

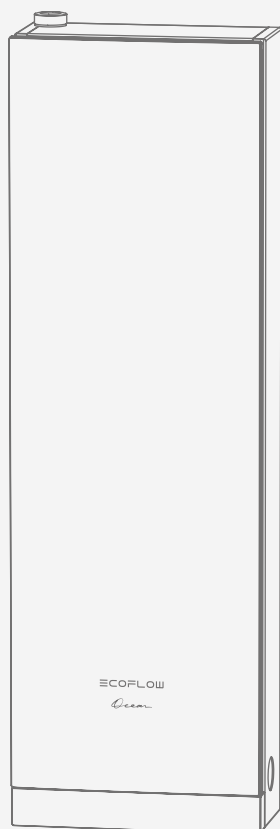
Installation Guide

Guide d'installation

Guía de instalación

V1.2

EcoFlow OCEAN Smart Electrical Panel
 Panneau électrique intelligent EcoFlow OCEAN
 EcoFlow OCEAN Panel Eléctrico Inteligente



User Manual
 Manuel d'utilisation
 Manual del usuario

- All images in this document are for reference only.
 Toutes les images dans ce document ne sont fournies qu'à titre d'illustration.
 Las imágenes en este documento son solo referenciales.
- For the latest documents, please scan the QR code or visit:
 Pour consulter la dernière version des documents, scannez le code QR ou visitez :
 Para obtener los documentos más recientes, escanea el código QR o visita:

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

Contents

ENGLISH

1	Safety Instructions	24	Réglage du sous-panneau (facultatif)
1	Disclaimer	25	Câblage
1	Symbol Conventions	27	Communication
1	Safety Symbols	28	Finalisation de l'installation
1	Important Safety Instructions	29	Réinitialisation de l'alimentation réseau en cas de défaillance
2	Technical Specifications	30	Mise en service du système
3	Compliance	30	Compatibilité des disjoncteurs
3	FCC Compliance Statement	30	Disjoncteur principal
4	Unpacking and Preparation	30	Disjoncteur de dérivation
4	What's in the Box		
4	Preparing Materials and Tools		
5	Product Overview		
6	Installation		
6	Cable Entry Setting		
6	Mounting		
8	Sub-Panel Setting (Optional)		
9	Wiring		
11	Communication		
12	Completing Installation		
13	Resetting Grid Supply If Failure Occurs		
14	System Commissioning		
14	Circuit Breaker Compatibility		
14	Main Circuit Breaker		
14	Branch Circuit Breaker		

Table des matières

FRANÇAIS

17	Consignes de sécurité	33	Instrucciones de seguridad
17	Clause de non-responsabilité	33	Descargo de responsabilidad
17	Signification des symboles	33	Convenciones de símbolos
17	Symboles de sécurité	33	Símbolos de seguridad
17	Consignes de sécurité importantes	33	Instrucciones de seguridad importantes
18	Spécifications	34	Especificaciones técnicas
19	Conformité	35	Declaración de conformidad de la FCC
19	Déclaration de conformité FCC	36	Desembalaje y preparación
20	Déballage et préparation	36	Contenido de la caja
20	Contenu de l'emballage	36	Preparación de materiales y herramientas
20	Préparation des matériaux et des outils	37	Descripción general del producto
21	Aperçu du produit	38	Instalación
22	Installation	38	Configuración de entrada de cable
22	Réglage des entrées de câbles	38	Montaje
22	Montage	40	Configuración del subpanel (opcional)
		41	Cableado
		43	Comunicación
		44	Finalización de la instalación
		45	Restablecimiento del suministro de la red eléctrica en caso de falla
		46	Puesta en servicio del sistema
		46	Compatibilidad de disyuntores principales de circuito
		46	Disyuntor principal de circuito
		46	Interruptor de circuito de ramificación

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://homebattery.ecoflow.com/documentation>. 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.

Symbol Conventions

The following table describes the symbol conventions used in this document. Please note that all the instructions and cautions on the equipment or in related documents are only supplements to local laws and regulations.

Symbol	Description
	Indicates a hazard with a high level of risk which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	Indicates a hazard with a medium level of risk which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	Indicates a hazard with a low level of risk which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.
	Indicates a potentially hazardous situation that, if not avoided, could result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results. NOTICE is used to address practices not related to personal injury.
	Indicates additional information that promotes understanding of the product or a topic.

Safety Symbols

Symbol	Description
	Caution! Risk of Danger 1. Disconnect the equipment from all voltage sources before servicing. 2. Do not disconnect under load.
	Caution! Risk of Electric Shock Do not remove the cover (or back). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.
	Refer to Documentation Read all documentation supplied with the product.
	Grounding Indicates the position for connecting the protective earthing (PE) cable.

Important Safety Instructions

- SUITABLE FOR USE AS SERVICE EQUIPMENT (EXCEPT IN CANADA).
- SUITABLE FOR USE WITH INTERCONNECTED PARALLEL ELECTRIC POWER PRODUCTION SOURCES.
- BACK-FED CIRCUIT BREAKER REQUIRES HOLD-DOWN KIT.
- MAXIMUM CONTINUOUS LOADS ON BRANCH CIRCUITS NOT TO EXCEED 80% OF THE RATINGS OF THE CIRCUIT BREAKERS EMPLOYED IN OTHER THAN MOTOR CIRCUITS.
- THE MAXIMUM CONTINUOUS LOAD NOT TO EXCEED 80% OF THE RATING OF THE MAIN CIRCUIT BREAKER UNLESS IT IS MARKED AS SUITABLE FOR CONTINUOUS OPERATION AT 100% OF ITS RATING.
- IF THE USER MANUAL INCLUDED WITH THE PRODUCT IS LOST, PLEASE VISIT WWW.ECOFLOW.COM TO OBTAIN THE LATEST DOCUMENTS.



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



- 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 DE-ENERGIZE 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.

General

WARNING

1. 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. Please read the product document carefully before installing, operating, or servicing this equipment.
3. Installation of this equipment must conform to local standards, national electrical safety standards, and the manufacturer's instructions.
4. MORE THAN ONE LIVE CIRCUIT. DISCONNECT ALL SOURCES OF SUPPLY BEFORE SERVICING.
5. There is a high possibility of electric shock or serious burns due to the high voltages in the equipment.

Operation

WARNING

1. Use appropriate personal protective equipment (PPE) and follow safe electrical work practices.
2. Wiring methods in accordance with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 are to be used.
3. Risk of Electric Shock: Do not touch exposed electrical cables or parts with bare hands.
4. Be cautious to prevent injury when moving heavy objects.
5. Do not install or operate the equipment in an area where

- flammable or explosive materials are stored.
6. Inspect the equipment and cables for damage before installing. Do not install the equipment or cables if damaged in any way.
 7. Turn off all power supplying this equipment before installation. Disconnect each circuit individually before servicing. AC voltage sources are terminated inside this equipment.
 8. Always use a properly rated voltage sensing device to confirm power is off.
 9. During the drilling process, cover the interior equipment to prevent debris from falling into the equipment, and clear the debris after drilling to prevent interference with the equipment.
 10. Do not damage, smear or cover any warning labels on the device. All labels must be visible after installation.
 11. Before operating the equipment, check the electrical connections to ensure that the equipment is reliably and permanently grounded.
 12. Do not place any kind of objects on top of the product during operation.
 13. To completely de-energize the product, you MUST open the upstream breakers as well as physically unplug all batteries or power. Failure to do so may present a shock hazard.
 14. Do not place or install flammable or potentially explosive objects near the product or in explosive atmospheres.
 15. Do not insert foreign objects into any part of the equipment.
 16. Do not connect life-support systems, other medical equipment, or any other use where product failure could lead to injury to persons or loss of life to circuits which can be remotely switched.
 17. Do not apply power to this equipment until all components, covers, and doors are installed and secured.

 CAUTION

1. In the case of cables damaged, it must be replaced by the manufacturer, customer service or qualified personnel to prevent a safety hazard.
2. Do not use solvents to clean the equipment.
3. Do not use parts or accessories other than those specified for use with the equipment.
4. When installing the equipment, the screws need to be tightened according to the specification torque using a special tool.

Environment

 WARNING

1. Do not install or operate the equipment in extreme weather events such as lightning, snow, heavy rain, strong wind and so on.
2. Install the equipment in a location that prevents damage from flooding. Ensure that no water sources are above or near the equipment, including down spouts, sprinklers, or faucets.

 CAUTION

1. The equipment must be disposed of according to local codes and regulations.
2. Keep out of reach of children or animals.
3. This product is designed for residential use only.

Technical Specifications

General		
Model	EF-SHP-8-NS	EF-SHP-40-NS
Dimensions	1168 × 365 × 193 mm (45.98 × 14.37 × 7.60 in.)	
Net Weight	29.0 ± 0.3 kg (63.7 ± 0.7 lbs)	33 ± 0.3 kg (72.6 ± 0.7 lbs)
Installation Location	Indoor or outdoor	
Installation Method	Wall mounting / flush mounting	
Number of Load Branches	Smart circuits: 8 Regular circuits: 32	Smart circuits: 40
System Electrical Parameter		
Grid Connection	L1/L2/N/GND	
Rated Input Voltage	120/240 V~ (split phase) / 208 V~, single-phase (L-L), 120°	
Maximum Continuous Current	160A	
Maximum Protection Current	200A	
Maximum Input Short-circuit Current	22kA	
Busbar Rating	260A	
Branch Circuit Rating	100A (OCPD 125A)	
Generator Rating	100A (OCPD 125A)	
Compatible Generator	120/240VAC, split phase, 60Hz	
Environment		
Operating Temperature	−30°C to 60°C (−22°F to 140°F)*	
Storage Temperature	−30°C to 60°C (−22°F to 140°F)	
Operating Humidity	Up to 100% RH, condensing	
Altitude	≤ 3,000 m (9,842 ft)	
Enclosure Type	NEMA 3R	
Certificates	UL 67, UL 869A, UL 916, UL 1741, UL 3141, UL1008, CSA C22.2 No.29, CSA C22.2 No.107.1	
Communication	Ethernet, WLAN, Bluetooth, CAN, RS485, 4G	

*−30°C to 60°C (−22°F to 140°F): derating above 50°C (122°F).

In high ambient temperature conditions, derating and partial load protection may occur. Please consult technical support for detailed usage requirements.

Compliance

FCC Compliance 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.

Unpacking and Preparation

I What's in the Box



EcoFlow OCEAN Smart Electrical Panel
(the door and deadfront cover packaged separately)



Mark-off template



Screws ST5.5x32 mm (x5)



Breaker hold-down (x5)



Screws M3x8 mm (x12)



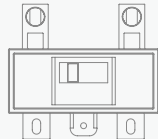
Screw PT4x14 mm (x1)



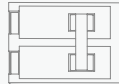
Waterproof sealing stickers (x2)

I Preparing Materials and Tools

• Materials



Main circuit breaker: 100-200A
*See "Circuit Breaker Compatibility" for details.



Branch circuit breaker:
125A/200A Max, AFCI/GFCI supported, plug-in type
*See "Circuit Breaker Compatibility" for details.



Conductors for grid supply, backup power, and loads:
Copper or aluminum, min. 75°C (165°F).
For branch breakers >80 A: min. 90°C (194°F).
Panel to OCEAN Pro Inverter: copper only, min. 90°C (194°F).
*See "Wiring" for wire specifications.



Cable for Ethernet communication:
CAT6, T568B straight-through, shielded,
marked as STP or SFTP

• Standard installation tools



Allen bits 1/4, 5/16, and 3/16
#4 slotted driver, PH3 screw driver



Cable cutter



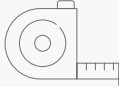
Wire stripper



Level



Marker



Steel measuring tape



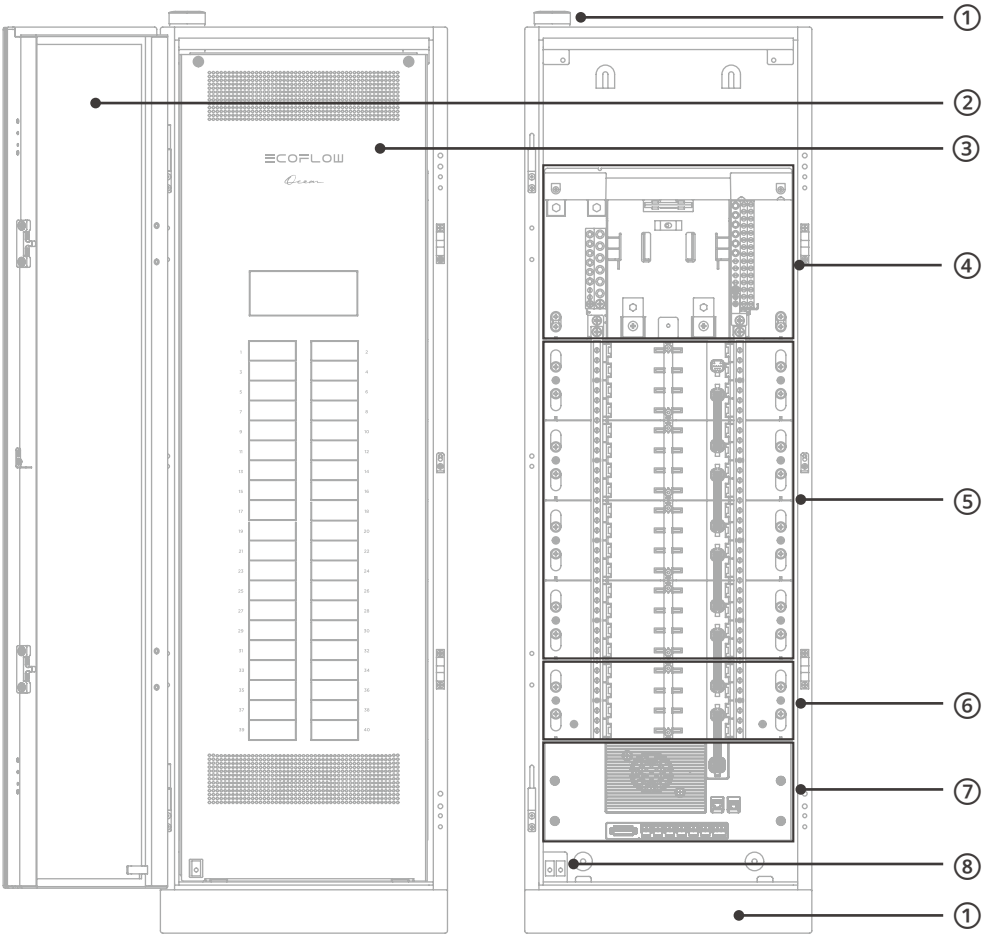
Safety goggles



Safety gloves

Product Overview

The following illustration takes the EF-SHP-8 as an example.
The EF-SHP-8 has one smart circuit module and four regular circuit modules, whereas the EF-SHP-40 has five smart circuit modules.



- ① Antenna

② Door

③ Deadfront cover

④ Main circuit breaker module
- ⑤ Regular circuit module

⑥ Smart circuit module

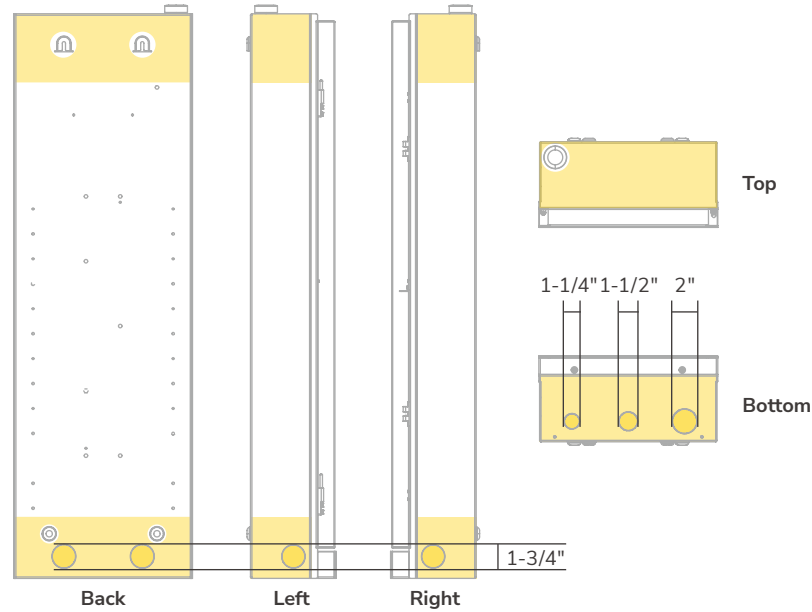
⑦ Communication module

⑧ Deadfront detection

Installation

I Cable Entry Setting

The panel has a total of seven preset knockouts. The diameters of the three knockouts at the bottom are 1-1/4", 1-1/2", and 2" respectively, and the diameters of the remaining four knockouts are 1-3/4". If you need to drill more cable entries, cover the interior equipment to prevent debris from falling into the equipment. Clear the debris after drilling to prevent interference with the equipment. A hydraulic hole puncher is recommended. After removing knockouts, it's crucial to address the sharp edges to prevent damage to the cable sheaths. You can achieve this by either smoothing the edges with a file or deburring tool or by using cable sheaths or bushings to protect the wires as they pass through. Allowable entry locations are the yellow highlighted area below.



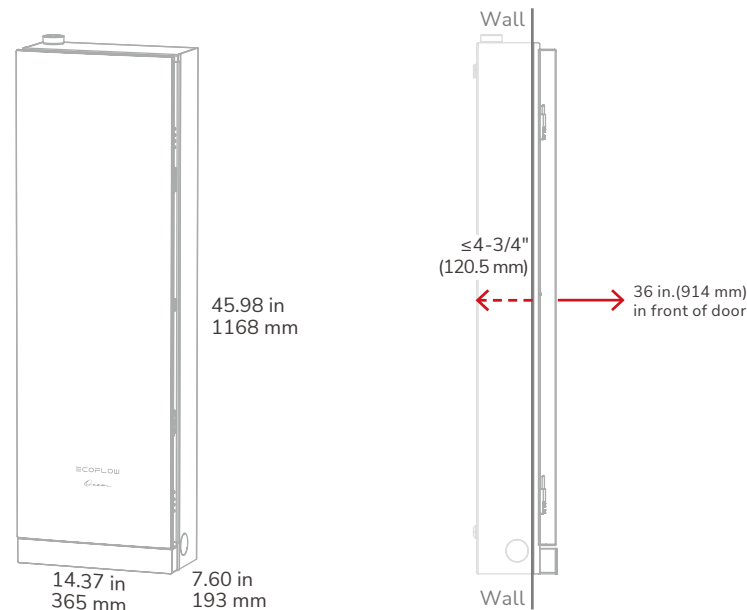
I Mounting

This product supports wall mounting and flush mounting only. To ensure installation safety and proper operation, contact EcoFlow Support before attempting any other installation method.

- **Clearance**
 - The panel installation height must comply with local regulations.
 - Maintain 1.5 in (38.1 mm) clearance on the door swing side to allow the panel door to open to 90°.
 - Equipment installed above or below the electrical unit must not protrude more than 6 in (150 mm) from the front of the unit.

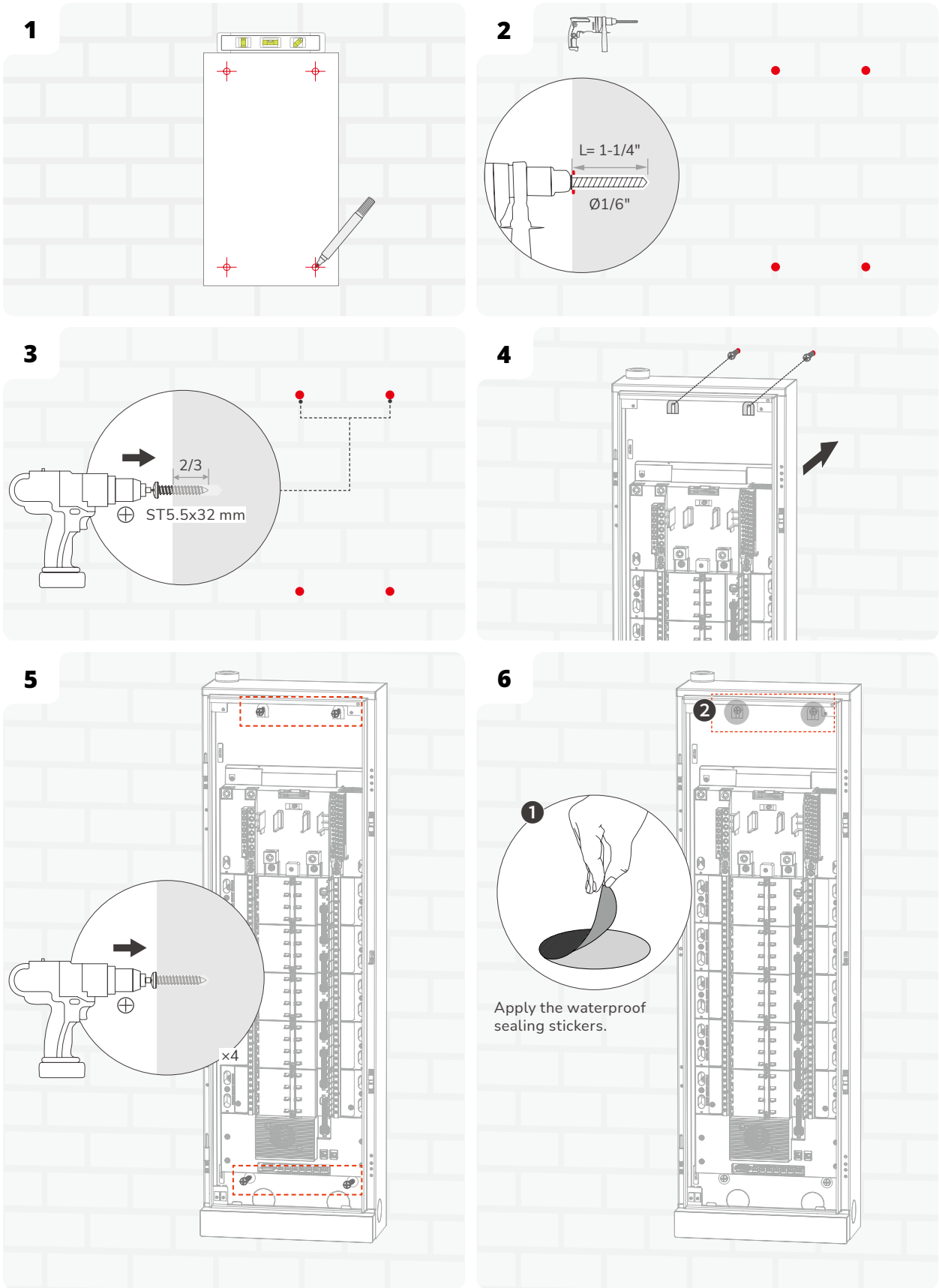
NOTICE

- Flush mounting**
- The recess depth into the wall must not exceed 4-3/4 in (120.5 mm).
 - To prevent damage to the top antenna module, insert the panel top first, then push in the bottom.



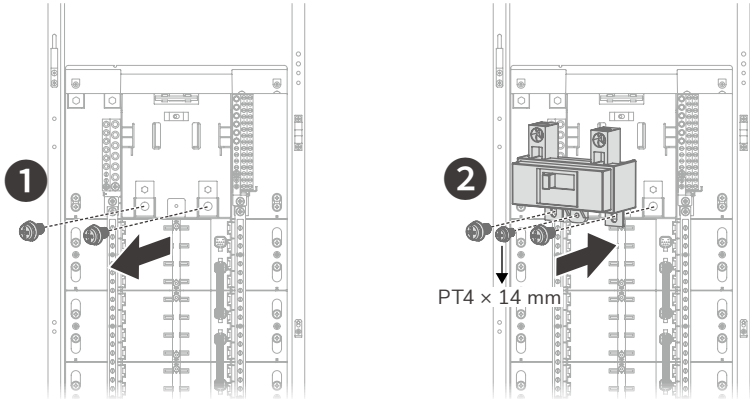
• Mounting the panel

Mark and pre-install four screws into the wall, leaving approximately 1/3 of each screw exposed. Then, mount the panel onto the screws and fully tighten all four screws to secure it.

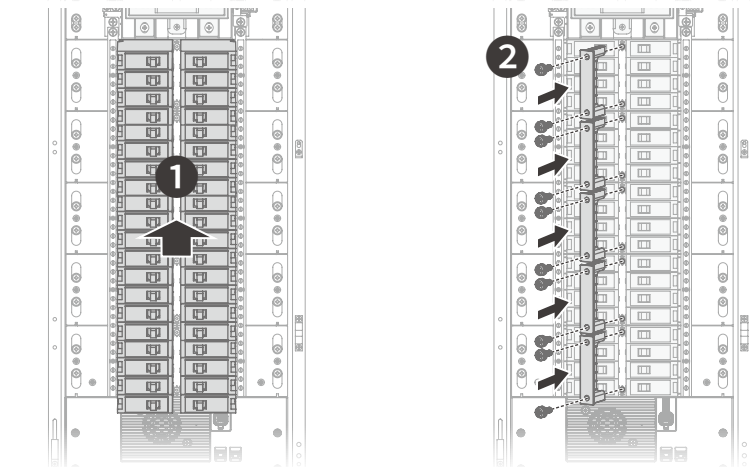


• Mounting the breakers

-Main circuit breaker



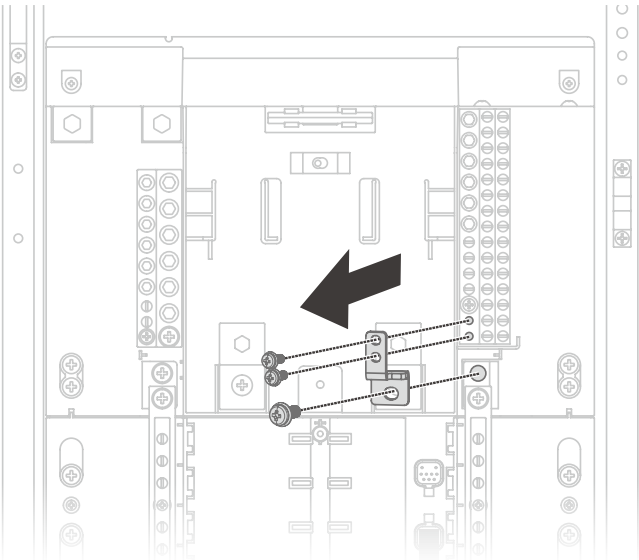
-Branch circuit breaker



- The panel supports a maximum continuous output of 260 A.
- Each individual circuit module supports up to 200 A continuous current (input, output, or combined).
- Only two branches can carry 100 A (input or output). These two must be installed diagonally in the bottom circuit module. When two 100 A branches are in use, all other branches are limited to 80 A max each.
- The bottom branch supports one third-party PV input, with a maximum input current of 80 A.
- In high ambient temperature conditions, derating and partial load protection may occur. Please consult technical support for detailed usage requirements.

I Sub-Panel Setting (Optional)

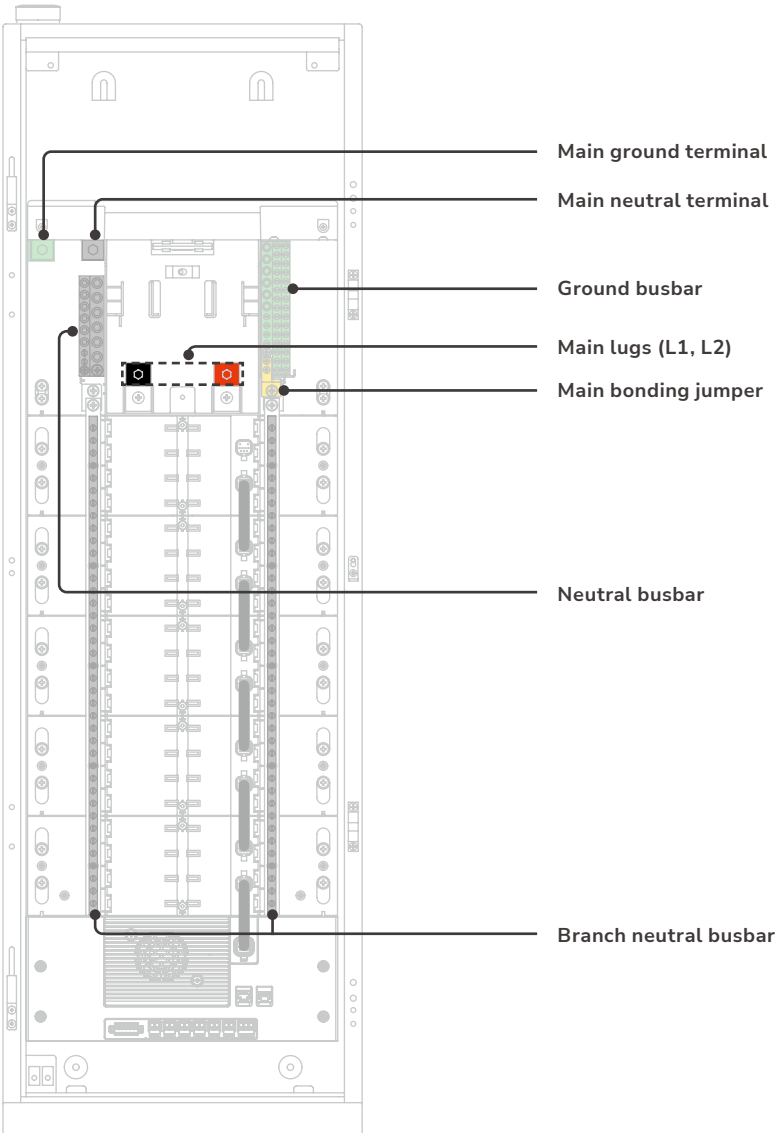
When used as a sub-panel, unscrew the bonding between neutral and ground.



I Wiring



- Risk of electric shock. Before wiring, make sure the power is off. Ensure that main and branch circuit breakers are in the OFF position.

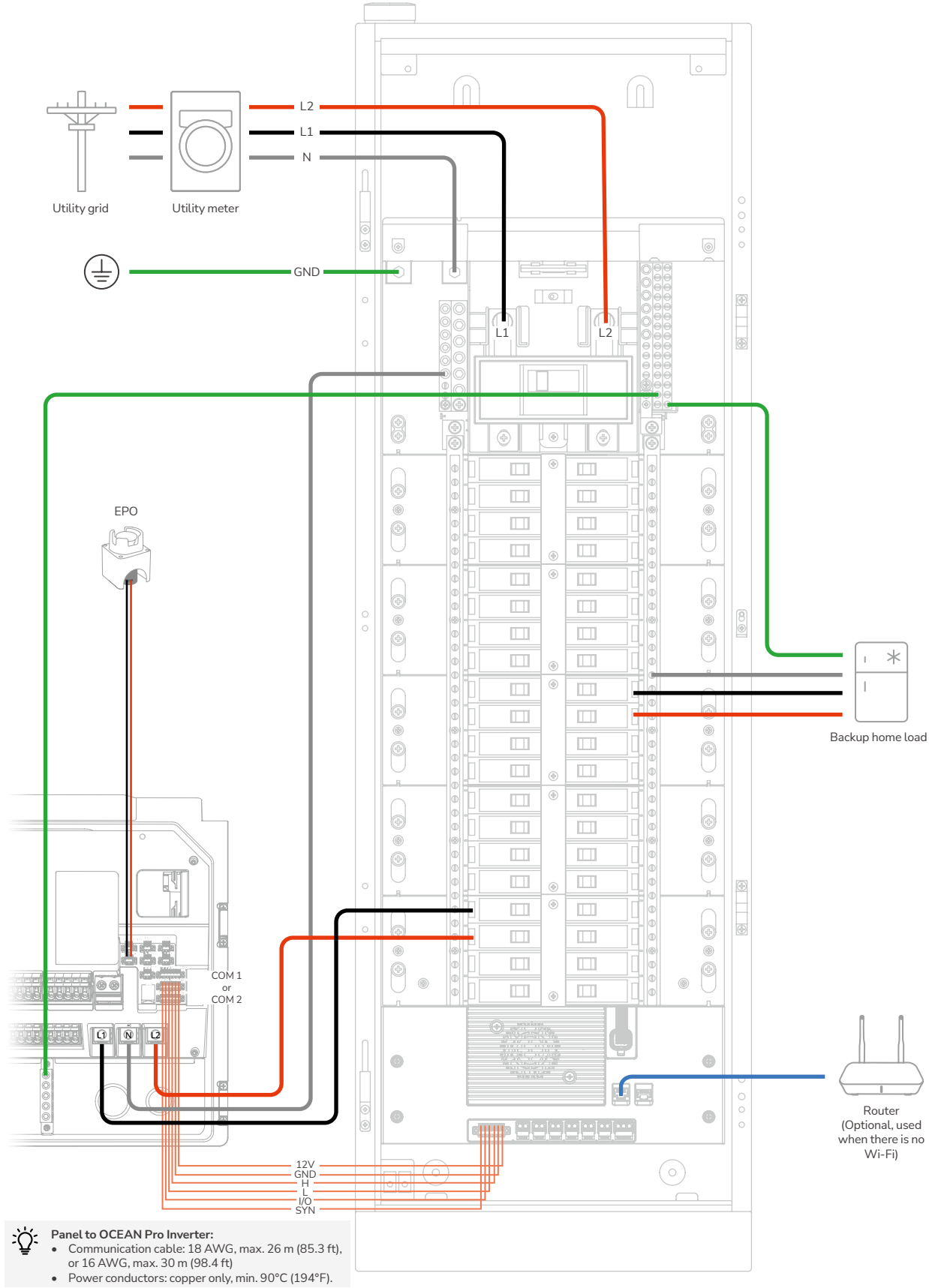


Terminal	Wire Gauge	Wire Strip Length	Tool Size	Torque
Main lugs (L1, L2)	6AWG - 250 kcmil	0.75 inch (20 mm)	5/16 in hex	275 in-lbs (31.1 N-m) for 3/0AWG - 250 kcmil 110 in-lbs (12.4 N-m) for 6AWG - 2/0AWG
Main neutral terminal	6AWG - 250 kcmil	0.75 inch (20 mm)	5/16 in hex	275 in-lbs (31.1 N-m) for 3/0AWG - 250 kcmil 110 in-lbs (12.4 N-m) for 6AWG - 2/0AWG
Main ground terminal	6AWG - 250 kcmil	0.75 inch (20 mm)	5/16 in hex	275 in-lbs (31.1 N-m) for 3/0AWG - 250 kcmil 110 in-lbs (12.4 N-m) for 6AWG - 2/0AWG
Neutral busbar	14AWG - 2/0AWG	0.6 inch (15 mm)	1/4 in hex	110 in-lbs (12.4 N-m) for 3AWG - 2/0AWG 40 in-lbs (4.5 N-m) for 14AWG - 4AWG
	14AWG - 1AWG	0.5 inch (12 mm)	3/16 in hex	35 in-lbs (4.0 N-m)
	14AWG - 4AWG	0.5 inch (12 mm)	3/16 in slotted	26 in-lbs (2.9 N-m)
Branch neutral busbar	14AWG - 4AWG	0.35 inch (9 mm)	3/16 in slotted	26 in-lbs (2.9 N-m)
Ground busbar	14AWG - 1AWG	0.5 inch (12 mm)	3/16 in hex	35 in-lbs (4.0 N-m)
	14AWG - 4AWG	0.5 inch (12 mm)	3/16 in slotted	26 in-lbs (2.9 N-m)



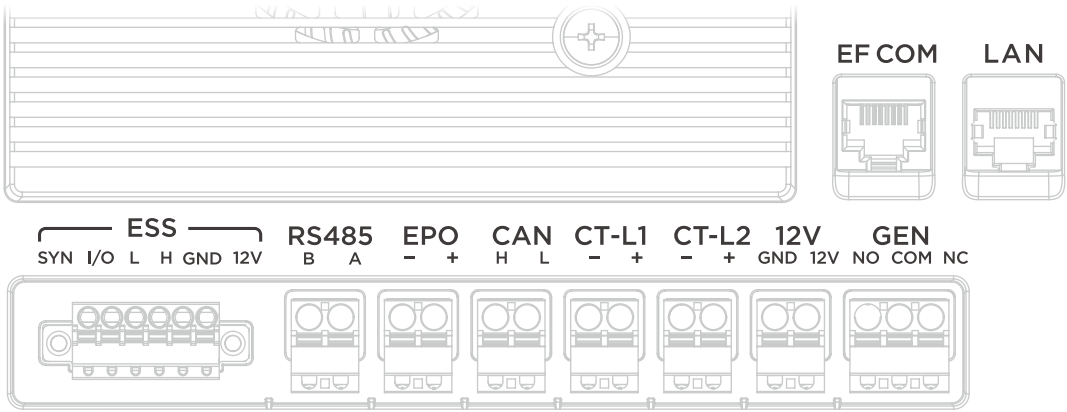
- For circuit breaker wiring requirements, refer to the instructions on the circuit breakers.
- Power cables should be at least 5 cm away from screen communication lines

The following illustration is an example of using the product as the main panel and connecting it to EcoFlow OCEAN Pro.



Communication

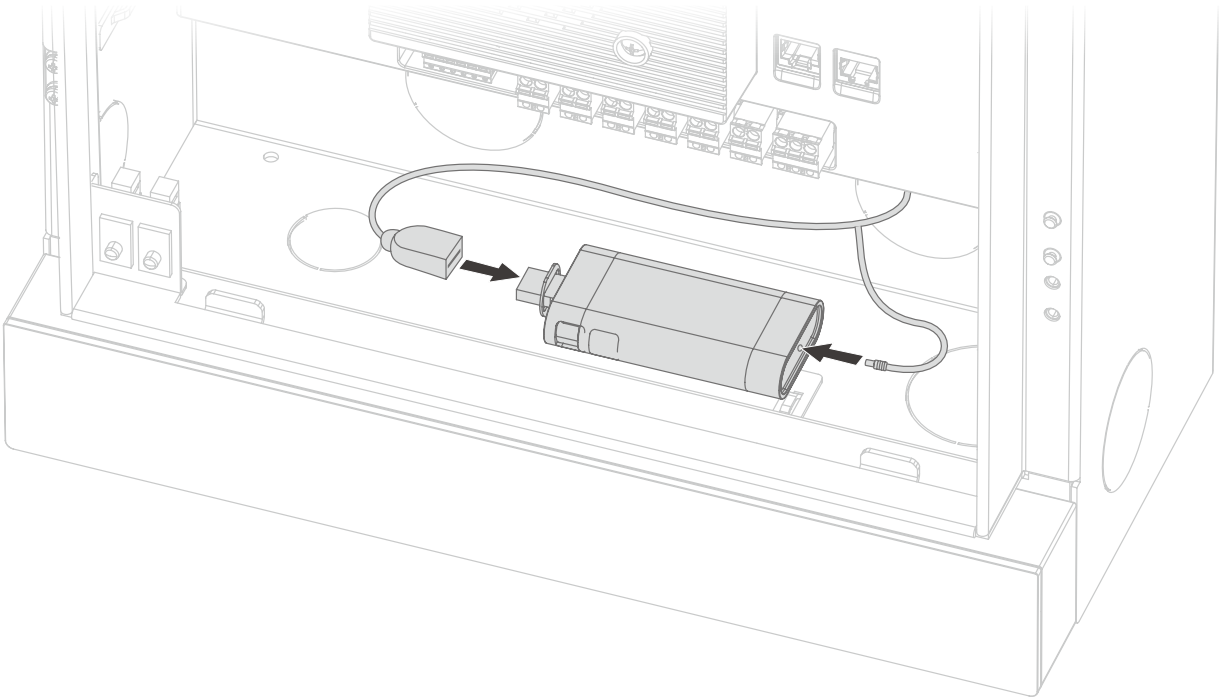
Communication Port Definition



Communication Port	Description
EF COM	Reserved communication port
RS485	Reserved communication port
LAN	Ethernet connection
ESS	Connects with EcoFlow OCEAN series inverters
EPO	This port is shorted by a jumper before the product leaves the factory. If you need to connect the EPO, first remove the jumper, then connect the EPO in accordance with local regulations.
CAN	Reserved communication port for connecting with EcoFlow EV charger or for parallel connection of the panel
CT-L1	Connects with CT, home load L1, and grid
CT-L2	Connects with CT, home load L2, and grid
12V	Reserved DC 12V power output port
GEN	Connects with generator

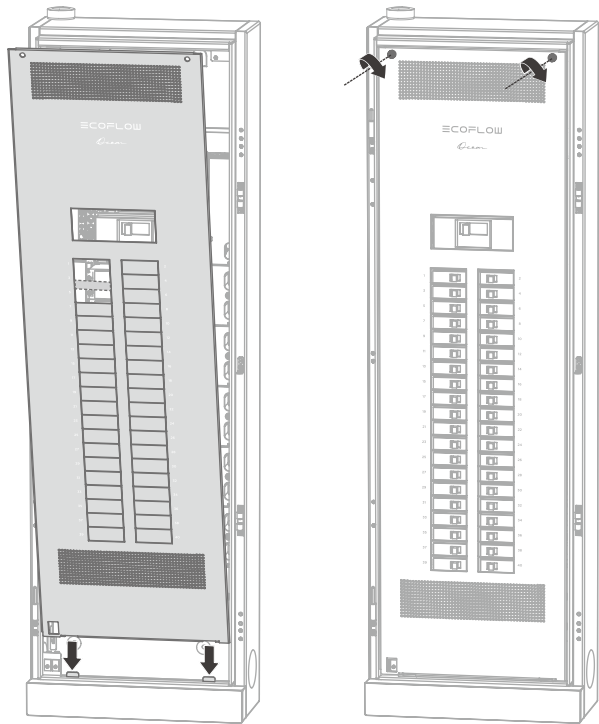
4G Module Connection

You can also choose the EcoFlow 4G module for Internet access.

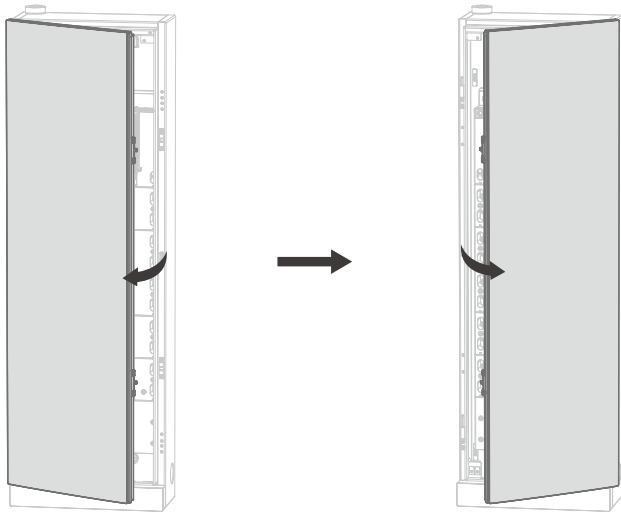


I Completing Installation

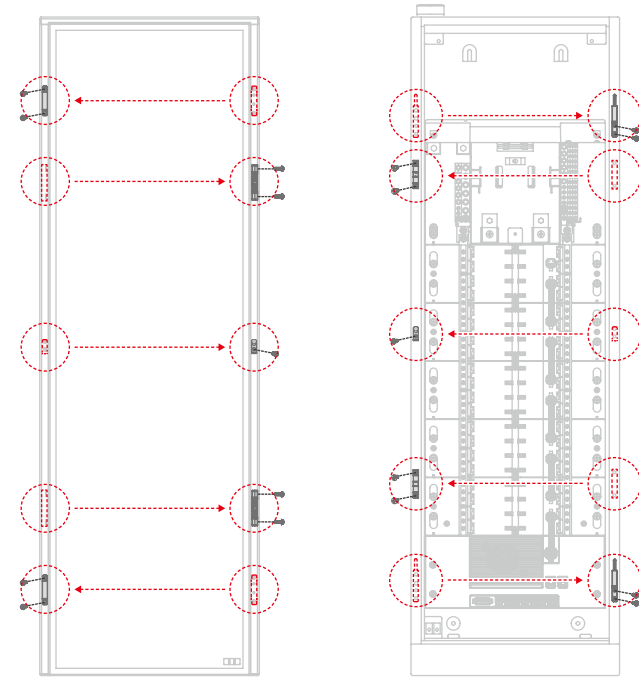
1. Check the connection.
- ☐ Confirm that all connections are correct, properly grounded, and secure.
 - ☐ Confirm that all screws are tightened.
 - ☐ Use a multimeter in continuity setting to make sure that the hot wire is not short circuited to neutral.
 - ☐ Use a multimeter in continuity setting to make sure that the hot wire is not short circuited to ground.
2. Remove twist-outs for the main circuit breaker and branch circuit breaker on the deadfront cover.
Fill any unused open spaces on the cover with standard metal or plastic filler plate.
3. Install the deadfront cover.



4. Install the door.
- You can change the door swing direction. Door hinges are factory assembled on the left, and door latches are on the right. Then, slide down the door onto the hinges. Lock the panel according to the requirements of the electricity company.



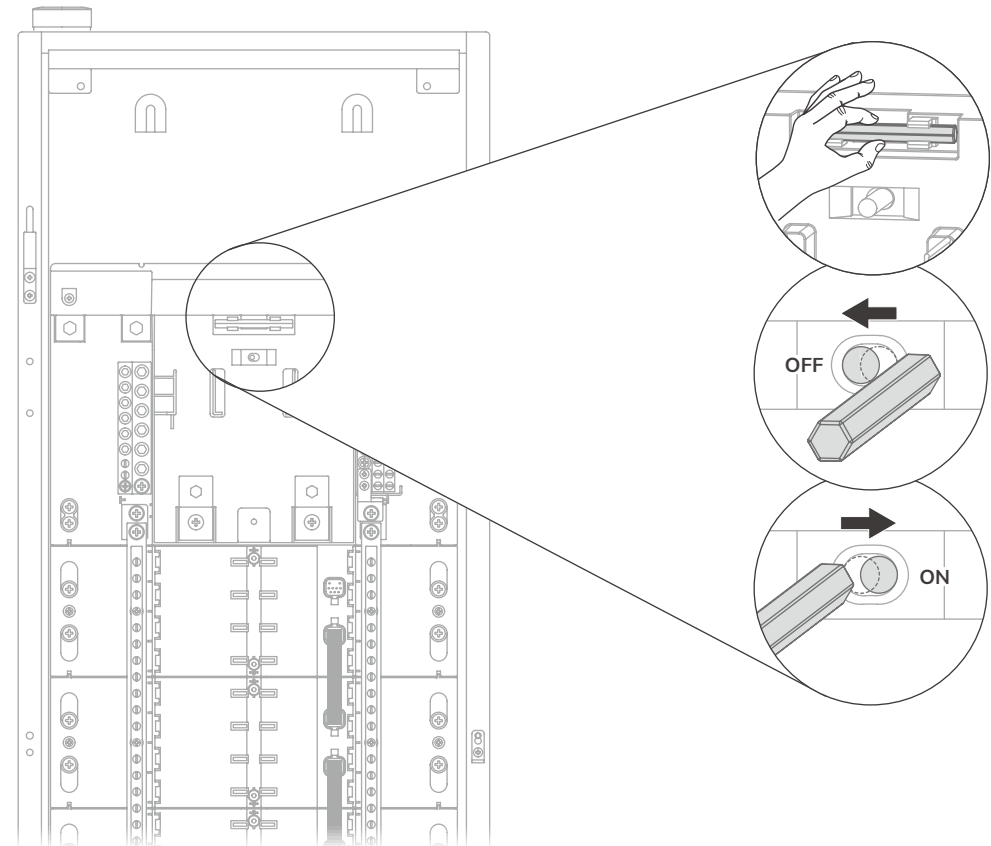
To change the door swing direction, adjust the positions of the door hinges and latches as shown in the figure below.



5. Energize the panel.
- Before energizing, ensure that main and branch circuit breakers are in the OFF position.
To energize, first turn ON the main breaker, and then turn ON each branch circuit breaker.

I Resetting Grid Supply If Failure Occurs

When the EcoFlow app prompts a main relay fault (fault code: 2005), perform the following operations.



System Commissioning

1

Download and install EcoFlow Pro App. (For installer only)

Scan the QR code or download at: <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

NOTICE

Only installers certified under EcoFlow will have access to the installation and commissioning app.





EcoFlow Pro

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

2

Scan the QR code for commissioning instructions and other operations.

Scan the QR code or visit: <https://pro-portal.ecoflow.com/pro/us/en/main/learnCenter/capabilityInfo?capabilityId=1945329947133939713>



3

Download and install EcoFlow App to get authorized. (For homeowners)

Scan the QR code or download at: <https://download.ecoflow.com/app>





EcoFlow

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Circuit Breaker Compatibility

NOTICE

- This product has been evaluated for use with the branch circuit breaker types listed below in accordance with the UL Standard for Panelboards.

I Main Circuit Breaker

Brand	Model	Rated Current
Square D	QOM2100VH QOM2125VH QOM2150VH QOM2175VH QOM2200VH	100-200 A

I Branch Circuit Breaker

Eaton

Type	Amp	Catalog Number	Pole
General circuit breakers type BR	10-125	BR or BRH; followed by 110 to 2125	1-pole and 2-pole
Duplex (tandem) circuit breakers type BD	10-50	BD followed by 1010 to 5050	1-pole
Quadplex (tandem) circuit breakers type BQ and BQC	15-50	BQ followed by 215215 to 250250	1-pole and 2-pole
Combination arc fault circuit interrupter circuit breakers type BR	10-20	BRC, BRN or BRL followed by 110 to 120; followed by AF or CAF (pigtail only)	1-pole and 2-pole

Ground fault circuit interrupter circuit breakers type GFTCB and GFEP	10-60	BRN, GFTCB, BRHN, or GFTCBH followed by 110 to 260; may be followed by GF (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Ground fault equipment protection circuit breakers type GFEP	15-50	BRN or GFEP followed by 115 to 250; may be followed by EP (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Dual function combination ground fault and arc-fault protection circuit breakers type BR	10-20	BRN or BRAFGF followed by 110 to 120; may be followed by DF (pigtail only)	1-pole

Square D

Type	Amp	Catalog Number	Pole
General circuit breakers type HOM	10-125	HOM followed by 110 to 2125	1-pole and 2-pole
Tandem circuit breakers type HOMT	10-30	HOMT followed by 1010 to 3020	1-pole
Quad tandem circuit breakers type HOMT	15-50	HOMT followed by 1515215 to 2020250	1-pole and 2-pole
Combination arc-fault circuit interrupter circuit breakers type HOM-CAFI	10-20	HOM followed by 110 to 220; may be followed by P; followed by CAFI	1-pole and 2-pole
Ground fault circuit interrupter circuit breakers type HOM-GFI	10-50	HOM followed by 110 to 250; may be followed by P; followed by GFI	1-pole and 2-pole
Ground fault equipment protection circuit breakers type HOM-EPD	15-50	HOM followed by 115 to 250; followed by EPD	1-pole and 2-pole
Dual function combination ground fault and arc-fault protection circuit breakers type HOM-DF	10-20	HOM followed by 110 to 120; may be followed by P; followed by DF	1-pole
General circuit breakers type HOM	150-200	HOM2150 / HOM2175 / HOM2200(BB)	2-pole

Siemens

Type	Amp	Catalog Number	Pole
General circuit breakers type QP	10-125	Q followed by 110 to 2125; may be followed by H	1-pole and 2-pole
Duplex (tandem) circuit breakers type QT	10-30	QT followed by 1010 to 3030 may be followed by NC	1-pole
Triplex (tandem) circuit breakers type QT	10-30	QT followed by 21010 to 23030; followed by CT	1-pole and 2-pole
Quadplex (tandem) circuit breakers type QT	15-40	QT followed by 21515 to 24040; followed by CT2	2-pole
Branch-feeder arc-fault circuit interrupter circuit breakers type QAF2	15-20	QA followed by 115 to 120; followed by AF; may be followed by H (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Combination arc-fault circuit interrupter circuit breakers type QAF and QAF2	10-20	Q or QA followed by 115 to 120; followed by AFC; may be followed by H (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Tandem combination arc-fault circuit interrupter circuit breakers type CAFCI	10-20	QT followed by 1010 to 2020; followed by AFC (pigtail only)	1-pole
Ground fault circuit interrupter circuit breakers type QPF and QPF2	10-60	QF followed by 110 to 260; followed by A; may be followed by H (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Ground fault equipment protection circuit breakers type QE	15-60	QE followed by 115 to 260; may be followed by H (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Dual function combination ground fault and arc-fault protection circuit breakers type QFGA2	10-20	Q followed by 110 to 120; followed by DF; may be followed by H (pigtail only)	1-pole

14 |

| 15

• **ABB (GE)**

Type	Amp	Catalog Number	Pole
General circuit breakers type THQL, THHQL	15-80	THQL or THHQL followed by 1115 to 2180	1-pole and 2-pole
Ground fault circuit interrupter circuit breakers type THQL, THHQL	15-50	THQL or THHQL followed by 1115 to 2150, followed by GFT (pigtail only)	1-pole and 2-pole
Combination arc-fault circuit interrupter circuit breakers type THQL	15-20	THQL followed by 1115 to 2150	1-pole and 2-pole
Dual function combination ground fault and arc-fault protection breakers type THQL, THHQL	15-20	THQL or THHQL followed by 1115 to 1120, followed by DF (pigtail only)	1-pole



- When selecting a circuit breaker, the effect of ambient temperature on its rated current must be considered. Circuit breakers are typically rated based on a standard reference temperature (e.g., 40°C). If the actual installation environment exceeds this temperature, derating is required. Refer to the manufacturer's temperature derating curve for specific adjustment requirements

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 obtenir des manuels détaillés, des ressources et des informations les plus récentes sur le produit, visitez <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>. 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.

Signification des symboles

Le tableau suivant décrit les symboles couramment utilisés dans ce document. Toutes les instructions et tous les avertissements figurant sur l'équipement ou dans les documents en lien avec celui-ci ne font que compléter les lois et réglementations locales.

Symbole	Description
	Indique un danger avec un niveau de risque élevé qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.
	Indique un danger avec un niveau de risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Indique un danger présentant un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.
	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager l'équipement ou entraîner une perte de données, une détérioration des performances ou des résultats imprévus. L'AVIS concerne des pratiques qui ne sont pas liées à des dommages corporels.
	Ce symbole indique des informations supplémentaires qui facilitent l'utilisation du produit.

Symboles de sécurité

Symbole	Description
	Attention ! Risque de danger 1. Débranchez l'équipement de toutes les sources de tension avant toute intervention d'entretien. 2. Ne pas débrancher sous tension.
	Attention ! Risque de choc électrique Ne pas retirer le couvercle (ni le dos). L'appareil ne contient pas de pièces pouvant être entretenues par l'utilisateur. Confiez l'entretien à du personnel qualifié.
	Consultez la documentation Lisez toute la documentation fournie avec le produit.
	Mise à la masse Indique l'emplacement de connexion du conducteur de protection (PE).

Consignes de sécurité importantes

- CONVIENT POUR UNE UTILISATION COMME ÉQUIPEMENT DE SERVICE (SAUF AU CANADA).
- PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SOURCES DE GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ PARALLÈLES INTERCONNECTÉES.
- LE DISJONCTEUR POUR LE RETOUR DOIT ÊTRE FIXÉ À L'AIDE D'UN KIT DE FIXATION.
- LES CHARGES CONTINUES MAXIMALES SUR LES CIRCUITS DE DÉRIVATION NE DOIVENT PAS DÉPASSER 80 % DES VALEURS NOMINALES DES DISJONCTEURS UTILISÉS DANS LES CIRCUITS MOTEURS.
- LA CHARGE CONTINUE MAXIMALE NE DOIT PAS DÉPASSER 80 % DE LA VALEUR NOMINALE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL, À MOINS QU'IL NE SOIT MARQUÉ COMME APTE AU FONCTIONNEMENT CONTINU, À 100 % DE SA VALEUR NOMINALE.
- SI VOUS PERDEZ LE MANUEL D'UTILISATION FOURNI AVEC LE PRODUIT, RENDEZ-VOUS SUR WWW.ECOFLOW.COM POUR OBTENIR LES DOCUMENTS LES PLUS RÉCENTS.



- 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. COUPEZ L'ALIMENTATION DE TOUTES LES SOURCES ALIMENTANT 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).

Généralités



1. Ces instructions d'entretien sont destinées à être utilisées uniquement par du personnel qualifié. 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. Veuillez lire attentivement la documentation du produit avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir cet équipement.
3. L'installation de cet équipement doit être conforme aux normes locales, aux normes nationales de sécurité électrique et aux instructions du fabricant.
4. PLUS D'UN CIRCUIT ACTIF. DÉBRANCHEZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION AVANT DE PROCÉDER À L'ENTRETIEN.
5. Il existe un risque élevé de choc électrique ou de brûlures graves en raison des tensions élevées de l'équipement.

Fonctionnement



1. Utilisez un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et suivez des pratiques de travail électriques sécuritaires.
2. Des méthodes de câblage conformes au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70 doivent être utilisées.
3. Risque de choc électrique : Ne touchez pas les câbles ou les pièces électriques exposés avec les mains nues.
4. Veillez à ne pas vous blesser lorsque vous déplacez des objets lourds.
5. N'installez pas et n'utilisez pas l'équipement dans un endroit où

- sont entreposés des matériaux inflammables ou explosifs.
- Vérifiez que l'équipement et les câbles ne sont pas endommagés avant l'installation. N'installez pas l'équipement ou les câbles s'ils sont endommagés de quelque manière que ce soit.
 - Coupez toute alimentation électrique de cet équipement avant l'installation. Déconnectez chaque circuit individuellement avant de procéder à l'entretien. Les sources de tension CA sont raccordées à l'intérieur de cet équipement.
 - Utilisez toujours un appareil de détection de tension correctement évalué pour confirmer que l'alimentation est coupée.
 - Pendant le processus de perçage, recouvrez l'équipement intérieur pour empêcher les débris de tomber dans l'équipement et éliminez les débris après le perçage pour éviter toute interférence avec l'équipement.
 - N'endommagez pas, ne salissez pas et ne recouvrez pas les étiquettes d'avertissement apposées sur l'appareil. Toutes les étiquettes doivent être visibles après l'installation.
 - Avant d'utiliser l'équipement, vérifiez les connexions électriques pour vous assurer que l'équipement est mis à la terre de manière fiable et permanente.
 - Ne placez aucun objet sur le dessus du produit pendant le fonctionnement.
 - Pour mettre complètement le produit hors tension, l'utilisateur DOIT ouvrir les disjoncteurs en amont et débrancher physiquement toutes les batteries ou alimentations. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque d'électrocution.
 - Ne placez ni n'installez aucun objet inflammable ou potentiellement explosif à proximité du produit ou dans des atmosphères explosives.
 - N'insérez aucun objet étranger dans aucune partie de l'équipement.
 - Ne connectez pas de systèmes de survie, d'autres équipements médicaux ou toute autre utilisation où une défaillance du produit pourrait entraîner des blessures ou la mort à des circuits pouvant être commutés à distance.
 - Ne mettez pas cet équipement sous tension tant que tous les composants, couvercles et portes ne sont pas installés et fixés correctement.

 CAUTION

- Si les câbles sont endommagés, ils doivent être remplacés par le fabricant, le service clientèle ou un personnel qualifié pour éviter tout risque de sécurité.
- N'utilisez pas de solvants pour nettoyer l'équipement.
- N'utilisez pas de pièces ou d'accessoires autres que ceux spécifiés pour une utilisation avec l'équipement.
- Lors de l'installation de l'équipement, les vis doivent être serrées en fonction du couple de serrage spécifié à l'aide d'un outil spécial.

Environnement

 WARNING

- Ne pas installer ou utiliser l'équipement dans des événements météorologiques extrêmes tels que la foudre, la neige, les fortes pluies, les vents violents, etc.
- Installez l'équipement dans un endroit protégé contre les dommages causés par les inondations. Assurez-vous qu'aucune source d'eau ne se trouve au-dessus ou à proximité de l'équipement, y compris des tuyaux de descente, des gicleurs ou des robinets.

 CAUTION

- L'équipement doit être éliminé conformément aux codes et réglementations locaux.
- Conserver hors de portée des enfants ou des animaux.
- Cet appareil a été conçu pour un usage domestique uniquement.

Spécifications

Généralités		
Modèle	EF-SHP-8-NS	EF-SHP-40-NS
Dimensions	1 168 × 365 × 193 mm	
Poids net	29.0 ± 0.3 kg	33 ± 0.3 kg
Emplacement d'installation	Installation à l'intérieur ou à l'extérieur	
Méthode d'installation	Montage mural / montage encastré	
Nombre de branches de charge	Circuits intelligents : 8 Circuits standard : 32	Circuits intelligents : 40
Paramètre électrique du système		
Connexion au réseau	L1/L2/N/GND	
Tension d'entrée nominale	120/240 V~ (phase divisée) / 208 V~, monophasé (L-L), 120°	
Courant continu maximal	160 A	
Courant de protection maximal	200 A	
Courant de court-circuit d'entrée max.	22 kA	
Indice du jeu de barres	260 A	
Puissance nominale du circuit de dérivation	100 A (OCPD 125 A)	
Puissance nominale du générateur	100 A (OCPD 125 A)	
Générateur compatible	120/240 V CA, biphasé, 60 Hz	
Environnement		
Température de fonctionnement	-30 à 60 °C	
Température de stockage	-30 à 60 °C	
Humidité de fonctionnement	Jusqu'à 100 % d'humidité relative, avec condensation	
Altitude	≤ 3 000 m	
Type de boîtier	NEMA 3R	
Certificats	UL 67, UL 869A, UL 916, UL 1741, UL 3141, UL1008, CSA C22.2 No.29, CSA C22.2 No.107.1	
Communication	Ethernet, WLAN, Bluetooth, CAN, RS485, 4G	

*-30 °C à 60 °C: déclassement au-dessus de 50 °C.

Dans des conditions de température ambiante élevée, une perte de puissance et une protection partielle contre les surtensions peuvent être constatées. Veuillez consulter l'assistance technique pour connaître les exigences d'utilisation détaillées.

Conformité

Déclaration de conformité FCC

Tout changement, non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité, peut annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.

Cet appareil respecte la section 15 des directives FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil a passé les tests de conformité aux normes pour les appareils numériques de classe B, selon la partie 15 du règlement de la Commission fédérale des communications (FCC). La conformité à ces normes garantit une protection pertinente contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences préjudiciables aux communications radio. Il n'est cependant pas garanti qu'aucune interférence ne se produise dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée, ce qui peut être vérifié en l'éteignant puis en le rallumant, essayez de corriger ce problème en appliquant l'une des mesures suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Éloignez l'appareil du récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise appartenant à un circuit différent de celui du récepteur.
- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.

Déclaration d'exposition RF

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

Déballage et préparation

I Contenu de l'emballage



Tableau électrique intelligent EcoFlow OCEAN (la porte et le capot de sécurité avant sont emballés séparément)



Modèle de marquage



Vis ST 5,5x32 mm (x5)



Support de disjoncteur (x5)



Vis M3x8 mm (x12)



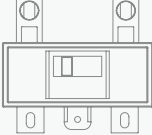
Vis PT4 × 14 mm (x1)



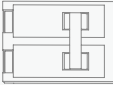
Autocollants d'étanchéité imperméables (x2)

I Préparation des matériaux et des outils

• Matériaux



Disjoncteur principal : 100-200 A
*Voir « Compatibilité des disjoncteurs » pour plus de détails.



Disjoncteur de dérivation : 125 A/200 A max, AFCI/GFCI pris en charge, type enfichable
*Voir « Compatibilité des disjoncteurs » pour plus de détails.



Conducteurs pour l'alimentation du réseau, l'alimentation de secours et les charges :
Cuivre ou aluminium, min. 75 °C (165 °F).
Pour les disjoncteurs de dérivation > 80 A : min. 90 °C (194 °F).
Panneau électrique vers l'onduleur OCEAN Pro : cuivre uniquement, min. 90 °C (194 °F).
*Voir « Câblage » pour les spécifications des conducteurs.



Câble pour la communication Ethernet : CAT6, T568B direct, blindé, marqué STP ou SFTP

• Outils d'installation standard



Embout Allen 1/4, 5/16 et 3/16, tournevis à fente #4, tournevis PH3



Coupe-câble



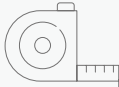
Pince à dénuder



Niveau



Marqueur



Mètre-ruban en acier



Lunettes de sécurité

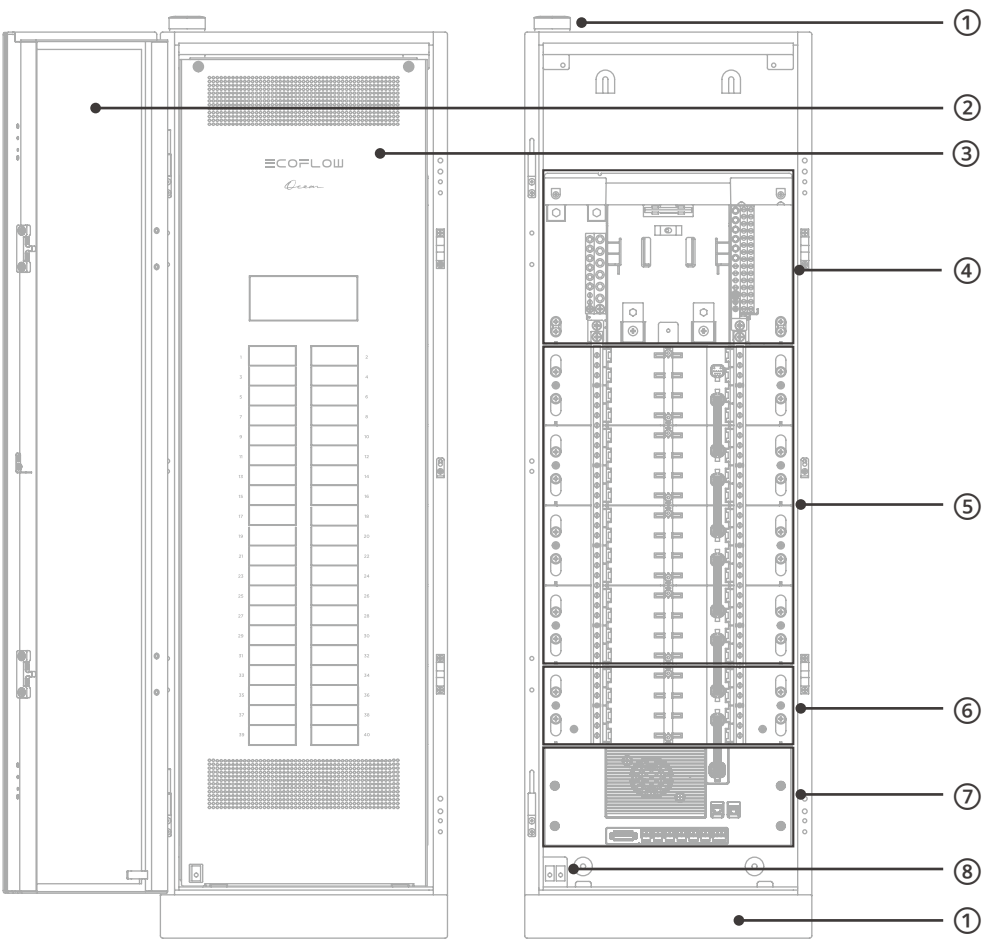


Gants de sécurité

Aperçu du produit

L'illustration suivante prend l'exemple de l'EF-SHP-8.

L'EF-SHP-8 dispose d'un module de circuit intelligent et de quatre modules de circuit standard, tandis que l'EF-SHP-40 dispose de cinq modules de circuit intelligent.



- ① Antenne

② Porte

③ Capot de sécurité

④ Module disjoncteur principal
- ⑤ Module de circuit standard

⑥ Module de circuit intelligent

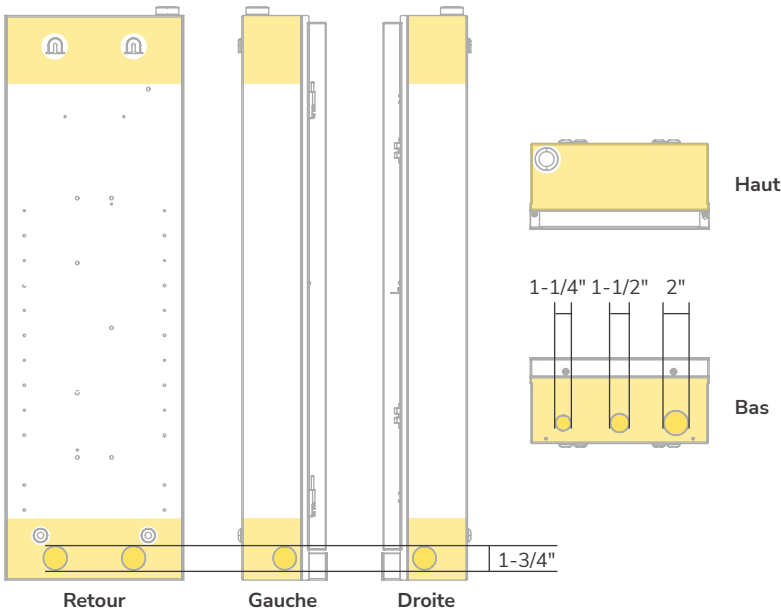
⑦ Module de communication

⑧ Détection de sécurité

Installation

I Réglage des entrées de câbles

Le panneau dispose d'un total de sept découpes d'orifice. Les diamètres des trois découpes en bas sont respectivement de 1-1/4", 1-1/2" et 2", et les diamètres des quatre autres découpes sont de 1-3/4". Si vous devez percer d'autres entrées de câbles, recouvrez l'intérieur de l'équipement pour empêcher les débris d'y tomber. Nettoyez les débris après le perçage pour éviter toute interférence avec l'équipement. Une perceuse hydraulique est recommandée. Après avoir retiré les découpes, il est essentiel de corriger les arêtes vives pour éviter d'endommager les gaines des câbles. Vous pouvez y parvenir soit en lissant les bords à l'aide d'une lime ou d'un outil d'ébavurage, soit en utilisant des gaines ou des douilles pour protéger les fils lors de leur passage. Les points d'entrée autorisés sont la zone surlignée en jaune ci-dessous.



I Montage

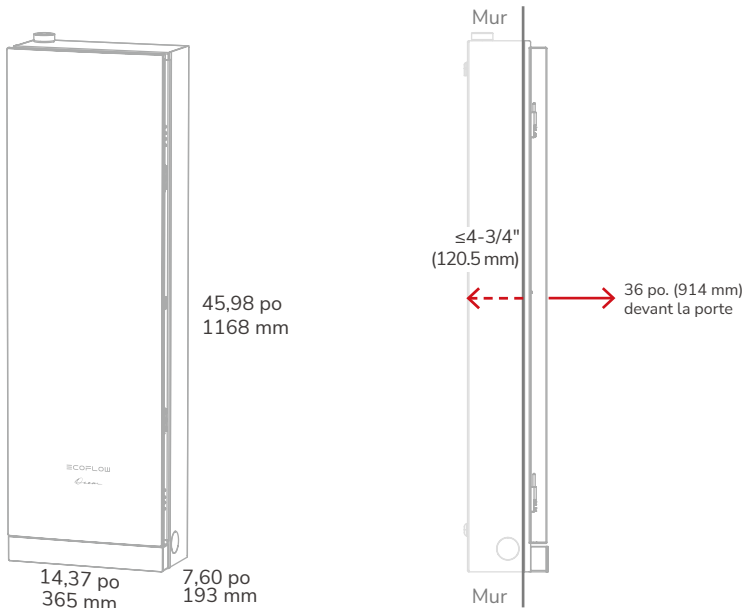
Ce produit prend uniquement en charge l'installation murale et l'installation encastrée. Afin d'assurer une installation sécuritaire et le bon fonctionnement de l'appareil, veuillez contacter l'assistance EcoFlow avant d'essayer toute autre méthode d'installation.

- **Dégagement**
 - La hauteur d'installation du panneau doit être conforme aux réglementations locales.
 - Maintenez un dégagement minimum de 1,5 po (38,1 mm) du côté d'ouverture de la porte afin de permettre une ouverture à 90°.
 - Les équipements installés au-dessus ou au-dessous de l'unité électrique ne doivent pas dépasser de plus de 6 po (150 mm) par rapport à la face avant de l'unité.

Installation encastrée

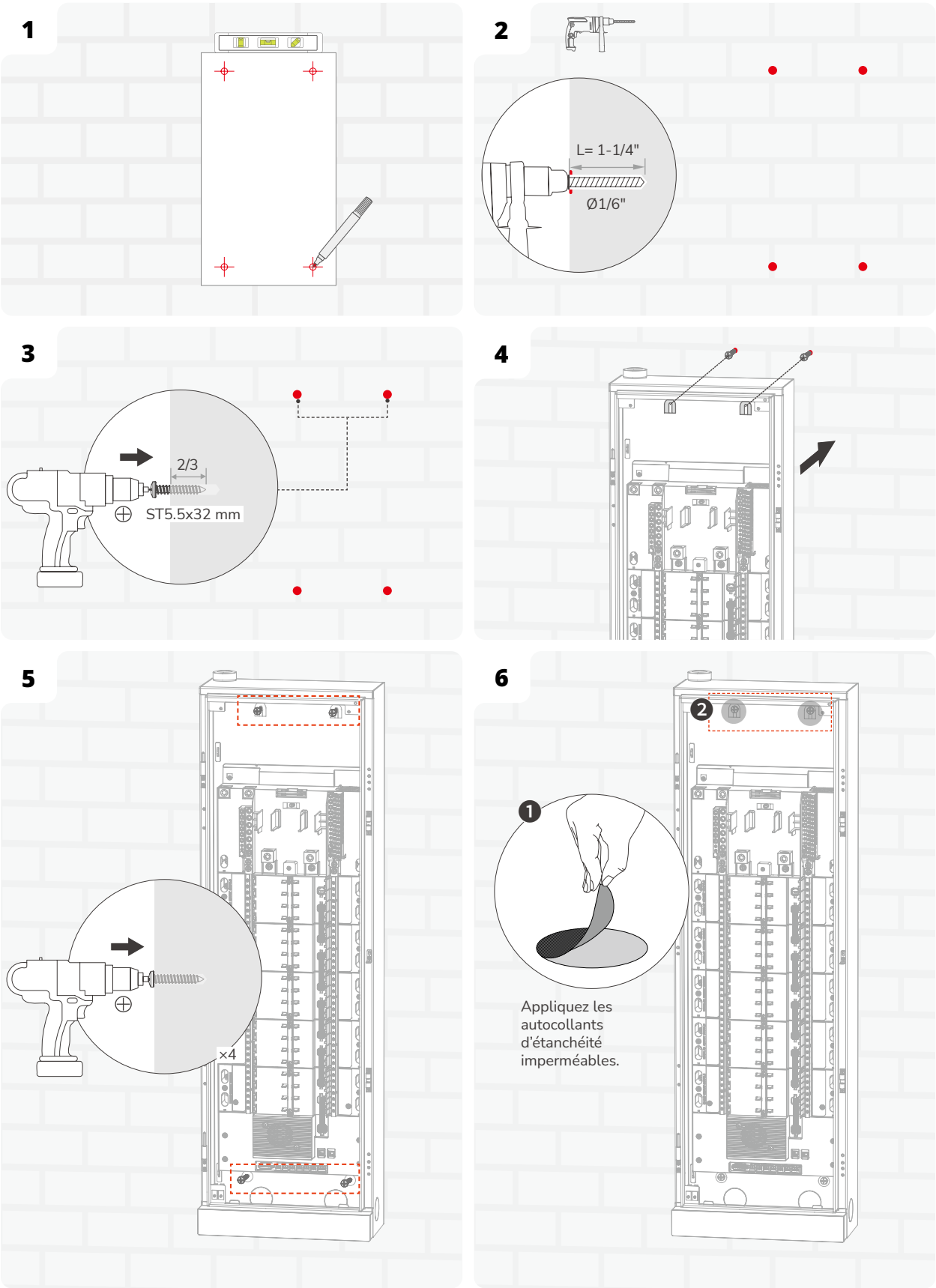
- La profondeur d'encastrément dans le mur ne doit pas dépasser 4-3/4 po (120,5 mm).
- Afin d'éviter d'endommager le module d'antenne supérieur, insérez d'abord la partie supérieure du panneau, puis poussez la partie inférieure.

AVIS



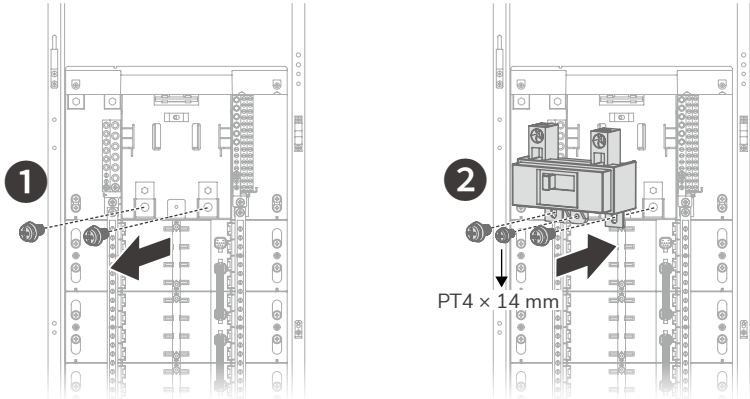
• Montage du panneau

Marquez et pré-installez quatre vis dans le mur, en laissant environ 1/3 de chaque vis exposé. Ensuite, montez le panneau sur les vis et serrez complètement les quatre vis pour le fixer.

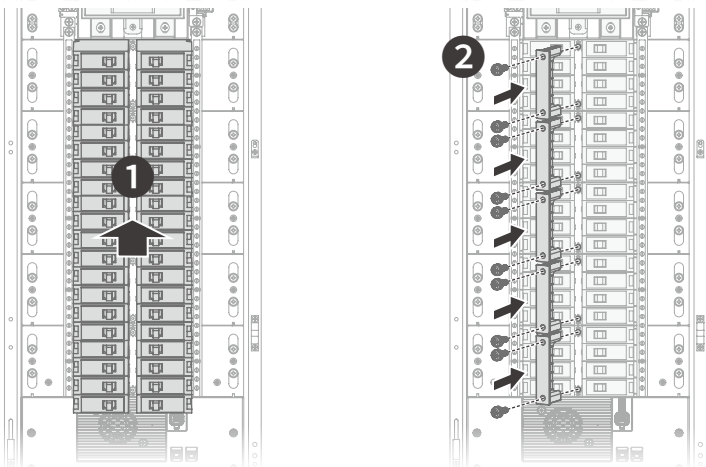


• Montage des disjoncteurs

- Disjoncteur principal



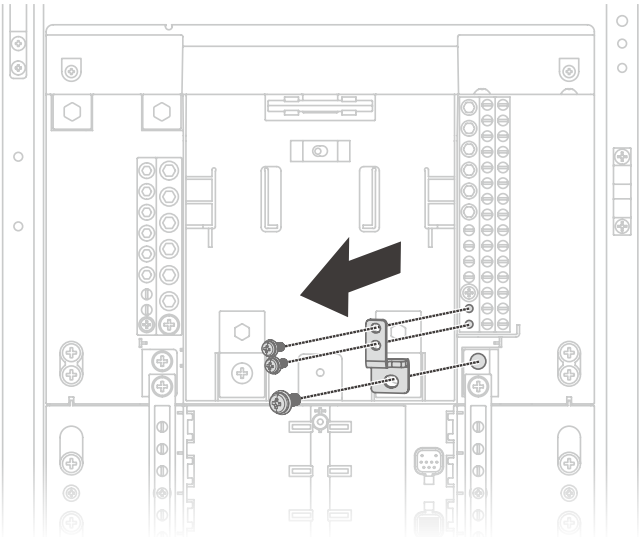
- Disjoncteur de dérivation



- Le panneau prend en charge une sortie maximale continue de 260 A.
- Chaque module de circuit individuel prend en charge jusqu'à 200 A de courant continu (entrée, sortie ou combiné).
- Seules deux branches peuvent transporter 100 A (entrée ou sortie). Ces deux éléments doivent être installés en diagonale dans le module de circuit inférieur. Lorsque deux branches de 100 A sont utilisées, toutes les autres branches sont limitées à 80 A max. chacune.
- La branche inférieure prend en charge une entrée PV tierce, avec un courant d'entrée max. de 80 A.
- Dans des conditions de température ambiante élevée, un déclassement et une protection à charge partielle peuvent se produire. Veuillez consulter l'assistance technique pour connaître les exigences d'utilisation détaillées.

I Réglage du sous-panneau (facultatif)

En cas d'utilisation comme sous-panneau, dévissez la liaison entre le neutre et la terre.



I Câblage



- Risque de choc électrique. Avant de procéder au câblage, assurez-vous que l'alimentation est coupée. Assurez-vous que les disjoncteurs principal et de dérivation sont en position OFF.

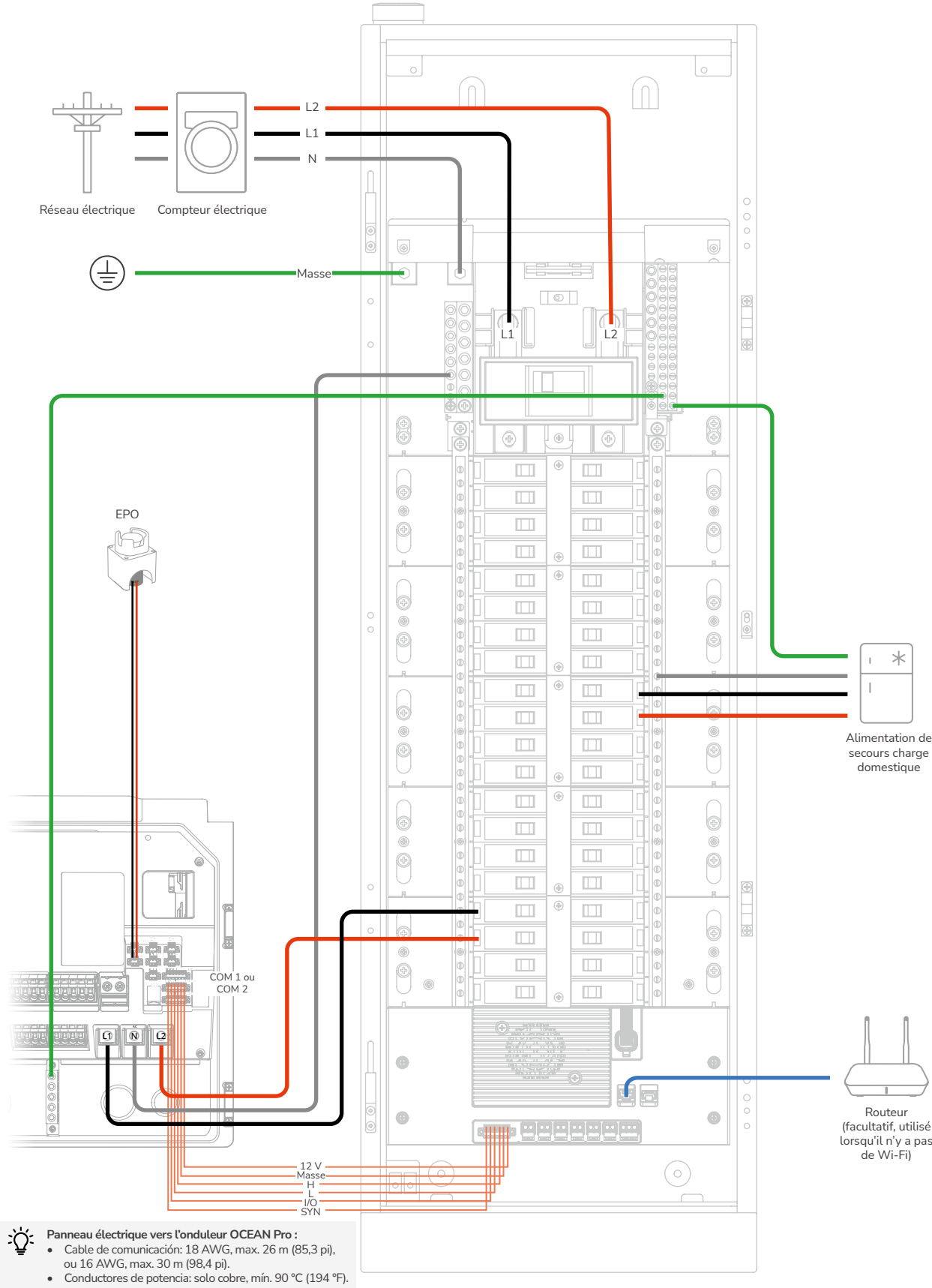


Borne	Calibre de fil	Longueur de câble à dénuder	Taille de l'outil	Couple
Cosses principales (L1, L2)	6 AWG - 250 kcmil	20 mm	5/16 pouces en hexagonal	275 po-lb (31,1 N·m) pour 3/0AWG - 250 kcmil 110 po-lb (12,4 N·m) pour 6AWG - 2/0AWG
Borne neutre principale	6 AWG - 250 kcmil	20 mm	5/16 pouces en hexagonal	275 po-lb (31,1 N·m) pour 3/0AWG - 250 kcmil 110 po-lb (12,4 N·m) pour 6AWG - 2/0AWG
Borne de terre principale	6 AWG - 250 kcmil	20 mm	5/16 pouces en hexagonal	275 po-lb (31,1 N·m) pour 3/0AWG - 250 kcmil 110 po-lb (12,4 N·m) pour 6AWG - 2/0AWG
Jeu de barres neutre	14AWG à 2/0AWG	15 mm	1/4 pouces en hexagonal	110 po-lb (12,4 N·m) pour 3AWG - 2/0AWG 40 po-lb (4,5 N·m) pour 14AWG - 4AWG
	14AWG à 1AWG	12 mm	3/16 pouces en hexagonal	35 po-lb (4,0 N·m)
	14 AWG - 4 AWG	12 mm	3/16 pouce en fendu	26 po-lb (2,9 N · m)
Jeu de barres neutre de dérivation	14 AWG - 4 AWG	9 mm	3/16 pouce en fendu	26 po-lb (2,9 N · m)
Jeu de barres de mise à la masse	14AWG à 1AWG	12 mm	3/16 pouces en hexagonal	35 po-lb (4,0 N·m)
	14 AWG - 4 AWG	12 mm	3/16 pouce en fendu	26 po-lb (2,9 N · m)



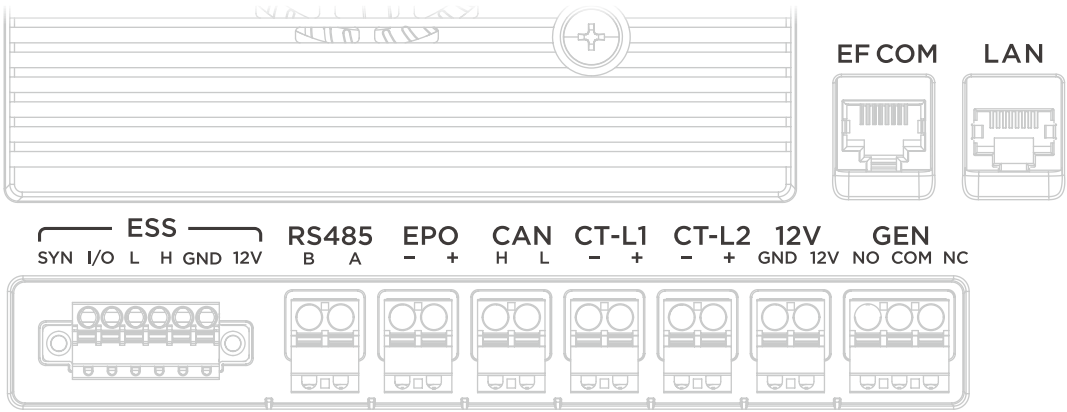
- Pour les exigences de câblage des disjoncteurs, reportez-vous aux instructions sur les disjoncteurs.
- Les câbles d'alimentation doivent être à au moins 5 cm des lignes de communication de l'écran

L'illustration suivante est un exemple d'utilisation du produit comme tableau principal et de sa connexion à EcoFlow OCEAN Pro.



I Communication

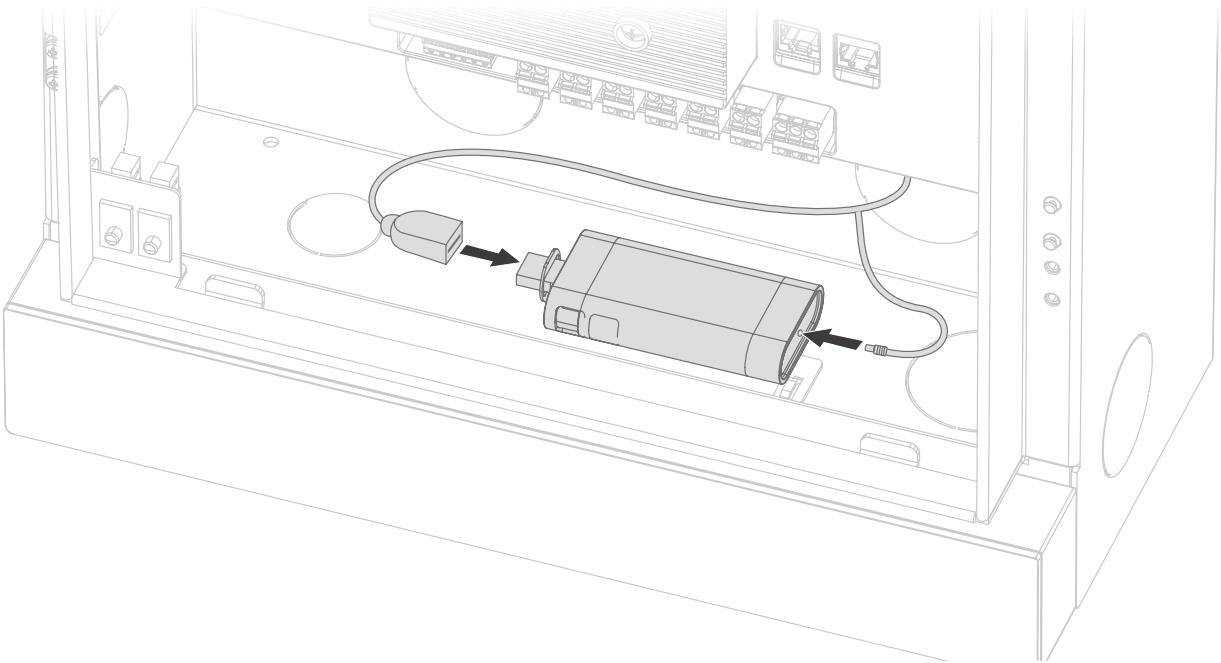
• Définition du port de communication



Port de communication	Description
EF COM	Port de communication réservé
RS485	Port de communication réservé
LAN	Connexion Ethernet
ESS	Se connecte aux onduleurs de la série EcoFlow OCEAN
EPO	Ce port est court-circuité par un cavalier avant que le produit ne quitte l'usine. Si vous devez connecter l'EPO, retirez d'abord le cavalier, puis connectez l'EPO conformément à la réglementation locale.
CAN	Port de communication réservé pour la connexion au chargeur de véhicule électrique EcoFlow ou pour la connexion en parallèle du panneau
CT-L1	Se connecte au TC, à la charge domestique L1 et au réseau
CT-L2	Se connecte au TC, à la charge domestique L2 et au réseau
12 V	Port de sortie d'alimentation 12 V CC réservé
GEN	Se connecte au générateur

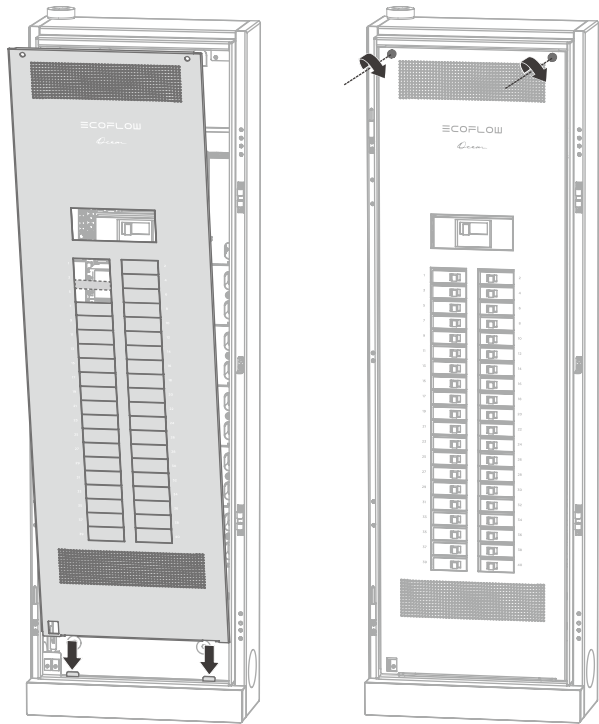
• Connexion du module 4G

Vous pouvez également choisir le module EcoFlow 4G pour l'accès à Internet.

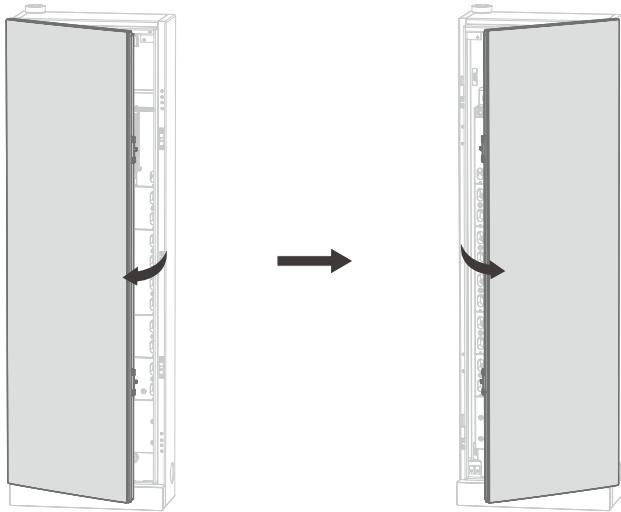


I Finalisation de l'installation

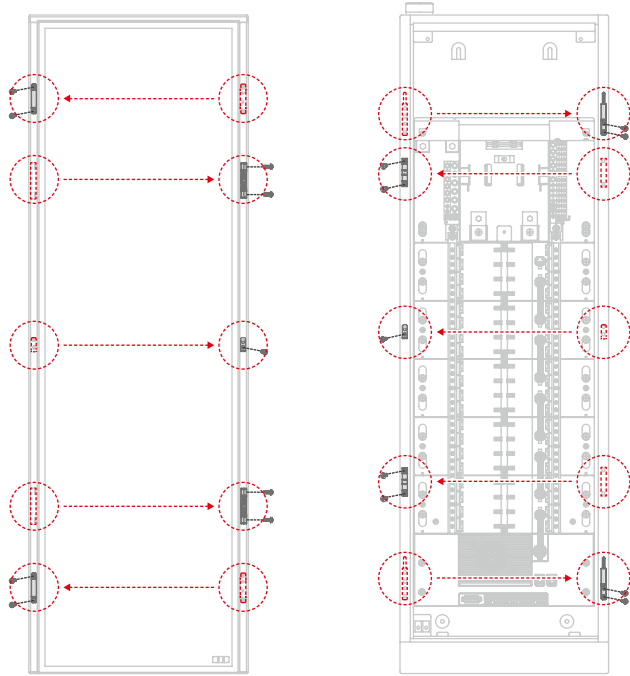
1. Vérifiez la connexion.
- ☐ Vérifiez que toutes les connexions sont correctes, correctement mises à la terre et sécurisées.
 - ☐ Vérifiez que toutes les vis sont bien serrées.
 - ☐ Utilisez un multimètre en mode continuité pour vous assurer que le fil chaud n'est pas court-circuité au point neutre.
 - ☐ Utilisez un multimètre en mode continuité pour vous assurer que le fil chaud n'est pas court-circuité par rapport à la terre.
2. Retirez les embouts du disjoncteur principal et du disjoncteur de dérivation situés sur le capot avant. Remplissez tous les espaces ouverts inutilisés sur le couvercle avec une plaque de remplissage standard en métal ou en plastique.
3. Installez le capot avant.



4. Installez la porte.
- Vous pouvez changer le sens d'ouverture de la porte. Les charnières de porte sont assemblées en usine sur la gauche et les loquets de porte sont sur la droite. Ensuite, faites glisser la porte sur les charnières. Verrouillez le panneau selon les exigences de la compagnie d'électricité.



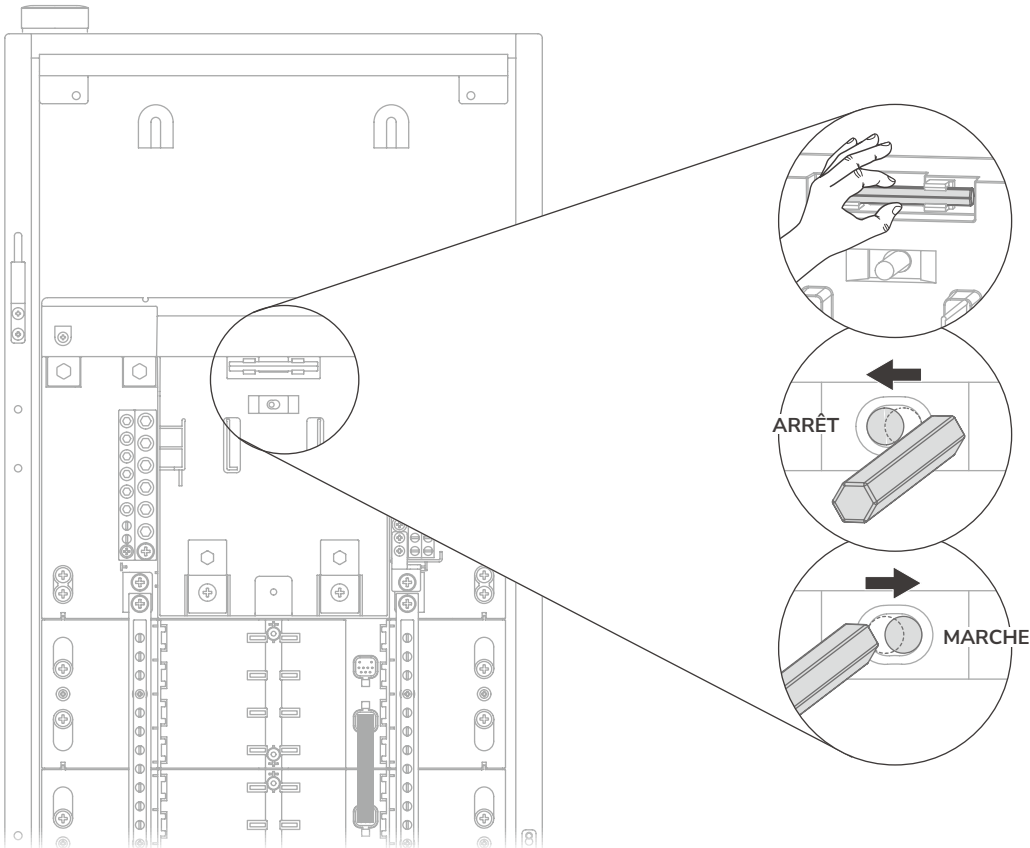
Pour modifier le sens d'ouverture de la porte, ajustez la position des charnières et des loquets de porte comme indiqué sur la figure ci-dessous.



5. Mettez le panneau sous tension.
- Avant la mise sous tension, assurez-vous que les disjoncteurs principal et de dérivation sont en position OFF. Pour le mettre sous tension, allumez d'abord le disjoncteur principal, puis allumez chaque disjoncteur de dérivation.

I Réinitialisation de l'alimentation réseau en cas de défaillance

Lorsque l'application EcoFlow signale une erreur de relais principal (code d'erreur : 2005), effectuez les opérations suivantes.



Mise en service du système

1

Téléchargez et installez l'application EcoFlow Pro. (Pour l'installateur uniquement)

Scannez le code QR ou téléchargez-la à l'adresse <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

NOTICE

Seuls les installateurs certifiés EcoFlow auront accès à l'application d'installation et de mise en service.

EcoFlow Pro

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

2

Scannez le code QR pour les instructions de mise en service et d'autres opérations.

Scannez le code QR ou visitez : <https://pro-portal.ecoflow.com/pro/us/en/main/learnCenter/capabilityInfo?capabilityId=1945329947133939713>

3

Téléchargez et installez l'application EcoFlow pour obtenir l'autorisation. (Pour les propriétaires)

Scannez le code QR ou téléchargez-la à l'adresse <https://download.ecoflow.com/app>

EcoFlow

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Compatibilité des disjoncteurs

NOTICE

- Ce produit a été évalué pour être utilisé avec les types de disjoncteurs de dérivation répertoriés ci-dessous conformément à la norme UL pour les tableaux.

I Disjoncteur principal

Marque	Modèle	Courant nominal
Square D	QOM2100VH QOM2125VH QOM2150VH QOM2175VH QOM2200VH	100-200 A

I Disjoncteur de dérivation

Eaton

Type	Amp	Numéro de catalogue	Pôle
Disjoncteurs généraux type BR	10-125	BR ou BRH ; suivi de 110 à 2125	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs duplex (tandem) type BD	10-50	BD suivi de 1010 à 5050	1 pôle
Disjoncteurs quadplex (tandem) de type BQ et BQC	15-50	BQ suivi de 215215 à 250250	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs à défaut d'arc combiné type BR	10-20	BRC, BRN ou BRL suivis de 110 à 120 ; suivis par AF ou CAF (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles

Disjoncteurs de fuite à la terre de type GFTCB et GFEP	10-60	BRN, GFTCB, BRHN ou GFTCBH suivi de 110 à 260 ; peut être suivi de GF (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de protection contre les défauts de terre de type GFEP	15-50	BRN ou GFEP suivi de 115 à 250 ; peut être suivi d'EP (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de protection contre les défauts de terre et les défauts d'arc à double fonction, à combinaison de type BR	10-20	BRN ou BRAFGF suivi de 110 à 120 ; peut être suivi de DF (pigtail uniquement)	1 pôle

• Square D

Type	Amp	Numéro de catalogue	Pôle
Disjoncteurs généraux type HOM	10-125	HOM suivi de 110 à 2125	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs tandem type HOMT	10-30	HOMT suivi de 1010 à 3020	1 pôle
Disjoncteurs tandem à quatre circuits type HOMT	15-50	HOMT suivi de 1515215 à 2020250	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs à défaut d'arc combinés type HOM-CAFI	10-20	HOM suivi par 110 à 220 ; peut être suivi par P ; suivi par CAFI	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de fuite à la terre type HOM-GFI	10-50	HOM suivi par 110 à 250 ; peut être suivi par P ; suivi par GFI	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de protection contre les défauts de terre type HOM-EPD	15-50	HOM a suivi par 115 à 250 ; suivi par EPD	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de protection contre les défauts de terre et les défauts d'arc à double fonction, à combinaison de type HOM-DF	10-20	HOM suivi de 110 à 120 ; peut être suivi de P ; suivi de DF	1 pôle
Disjoncteurs généraux type HOM	150-200	HOM2150 / HOM2175 / HOM2200(BB)	2 pôles

• Siemens

Type	Amp	Numéro de catalogue	Pôle
Disjoncteurs généraux de type QP	10 à 125	Q suivi de 110 à 2125 ; peut être suivi de H	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs duplex (tandem) de type QT	10-30	QT suivi de 1010 à 3030 peut être suivi de NC	1 pôle
Disjoncteurs triplex (tandem) de type QT	10-30	QT suivi de 21010 à 23030 ; suivi de CT	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs quadplex (tandem) de type QT	15-40	QT suivi de 21515 à 24040 ; suivi de CT2	2 pôles
Disjoncteurs à défaut d'arc à alimentation de branches, type QAF2	15-20	QA suivi de 115 à 120 ; suivi de AF ; peut être suivi de H (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs à défaut d'arc combinés de type QAF et QAF2	10-20	Q ou QA suivi de 115 à 120 ; suivi de AFC ; peut être suivi de H (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs à défaut d'arc combinés en tandem type CAFCI	10-20	QT suivi de 1010 à 2020 ; suivi par l'AFC (pigtail uniquement)	1 pôle
Disjoncteurs de fuite à la terre de type QPF et QPF2	10-60	QF suivi de 110 à 260 ; suivi de A ; peut être suivi de H (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de protection contre les défauts de terre, type QE	15-60	QE suivi de 115 à 260 ; peut être suivi de H (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs de protection contre les défauts de terre et les défauts d'arc à double fonction, à combinaison de type QFGA2	10-20	Q suivi de 110 à 120 ; suivi de DF ; peut être suivi de H (pigtail uniquement)	1 pôle

• **ABB (GE)**

Type	Amp	Numéro de catalogue	Pôle
Disjoncteurs généraux de type THQL, THHQL	15-80	THQL ou THHQL suivi de 1115 à 2180	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs à coupure de terre de type THQL, THHQL	15-50	THQL ou THHQL suivi de 1115 à 2150, suivi de GFT (pigtail uniquement)	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs à défaut d'arc combinés type THQL	15-20	THQL suivi de 1115 à 2150	1 pôle et 2 pôles
Disjoncteurs combinés de protection contre les défauts de terre et les défauts d'arc à double fonction de type THQL, THHQL	15-20	THQL ou THHQL suivi de 1115 à 1120, suivi de DF, (pigtail uniquement)	1 pôle



- Lors de la sélection d'un disjoncteur, l'effet de la température ambiante sur son courant nominal doit être pris en compte. Les disjoncteurs sont généralement évalués en fonction d'une température de référence standard (par exemple, 40 °C). Si l'environnement d'installation réel dépasse cette température, un déclassement est nécessaire. Reportez-vous à la courbe de déclassement de température du fabricant pour connaître les exigences de réglage spécifiques

Instrucciones de seguridad

Descargo de responsabilidad

Este producto incluye la documentación impresa esencial necesaria para su configuración y uso básico. Para obtener manuales detallados, recursos y la información más actualizada sobre el producto, visita <https://homebattery.ecoflow.com/documentation>. Lee y comprende la documentación del producto en su totalidad antes de su uso. 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 uso indebido o incumplimiento.

Convenciones de símbolos

La siguiente tabla describe las convenciones de símbolos utilizadas en este documento. Ten en cuenta que todas las instrucciones y precauciones sobre el equipo o en los documentos relacionados son solo complementos de las leyes y normativas locales.

Símbolo	Descripción
 PELIGRO	Indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, causará la muerte o lesiones graves.
 ADVERTENCIA	Indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.
 PRECAUCIÓN	Indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.
 AVISO	Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el equipo, pérdida de datos, deterioro del rendimiento o resultados inesperados. AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas con lesiones personales.
	Indica información adicional que promueve la comprensión del producto o un tema.

Símbolos de seguridad

Símbolo	Descripción
	¡Precaución! Riesgo de peligro 1. Antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, desconecta el equipo de todas las fuentes de tensión. 2. No lo desconectes bajo carga.
	¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica No retires la cubierta (o la parte posterior). No hay piezas internas que el usuario pueda reparar. Deriva el mantenimiento a personal de servicio calificado.
	Consulta la documentación Lee toda la documentación suministrada con el producto.
	Conexión a tierra Indica la posición para conectar el cable de tierra de protección.

Instrucciones de seguridad importantes

- ADECUADO PARA SU USO COMO EQUIPO DE MANTENIMIENTO (EXCEPTO EN CANADÁ).
- ADECUADO PARA SU USO CON FUENTES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA INTERCONECTADAS EN PARALELO.
- EL DISYUNTOR PROTEGIDO CONTRA RETORNOS REQUIERE UN KIT DE RETENCIÓN.
- LAS CARGAS CONTINUAS MÁXIMAS EN LOS CIRCUITOS DERIVADOS NO DEBEN SUPERAR EL 80 % DE LAS CLASIFICACIONES DE LOS DISYUNTORES UTILIZADOS EN OTROS ELEMENTOS DISTINTOS DE LOS CIRCUITOS MOTORES.
- LA CARGA CONTINUA MÁXIMA NO DEBE SUPERAR EL 80 % DE LA CLASIFICACIÓN DEL DISYUNTOR PRINCIPAL, A MENOS QUE SE MARQUE COMO ADECUADO PARA EL FUNCIONAMIENTO CONTINUO AL 100 % DE SU CALIFICACIÓN.
- SI SE PIERDE EL MANUAL DEL USUARIO INCLUIDO CON EL PRODUCTO, VISITE WWW.ECOFLOW.COM PARA OBTENER LOS DOCUMENTOS MÁS RECIENTES.



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



- 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).

Información general

ADVERTENCIA

1. 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.
2. Lee con atención el documento del producto antes de instalar, usar o reparar este equipo.
3. La instalación de este equipo debe cumplir con las normas locales, las normas nacionales de seguridad eléctrica y las instrucciones del fabricante.
4. MÁS DE UN CIRCUITO BAJO TENSIÓN. DESCONECTA TODAS LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN ANTES DE REALIZAR EL MANTENIMIENTO.
5. Existe una alta probabilidad de sufrir descargas eléctricas o quemaduras graves debido a las altas tensiones del equipo.

Funcionamiento

ADVERTENCIA

1. Utiliza el equipo de protección personal (EPP) adecuado y sigue las prácticas de trabajo eléctrico seguras.
2. Se deben utilizar métodos de cableado que cumplan con el Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70.

- Riesgo de descarga eléctrica: No toques los cables eléctricos expuestos ni las piezas con las manos desnudas.
- Ten cuidado para evitar lesiones al mover objetos pesados.
- No instales ni utilices el equipo en un lugar donde haya materiales inflamables o explosivos.
- Revisa el equipo y los cables para ver si están dañados antes de instalarlos. No instales el equipo ni los cables si están dañados de alguna manera.
- Desconecta toda la alimentación eléctrica de este equipo antes de instalarlo. Desconecta cada circuito individualmente antes de realizar el mantenimiento. Las fuentes de tensión CA terminan dentro de este equipo.
- Utiliza siempre un dispositivo de detección de tensión con la clasificación adecuada para confirmar que la alimentación está desconectada.
- Durante el proceso de perforación, cubre el interior del equipo para evitar que caigan residuos en él y limpia los residuos después de la perforación para evitar interferencias en el equipo.
- No dañes, manches ni cubras ninguna etiqueta de advertencia del dispositivo. Todas las etiquetas deben estar visibles después de la instalación.
- Antes de utilizar el equipo, comprueba las conexiones eléctricas para asegurarte de que el equipo está conectado a tierra de forma confiable y permanente.
- No coloques ningún tipo de objeto sobre el producto durante su funcionamiento.
- Para desenergizar completamente el producto, DEBES abrir los disyuntores ascendentes y desconectar físicamente todas las baterías o la alimentación. De lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica.
- No coloques ni instales objetos inflamables o potencialmente explosivos cerca del producto ni en atmósferas explosivas.
- No introduzcas objetos extraños en ninguna parte del equipo.
- Para garantizar la seguridad, nunca conectes sistemas de soporte vital, dispositivos médicos ni ningún equipo cuyo mal funcionamiento pueda provocar lesiones o la muerte a circuitos que puedan conectarse o desconectarse de forma remota.
- No aplique alimentación a este equipo hasta que todos los componentes, cubiertas y puertas estén instalados y asegurados.

 PRECAUCIÓN

- En caso de que los cables estén dañados, el fabricante, el servicio de atención al cliente o personal calificado deben reemplazarlos para evitar riesgos de seguridad.
- No uses disolventes para limpiar el equipo.
- No uses piezas ni accesorios que no sean los especificados para su uso con el equipo.
- Cuando instales el equipo, debes apretar los tornillos según el par de apriete especificado utilizando una herramienta especial.

Ambiente

 ADVERTENCIA

- No instales ni utilices el equipo en condiciones meteorológicas extremas, como tormentas eléctricas, nieve, lluvias intensas, vientos fuertes, etc.
- Instala el equipo en un lugar que evite daños por inundaciones. Asegúrate de que no haya fuentes de agua por encima o cerca del equipo, incluidos bajantes, rociadores o grifos.

 PRECAUCIÓN

- El equipo debe desecharse de acuerdo con las normas y reglamentos locales.
- Mantenlo fuera del alcance de los niños y los animales.
- Este producto está diseñado exclusivamente para uso residencial.

Especificaciones técnicas

Información general		
Modelo	EF-SHP-8-NS	EF-SHP-40-NS
Dimensiones	1168 × 365 × 193 mm	
Peso neto	29.0 ± 0.3 kg	33 ± 0.3 kg
Ubicación de instalación	Interior o exterior	
Método de instalación	Montaje en pared / montaje empotrado	
Cantidad de cargas derivadas	Circuitos inteligentes: 8 Circuitos regulares: 32	Circuitos inteligentes: 40
Parámetros eléctricos del sistema		
Conexión a la red	L1/L2/N/GND	
Voltaje de entrada nominal	120/240 V~ (fase dividida) / 208 V~, monofásico (L-L), 120°	
Corriente continua máxima	160 A	
Corriente de protección máxima	200 A	
Corriente de cortocircuito de entrada máxima	22 kA	
Clasificación de barra colectora	260 A	
Clasificación del circuito de derivación	100 A (OCPD 125A)	
Clasificación del generador	100 A (OCPD 125A)	
Generador compatible	120/240 VCA, fase dividida, 60 Hz	
Ambiente		
Temperatura de funcionamiento	De -30 a 60°C*	
Temperatura de almacenamiento	De -30 a 60 °C	
Humedad de funcionamiento	Hasta un 100 % de humedad relativa, con condensación	
Altitud	≤3000 m	
Tipo de gabinete	NEMA 3R	
Certificados	UL 67, UL 869A, UL 916, UL 1741, UL 3141, UL1008, CSA C22.2 No.29, CSA C22.2 No.107.1	
Comunicación	Ethernet, WLAN, Bluetooth, CAN, RS485, 4G	

*De -30 a 60 °C: reducción por encima de 50 °C.

En condiciones de temperatura ambiente elevada, pueden producirse reducción de capacidad (derating) y protección de carga parcial. Consulte al soporte técnico para conocer los requisitos de uso detallados.

Cumplimiento

Declaración de conformidad de la FCC

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

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su 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 con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han diseñado con el fin de brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. 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 para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo 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 separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al del receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

Declaración sobre la exposición a radiofrecuencias

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

Desembalaje y preparación

I Contenido de la caja



Panel eléctrico inteligente EcoFlow OCEAN
(la puerta y la cubierta delantera se empacan por separado)



Plantilla de marcado



Tornillos ST5,5 x 32 mm (x5)



Sujeción del disyuntor (x5)



Tornillos M3 x 8 mm (x12)



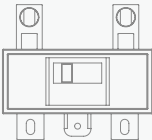
Tornillo PT4 x 14 mm (x1)



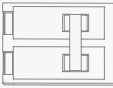
Etiquetas adhesivas de sellado impermeable (x2)

I Preparación de materiales y herramientas

• Materiales



Disyuntor principal: De 100 a 200 A
* Consulta "Compatibilidad con disyuntores" para obtener más detalles.



Disyuntor de derivación: 125 A/200 A máximo, compatible con AFCI/GFCI, de tipo enchufable
* Consulta "Compatibilidad con disyuntores" para obtener más información.



Conductores para alimentación de red, energía de respaldo y cargas:
Cobre o aluminio, mín. 75 °C (165 °F).
Para interruptores derivados > 80 A: mín. 90 °C (194 °F).
Panel eléctrico al inversor OCEAN Pro: solo cobre, mín. 90 °C (194 °F).
*Consulte "Cableado" para conocer las especificaciones de los conductores.



Cable para comunicación Ethernet:
CAT6, T568B directo, blindado, marcado como STP o SFTP

• Herramientas de instalación estándar



Puntas Allen de 1/4", 5/16" y 3/16"
Destornillador plano n.º 4, destornillador PH3



Cortador de cables



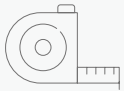
Pelacables



Nivel



Marcador



Cinta métrica de acero



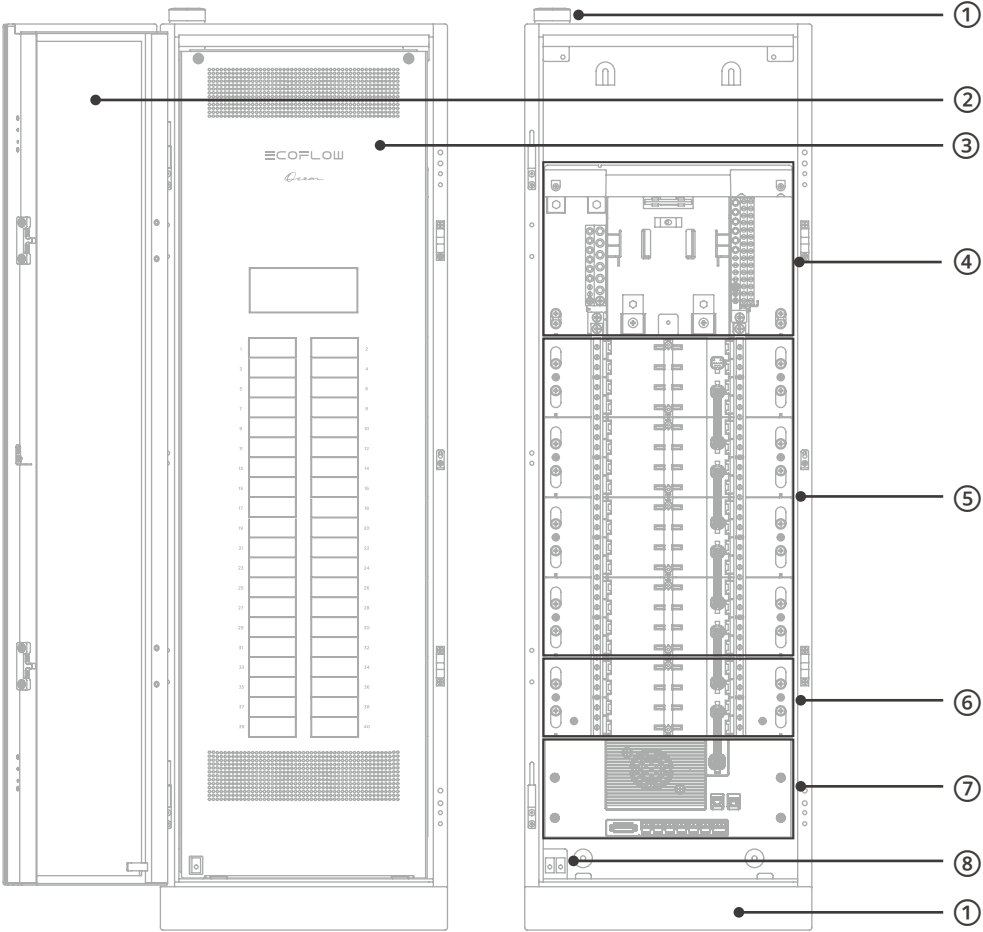
Gafas de seguridad



Guantes de seguridad

Descripción general del producto

La siguiente ilustración toma como ejemplo el EF-SHP-8.
El EF-SHP-8 tiene un módulo de circuito inteligente y cuatro módulos de circuito normales, mientras que el EF-SHP-40 tiene cinco módulos de circuito inteligente.



- ① Antena

② Puerta

③ Cubierta delantera

④ Módulo del disyuntor principal
- ⑤ Módulo de circuito regular

⑥ Módulo de circuito inteligente

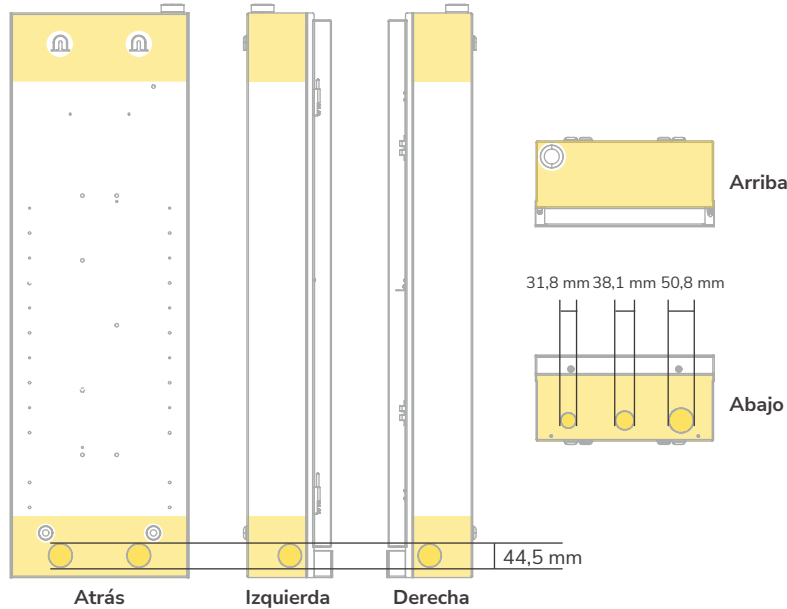
⑦ Módulo de comunicación

⑧ Detección de cubierta delantera

Instalación

I Configuración de entrada de cable

El panel tiene un total de siete salidas predeterminadas. Los diámetros de los tres orificios preperforados en la parte inferior son de 31,8 mm, 38,1 mm y 50,8 mm respectivamente, y los diámetros de los cuatro orificios preperforados restantes son de 44,5 mm. Si necesitas perforar más entradas de cable, cubre el equipo interior para evitar que caigan residuos en él. Limpia los residuos después de perforar para evitar interferencias en el equipo. Se recomienda utilizar un perforador hidráulico. Después de retirar los orificios preperforados, es fundamental que se suavicen los bordes afilados para evitar daños en los revestimientos de los cables. Puedes lograr esto suavizando los bordes con una lima o un rebarbador, o bien utilizando revestimientos o casquillos para cables a fin de proteger los cables cuando pasan por los orificios. Las ubicaciones de entrada permitidas son las áreas resaltadas en amarillo a continuación.



I Montaje

Este producto solo admite la instalación en pared y la instalación empotrada. Para garantizar una instalación segura y el correcto funcionamiento, comuníquese con el soporte de EcoFlow antes de intentar cualquier otro método de instalación.

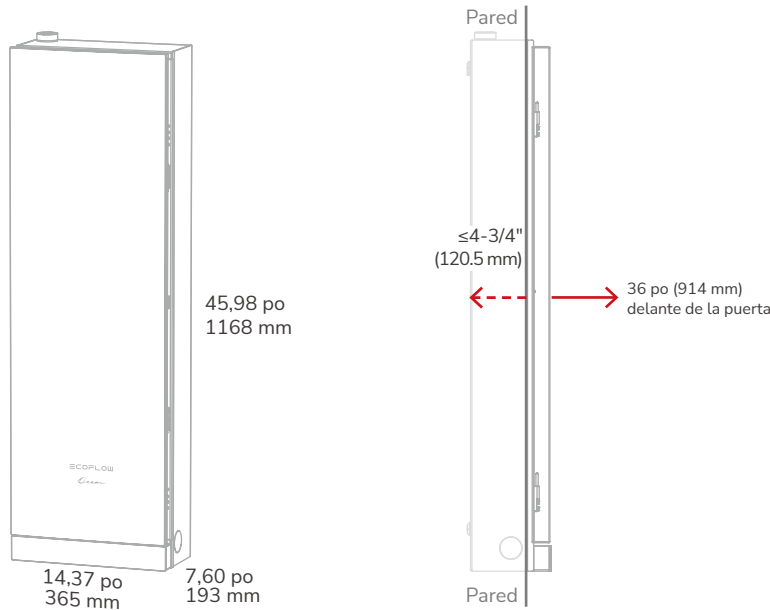
• Espacio libre

- La altura de instalación del panel debe cumplir con las normativas locales.
- Mantenga un espacio libre mínimo de 1,5 pulg (38,1 mm) en el lado de apertura de la puerta para permitir que la puerta del panel se abra hasta 90°.
- Los equipos instalados por encima o por debajo de la unidad eléctrica no deben sobresalir más de 6 pulg (150 mm) desde el frente de la unidad.

Instalación empotrada

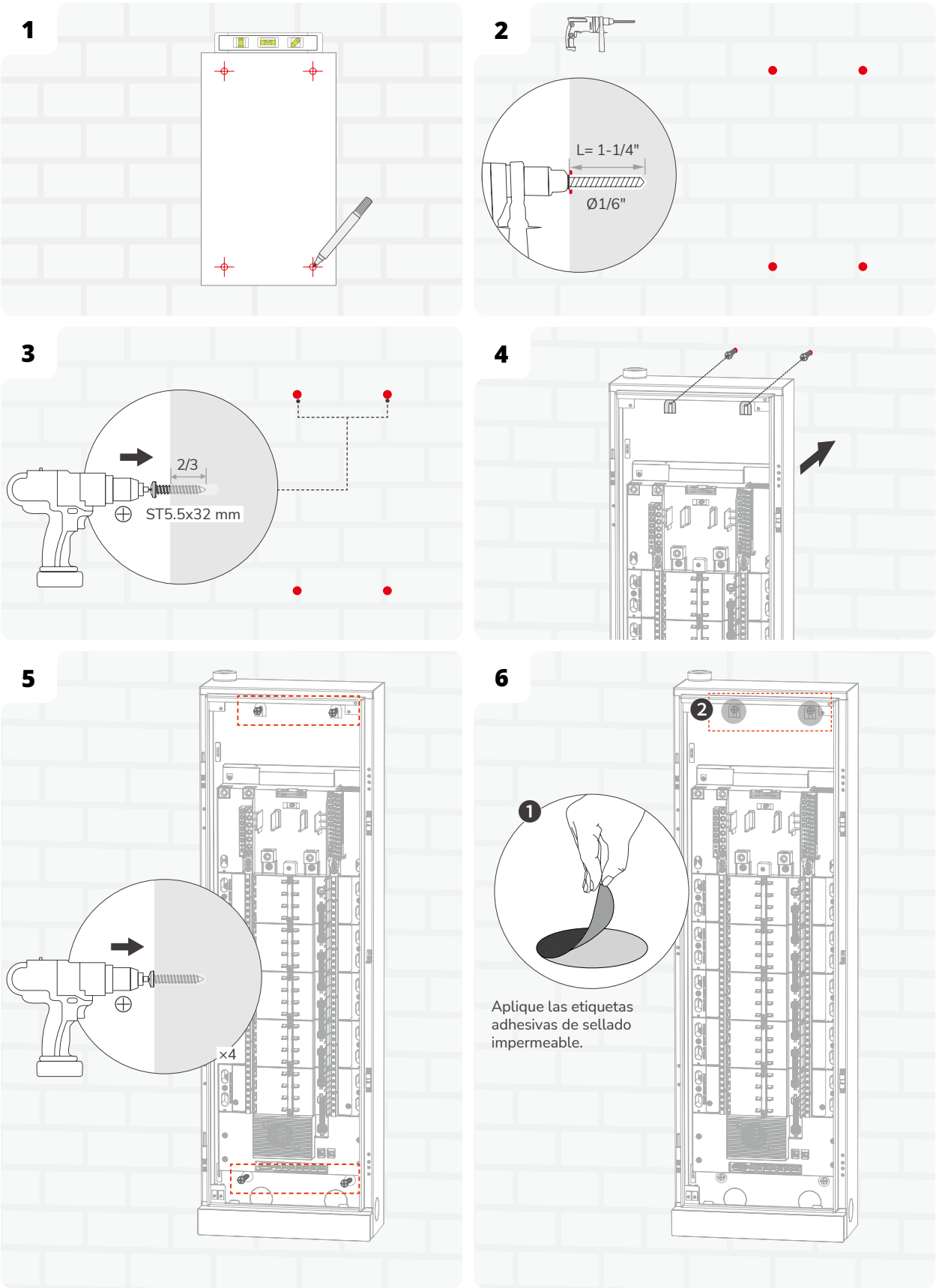
- La profundidad de empotramiento en la pared no debe exceder 4-3/4 pulg (120,5 mm).
- Para evitar daños en el módulo de antena superior, inserte primero la parte superior del panel y luego empuje la parte inferior.

AVISO



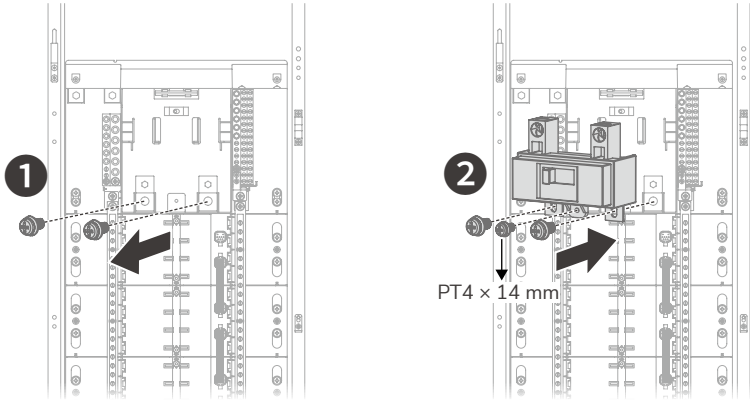
• Montaje del panel

Marca y preinstala cuatro tornillos en la pared, dejando aproximadamente 1/3 de cada tornillo al descubierto. A continuación, monta el panel sobre los tornillos y aprieta completamente los cuatro tornillos para fijarlo.

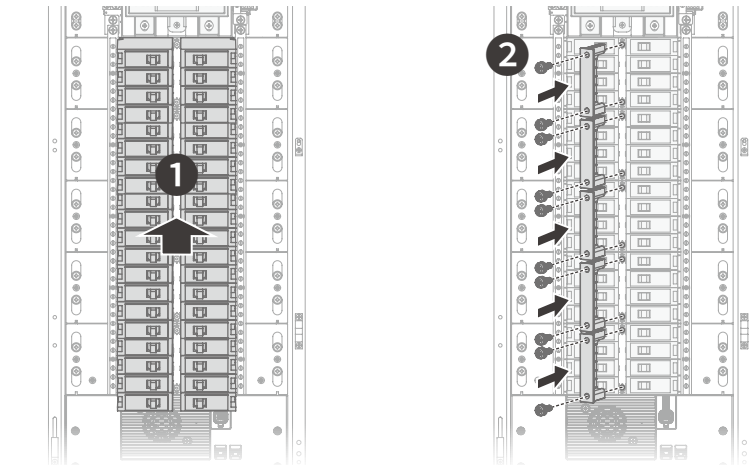


• Montaje de los disyuntores

-Disyuntor principal



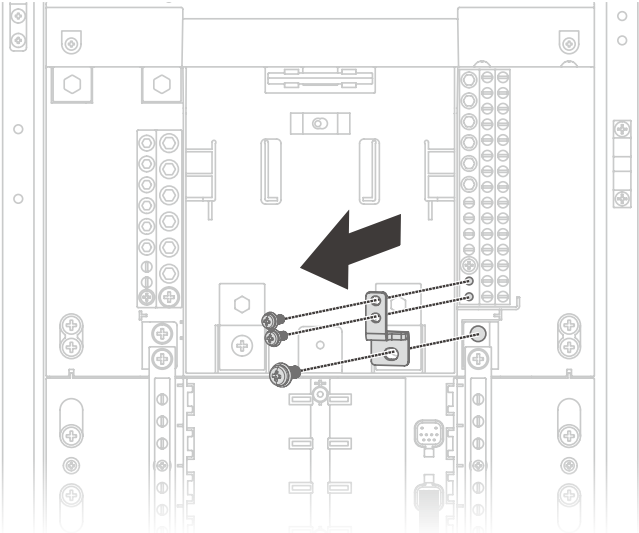
-Disyuntor de derivación



- El panel admite una salida máxima continua de 260 A.
- Cada módulo de circuito individual admite hasta 200 A de corriente continua (entrada, salida o combinada).
- Solo dos ramas pueden soportar 100 A (entrada o salida). Estas dos deben instalarse en diagonal en el módulo de circuito inferior. Cuando se utilizan dos ramas de 100 A, todas las demás ramas están limitadas a un máximo de 80 A cada una.
- El ramal inferior admite una entrada fotovoltaica de terceros, con una corriente máxima de entrada de 80 A.
- En condiciones de temperatura ambiente elevada, pueden producirse reducción de capacidad (derating) y protección de carga parcial. Consulte al soporte técnico para conocer los requisitos de uso detallados.

I Configuración del subpanel (opcional)

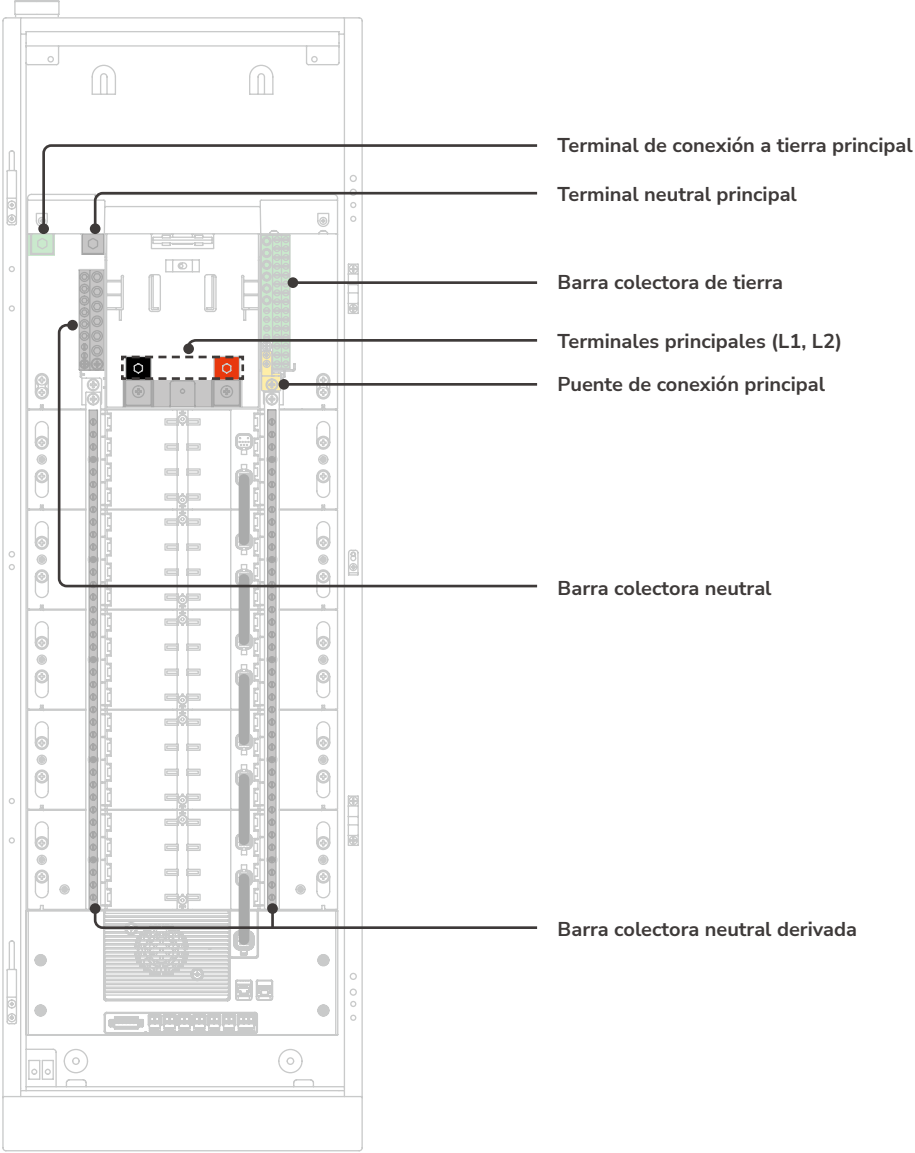
Cuando se use como subpanel, desatornilla la conexión entre el neutro y la conexión a tierra.



I Cableado



- Riesgo de descarga eléctrica. Antes de realizar el cableado, asegúrate de que la alimentación eléctrica esté desconectada. Comprueba que los interruptores automáticos principales y secundarios estén en la posición APAGADO.

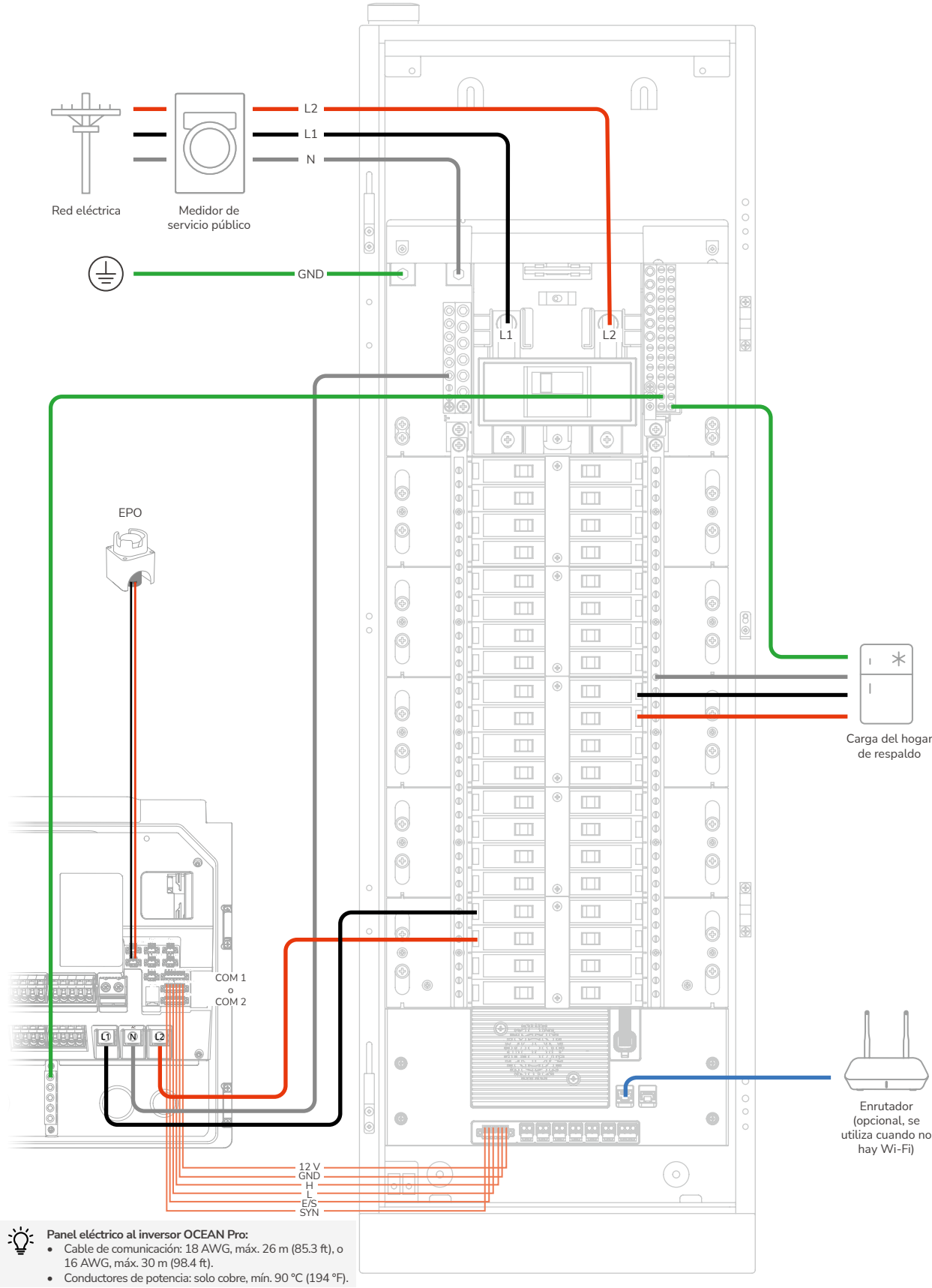


Terminal	Calibre del cable	Longitud del cable pelado	Tamaño de la herramienta	Par de apriete
Terminales principales (L1, L2)	6 AWG - 250 kcmil	20 mm	12,7 mm hexagonal	31,1 N m para 3/0 AWG - 250 kcmil 12,4 N m para 6 AWG - 2/0 AWG
Terminal neutral principal	6 AWG - 250 kcmil	20 mm	12,7 mm hexagonal	31,1 N m para 3/0 AWG - 250 kcmil 12,4 N m para 6 AWG - 2/0 AWG
Terminal de conexión a tierra principal	6 AWG - 250 kcmil	20 mm	12,7 mm hexagonal	31,1 N m para 3/0 AWG - 250 kcmil 12,4 N m para 6 AWG - 2/0 AWG
Barra colectora neutral	14 AWG - 2/0 AWG	15 mm	6,35 mm hexagonal	12,4 N m para 3 AWG-2/0 AWG 4,5 N m para 14 AWG-4 AWG
	14 AWG-1 AWG	12 mm	4,7 mm hexagonal	4,0 N m
	14 AWG-4 AWG	12 mm	ranurado de 4,7 mm	2,9 N m
Barra colectora neutral derivada	14 AWG-4 AWG	9 mm	ranurado de 4,7 mm	2,9 N m
Barra colectora de tierra	14 AWG-1 AWG	12 mm	4,7 mm hexagonal	4,0 N m
	14 AWG-4 AWG	12 mm	ranurado de 4,7 mm	2,9 N m



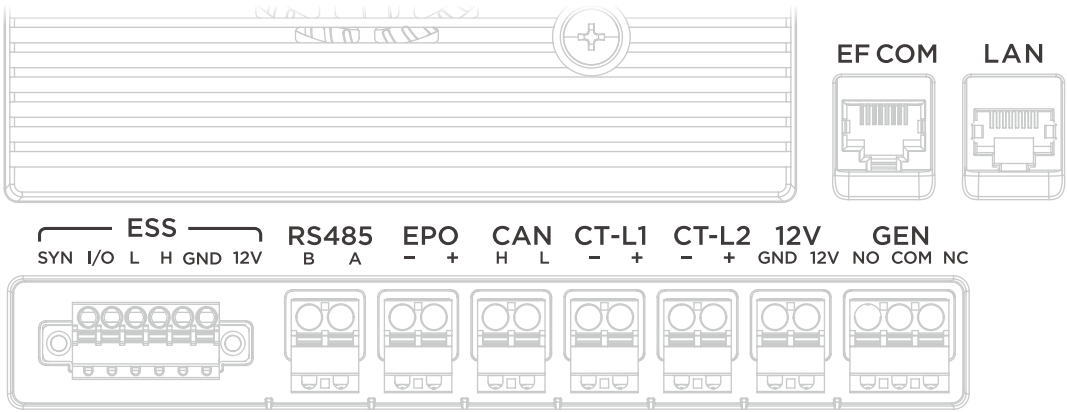
- Para conocer los requisitos de cableado de los disyuntores, consulta las instrucciones de los disyuntores.
- Mantenga más de 5 cm (2 in) entre los cables de alimentación y las líneas de comunicación de la pantalla dentro del panel.

La siguiente ilustración es un ejemplo del uso del producto como panel principal y su conexión a EcoFlow OCEAN Pro.



I Comunicación

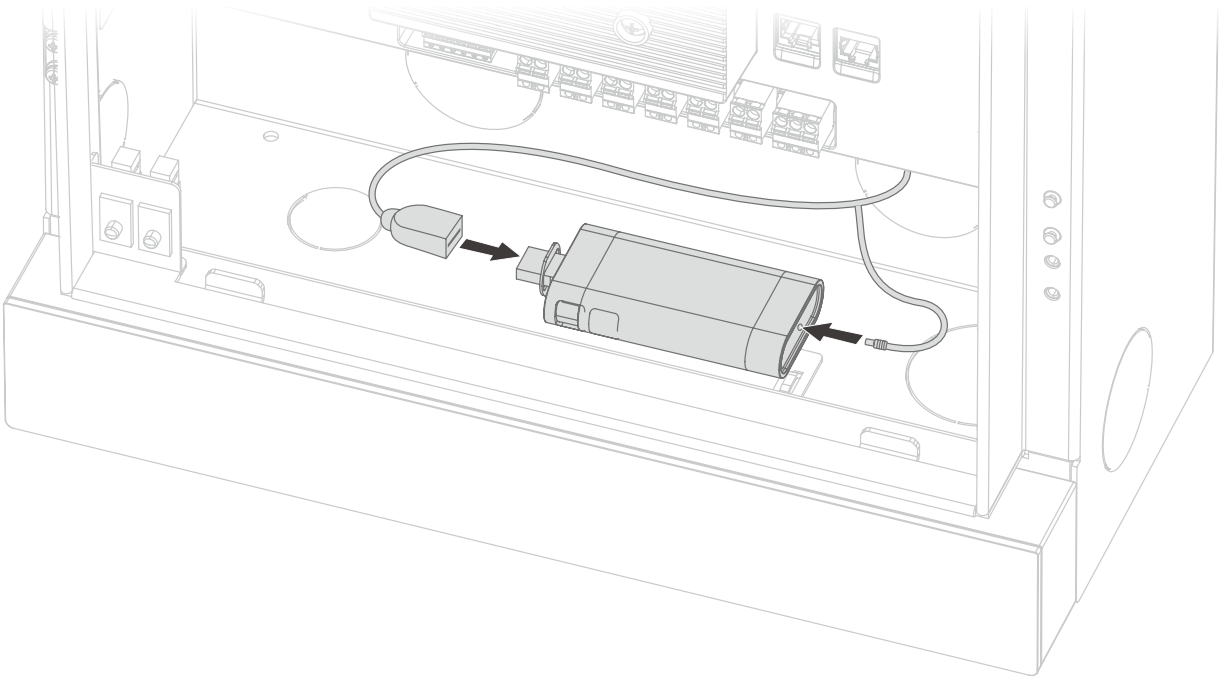
• Definición de puerto de comunicación



Puerto de comunicación	Descripción
EF COM	Puerto de comunicación reservado
RS485	Puerto de comunicación reservado
LAN	Conexión Ethernet
ESS	Se conecta a los inversores de la serie EcoFlow OCEAN
EPO	Este puerto está cortocircuitado mediante un puente antes de que el producto salga de fábrica. Si necesitas conectar el EPO, primero retira el puente y, a continuación, conecta el EPO de acuerdo con la normativa local.
CAN	Puerto de comunicación reservado para conectar el cargador EcoFlow EV o para la conexión en paralelo del panel.
CT-L1	Se conecta con CT, carga doméstica L1 y la red.
CT-L2	Se conecta con CT, carga doméstica L2 y la red.
12 V	Puerto de salida de alimentación reservado de 12 VCC
GEN	Se conecta con el generador

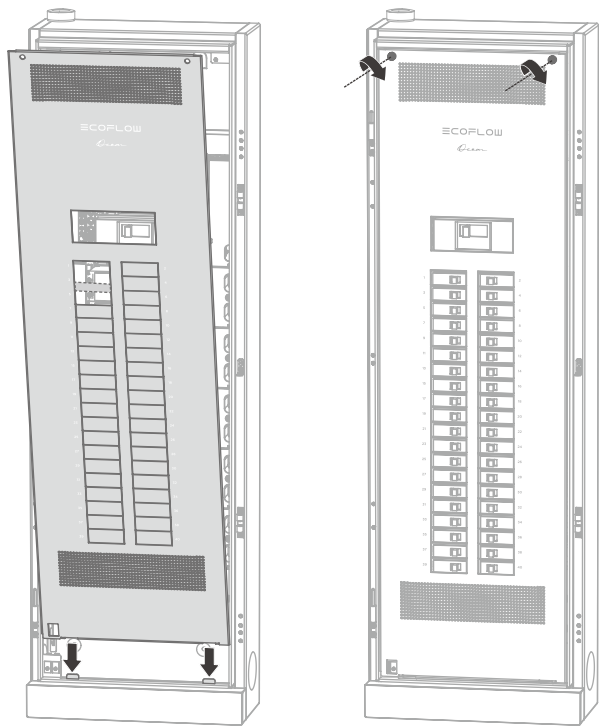
• Conexión del módulo 4G

También puedes elegir el módulo EcoFlow 4G para acceder a Internet.

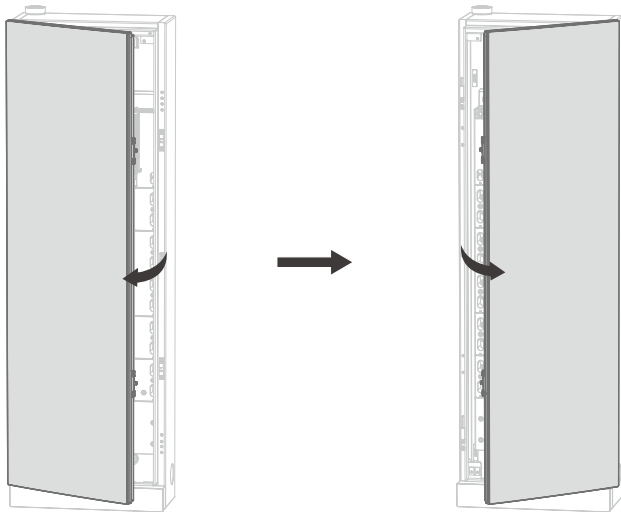


I Finalización de la instalación

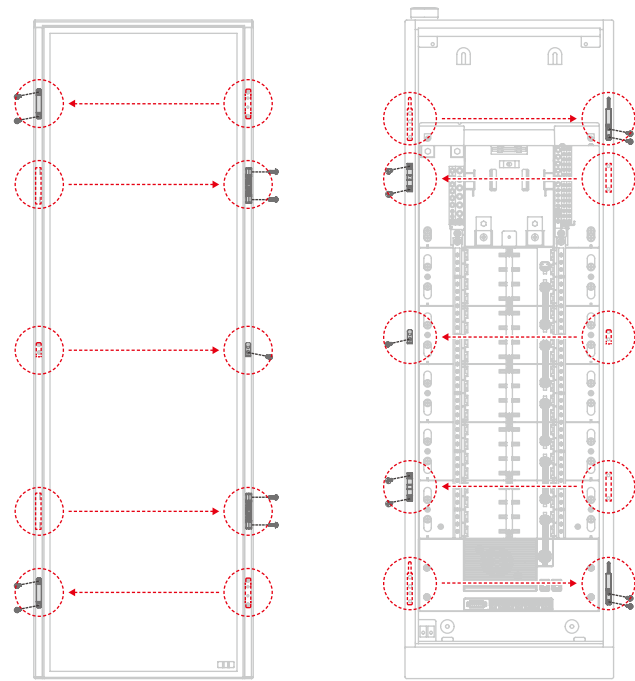
1. Comprueba la conexión.
- ☐ Confirma que todas las conexiones sean correctas, estén bien conectadas a tierra y sean seguras.
 - ☐ Confirma que todos los tornillos estén bien apretados.
 - ☐ Utiliza un multímetro en la configuración de continuidad para asegurarte de que el cable caliente no esté en cortocircuito con el neutro.
 - ☐ Utiliza un multímetro en la configuración de continuidad para asegurarte de que el cable caliente no esté en cortocircuito con la tierra.
2. Retira los tornillos del interruptor principal y del interruptor de circuito derivado de la cubierta frontal.
Rellena los espacios abiertos no utilizados de la cubierta con una placa de relleno estándar de metal o plástico.
3. Instala la cubierta frontal.



4. Instala la puerta.
Puedes cambiar la dirección de apertura de la puerta. Las bisagras de la puerta vienen montadas de fábrica a la izquierda y los pestillos de la puerta están a la derecha.
A continuación, desliza la puerta hacia abajo sobre las bisagras. Bloquea el panel según los requisitos de la compañía eléctrica.



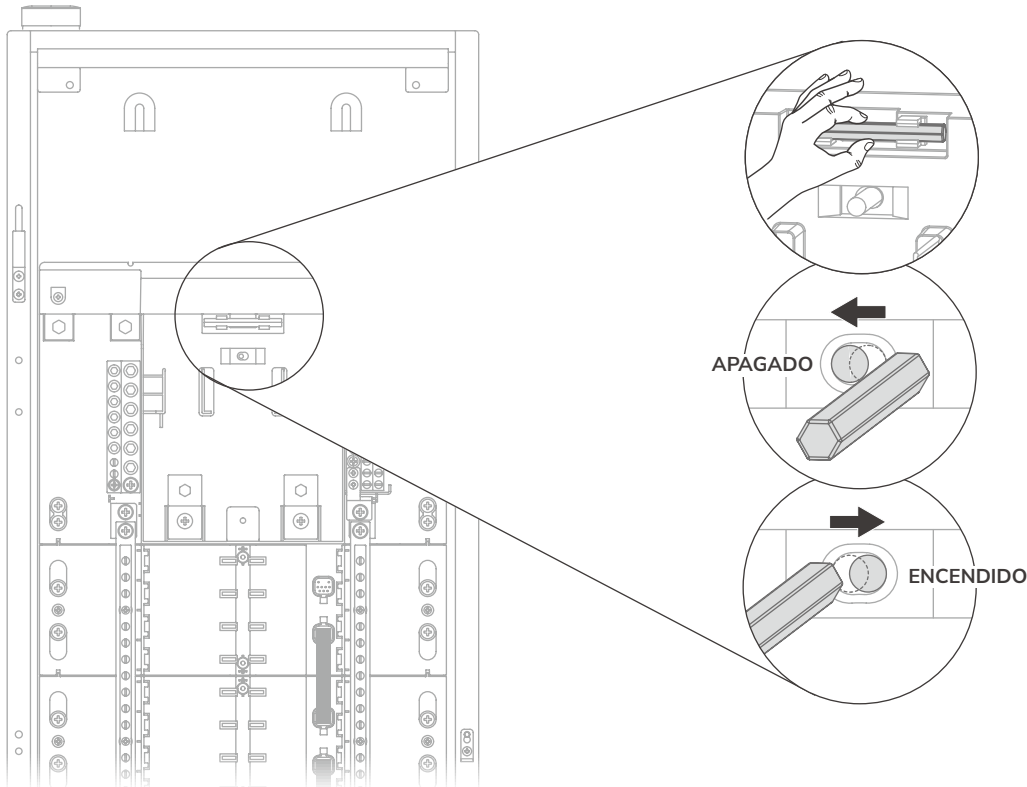
Para cambiar la dirección de apertura de la puerta, ajusta las posiciones de las bisagras y los pestillos de la puerta como se muestra en la figura siguiente.



5. Conecta el panel a la corriente.
Antes de conectarlo, asegúrate de que los disyuntores principales y secundarios estén en la posición APAGADO.
Para conectarlo, primero enciende el disyuntor principal y, a continuación, enciende cada disyuntor secundario.

I Restablecimiento del suministro de la red eléctrica en caso de falla

Cuando la aplicación EcoFlow indique una falla del relé principal (código de falla: 2005), realiza las siguientes operaciones.



Puesta en servicio del sistema

1

Descarga e instala la aplicación EcoFlow. (Solo para instaladores)

Escanea el código QR o descárgala en: <https://download.ecoflow.com/ecoflowproapp>

AVISO

Solo los instaladores certificados por EcoFlow podrán tener acceso a la aplicación de instalación y puesta en marcha.

EcoFlow Pro

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

2

Escanea el código QR para obtener instrucciones de puesta en marcha y otras operaciones.

Escanea el código QR o visita: <https://pro-portal.ecoflow.com/pro/us/en/main/learnCenter/capabilityInfo?capabilityId=1945329947133939713>

3

Descarga e instala la aplicación EcoFlow para obtener la autorización. (Para propietarios de viviendas)

Escanea el código QR o descárgala en: <https://download.ecoflow.com/app>

EcoFlow

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Compatibilidad de disyuntores principales de circuito

NOTICE

- Este producto se ha evaluado para su uso con los tipos de disyuntores de derivación que se enumeran a continuación, de conformidad con la norma UL para paneles eléctricos.

I Disyuntor principal de circuito

Marca	Modelo	Corriente nominal
Square D	QOM2100VH QOM2125VH QOM2150VH QOM2175VH QOM2200VH	100-200A

I Interruptor de circuito de ramificación

Eaton

Tipo	Amperios	Número de catálogo	Polo
Disyuntores generales tipo BR	10-125	BR o BRH; seguido de 110 a 2125	1 polo y 2 polos
Disyuntores dobles (en tandem) tipo BD	10-50	BD seguido de 1010 a 5050	1 polo
Disyuntores cuádruples (en tandem) tipo BQ y BQC	15-50	BQ seguido de 215215 a 250250	1 polo y 2 polos
Disyuntores de circuito de falla de arco combinados tipo BR	10-20	BRC, BRN o BRL seguido de 110 a 120; seguido de AF o CAF (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos

Disyuntores con interruptor de circuito por falla a tierra tipo GFTCB y GFEP	10-60	BRN, GFTCB, BRHN o GFTCBH seguido de 110 a 260; puede ser seguido por GF (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Interruptores de circuito de protección de equipos con fallas de conexión a tierra tipo GFEP	15-50	BRN o GFEP seguido de 115 a 250; puede ser seguido por EP (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Disyuntores de función doble con protección de falla de arco y falla de tierra tipo BR	10-20	BRN o BRAFGF seguido de 110 a 120; puede ser seguido por DF (solo enrollado en espiral)	1 polo

Square D

Tipo	Amperios	Número de catálogo	Polo
Disyuntores generales tipo HOM	10-125	HOM seguido de 110 a 2125	1 polo y 2 polos
Circuitos de interruptores en tandem tipo HOMT	10-30	HOMT seguido de 1010 a 3020	1 polo
Disyuntores en tandem cuádruples tipo HOMT	15-50	HOMT seguido de 1515215 a 2020250	1 polo y 2 polos
Combinación de disyuntores de circuito de falla de arco tipo HOM-CAFI	10-20	HOM seguido de 110 a 220; puede ser seguido por P; seguido por CAFI	1 polo y 2 polos
Interruptores de circuito por falla a tierra tipo HOM-GFI	10-50	HOM seguido de 110 a 250; puede ser seguido por P; seguido por GFI	1 polo y 2 polos
Interruptores de circuito de protección de equipo de falla en tierra tipo HOM-EPD.	15-50	HOM seguido de 115 a 250; seguido de EPD	1 polo y 2 polos
Disyuntores de función doble con protección de falla de arco y falla de tierra tipo HOM-DF	10-20	HOM seguido de 110 a 120; puede ser seguido por P; seguido por DF	1 polo
Disyuntores generales tipo HOM	150-200	HOM2150 / HOM2175 / HOM2200(BB)	2 polos

Siemens

Tipo	Amperios	Número de catálogo	Polo
Disyuntores generales tipo QP	10-125	Q seguido de 110 a 2125; puede ser seguido por H	1 polo y 2 polos
Disyuntores dobles (en tandem) tipo QT	10-30	QT seguido de 1010 a 3030 puede ser seguido por NC	1 polo
Disyuntores triples (en tandem) tipo QT	10-30	QT seguido de 21010 a 23030; seguido de TC	1 polo y 2 polos
Disyuntores cuádruples (en tandem) tipo QT	15-40	QT seguido de 21515 a 24040; seguido de CT2	2 polos
Disyuntores de circuito de falla de arco de alimentador y derivación tipo QAF2	15-20	QA seguido de 115 a 120; seguido de AF; puede ser seguido de H (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Combinación de disyuntores de circuito de falla de arco tipo QAF y QAF2	10-20	Q o QA seguido de 115 a 120; seguido de AFC; puede ser seguido de H (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Disyuntores de circuito de falla de arco de combinados en tandem tipo CAFCI	10-20	QT seguido de 1010 a 2020; seguido de AFC (solo enrollado en espiral)	1 polo
Disyuntores con interruptor de circuito por falla a tierra tipo QPF y QPF2	10-60	QF seguido de 110 a 260; seguido de A; puede ser seguido de H (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Interruptores de circuito de protección de equipos con fallas de conexión a tierra tipo QE	15-60	QE seguido de 115 a 260; puede ser seguido por H (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Disyuntores de función doble con protección de falla de arco y falla de tierra tipo QFGA2	10-20	Q seguido de 110 a 120; seguido de DF; puede ser seguido de H (solo enrollado en espiral)	1 polo

14|

|15

• **ABB (GE)**

Tipo	Amperios	Número de catálogo	Polo
Disyuntores generales tipo THQL, THHQL	15-80	THQL o THHQL seguido de 1115 a 2180	1 polo y 2 polos
Interruptores de circuito de falla a tierra tipo THQL, THHQL	15-50	THQL o THHQL seguido de 1115 a 2150, seguido de GFT (solo enrollado en espiral)	1 polo y 2 polos
Interruptores de circuito de falla de arco combinados tipo THQL	15-20	THQL seguido de 1115 a 2150	1 polo y 2 polos
Disyuntores de función doble con protección de falla de arco y falla de tierra tipo THQL y THHQL	15-20	THQL o THHQL seguido de 1115 a 1120, seguido de DF (solo enrollado en espiral)	1 polo



- Al seleccionar un disyuntor, se debe considerar el efecto de la temperatura ambiente sobre su corriente nominal. Los disyuntores normalmente están clasificados en función de una temperatura de referencia estándar (por ejemplo, 40 °C). Si la temperatura real del entorno de instalación excede este valor, será necesario aplicar una reducción de capacidad. Consulte la curva de desclasificación por temperatura del fabricante para conocer los requisitos de ajuste específicos.



1412000256



PAP

Raccolta carta