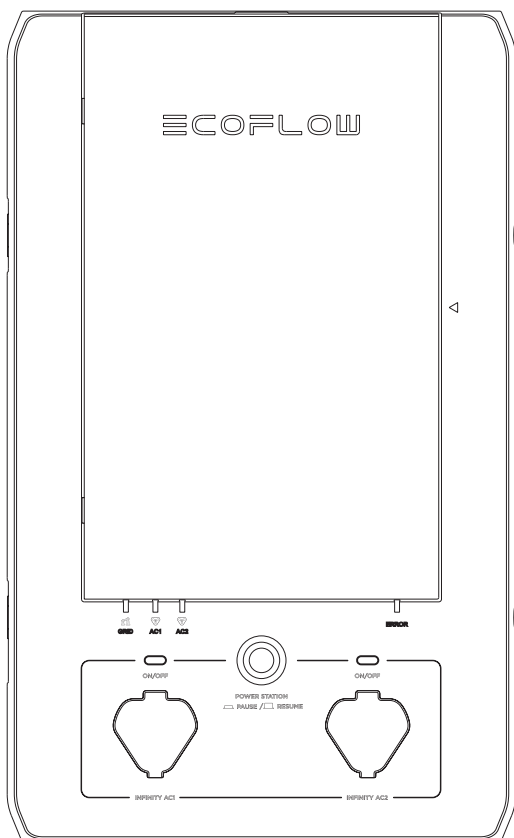


# ECOFLOW

## Panneau Smart Home | Manuel d'installation



### AVERTISSEMENT

Le panneau Smart Home d'EcoFlow doit être installé par un électricien professionnel, maîtrisant parfaitement tous les codes d'électricité, les normes en matière de protection incendie, les pratiques de câblage électrique et la manipulation de systèmes électriques domestiques. Seul l'utilisateur sera tenu pour responsable en cas d'accident, de dommage ou de blessure corporelle résultant d'une mauvaise installation.



# TABLE DES MATIÈRES

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Instructions de sécurité</b>                                     | <b>1</b>  |
| <b>2. Spécifications</b>                                               | <b>2</b>  |
| <b>3. Informations sur le produit</b>                                  |           |
| 3.1 Caractéristiques externes                                          | 3         |
| 3.2 Caractéristiques internes                                          | 4         |
| <b>4. Contenu de la boîte</b>                                          | <b>6</b>  |
| <b>5. Liste de contrôle des PON d'installation</b>                     | <b>7</b>  |
| <b>6. Étapes d'installation</b>                                        |           |
| 6.1 Préparation                                                        | 9         |
| 6.2 Installation                                                       |           |
| 6.2.1 Installation du module de relais                                 | 11        |
| 6.2.2 Montage                                                          | 13        |
| 6.2.3 Câblage                                                          | 15        |
| <b>7. Mise en service du système et configuration de l'application</b> | <b>18</b> |
| <b>8. FAQ</b>                                                          | <b>19</b> |

# 1. Instructions de sécurité

1. Le produit doit être installé par un électricien agréé.
2. Le SHP passe par défaut en mode réseau en l'absence d'alimentation électrique. Pour des raisons de sécurité, n'accédez pas ou ne débranchez pas de circuits de charge en cas de défaut interne. Mettez ces charges hors tension et contactez un électricien professionnel ou le support technique Ecoflow.
3. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé comme dispositif de sectionnement de branchement. Pour mettre complètement l'appareil hors tension, l'utilisateur DOIT ouvrir les disjoncteurs en amont et débrancher physiquement tous les DELTA Pro. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque d'électrocution.
4. NE débranchez PAS les modules de relais lorsque le SHP est sous tension, car le débranchement du module de relais lorsque le SHP est sous tension peut endommager les modules de relais et le SHP.
5. Le panneau Smart Home en lui-même ne comporte pas de fonction DCAA (disjoncteur combiné anti-arc). Une protection DCAA ou DDFT peut être disponible avec un accessoire DCAA externe. Consultez le support Ecoflow pour les solutions DCAA ou DDFT.
6. Tous les disjoncteurs en amont alimentant le SHP ne doivent pas avoir de DDFT/DCAA. La protection DDFT et DCAA doit être située en aval du SHP avec des prises ou des disjoncteurs DDFT/DCAA. Suivez les codes électriques locaux pour l'installation DCAA ou DDFT. Un panneau d'accessoires supplémentaire pour faciliter l'installation des circuits DCAA peut être disponible auprès d'Ecoflow.
7. N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur, telle que du feu ou un générateur de chaleur. Ne placez pas de gaz ou de liquides inflammables (par ex. de l'essence) à proximité de l'appareil.
8. Si le module de relais émet un bruit fort, il se peut qu'il y ait un défaut à la masse en aval du SHP. L'utilisateur doit corriger le défaut et remplacer le module de relais avant de réinitialiser le SHP pour une utilisation normale.
9. N'utilisez pas le SHP si le courant de court-circuit nominal à l'entrée de votre dispositif électrique est supérieur à 10 kA.
10. N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil à l'extérieur ou dans un environnement humide/mouillé.
11. N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil à des températures extrêmes.
12. N'utilisez pas l'appareil s'il est endommagé ou semble l'être.
13. Ne connectez pas les canaux de relais à des disjoncteurs dont le courant nominal est supérieur à celui des canaux. Cela pourrait endommager les modules de relais.
14. Respectez toutes les réglementations locales et nationales en matière de sécurité pour l'installation et l'utilisation.
15. Lorsqu'un défaut de surintensité (disjoncteur déclenché) se produit, le module de relais correspondant doit être remplacé pour garantir un fonctionnement sûr à l'avenir.
16. Cet appareil a été conçu pour un usage domestique uniquement.
17. Les disjoncteurs en amont protègent le SHP uniquement en mode réseau. Utilisez uniquement des disjoncteurs dont la capacité de coupure en cas de courant par défaut est de 10 kA, ou supérieure, 4 ms ou 5 kA, 8 ms.
18. Le courant total maximal pour l'ensemble des circuits d'entrée en mode réseau est de 120 A.

**Le SHP DOIT être complètement mis hors tension avant toute opération d'entretien.**

**Suivez les étapes suivantes pour mettre le SHP hors tension :**

1. Ouvrez tous les disjoncteurs connectés en amont et assurez-vous que les voyants d'alimentation réseau sont éteints.
2. Déconnectez les DELTA Pro du SHP et assurez-vous que les voyants d'alimentation des DELTA Pro sont éteints.
3. L'alarme retentit si le SHP est alimenté alors que le capot avant est ouvert. Assurez-vous que l'unité est hors tension et que l'alarme s'est arrêtée

## DANGER

1. Plusieurs sources alimentent cet équipement.
2. L'entretien de l'équipement électrique doit être effectué uniquement par du personnel autorisé.
3. Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé comme dispositif de sectionnement de branchement.
4. En cas de coupure de courant, cet appareil repasse automatiquement sur la station électrique.
5. Cet équipement et la charge en aval ne peuvent être mis hors tension qu'en ouvrant tous les disjoncteurs en amont et en débranchant physiquement tous les DELTA Pro.

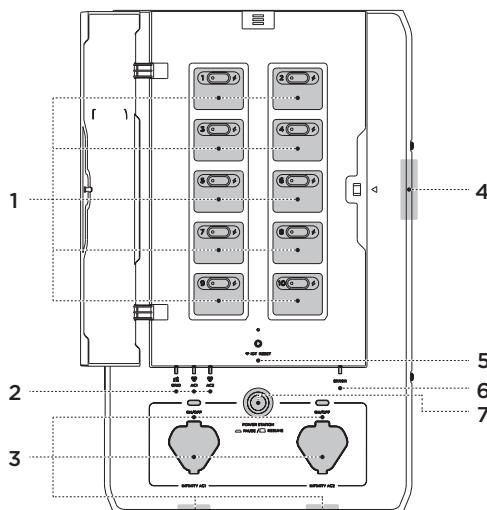
## 2. Spécifications

### Informations générales

|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Poids                                                  | 9 kg                              |
| Classe de protection                                   | I                                 |
| Dimensions                                             | 500×330×120 mm                    |
| Type de montage                                        | Fixation murale                   |
| Connecteur standard                                    | Port EcoFlow Infinity             |
| Indice de protection                                   | IP20                              |
| Description de la garantie                             | 5 ans                             |
| Nombre maximal de circuits contrôlés                   | 10                                |
| Tension nominale du système                            | 220 V/240 V                       |
| Courant d'entrée total max.                            | 120 A                             |
| Tenue au court-circuit                                 | 10 kA                             |
| Courant nominal du module de relais                    | 6 A, 13 A, 16 A, 20 A, 30 A       |
| Entrée nominale maximale du DELTA Pro                  | 7 200 W max. (2 x 3 600 W)        |
| Puissance de charge du DELTA Pro                       | 6 800W max. (2 x 3 400W)          |
| Énergie maximale de la batterie branchée               | 21,6 kWh (6 x 3,6 kWh)            |
| Plage de températures de fonctionnement et de stockage | -20 °C à 45 °C                    |
| Température du boîtier                                 | Moins de 65 °C                    |
| Courant de contact                                     | < 3,5 mA CA (pour un seul défaut) |

## 3. Informations sur le produit

### 3.1 Caractéristiques externes



#### 1. Carte de commande du circuit de charge

Le SHP peut être configuré de sorte à contrôler 10 circuits de charge au total ; les circuits 1, 3, 5, 7 et 9 à gauche et les circuits 2, 4, 6, 8 et 10 à droite. Un bouton permet aux utilisateurs de réinitialiser manuellement chaque relais de circuit en cas de surintensité sur le circuit. Un indicateur sur le bouton est également doté d'un voyant, qui devient rouge en cas de défaut au niveau de ce circuit. Un indicateur éclair pour chaque circuit de charge s'allume si ce circuit de charge est alimenté par l'une des sources (réseau ou station électrique).

#### 2. Voyant du réseau et voyant du port Infinity

Le SHP compte trois voyants de mise sous tension : un pour le réseau et deux pour les DELTA Pro. Si l'un de ces voyants est allumé, cela signifie que le SHP est alimenté par la source correspondante et que par conséquent, il ne peut être ouvert pour l'entretien.

#### 3. Port Infinity et bouton Enable (Activer)

Le SHP compte deux ports Infinity, soit en bas du SHP (par défaut), soit transféré à l'avant. Ils connectent les DELTA Pro au SHP via le câble Infinity (un pour chaque DELTA Pro). Une fois connectés, le SHP et le DELTA Pro essaient d'établir une connexion pour communiquer et les circuits de commande de SHP peuvent être alimentés par le courant CC du DELTA Pro. Appuyez sur le bouton d'activation situé près du port Infinity (étiqueté « AC 1 » ou « AC 2 ») pour préparer le DELTA Pro à la sortie.

#### 4. Système d'alarme d'ouverture du panneau

Lorsque les circuits de charge du DELTA Pro sont sous tension, une alarme retentit si le panneau avant est ouvert. Pour mettre l'appareil hors tension, tous les disjoncteurs en amont doivent être ouverts et les deux DELTA Pro doivent être débranchés.

## 5. Bouton et voyant IOT Reset (Réinitialisation IdO)

Ce bouton peut être utilisé pour activer le point d'accès Bluetooth pendant 5 minutes afin que l'utilisateur puisse se connecter.

## 6. Voyant d'erreur

En général, ce voyant est éteint si aucun défaut n'est détecté à l'intérieur du SHP. Il devient rouge en cas de défaut sur l'appareil. Les utilisateurs peuvent accéder à l'application pour obtenir un rapport de diagnostic de défaut. En cas de problème, veuillez contacter l'assistance clientèle pour obtenir de l'aide.

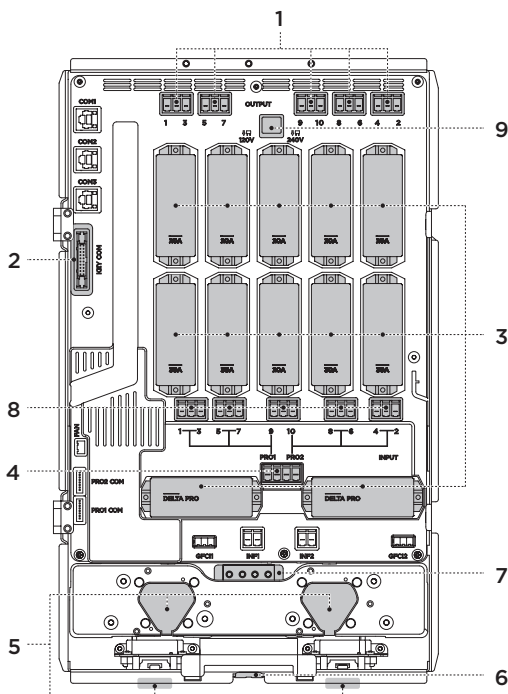
## 7. Bouton Pause/Resume (Pause/Reprise) de la station électrique

Le bouton Pause isole physiquement les 10 circuits de charge et verrouille les deux DELTA Pro connectés. Un signal de SHP indique alors aux DELTA Pro de couper la puissance de sortie. Veuillez noter que cela ne remplace pas le dispositif de débranchement, ni la procédure de mise hors tension requise avant l'entretien.

### REMARQUE

Il s'agit du seul « débranchement rapide » pouvant être utilisé pour couper manuellement toute l'alimentation en cas d'urgence. Le courant CA et Pro sont toujours sous tension.

## 3.2 Caractéristiques internes



## 1. Connecteurs de fils de sortie

Il s'agit des connecteurs de fils de sortie chargés allant vers la charge.

## 2. Ports de communication connectés au tableau principal

## 3. Modules de relais

Il existe différentes intensités nominales pour les modules de relais, 6 A, 13 A, 16 A, 20 A et 30 A. Ces modules contiennent deux relais pour chaque circuit, ainsi qu'un fusible de protection contre les surintensités. Chaque module peut être remplacé individuellement sans affecter les autres circuits. Mettez le SHP hors tension avant de remplacer un module.

## 4. Connecteurs de fils DELTA Pro

Il s'agit des connecteurs de fils pour le DELTA Pro. Pour que chaque DELTA Pro fonctionne, un fil chargé et un fil neutre sont nécessaires. Au moins un fil neutre doit être branché au tableau principal, même si aucun DELTA Pro n'est utilisé. Ce neutre est utilisé comme chemin de retour pour que DELTA Pro alimente vos circuits.

## 5. Ports Infinity

Les ports Infinity peuvent être installés à l'avant ou en bas du produit. Chaque utilisateur est à même de changer la position des ports Infinity. Cela peut améliorer la gestion des câbles dans les espaces restreints.

## 6. Ventilateur de refroidissement

Le ventilateur de refroidissement s'active en cas de conditions de fonctionnement extrêmes afin de réduire la température ambiante à l'intérieur du boîtier.

## 7. Barre omnibus de mise à la masse

Cette barre omnibus de mise à la masse doit être connectée à celle du tableau électrique principal. La plaque du tableau est connectée à cette masse. REMARQUE : Veuillez respecter les exigences du code local en ce qui concerne la liaison de mise à la terre et le neutre. La liaison doit être effectuée au premier moyen de déconnexion, c'est-à-dire au panneau d'entretien, ET NON au SHP.

## 8. Connecteurs de fils d'entrée

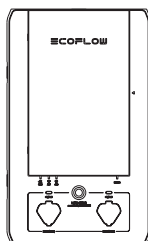
Il s'agit des connecteurs de fils chargés provenant des disjoncteurs dans votre panneau principal.

## 9. Connecteur de commutation

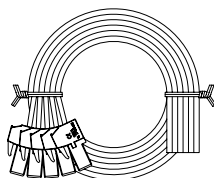
Veuillez garder le connecteur branché à son emplacement d'origine, sinon, si le connecteur est débranché, la station électrique connectée au Pro 1 ne fournira de l'énergie qu'aux circuits 1, 3, 5, 7 et 9, alors que la station électrique connectée à Pro 2 ne fournira de l'énergie qu'aux circuits 2, 4, 6, 8, 10.



## 4. Contenu de la boîte



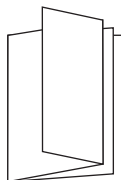
Panneau Smart Home



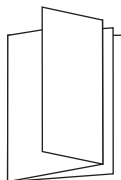
Câble Infinity et fils



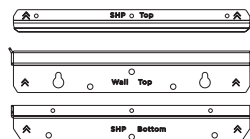
Sac d'accessoires



Manuel d'utilisation  
du produit



Manuel d'installation  
du produit



Supports de fixation  
murale

### REMARQUE

Les fils AWM peuvent être retirés des prises de faisceau et remplacés par un câble de longueur et de type appropriés.

## 5. Liste de contrôle des PON d'installation

| N°                                                              | Liste de contrôle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | État |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Avant l'installation - Informations générales</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 1                                                               | Déterminez l'emplacement d'installation. Le panneau Smart Home est classé IP20. Il doit donc être installé à l'abri de la lumière directe du soleil, de la pluie, de la neige et de l'humidité.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 2                                                               | Déterminez la distance entre le SHP et le tableau électrique principal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 3                                                               | Confirmez le nombre de charges à connecter au SHP. Vous pouvez connecter jusqu'à 10 circuits de charge unipolaires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |
| 4                                                               | Déterminez si les disjoncteurs en amont des charges sélectionnées nécessitent une protection DCAA ou DDFT. Pour ce faire, l'utilisateur final peut procéder à une inspection sur site, à une photo ou à une vidéo du panneau.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |
| 5                                                               | Déterminez et rassemblez le matériel requis. SHP peut prendre en charge un tube de 38,1 mm via cinq alvéoles défonçables. Assurez-vous que les facteurs de réglage nécessaires (pour le nombre de conducteurs) sont pris en compte et que le courant admissible du câble est correctement dimensionné. Pour les passages plus longs, il est recommandé d'utiliser des tubes séparés pour les fils d'entrée et de sortie. Pour les disjoncteurs DDFT et DCAA, un disjoncteur de déclenchement par surintensité standard supplémentaire est nécessaire. Pour les circuits nécessitant une protection DDFT, un tube métallique ou un fouet vers le SHP depuis le panneau principal est nécessaire. Un boîtier DDFT externe (disponible auprès d'EcoFlow) pour héberger les disjoncteurs DDFT est également nécessaire en aval du SHP. |      |
| <b>Pendant l'installation - Disjoncteur et module de relais</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 1                                                               | L'intensité nominale du module de relais doit correspondre au disjoncteur en amont. Le non-respect de cette consigne peut entraîner l'échec de la protection contre les surintensités.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
| 2                                                               | L'intensité nominale du câblage utilisé doit correspondre au courant du circuit. L'utilisation d'un câble sous-dimensionné peut provoquer une surchauffe, voire même un incendie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 3                                                               | Tous les disjoncteurs en amont ne doivent pas avoir de DDFT/DCAA. Tous les disjoncteurs DDFT et DCAA doivent être déplacés en aval du SHP à l'aide d'une boîte d'accessoires en option.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| <b>Pendant l'installation - Câblage</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 1                                                               | Chaque entrée CA du circuit de charge doit être connectée au fil chargé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 2                                                               | Installez les modules de relais aux emplacements correspondants et fixez-les en serrant les vis. Dans le cas contraire, le module de relais risque de se desserrer, ce qui provoquera une erreur et une déconnexion du canal de charge, ainsi qu'un risque de surchauffe et d'incendie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |

| <b>Pendant l'installation - Vérification du câblage</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>1</b>                                                | Réglez le multimètre sur le test de continuité et confirmez que le fil chargé de chaque canal du SHP est court-circuité au neutre.                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>2</b>                                                | Réglez le multimètre sur le test de continuité et confirmez que le fil chargé de chaque canal du SHP est court-circuité à la masse.                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Mise en service</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>1</b>                                                | Assurez-vous que les stations électriques sont activées et que le bouton d'arrêt est éteint (relevé).                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>2</b>                                                | Fermez le disjoncteur en amont du DELTA Pro et mettez le canal d'entrée CA du DELTA Pro sous tension. Le voyant du réseau (blanc) s'allume en l'absence de défaut.                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>3</b>                                                | Remettez chaque disjoncteur de dérivation sous tension, un par un, puis vérifiez l'état du voyant de chaque canal et du voyant d'alimentation. Les voyants doivent rester blancs.                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>4</b>                                                | Si vous ne l'avez pas déjà fait, téléchargez l'application Ecoflow depuis Google Play ou l'App Store et créez un compte Ecoflow. Ouvrez l'application sur votre appareil mobile, connectez-vous à l'application et ajoutez le panneau Smart Home à votre groupe d'appareils. Pour les nouveaux utilisateurs, l'application propose une procédure de mise en service afin de configurer le SHP. |  |
| <b>5</b>                                                | Mettez à jour le micrologiciel du panneau Smart Home avec la dernière version disponible, puis vérifiez si l'application signale des erreurs.                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>6</b>                                                | Suivez les instructions de l'application et testez le câblage de l'appareil. En cas d'échec du test du câblage de l'appareil, rectifiez le câblage en suivant les instructions de l'application et ré-exécutez le test du câblage.                                                                                                                                                             |  |
| <b>7</b>                                                | Allumez le DELTA Pro et mettez à jour le micrologiciel avec la dernière version disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>8</b>                                                | Connectez le DELTA Pro et le panneau Smart Home à l'aide d'un câble Infinity. Pour la phase fractionnée, deux DELTA Pro et deux câbles Infinity sont nécessaires. Mettez sous tension le bouton d'alimentation principal de DELTA Pro, puis appuyez sur le bouton marche/arrêt (bouton AC, près du port Infinity) du SHP pour activer chaque DELTA Pro.                                        |  |
| <b>9</b>                                                | Via l'application, basculez l'alimentation entre le réseau et la station électrique pour chaque canal. Vérifiez si la transition a réussi et si l'application ne signale pas d'erreur. Suivez les instructions de l'application pour corriger les éventuelles erreurs.                                                                                                                         |  |
| <b>10</b>                                               | Configurez la charge du DELTA Pro sur l'application (si le réseau CA est désiré), vérifiez que le DELTA Pro est correctement rechargé et que l'application ne signale pas d'erreur. Suivez les instructions de l'application pour corriger les éventuelles erreurs.                                                                                                                            |  |

## 6. Étapes d'installation

### 6.1 Préparation

#### Outils et éléments nécessaires pour l'installation :

##### Outils requis :

1. Niveau
2. Tournevis cruciforme, tournevis Torx T20 et clé à douille 7 mm
3. Pince
4. Pince coupante
5. Capuchons de connexion
6. Perceuse
7. Tubes (ex. 31,75 mm et 25,40 mm), gaines
8. Faisceau de câbles
9. Mètre ruban
10. Multimètre
11. Voltmètre
12. Un disjoncteur bipolaire 30 A neuf ou deux disjoncteurs unipolaires 30 A neufs. (REMARQUE : il peut être nécessaire de manipuler ces disjoncteurs conformément au code.)

#### AVERTISSEMENT

L'installation de ce produit se fait sous haute tension. Faites appel à un électricien agréé pour effectuer l'installation.

#### Exemple de calcul de charge

La puissance totale du DELTA Pro (3 600 W pour un seul DELTA Pro ou 7 200 W pour deux DELTA Pros) doit être supérieure à la puissance de fonctionnement continu totale de toutes les charges de secours, plus la plus forte puissance de démarrage.

| Circuit | Nom                    | Puissance            | Circuit | Nom                     | Puissance |
|---------|------------------------|----------------------|---------|-------------------------|-----------|
| 1       | Réfrigérateur          | 700 W en marche      | 2       | Éclairage chambre       | 500 W     |
|         |                        | 2 000 W au démarrage |         |                         | 0 W       |
| 3       | Éclairage cuisine      | 200 W                | 4       | Éclairage salon         | 400 W     |
|         |                        | 0 W                  |         |                         | 0 W       |
| 5       | Prise cuisine          | 1 400 W              | 6       | Éclairage salle de bain | 300 W     |
|         |                        | 1 000 W              |         |                         | 0 W       |
| 7       | Prise chambre          | 800 W                | 8       | Éclairage salon         | 1 200 W   |
|         |                        | 0 W                  |         |                         | 0 W       |
| 9       | Prise pompe de vidange | 700 W                | 10      | Four                    | 700 W     |
|         |                        | 1 000 W              |         |                         | 1 000 W   |

|                                                                    |                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Charge de fonctionnement totale                                    | 6 900 W                   |
| Charge de fonctionnement simultanée estimée la plus élevée (CFSEE) | 2 300 W                   |
| Puissance de démarrage la plus élevée (PDE)                        | 2 000 W                   |
| Alimentation de secours minimale requise = CFSEE + PDE             | 4 300 W (deux DELTA Pros) |

### REMARQUE

Les charges inductives telles que les climatiseurs, les sèche-linge ou les pompes ont un courant d'appel élevé au démarrage. Cela peut déclencher les modules de relais en raison d'une surcharge. Assurez-vous que le circuit est dimensionné de manière appropriée pour la charge prévue.

Une fois que vous avez déterminé les circuits de charge à utiliser comme circuits de secours, remplissez le tableau ci-dessous. La numérotation doit être identique à celle de votre SHP.

| Circuit | Phase d'origine | Nom | Circuit | Phase d'origine | Nom |
|---------|-----------------|-----|---------|-----------------|-----|
| 1       | 1               |     | 2       | 1               |     |
|         | 2               |     |         | 2               |     |
| 3       | 1               |     | 4       | 1               |     |
|         | 2               |     |         | 2               |     |
| 5       | 1               |     | 6       | 1               |     |
|         | 2               |     |         | 2               |     |
| 7       | 1               |     | 8       | 1               |     |
|         | 2               |     |         | 2               |     |
| 9       | 1               |     | 10      | 1               |     |
|         | 2               |     |         | 2               |     |

## 6.2 Installation

Mettez le système hors tension. Avant de commencer l'installation, coupez le disjoncteur principal ainsi que chaque disjoncteur de dérivation à connecter. Assurez-vous que les DELTA Pro ne sont pas également connectés au SHP.

### 6.2.1 Installation du module de relais

Les modules de relais sont envoyés séparément de l'unité principale. Ces modules comprennent deux relais de commutation et un fusible. Le fusible sert uniquement à la protection du circuit de charge en mode de secours et doit donc correspondre à l'intensité nominale du disjoncteur en amont de ce circuit de charge. Il existe trois intensités nominales standard pour les modules, 6 A, 13 A, 16 A, 20 A et 30 A. Les utilisateurs doivent installer ces modules dans la position correspondant aux circuits de charge pour lesquels ils prévoient de les utiliser, conformément au schéma ci-dessous. Le schéma suivant indique la position du module correspondant au numéro de circuit.

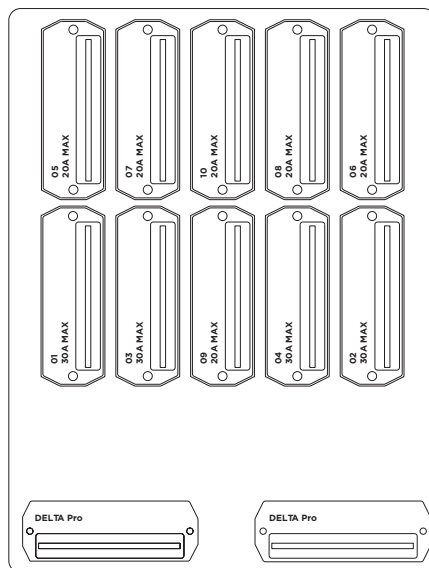
Le SHP dispose de 10 espaces de montage pour les modules, comme illustré ci-après. 4 des 10 canaux (canaux 1 à 4) ont une intensité nominale maximale de 30 A, tandis que les autres ont une intensité nominale maximale de 20 A. Aucun circuit de charge supérieur à l'intensité nominale maximale d'un canal ne doit être connecté. Une fois le module en place, il est fixé à l'aide de deux vis.

Il est plus facile de retirer les alvéoles défonçables avant d'installer le SHP sur le mur.

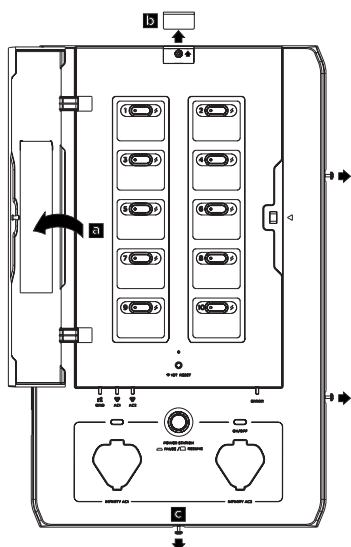
#### REMARQUE

L'intensité nominale continue réelle de chaque module de relais équivaut à 80 % de l'intensité nominale du module. Par exemple, pour le module de relais 20 A, l'intensité nominale continue équivaut à  $20 \text{ A} \times 0,8 = 16 \text{ A}$ .

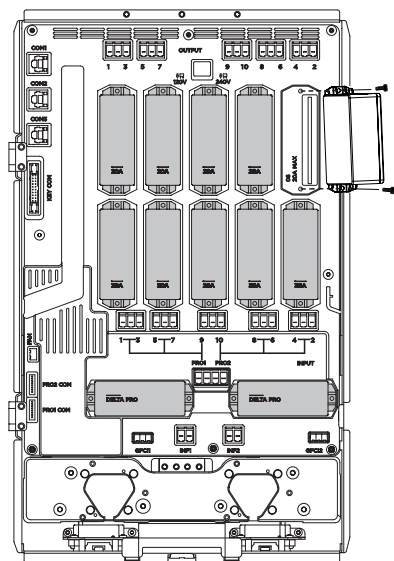
## Position du module de relais



## Installation du module de relais



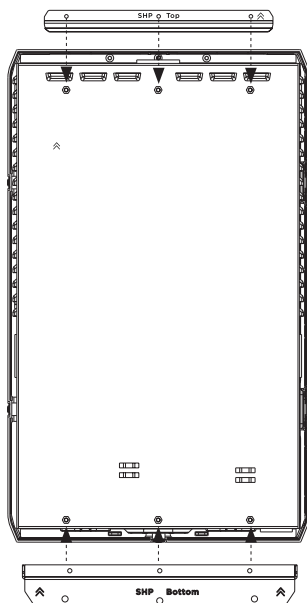
1. (a) Ouvrez le couvercle du panneau à l'aide du tournevis T20.  
(b) Faites glisser le cache-vis sur le dessus.  
(c) Desserrez les quatre vis une par une.



2. (a) Branchez chaque module de relais et installez-les fermement (il est recommandé d'utiliser la paume de votre main).
- (b) Fixez le module de relais en serrant les deux vis.
- (c) Fermez le panneau avant et serrez les quatre vis.
- (d) L'installation du module de relais est terminée.
- (e) Répétez l'opération pour les 10 relays. 10 relays doivent être installés même s'ils ne sont pas tous utilisés

## 6.2.2 Montage

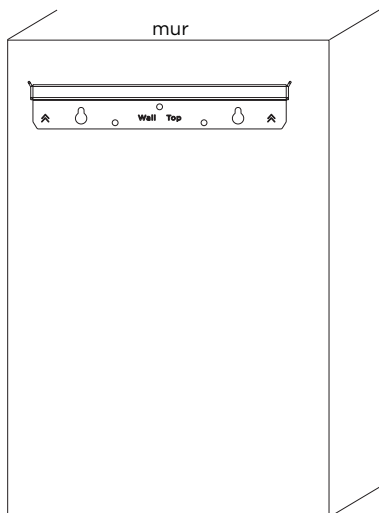
Après avoir positionné le module de relais et serré les vis, fixez les supports de fixation supérieur et inférieur au SHP comme indiqué ci-dessous.



1

Placez le centre du SHP au milieu du tableau principal. Veuillez respecter la réglementation électrique locale en matière de distance de sécurité.



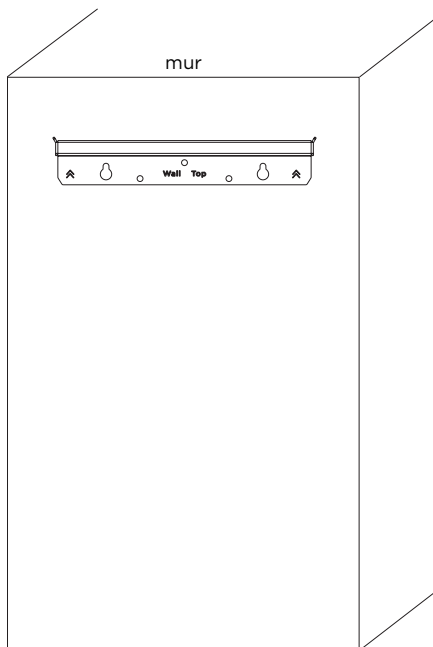
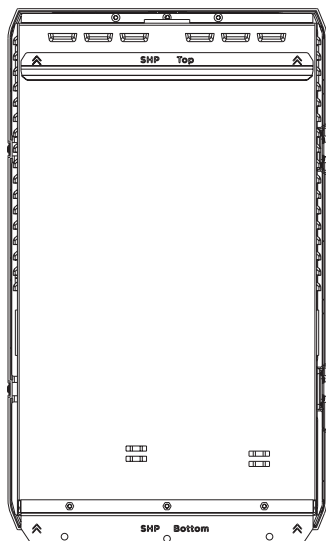


2

Fixez le support de fixation supérieur le long du bord supérieur du repère sur le mur. Veillez également à vérifier la longueur du tube flexible.

3

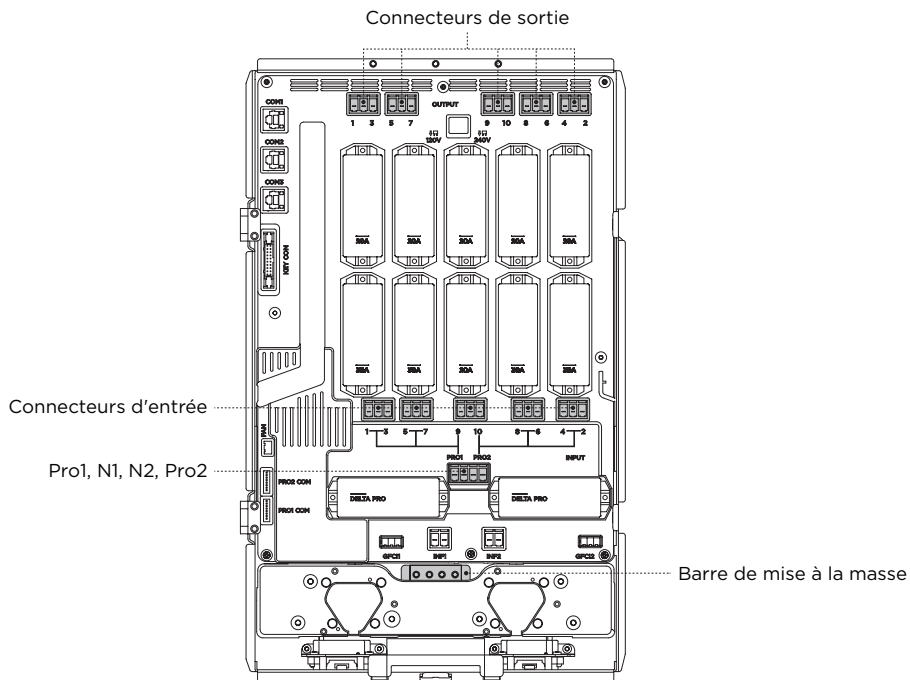
Accrochez le SHP sur le support mural.  
Fixez le support de fixation inférieur au mur.



## 6.2.3 Câblage

### Câblage à l'intérieur du panneau Smart Home

Dans la boîte, tous les fils sont identifiés : 12 fils d'entrée, étiquetés « 1 in à 10 in » et « Pro1 in, Pro2 in » et connectés aux disjoncteurs, 10 fils de sortie, étiquetés « 1 out à 10 out » et connectés aux fils de charge chargés, deux fils neutres connectés à la barre omnibus neutre du tableau principal et un fil de masse relié à la barre omnibus de masse du tableau principal. Les utilisateurs doivent brancher tous les fils d'entrée, de sortie, neutres et de masse aux connecteurs dédiés situés à l'intérieur du SHP.



#### REMARQUE

Les deux fils neutres et le fil de masse **doivent** être branchés au tableau principal pour que le SHP puisse fonctionner correctement et en toute sécurité.

Le courant maximal pour les circuits 1 à 4 est de 30 A. Le courant maximal pour les circuits 5 à 10 est de 20 A. L'intensité nominale de chaque circuit ne doit pas être dépassée. Organisez vos circuits de charge de manière appropriée. Si un tube non métallique est utilisé pour la connexion entre le tableau principal et le SHP, chaque tube doit être équipé d'un conducteur de mise à la terre. Des fils de masse supplémentaires peuvent être branchés entre la barre de mise à la masse, située à l'intérieur du tableau principal, et le SHP.

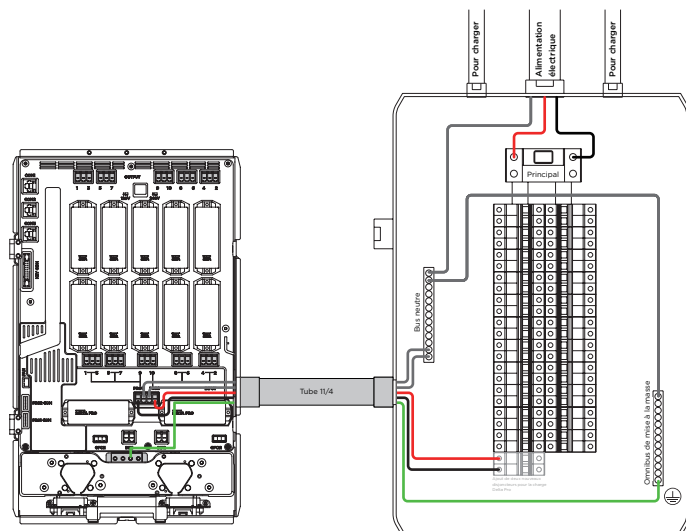
Vous pouvez utiliser vos propres fils avec les connecteurs au lieu du fil fourni. Utilisez un tournevis pour retirer les connecteurs, dénuder le fil, puis insérez et serrez.

## Câblage dans le panneau électrique

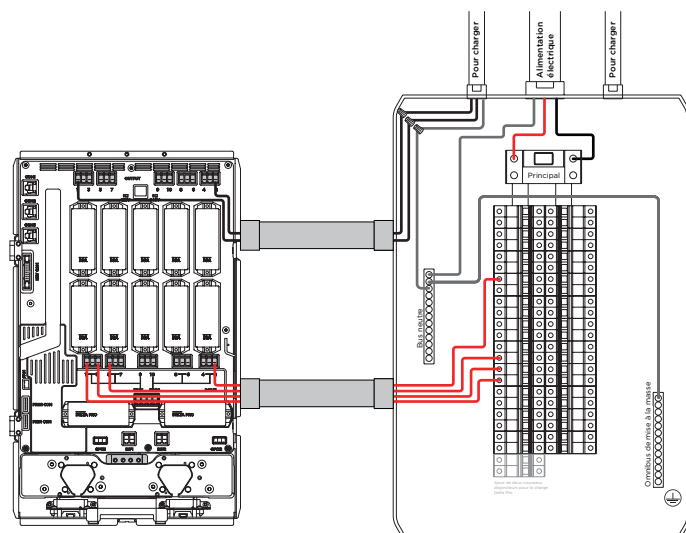
1. Coupez le disjoncteur principal ainsi que les 10 disjoncteurs de dérivation destinés à être connectés au tableau principal, puis utilisez un voltmètre pour vous assurer que le système est entièrement hors tension.
2. Retirez le capot avant du tableau principal. N'oubliez pas que la partie réseau du tableau principal (en amont du disjoncteur principal) est toujours sous tension.
3. Retirez les alvéoles défonçables que vous souhaitez utiliser, sur le SHP et sur le tableau électrique principal.
4. Fixez les tubes supérieur et inférieur au SHP et au tableau électrique principal.
5. Tirez tous les fils (entrée, sortie, neutre et masse), du SHP jusqu'au tableau électrique principal.
6. Branchez respectivement les deux fils neutres et le fil de masse au bus neutre et au bus de masse. Coupez-les à la longueur appropriée avant de les raccorder.
7. Retirez le fil chargé du disjoncteur. Connectez chaque fil de charge chargé au fil de sortie correspondant du SHP à l'aide de capuchons de connexion (par exemple, le fil de sortie étiqueté « 1 out » correspond à la sortie du canal 1). Assurez-vous que chaque fil est connecté au bon numéro.
8. Connectez le fil d'entrée, portant le même numéro (c'est-à-dire le fil rouge étiqueté « 1 in » si vous avez précédemment utilisé « 1 out »), au disjoncteur approprié. Coupez les fils à la longueur appropriée avant de les raccorder.
9. Répétez les étapes 7 et 8 pour les 10 circuits de charge.
10. Chaque circuit de charge du DELTA Pro doit alimenter un seul disjoncteur 30 A du tableau principal pour activer la fonction de charge rapide. S'il n'y en a pas, vous devrez acheter et installer des disjoncteurs 30 A. Les fils correspondant aux fils de charge du DELTA Pro sont étiquetés « PRO1 in » et « PRO2 in ». Si le disjoncteur 30 A n'est pas utilisé, l'intensité nominale appropriée doit être saisie ultérieurement dans l'application pour éviter que le disjoncteur ne se coupe à partir du courant de charge. Il est recommandé de manipuler les deux disjoncteurs de charge ou d'utiliser un disjoncteur bipolaire. Cela rend la mise hors tension du SHP plus sûre pour les opérations d'entretien ultérieures.

## Étapes d'installation

1. Faites passer un câble entre le bus de masse du tableau électrique principal et la barre de mise à la masse dans le SHP. Installez soit deux disjoncteurs unipolaires 30 A, soit un ou plusieurs disjoncteurs bipolaires 30 A sur le panneau électrique principal et connectez les modules Pro 1 et Pro 2 dans le SHP avec un câble 10 AWG pour fournir une charge CA et une protection contre les surintensités pour le(s) Delta Pro.



2. Connectez les fils d'entrée du SHP aux disjoncteurs correspondants du tableau électrique principal, puis les fils de sortie au port de charge du tableau électrique principal.



## 7. Mise en service du système et configuration de l'application

Après avoir correctement branché tous les fils, nettoyez-les et attachez-les à l'aide d'un faisceau de câbles. Fermez le panneau avant et serrez les vis pour fixer la porte. Notez les noms des circuits sur le SHP.

1. Téléchargez l'application EcoFlow depuis l'App Store, Google Play Store ou le site officiel d'EcoFlow. Configurez le compte et connectez-vous.
2. Connectez un DELTA Pro au SHP sans appuyer sur le bouton d'activation.
3. Appuyez sur le bouton IOT pour activer la connexion Bluetooth. Dès que le voyant clignote, le DELTA Pro peut être associé à l'application EcoFlow.
4. Ouvrez l'application EcoFlow et ajoutez l'appareil en cliquant sur l'icône « + » en haut à droite. Recherchez le SHP et cliquez sur l'icône pour les associer. Une fois la connexion Bluetooth établie, vous devrez choisir un réseau Wi-Fi et saisir le mot de passe approprié pour activer la connexion Internet.
5. Pour les nouveaux utilisateurs, l'application propose une procédure de mise en service afin de configurer le SHP. Il vous suffit de suivre les étapes pour terminer le processus. Une fois la mise en service effectuée sur l'application, vous pourrez allumer le SHP.
6. Une fois le test de câblage de l'appareil terminé, appuyez sur le bouton d'activation (près du port Infinity) du DELTA Pro connecté. Le voyant d'alimentation doit devenir vert. Recherchez tout signe d'anomalie ou de défaut.
7. En l'absence de problème, réenclenchez le disjoncteur principal, puis chaque disjoncteur de dérivation, un par un, tout en vérifiant qu'aucun défaut n'apparaît.
  - a. Si le test du câblage de l'appareil indique une erreur, ou si toute autre erreur est détectée, résolvez le problème grâce au message qui s'affiche sur l'application ou contactez notre assistance clientèle depuis le centre d'aide de l'application. Vous n'avez plus rien à faire tant que votre SHP ne rencontre pas de défaut électrique ou autre. Par défaut, le SHP est alimenté par le réseau, ce qui n'affecte pas votre consommation électrique.
  - b. S'il n'y a aucun signe d'erreur, félicitations ! Tout est en ordre !

### AVERTISSEMENT

Par défaut, le SHP est en mode réseau lorsqu'il n'est pas alimenté, ce qui signifie que la charge est automatiquement connectée à l'alimentation réseau si le SHP n'est pas alimenté ou lors du premier démarrage. Veuillez vous assurer que la mise sous tension des circuits de charge est sans danger pour les personnes et ne présente aucun risque matériel avant de fermer le disjoncteur principal.

## Application

Contrôlez et surveillez à distance les stations électriques portables EcoFlow et le SHP grâce à l'application EcoFlow. Pour la télécharger : <https://download.ecoflow.com/app>



### **Politique de confidentialité**

En utilisant les appareils, les applications et les services EcoFlow, vous acceptez les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité d'EcoFlow, que vous pouvez consulter via la section « À propos » de la page « Utilisateur » de l'application EcoFlow ou sur le site officiel d'EcoFlow aux adresses <https://ecoflow.com/pages/terms-of-use> et <https://ecoflow.com/pages/privacy-policy>.

## **8. FAQ**

### **1. Le SHP peut-il se connecter à un système de panneaux solaires de toit ? Si oui, comment ?**

Pour un système de panneaux solaires avec couplage à courant continu, actuellement, seuls les panneaux solaires portables disposant des paramètres de sortie adéquats peuvent se connecter au système. Consultez le manuel DELTA Pro pour connaître les caractéristiques des panneaux solaires pris en charge.

### **2. Combien de DELTA Pro et de batteries supplémentaires maximum est-il possible de connecter au SHP ?**

Au maximum, il est possible de connecter 2 DELTA Pro et 4 batteries supplémentaires, pour une puissance de sortie totale de 7 200 W et une énergie de 21,6 kWh.

### **3. Est-il possible d'utiliser plusieurs panneaux intelligents en même temps dans une maison ?**

Oui.

### **4. Puis-je alterner manuellement entre l'alimentation réseau et l'alimentation de secours ?**

Oui. Par l'application EcoFlow.

### **5. Combien de circuits le SHP peut-il gérer ?**

Au maximum, il peut gérer 10 circuits monophasés.

### **6. Le SHP est-il muni d'une fonction de protection ?**

Oui. En mode réseau et en mode d'alimentation de secours, il dispose d'un système de protection contre les surchauffes et contre les surintensités par relais. Il comporte également un fusible pour la protection contre les défauts, actif en mode d'alimentation de secours uniquement.

### **7. Le SHP possède-t-il une fonction DCAA ?**

Non. Vous devez acheter un accessoire supplémentaire pour ajouter un DCAA.