



AC/DC SMART DISTRIBUTION PANEL

Manuel d'utilisation V1.0



EFM100-LD

Avis de non-responsabilité

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit pour vous assurer que vous comprenez parfaitement le produit et que vous pouvez l'utiliser correctement. Après avoir lu ce manuel d'utilisation, conservez-le soigneusement à des fins de référence ultérieure. Si vous n'utilisez pas ce produit correctement, vous risquez de vous blesser gravement ou de blesser d'autres personnes, ou d'endommager le produit et de provoquer des dégâts matériels. Dès que vous utilisez ce produit, vous êtes réputé avoir compris, approuvé et accepté tous les termes et contenus de ce document. EcoFlow n'est pas responsable de toute perte causée par le fait que l'utilisateur n'utilise pas le produit conformément au présent manuel d'utilisation.

Conformément aux lois et règlements, EcoFlow se réserve le droit d'interprétation finale de ce document et de tous les documents relatifs au produit. Ce document est susceptible d'être modifié (mises à jour, révisions ou résiliation) sans avis préalable. Veuillez visiter le site Web officiel d'EcoFlow pour obtenir les dernières informations sur le produit.

Contenu

Spécifications techniques	1
Consignes de sécurité	2
Guide du débutant	3
Système de produit	3
Apparence du produit et pièces	4
Utilisation du produit	5
Description des spécifications de câblage	5
Description de l'installation	5
Connexion au concentrateur	12
FAQs	13
Contenu du colis	13
Entretien et maintenance	14

Spécifications techniques

Informations de base

Dimensions	2.6 kg (5.76 lb)
Poids net	354 mm × 210 mm × 98 mm (13.9" X 8.3" X 3.9")

Spécification de sortie

Sortie CA	Six circuits ; 10 A maximum par circuit 220-240 V, 50 Hz
Sortie CC	Six circuits contrôlables + six circuits non contrôlables, 20 A maximum par circuit 10-30 V CC

Spécification d'entrée

Entrée CA	220-240 V, 50 Hz Courant d'entrée maximal : 30 A
Entrée CC	10-30 VCC Courant d'entrée maximal : 70 A

Environnement de fonctionnement

Température ambiante d'utilisation	-25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)
Température ambiante de stockage	-25 °C à 60 °C (-13 °F à 140 °F)

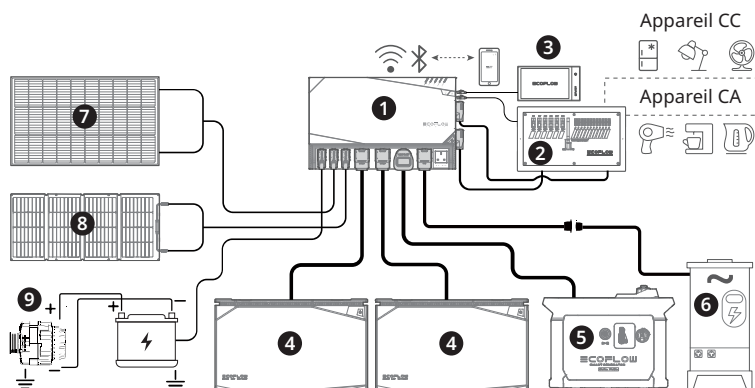
Consignes de sécurité



1. ATTENTION – Risque de choc électrique. Débranchez l'unité d'alimentation avant l'installation et l'entretien
2. Gardez ce produit à l'écart des sources de chaleur, telles que les incendies ou les fours de chauffage.
3. Pour éviter les incendies, les courts-circuits et les chocs électriques, n'installez pas ce produit dans des environnements à forte humidité, à haute température ou contenant des contaminants conducteurs.
4. Avant d'installer ce produit, débranchez l'alimentation électrique principale. Ne travaillez pas quand l'alimentation est sous tension.
5. Gardez ce produit à l'écart de tout liquide. Ne pas immerger ce produit dans l'eau ni le rendre humide. N'utilisez pas ce produit sous la pluie ou dans des environnements humides.
6. N'utilisez pas ce produit dans des environnements à forte électricité statique ou champs magnétiques.
7. Ne démontez en aucun cas ce produit et ne le percez pas avec des objets pointus.
8. N'utilisez pas de fils ou d'autres objets métalliques pouvant entraîner un court-circuit.
9. N'utilisez pas de composants ou d'accessoires non officiels. Si des composants ou des accessoires doivent être remplacés, achetez-les auprès des canaux de vente officiels EcoFlow.
10. Respectez strictement la température ambiante d'utilisation indiquée dans ce manuel d'utilisation lorsque vous utilisez ce produit.
11. N'empilez pas d'autres objets lourds sur ce produit.
12. Veuillez éviter les chocs, les chutes ou les fortes vibrations lorsque vous utilisez le produit. En cas de choc externe grave, coupez immédiatement l'alimentation électrique et arrêtez d'utiliser le produit. Assurez-vous que le produit est bien fixé pendant le transport pour éviter les vibrations et les chocs.
13. S'il y a de la saleté sur les ports du produit, nettoyez avec un chiffon sec.
14. Placez ce produit avec précaution pour éviter toute chute susceptible de l'endommager. En cas de chute et d'endommagement grave, mettez immédiatement le produit hors tension.
15. Gardez ce produit hors de portée des enfants et des animaux domestiques.

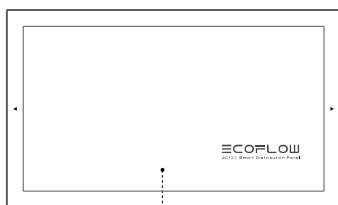
Guide du débutant

Système de produit

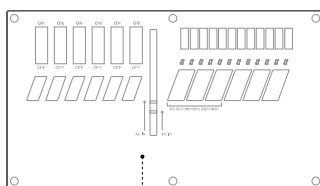


- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Concentrateur d'alimentation EcoFlow | 6. Prise de camping |
| 2. Tableau de distribution intelligent CA/CC | 7. Panneau solaire rigide ou flexible |
| 3. Console du kit d'alimentation | 8. Panneau solaire pliable / portable |
| 4. Batterie LFP 5 kWh/2 kWh EcoFlow | 9. Alternateur de véhicule |
| 5. Générateur intelligent EcoFlow | |

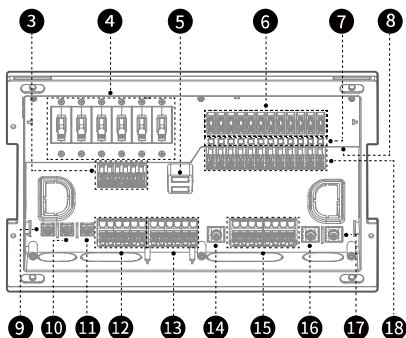
Apparence du produit et pièces



1



2



1. Protection transparente
2. Protection du câblage
3. Borne L de sortie CA
4. Disjoncteur de sortie CA
5. Indicateur d'entrée
CA Indicateur d'entrée
CC (10-20 V, le témoin
blanc reste allumé ; 20-
30 V, le témoin bleu
reste allumé)
6. Fusible de sortie CC
7. Indicateur de sortie CC
8. Ports du bus CAN RJ45
9. Borne L d'entrée CA

10. Borne N d'entrée CA
11. Borne PE d'entrée CA
12. Borne N de sortie CA
13. Borne PE de sortie CA

14. Borne négative de sortie CC (> 20 A)
15. Borne négative de sortie CC (< 20 A)
16. Borne négative d'entrée CC
17. Borne positive d'entrée CC
18. Borne positive de sortie CC

Utilisation du produit

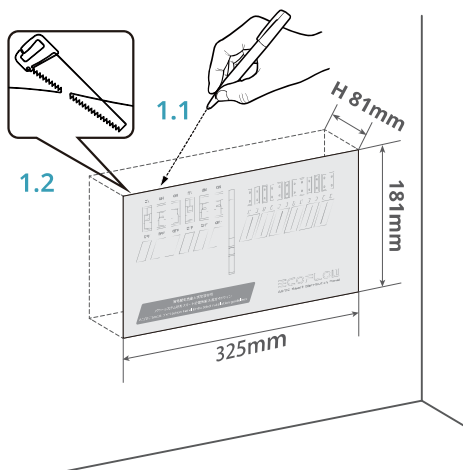
Description des spécifications de câblage

Spécification (AWG)	Courant de fil UL1015 (A)	Courant de fil THHN (A)
16	25	
14	35	20
12	45	25
10	60	35
8	80	50
6	120	65

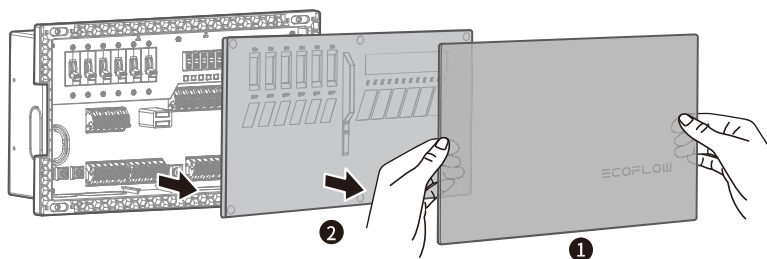
Description de l'installation

Guide d'installation en ligne

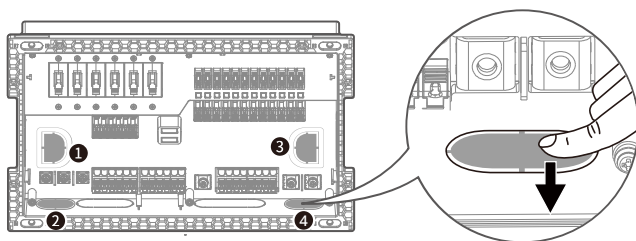
1. Sélectionnez la position d'installation, placez le gabarit de découpe du cadre sur la position d'installation, utilisez un instrument de mise à niveau pour vous assurer que le gabarit est placé horizontalement, tracez une ligne de découpe le long du gabarit avec un stylo, puis à l'aide d'un outil de découpe, coupez une fente rectangulaire de 325 mm × 181 mm pour l'installation en ligne de l'appareil.



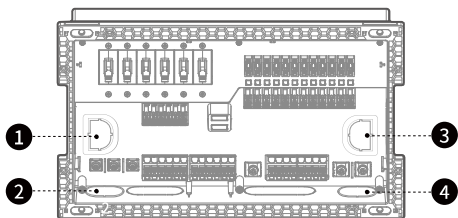
2. Retirez le panneau avant transparent et la plaque de protection du câblage du dessous pour exposer le logement du câblage.



3. Retirez les fixations des entrées et des sorties de charge.



4. Raccordez le fil CA provenant du côté gauche et le fil CC provenant du côté droit. Vous pouvez raccorder les fils d'entrée avec les fils de charge sur les sorties ou sur les entrées ci-dessous (il est recommandé de les raccorder sur les entrées ci-dessous pour éviter d'encombrer les sorties avec un nombre excessif de fils de charge et rendre le câblage peu pratique). Si le câble de communication n'est pas raccordé au concentrateur, les informations du LD ne sont pas reçues et les six circuits contrôlables n'ont pas de sortie.

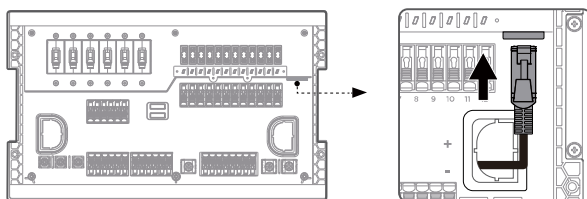


- 1. Prise de sortie CA
- 2. Prise d'entrée CA
- 3. Prise de sortie CC
- 4. Prise d'entrée CC

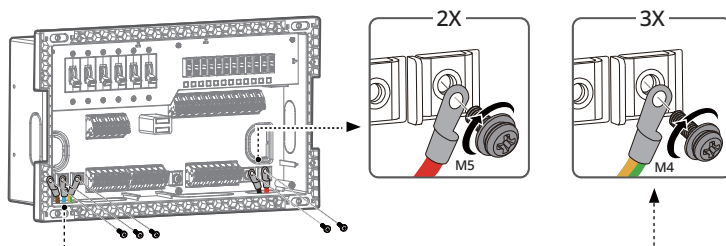


Lors du câblage, il est nécessaire de faire passer le fil à travers le cadre intérieur, puis le raccorder au TABLEAU DE DISTRIBUTION INTELLIGENT CA/CC.

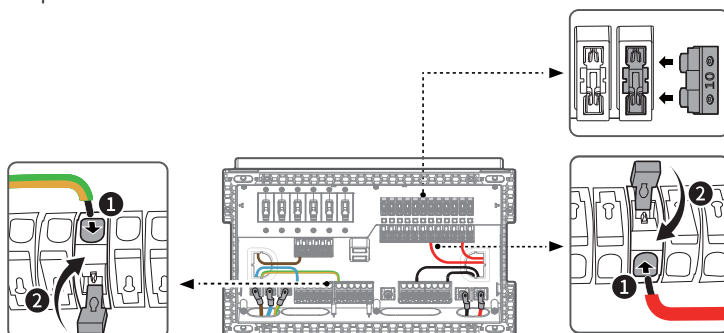
5. Insérez le câble de communication dans le port RJ45.



6. Utilisez un tournevis cruciforme pour fixer les fils d'entrée dans les borniers d'entrée avec des vis (CA : vis M4*10 ; CC : vis M5*10).



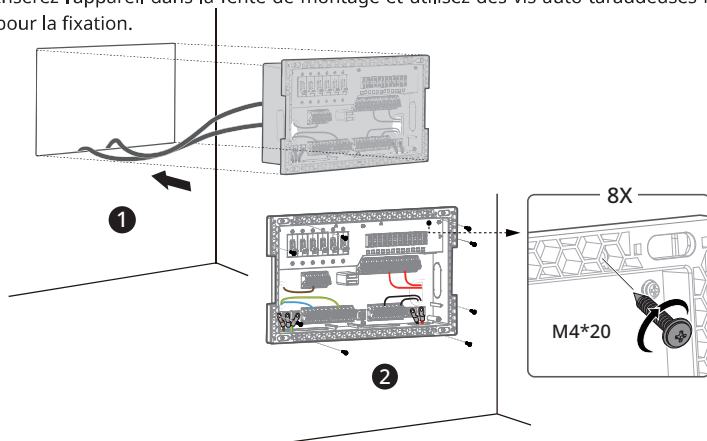
7. Ouvrez la poignée de sertissage du bornier du fil de charge, insérez le fil de charge dans le port de sortie correspondant, puis fermez la poignée de sertissage. Sélectionnez un fusible approprié du côté CC en fonction du courant de charge et insérez-le dans le porte-fusible correspondant. Les ports de borne positive de sortie CC correspondent aux porte-fusibles.



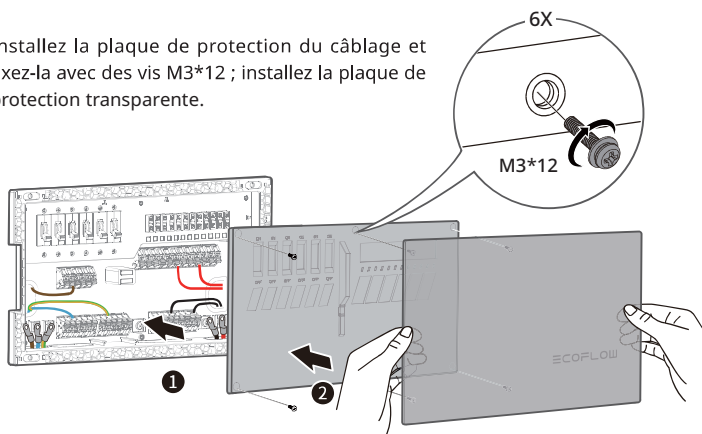


1. Les circuits CA et CC sont triés de gauche à droite, ce qui correspond à la séquence affichée dans l'application et sur le moniteur.
2. Les circuits CC sont disposés de gauche à droite. Les six circuits à l'avant sont des circuits de sortie contrôlables, qui sont ouverts par défaut et peuvent être contrôlés par l'application et le moniteur. Les six canaux à l'arrière ne sont pas contrôlables.
3. Sélectionnez un fusible avec un courant nominal supérieur à 1,35 fois le courant de charge.

8. Insérez l'appareil dans la fente de montage et utilisez des vis auto-taraudeuses M4*20 pour la fixation.

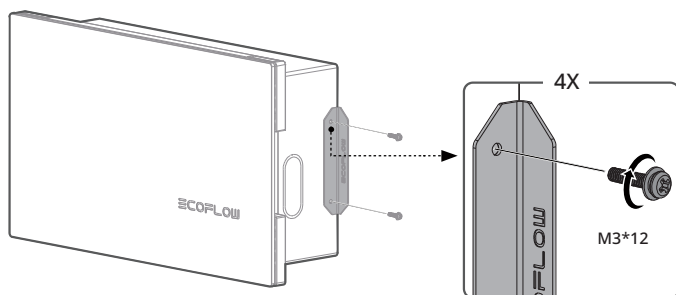


9. Installez la plaque de protection du câblage et fixez-la avec des vis M3*12 ; installez la plaque de protection transparente.

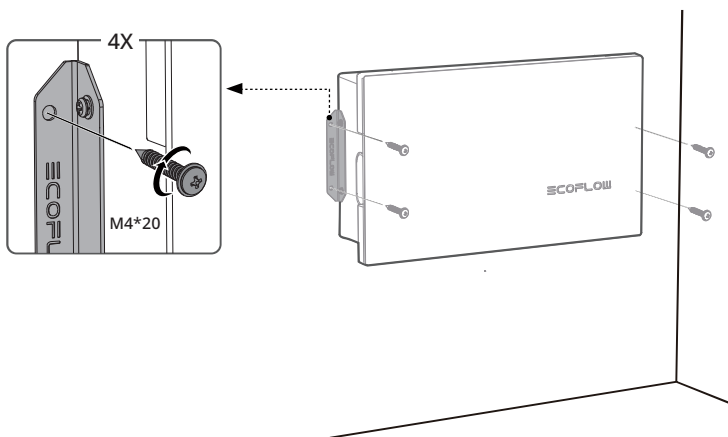


Guide d'installation murale

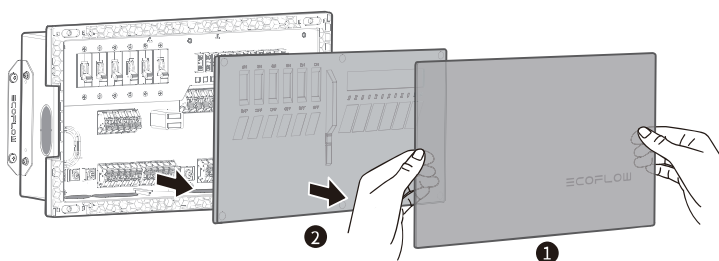
1. Utilisez des vis M3*12 pour fixer les pattes de fixation murale des deux côtés de l'appareil.



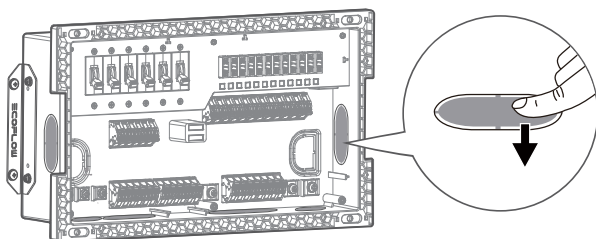
2. Utilisez des vis auto-taraudeuses M4*20 pour fixer l'appareil au mur.



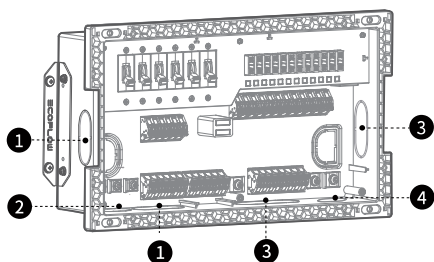
3. Retirez le panneau avant transparent et la plaque de protection du câblage du dessous pour exposer le logement du câblage.



4. Retirez les fixations des entrées et des sorties de charge.



5. Raccordez le fil CA provenant du côté gauche et le fil CC provenant du côté droit. Vous pouvez raccorder les fils d'entrée avec les fils de charge sur les sorties ou sur les entrées ci-dessous (il est recommandé de les raccorder sur les entrées ci-dessous pour éviter d'encombrer les sorties avec un nombre excessif de fils de charge et rendre le câblage peu pratique).

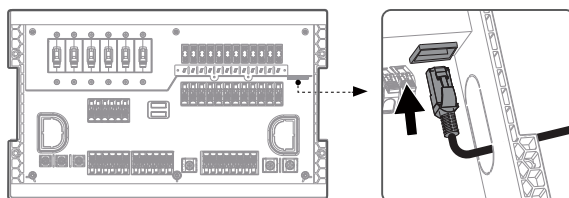


1. Prise de sortie CA
2. Prise d'entrée CA
3. Prise de sortie CC
4. Prise d'entrée CC

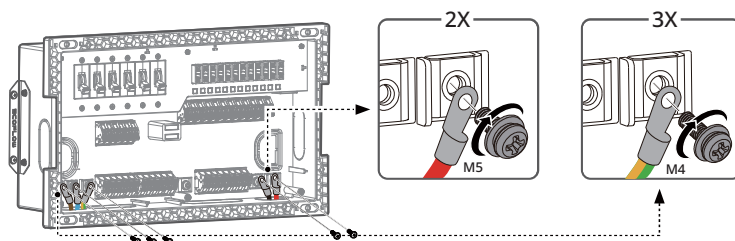


Si le câble de communication n'est pas raccordé au concentrateur, les informations du LD ne sont pas reçues et les six circuits contrôlables n'ont pas de sortie.

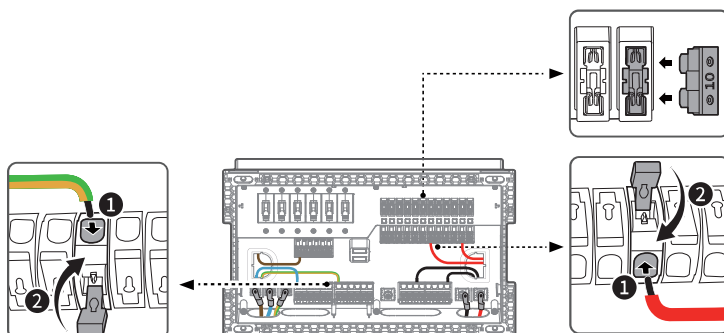
6. Insérez le câble de communication dans le port RJ45.



7. Utilisez un tournevis cruciforme pour fixer les fils d'entrée dans les borniers d'entrée avec des vis (CA : vis M4*10 ; CC : vis M5*10).



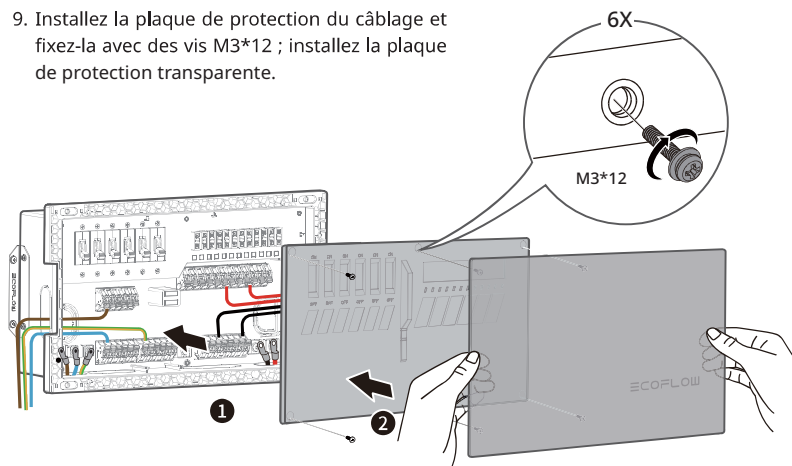
8. Ouvrez la poignée de sertissage du bornier du fil de charge, insérez le fil de charge dans le port de sortie correspondant, puis fermez la poignée de sertissage. Sélectionnez un fusible approprié du côté CC en fonction du courant de charge et insérez-le dans le porte-fusible correspondant. Les ports de borne positive de sortie CC correspondent aux porte-fusibles.





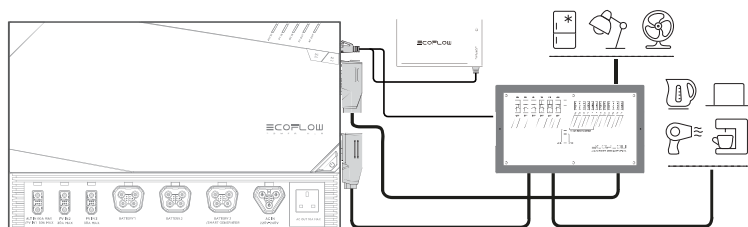
1. Les circuits CA et CC sont triés de gauche à droite, ce qui correspond à la séquence affichée dans l'application et sur le moniteur.
2. Les circuits CC sont disposés de gauche à droite. Les six circuits à l'avant sont des circuits de sortie contrôlables, qui sont ouverts par défaut et peuvent être contrôlés par l'application et le moniteur. Les six canaux à l'arrière ne sont pas contrôlables.
3. Sélectionnez un fusible avec un courant nominal supérieur à 1,35 fois le courant de charge.

9. Installez la plaque de protection du câblage et fixez-la avec des vis M3*12 ; installez la plaque de protection transparente.



Connexion au concentrateur

Insérez les fils d'entrée CA et CC respectivement dans les ports de sortie CA et CC du concentrateur, puis insérez le câble de communication dans le port de communication RJ45 du concentrateur.



FAQs

1. Quelles méthodes d'installation ce produit prend-il en charge et quels outils sont nécessaires lors de l'installation ?

Ce produit prend en charge deux méthodes d'installation : installation en ligne et installation murale. Les outils requis lors de l'installation comprennent : un tournevis cruciforme, une pince à sertir et du ruban isolant.

2. Quels sont les scénarios d'utilisation applicables du produit ?

Les scénarios d'application incluent, mais sans s'y limiter, les habitations, les camping-cars, les cabines et les yachts.

3. Les paramètres d'entrée et de sortie de ce produit s'appliquent-ils aux normes d'utilisation de l'électricité de tous les pays ?

Oui. Des versions basse tension et haute tension de ce produit sont disponibles, qui couvrent les normes d'utilisation de l'électricité de tous les pays.

4. Comment nettoyer ce produit ?

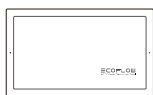
Utilisez un chiffon sec, doux et propre ou une serviette en papier pour essuyer le produit.

5. Comment entreposer ce produit ?

Avant le stockage, mettez le produit hors tension, puis stockez-le dans un endroit sec et ventilé à température ambiante. Ne placez pas ce produit près d'une source d'eau.

Contenu du paquet

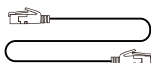
AC/DC Smart
DistributionPanel
(1pcs)



Patte de fixation murale
(2 pc)



Câble de bus
CAN RJ45 (6
m/20 pieds)
(1 pc)



Fusible :
30 A(5 pc) / 15 A(5 pc)
10 A(5 pc) / 5 A(5 pc)



M4*10 (6 pc)



M5*10 (6 pc)



M3*8 (12 pc)



M4*20 (10 pc)



Entretien et maintenance

1. Utilisez ou stockez ce produit dans un environnement où la température est comprise entre -25 °C (-13 °F) et 60 °C (140 °F) et éloignez-le des sources d'eau, des sources de chaleur et des objets métalliques.
2. Pour des raisons de sécurité, ne stockez pas ce produit dans un environnement où la température est supérieure à 60 °C (140 °F) ou inférieure à 0 °C (32 °F) pendant une durée prolongée.