

SolarFlow 800 Pro

User Manual/Bedienungsanleitung/Manuel d'utilisation/
Manuale d'uso/Manual de usuario/Gebruikershandleiding

Avertissement

Veuillez lire attentivement toutes les consignes de sécurité, avertissements et autres informations sur le produit dans ce manuel, et lire toutes les étiquettes ou autocollants attachés au produit avant utilisation. Les utilisateurs sont entièrement responsables de l'utilisation et du fonctionnement sûrs de ce produit. Assurez-vous d'être familiarisé avec les réglementations pertinentes dans votre région. Il est de votre seule responsabilité de garantir la conformité à ces réglementations lors de l'utilisation des produits Zendure.

Contenu

1. Spécifications du SolarFlow 800 Pro	62
2. Instructions de sécurité	63
2.1 Directives de sécurité	63
2.2 Guide d'élimination	64
2.3 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	64
3. Symboles utilisés dans ce guide	64
4. Conseils importants	65
5. Que contient la boîte	65
6. Aperçu	66
6.1 Aperçu du système	66
6.2 Présentation du produit	67
6.3 Contrôles par bouton	67
6.4 Affichage LED	68
7. Installation du SolarFlow 800 Pro	68
7.1 Avant l'assemblage	68
7.2 Choisir un emplacement pour le SolarFlow 800 Pro	68
7.3 Connexion de câble	70
7.3.1 Gestion des câbles	71
7.3.2 Connectez-vous aux batteries supplémentaires	71
7.3.3 Connectez-vous à un panneau solaire	72
7.3.4 Se connecter au réseau	74
7.3.5 Connecter le micro-onduleur / charge hors réseau	74
7.3.6 Placement du produit et gestion des câbles	75
7.4 Installation de plusieurs ensembles SolarFlow 800 Pro	75
8. Application : Télécharger et s'inscrire	76
8.1 Télécharger	76
8.2 Ajouter le SolarFlow 800 Pro	76
8.3 Comment utiliser le SolarFlow 800 Pro	77
8.3.1 État de charge/décharge	77
8.3.2 Flux d'énergie	77
8.3.3 Image de prévisualisation du produit	77
8.3.4 Capacité totale de batterie restante	77
8.3.5 Ajouter à l'interrupteur HEMS	77
8.3.6 Surveillance en temps réel de l'appareil	77
8.3.7 Paramètres de l'appareil	78
8.4 Comment utiliser le Système de Gestion de l'Énergie Domestique (HEMS)	79
8.4.1 Comment créer un HEMS	79
8.4.2 État de la maison	80
8.4.3 Mode intelligent	83
8.4.4 Données historiques	84
8.4.5 Paramètres du système	84
8.4.6 Gestion du système	89
8.4.7 Logique de gestion des exceptions	89
8.5 Plus	89
9. Maintenance	90
9.1 Déconnexion du SolarFlow 800 Pro	90

1. Spécifications du SolarFlow 800 Pro

Centrale électrique SolarFlow 800 Pro

Paramètre	Spécification
Modèle	ZDSF800P
Entrée PV	
Tension d'entrée PV maximale	55V c.c.
Courant d'entrée PV maximal	18A c.c.
Courant de court-circuit d'entrée PV maximal	22.5A c.c.
Puissance d'entrée PV maximale	2640W(4*660W)
Plage de tension de fonctionnement	14-55V c.c.
Paramètre AC	
Puissance de sortie AC continue maximale (sur réseau)	800W
Courant de sortie AC continu maximal (sur réseau)	3.5A c.a.
Puissance de sortie AC continue maximale (hors réseau)	1000VA
Courant de sortie AC continu maximal (hors réseau)	4.35A c.a.
Puissance d'entrée AC continue maximale	1000W
Courant d'entrée AC continu maximal	4.35A c.a.
Tension/Fréquence d'entrée/sortie AC	230V c.a. ,50Hz
Facteur de puissance	0,8 (inductif) - 0,8 (capacitif)
Batterie SolarFlow 800 Pro (Port)	
Type de batterie	LiFePO ₄
Énergie nominale de la batterie	1920Wh
Tension nominale de la batterie	48V c.c.
Puissance de charge/décharge (sans batterie supplémentaire)	1440W
Courant de charge/décharge (sans batterie supplémentaire)	30A c.c.
Température de charge	0° C à 55° C
Température de décharge	-20° C à 55° C
Plage de tension de charge/décharge	37,5V c.c. à 54,75V c.c.
Max. Charge/Discharge Power (With Extra Battery)	2000W
Max. Charge/Discharge Current (With Extra Battery)	40A d.c.
General Information	
Protection Class	Class I
Recommended Temperature Range	-20° C to 55° C
Type of Enclosure	IP65
Bluetooth	Bluetooth 5.0
	Fréquence 2402-2480MHz
Wi-Fi	Puissance de transmission maximale : 20,0 dBm
	Wi-Fi 4 (802.11b/n/g)
	Fréquence : 2.412-2.472 MHz
Dimensions	Puissance de transmission maximale : 20,0 dBm
	338.6 x 226 x 358 mm
Poids	25.9kg
Quantité de batteries extensibles	5

2. Instructions de sécurité

2.1 Directives de sécurité

1. Veuillez lire attentivement toute la documentation actuelle avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir le produit, car la documentation peut être mise à jour au fil du temps.
2. Veuillez vérifier si le produit est endommagé, fissuré, s'il fuit des liquides, devient chaud ou présente d'autres anomalies, et vérifier tout câble pour détecter des dommages avant de l'utiliser. S'il y a des problèmes, veuillez cesser immédiatement d'utiliser le produit et contacter notre service client.
3. Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.
4. Assurez-vous que tous les cordons et prises sont intacts et secs avant de les connecter afin d'éviter les chocs électriques.
5. Ne pas installer ou faire fonctionner le système dans des conditions climatiques extrêmes telles que des éclairs, de la neige, de fortes pluies, des vents forts, etc.
6. Pour réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
7. Gardez les mains et les doigts éloignés des composants internes du produit.
8. Pour des raisons de sécurité, veuillez utiliser uniquement le chargeur et les câbles d'origine conçus pour l'équipement. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par des équipements tiers, et cela peut annuler votre garantie.
9. Maintenez un espace libre d'au moins 50 mm entre le produit et tout objet environnant.
10. Pendant le fonctionnement du système d'énergie solaire, évitez la lumière directe du soleil pour prévenir la surchauffe du produit. Ne placez pas le produit près d'une source de chaleur.
11. Veuillez installer le produit conformément à notre manuel d'utilisation pour éviter d'endommager le produit ou de blesser d'autres personnes.
12. Ne pas utiliser ce produit à proximité d'électricité statique forte ou de champs magnétiques puissants.
13. Ne placez pas l'équipement dans un environnement contenant des composés inflammables ou explosifs, des gaz ou de la fumée. Étant donné que le produit s'appuie sur le boîtier pour dissiper la chaleur, exposer le boîtier à une chaleur excessive entraînera des dommages.
14. Pour réduire le risque de dommages aux cordons électriques et aux connecteurs, tirez sur les connecteurs plutôt que sur le cordon lors de la déconnexion du produit.
15. Ne pas utiliser le produit au-delà de sa capacité de sortie. Les surcharges peuvent entraîner un risque d'incendie ou de blessure.
16. Ne pas utiliser de produits ou d'accessoires qui sont endommagés ou modifiés. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible, entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
17. Ne pas faire fonctionner le produit avec un cordon ou une prise endommagés, ou un câble de sortie endommagé.
18. Ne pas démonter le produit. Apportez-le à un technicien qualifié lorsque des réparations ou un entretien sont nécessaires. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
19. Ne pas exposer le produit à des flammes ou à des températures élevées.
20. Ne tentez pas de remplacer les composants internes de l'équipement par du personnel non autorisé. Faites effectuer l'entretien par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela garantira que la sécurité du produit est maintenue.
21. Le produit a un niveau de protection IP65, il ne peut donc pas être immergé dans des liquides. Si le produit tombe accidentellement dans l'eau pendant son utilisation, veuillez le placer dans un endroit sûr et ouvert et vous éloigner jusqu'à ce qu'il soit complètement sec. Le produit séché ne doit pas être réutilisé et doit être éliminé correctement selon les directives d'élimination de ce manuel.
22. Le produit peut devenir chaud lorsqu'il fonctionne. C'est un état de fonctionnement normal et ne devrait pas être une source d'inquiétude.
23. Pour réduire le risque de choc électrique, déconnectez les panneaux photovoltaïques solaires, les batteries et le réseau domestique avant d'entreprendre tout entretien indiqué.
24. Lors de la charge de la batterie, travaillez dans un endroit bien ventilé et ne restez pas la ventilation de quelque manière que ce soit, car une ventilation insuffisante peut causer des dommages permanents à l'équipement.
25. Ne nettoyez pas le produit avec des produits chimiques ou des détergents nocifs. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.
26. Ne déplacez pas ou ne secouez pas l'unité pendant son fonctionnement, car les vibrations et les impacts soudains peuvent entraîner de mauvaises connexions avec le matériel interne.
27. Assurez-vous que le produit et les batteries sont installés en toute sécurité pour éviter les accidents et les dommages au produit causés par des chutes.
28. En cas d'incendie, seul un extincteur à poudre sèche est adapté à ce produit.
29. L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel connaissant les batteries et les précautions requises.

2.2 Guide d'élimination

1. Déchargez complètement la batterie (si possible) : Avant l'élimination, assurez-vous que la batterie est complètement déchargée. Cela peut réduire les risques potentiels. Référez-vous toujours aux lois et directives locales concernant le recyclage et l'élimination des batteries.
2. Manipulation des batteries défectueuses : Si la batterie ne peut pas être complètement déchargée en raison d'un dysfonctionnement ou d'une défaillance du produit, consultez un centre de recyclage de batteries agréé ou un professionnel pour une manipulation appropriée et sécurisée.
3. Séparation des types de batteries : Assurez-vous que les batteries ou cellules provenant de différents systèmes électrochimiques (par exemple, lithium-ion, nickel-hydride métallique) sont éliminées séparément. Le mélange de différents types de batteries peut entraîner des réactions chimiques ou des risques pour la sécurité.
4. Évitez les dommages physiques : Ne pas exposer la batterie à des impacts physiques, des perforations ou à des températures élevées lors de l'élimination, car cela peut entraîner des fuites, des incendies ou des explosions.
5. Respectez les réglementations locales : Respectez toujours les réglementations et directives locales concernant l'élimination des batteries, car une manipulation incorrecte peut nuire à l'environnement et enfreindre les exigences légales.

2.3 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que l'SolarFlow 800 Pro est conforme à la directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS).

Le texte complet de la Déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante : <https://zendure.de/pages/download-center>

	<p>Déclaration de conformité La déclaration de conformité de l'UE peut être demandée à l'adresse suivante: https://zendure.de/pages/download-center</p>
	<p>Élimination et recyclage Élimination des emballages: éliminer les emballages séparément par type de matériau.</p>
	<p>Élimination de l'équipement usagé (applicable dans l'Union européenne et d'autres pays européens pratiquant la collecte sélective) L'équipement usagé ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers ! Chaque consommateur est légalement tenu de jeter les appareils usagés qui ne peuvent plus être utilisés séparément des déchets ménagers, par exemple dans un point de collecte des matières recyclables. Pour assurer un recyclage approprié et éviter un impact négatif sur l'environnement, les appareils électroniques doivent être emmenés dans un site de collecte approprié. Pour cette raison, les appareils électroniques sont marqués du symbole indiqué ci-contre à gauche.</p>
	<p>Ni les batteries ni les accumulateurs ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers ! En tant que consommateur, vous êtes légalement obligé de mettre au rebut toutes les piles et tous les accumulateurs, qu'ils contiennent ou non des polluants, dans un point de collecte désigné. Inscription: Cd = Cadmium, Hg = Mercure, Pb = Plomb. Déchargez toutes les batteries intégrées ou accessoires avant la mise au rebut.</p>

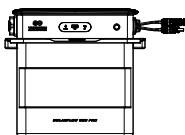
3. Symboles utilisés dans ce guide

Symbole	Explication
	Situation de fort danger qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
	Informations importantes auxquelles vous devez prêter attention.
	Fourni avec votre produit
	En option (non fourni)
	Indique des informations supplémentaires pour une utilisation correcte ou des conseils utiles.

4. Conseils importants

	Réglementation sur le réseau : Le système photovoltaïque solaire est connecté au réseau. Veuillez vérifier s'il est autorisé dans votre région.
	Protéger du soleil direct : Assurez-vous que le SolarFlow 800 Pro est placé à l'ombre pour éviter les augmentations rapides de température qui pourraient affecter les performances.
	Vérification des accessoires : Vérifiez les accessoires nécessaires avant l'installation, car certains peuvent devoir être achetés séparément.
	Téléchargez l'application Zendure : Après l'installation, téléchargez l'application Zendure pour débloquer des fonctionnalités intelligentes supplémentaires et des options de contrôle à distance.
	Connexion au réseau : Une fois l'installation et l'initialisation terminées, prévoyez environ 1 minute pour que le SolarFlow 800 Pro se connecte au réseau.
	Configurer la sortie CA : Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie CA. Assurez-vous que la sortie respecte les limites de sécurité de votre pays ou région pour éviter les surcharges.
	Procédure d'arrêt : Avant de retirer le SolarFlow 800 Pro, appuyez et maintenez le bouton pendant 6 secondes pour éteindre l'appareil et déconnectez tous les câbles pour des raisons de sécurité.
	Conditions de fonctionnement optimales : Il est recommandé d'utiliser ce produit dans des environnements allant de 15 °C à 30 °C, loin de l'eau, des sources de chaleur ou des objets qui pourraient causer des dommages.
	Stockage à long terme : Pour un stockage à long terme, déchargez la batterie à 30 % et rechargez-la à 60 % tous les 3 mois. Si elle tombe en dessous de 1 %, rechargez-la à 60 % avant de la stocker. Une alimentation électrique prolongée peut causer des dommages irréversibles et réduire la durée de vie de la batterie.
	Pas de démontage : Ne tentez pas de démonter le produit. Pour les réparations ou l'entretien, consultez les canaux Zendure. Un démontage incorrect peut entraîner des risques pour vous ou des blessures.
	Protection basse SOC : La batterie dispose d'une protection contre la décharge excessive de 5 % pour éviter une décharge excessive de l'AB30005, prolongeant ainsi sa durée de vie.

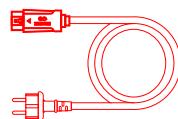
5. Que contient la boîte



SolarFlow 800 Pro *1



Manuel de l'utilisateur *1



Câble d'alimentation CA de 3 m 10 A *1



Support Kite

(support en métal *2 M4 vis en croix *4)



Clé pour retirer le connecteur solaire

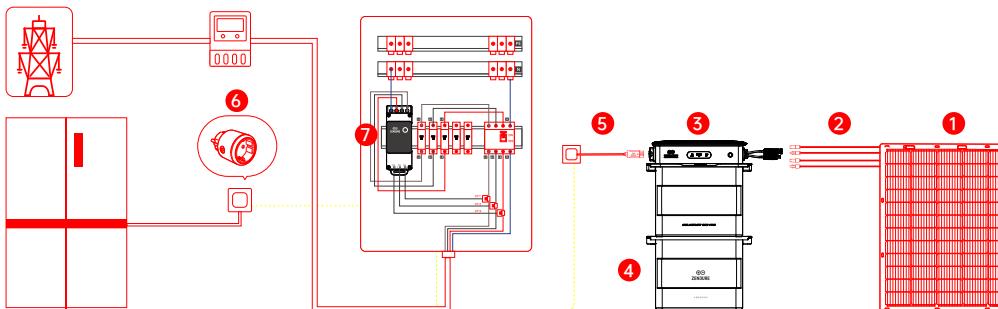
et le connecteur CA *1

Avant de déballer, vérifiez l'emballage pour tout dommage (par exemple, des trous ou des fissures). S'il est endommagé, ne déballer pas et contactez immédiatement l'équipe de service Zendure.

Après le déballage, vérifiez que tous les articles sont intacts et complets. Si quelque chose manque ou est endommagé, contactez le service client.

6. Aperçu

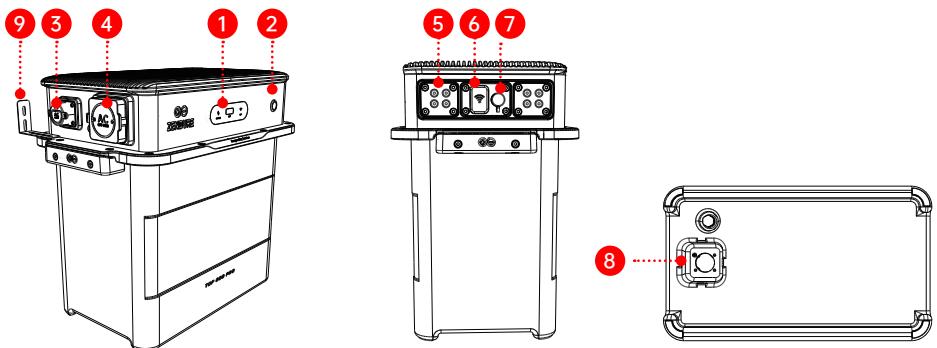
6.1 Aperçu du système



	Nom	Description	Inclus/Non inclus
1	Panneau solaire	Le SolarFlow 800 Pro prend en charge jusqu'à quatre ensembles de panneaux solaires pour une génération d'énergie efficace.	
2	Câbles solaires	Utilisés pour connecter le SolarFlow 800 Pro aux panneaux solaires.	
3	SolarFlow 800 Pro	Interconnecte les panneaux solaires, les batteries supplémentaires et le réseau électrique, garantissant un stockage d'énergie efficace et une conversion d'énergie fluide.	
4	Batterie supplémentaire	Batteries extensibles qui stockent de l'électricité pour un usage domestique. Le SolarFlow 800 Pro peut se connecter à jusqu'à 5 batteries supplémentaires.	
5	Câble d'alimentation CA	Connecte l'inverseur SolarFlow 800 Pro à la prise électrique domestique.	
6	Prise satellite Zendure	Surveille les performances de l'appareil et communique sans fil avec le SolarFlow 800 Pro pour optimiser l'utilisation de l'énergie.	
7	Moniteur intelligent Zendure CT	Surveille la consommation d'électricité domestique et communique sans fil avec le SolarFlow 800 Pro pour l'optimisation de l'énergie.	

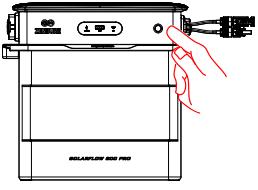
💡 Des accessoires optionnels sont disponibles à l'achat sur le site officiel de Zendure.

6.2 Présentation du produit

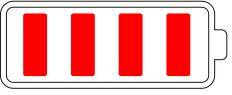


1	Bandé LED	Indicateurs LED pour l'état de la batterie, l'alimentation et la connectivité IoT.
2	Bouton	Bouton de contrôle frontal pour les commandes du système.
3	Port CA	Port d'entrée CA pour connecter le câble d'alimentation CA.
4	Prise CA hors réseau	Prise CA pour les charges hors réseau.
5	Port PV 1-4	Ports pour connecter jusqu'à quatre ensembles de panneaux solaires.
6	Antenne	Antenne de communication sans fil pour la connectivité du système.
7	Port CC	Port d'entrée CC pour connecter les ventilateurs de refroidissement.
8	Terminal de batterie	Port pour connecter des batteries supplémentaires au système.
9	Supports	Supports de montage pour sécuriser le système à un mur.

6.3 Contrôles par bouton

Bouton	Action	Fonction
	Appuyer une fois (allumé)	L'indicateur LED s'allume pour montrer le niveau de batterie restant ou d'autres statuts opérationnels.
	Appuyer pendant 2 secondes	Allume le SolarFlow 800 Pro.
	Appuyer pendant 3 secondes	Réinitialise la connexion Wi-Fi.
	Appuyer pendant 6 secondes	Éteint le SolarFlow 800 Pro.

6.4 Affichage LED

Indicateur LED	Description LED	Explication détaillée
	Lumière verte fixe	L'appareil est allumé.
	Éteint	L'appareil est éteint.
	Clignotement rouge rapide	L'appareil a détecté un défaut.
	Clignotement vert rapide	Le mode hors réseau est activé.
	Clignotement vert lent	L'appareil est en mode de configuration réseau automatique.
	Clignotement rouge rapide	Échec de la connexion réseau.
	Clignotement vert rapide	Appuyez et maintenez le bouton pendant 3 secondes pour entrer dans la configuration manuelle du réseau.
	Lumière verte fixe	Configuration du réseau réussie.
	Clignotement jaune lent	Mise à jour OTA (Over-the-Air) en cours.
	Clignotement vert lent	La batterie est en charge.
	Lumière verte fixe	La batterie est connectée et fonctionne normalement.
	Clignotement jaune rapide	La batterie est faible en charge.
	Lumière jaune fixe	Le BMS (Système de Gestion de Batterie) a déclenché la protection.
	Clignotement jaune lent	La batterie chauffe en raison de la basse température.
	Clignotement rouge rapide	Le BMS a détecté une erreur.

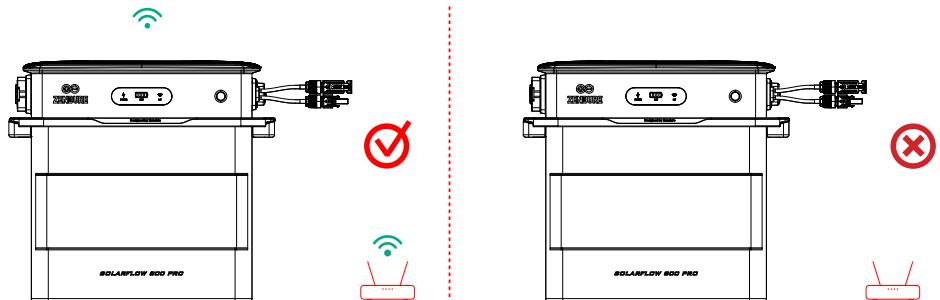
7. Installation du SolarFlow 800 Pro

7.1 Avant l'assemblage

- Ce guide de l'utilisateur décrit uniquement la méthode de connexion des câbles et l'assemblage du système SolarFlow 800 Pro. Pour installer les modules solaires, veuillez lire les instructions concernant le module solaire et les accessoires.
- Nous recommandons d'effectuer toute configuration liée au solaire par une journée ensoleillée, car cela facilitera l'évaluation des performances de votre système et la vérification de tout problème.

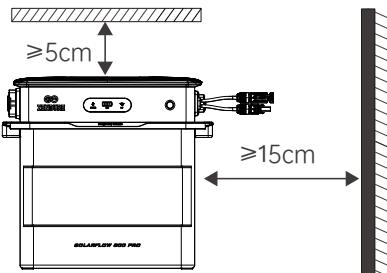
7.2 Choisir un emplacement pour le SolarFlow 800 Pro

Assurez-vous que l'appareil est dans la zone de couverture Wi-Fi.

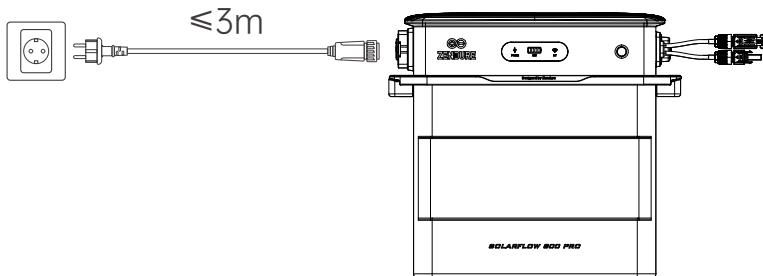


Le boîtier de l'antenne sur l'appareil doit être à au moins 15 cm du mur.

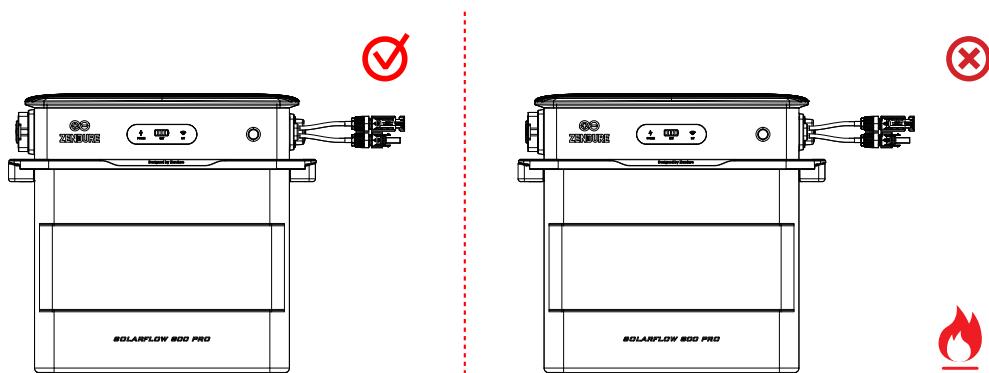
Maintenez un espace d'au moins 5 cm autour de la surface supérieure du produit, où se trouvent les ailettes de dissipation de chaleur, afin d'assurer une ventilation adéquate, une dissipation de chaleur efficace et une communication sans fil fiable.



Assurez-vous que le SolarFlow 800 Pro est installé dans la plage de longueur des câbles des panneaux solaires et du câble de connexion AC de 3 m. Avant de faire des connexions, mesurez la distance et positionnez les panneaux solaires à l'emplacement souhaité.



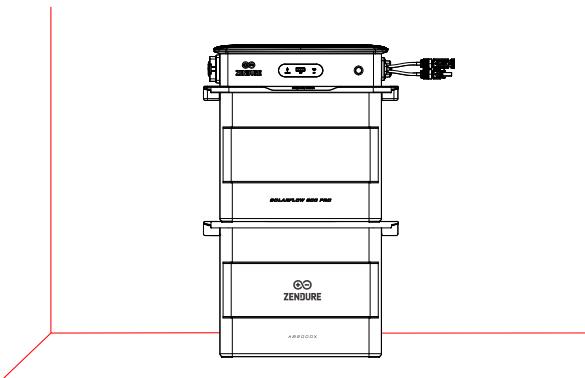
Ne placez pas l'appareil dans une zone où des matériaux inflammables ou explosifs sont stockés.



Le SolarFlow 800 Pro peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. Assurez-vous que l'appareil est placé dans un endroit où il ne sera pas exposé à la lumière directe du soleil ou à la pluie.



Place SolarFlow 800 Pro on a solid, level surface.

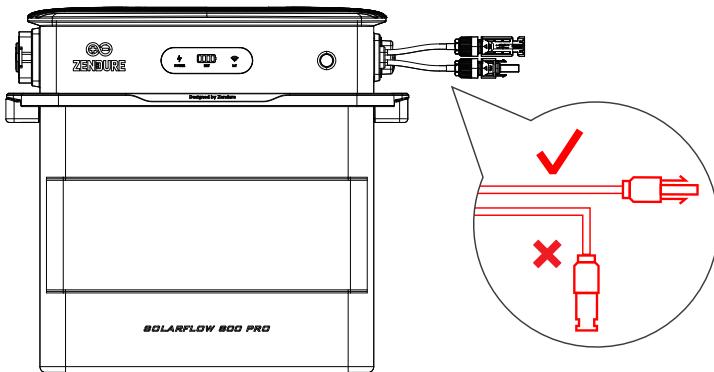


7.3 Connexion de câble

Image	Nom	Description	Inclus/Non Inclus
	SolarFlow 800 Pro	Le SolarFlow 800 Pro prend en charge jusqu'à 4 ensembles de modules solaires et jusqu'à 5 batteries supplémentaires.	
	Câble AC 3m 10A	Utilisé pour connecter le SolarFlow 800 Pro au réseau.	
	Batteries de la série AB1000/2000	Batteries supplémentaires empilées sous le SolarFlow 800 Pro, stockant l'énergie solaire pour un usage domestique.	
	Panneaux solaires	Le SolarFlow 800 Pro se connecte aux panneaux solaires pour générer de l'énergie. Il est recommandé de connecter entre 400W et 900W de panneaux solaires par paire de ports PV.	
	Câbles solaires	Câbles de module photovoltaïque standard utilisés pour connecter des panneaux solaires au SolarFlow 800 Pro.	
	Câble parallèle solaire	Câbles photovoltaïques standard conçus pour connecter deux panneaux solaires à une seule paire d'entrée PV.	

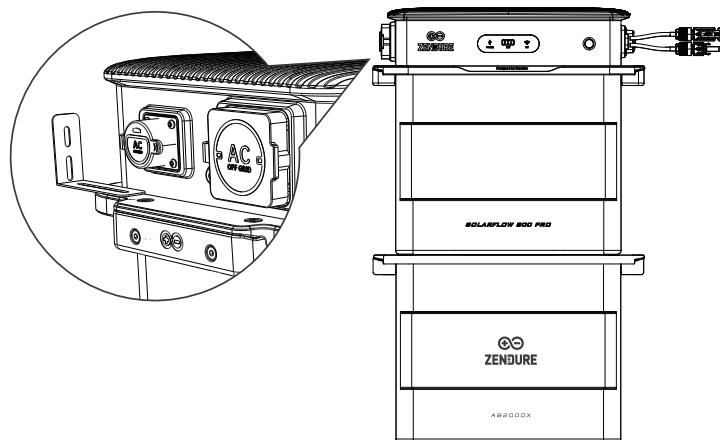
7.3.1 Gestion des câbles

Le SolarFlow 800 Pro doit être positionné de manière à ce que les câbles solaires et AC puissent descendre verticalement sans courbure significative.



7.3.2 Connectez-vous aux batteries supplémentaires

Retirez le couvercle de protection en silicone des bornes de la batterie sur le SolarFlow 800 Pro et les batteries supplémentaires (vendues séparément). Connectez les batteries supplémentaires au SolarFlow 800 Pro en les empilant en dessous, en vous assurant que les bornes des câbles de la batterie s'enclenchent correctement.



Un seul SolarFlow 800 Pro peut être connecté à jusqu'à 5 batteries de la série AB1000/AB2000, atteignant une capacité maximale de 11,52 kWh.

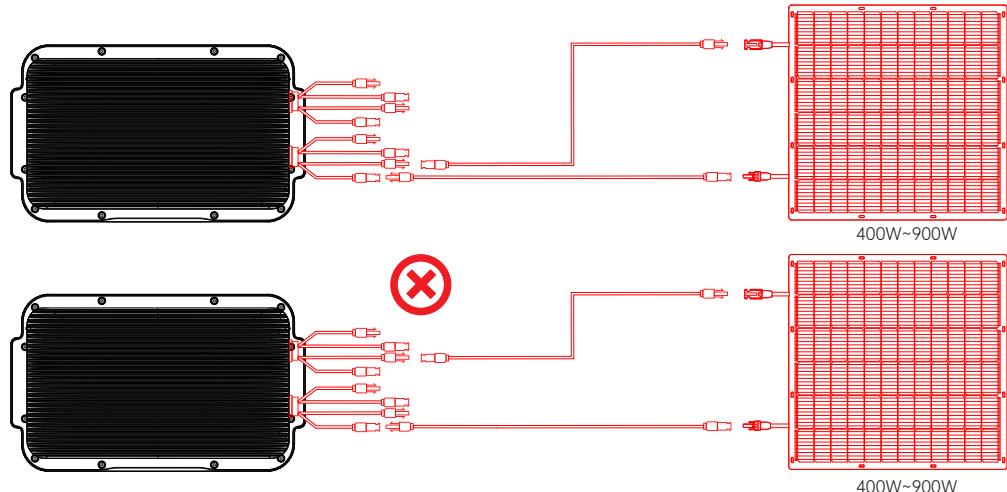
- Ne les déconnectez pas pendant le processus de charge/décharge.
- Ne touchez pas les broches métalliques des ports avec vos mains ou d'autres objets. Nettoyez-les délicatement avec un chiffon sec si nécessaire.
- Il est recommandé d'utiliser les supports et vis fournis avec les packs de batteries pour fixer solidement le SolarFlow 800 Pro sur le dessus et garantir sa stabilité.

7.3.3 Connectez-vous à un panneau solaire

-  1. Le SolarFlow 800 Pro est équipé de quatre MPPT indépendants, chaque entrée PV fonctionnant comme un MPPT isolé.
- Tension de circuit ouvert (Voc) : Doit être inférieure à 55V par entrée PV.
 - Courant de court-circuit (Isc) : Doit être inférieur à 22,5A par entrée PV.
 - Plage de puissance recommandée : Chaque entrée PV prend en charge des panneaux solaires d'une puissance nominale comprise entre 400W et 900W.
2. Pour une efficacité optimale de l'onduleur, il est recommandé d'utiliser un câble solaire de 3 mètres ou moins. Cela permet de réduire les pertes d'énergie pendant la transmission.

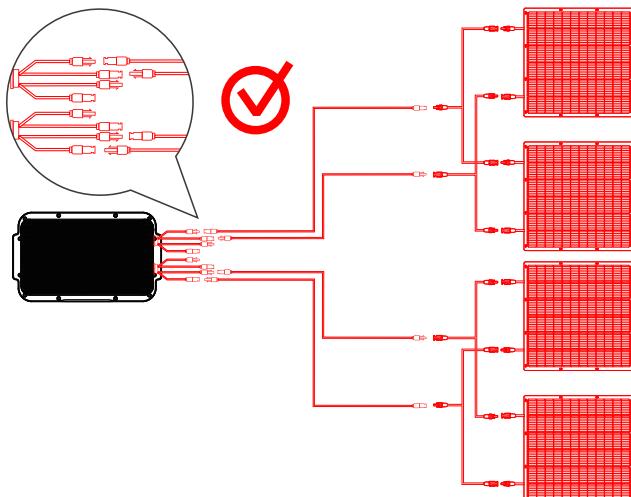
(1) Connectez un panneau solaire au SolarFlow 800 Pro.

- Assurez-vous de mesurer la distance et d'installer les panneaux solaires à l'emplacement souhaité avant de les connecter au SolarFlow 800 Pro.
- Les bornes positive et négative d'un seul panneau solaire doivent être connectées au même port PV.



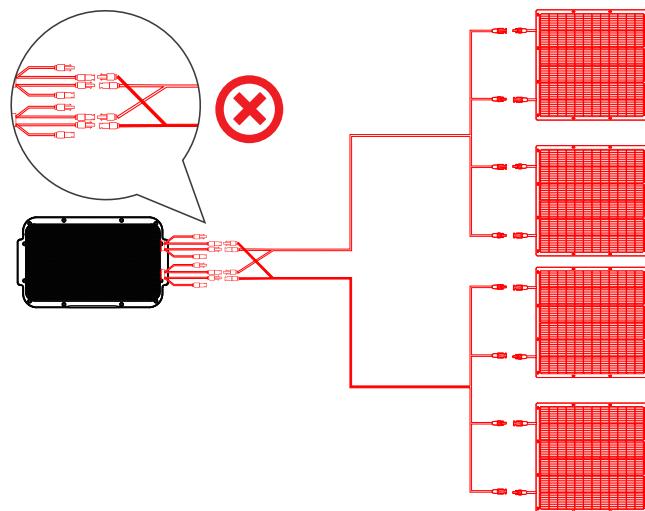
(2) Connexion des panneaux solaires en parallèle

- Assurez-vous que la tension Voc (tension à circuit ouvert) combinée des panneaux connectés à une seule entrée PV est inférieure à 55V.
- Le courant total pour une seule entrée PV ne doit pas dépasser Isc (courant de court-circuit) de 22,5A.

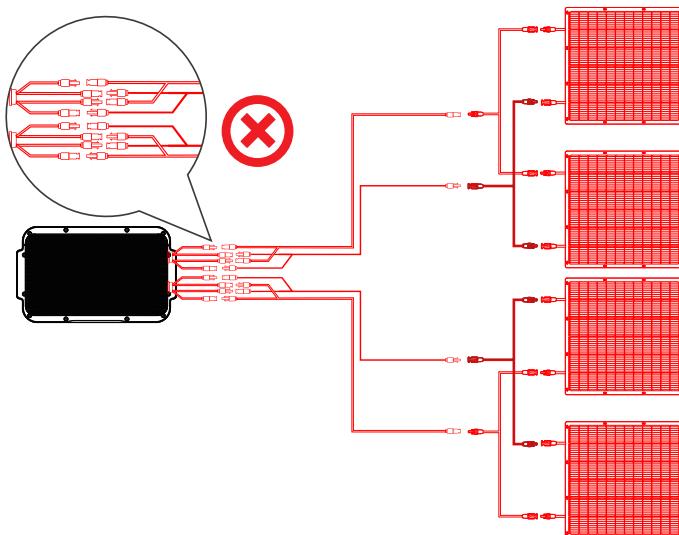


Les bornes positive et négative du même panneau solaire doivent être connectées aux bornes positive et négative correspondantes de la même entrée PV pour garantir un bon flux électrique et le bon fonctionnement du système. Ne connectez pas les panneaux à des entrées PV différentes.

Nous ne sommes pas responsables des dommages résultant de connexions incorrectes.



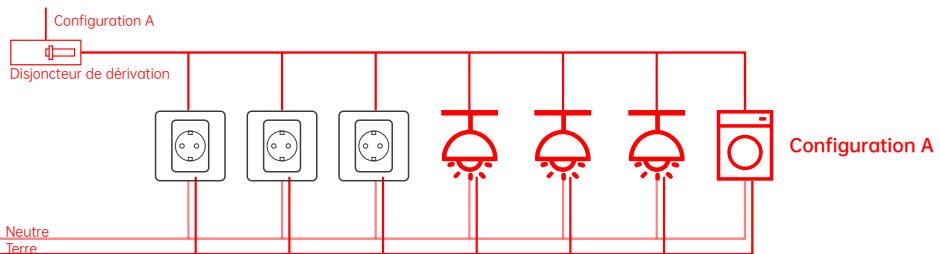
(3) Erreur de croisement de source PV :Le SolarFlow 800 Pro dispose de quatre ports PV indépendants, chacun relié à son propre MPPT. La méthode de connexion illustrée dans le diagramme met incorrectement en parallèle deux ports PV initialement indépendants. Cette approche de câblage peut créer un problème de croisement de source PV, entraînant une distribution inégale de l'énergie entre les ports et pouvant endommager le produit.



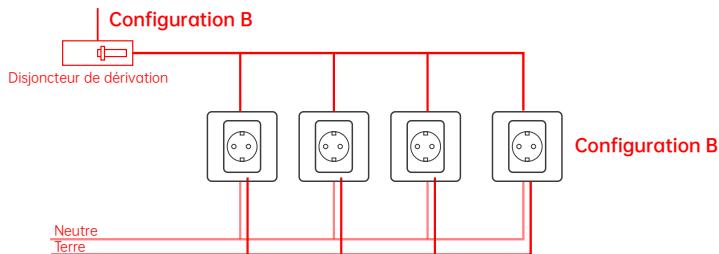
7.3.4 Se connecter au réseau

(1) Sélectionnez le circuit approprié

Lors de la connexion du SolarFlow 800 Pro à un circuit dérivé, il est important de choisir la bonne configuration pour garantir un fonctionnement sûr et efficace.



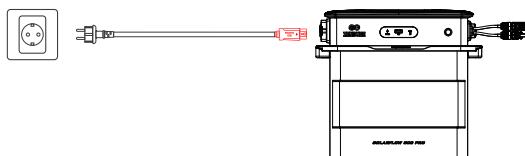
Cette configuration n'est pas adaptée au SolarFlow 800 Pro car elle comprend plusieurs charges, telles que des prises, des lumières et des appareils à forte puissance (par exemple, des lave-vaisselle, des machines à laver). Ces charges imprévisibles et à fort courant augmentent le risque de dépasser les limites du circuit dérivé pendant la production solaire.



Cette configuration est idéale pour connecter le SolarFlow 800 Pro car elle ne contient que des prises. Chaque prise peut être protégée individuellement en utilisant les méthodes décrites. S'il y a des emplacements inutilisés dans votre tableau de distribution, un électricien peut mettre en œuvre cette configuration à un coût relativement bas.

(2) Branchez dans la prise

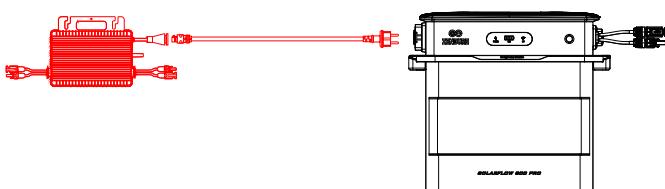
À l'aide du cordon d'alimentation CA fourni, connectez d'abord le câble au SolarFlow 800 Pro, puis branchez-le dans une prise électrique domestique sur le circuit approprié.



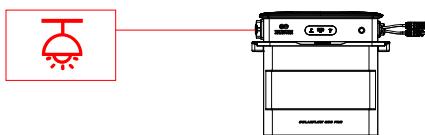
- 1. Veuillez confirmer que la prise CA est allumée et que le réseau électrique est alimenté.
- 2. Pour maximiser l'efficacité de la production d'énergie et améliorer la sécurité, il est recommandé de connecter l'appareil à un circuit dérivé avec peu ou pas d'autres charges.

7.3.5 Connecter le micro-onduleur / charge hors réseau

Connectez le SolarFlow 800 Pro à un micro-onduleur de 800 W (vendu séparément).



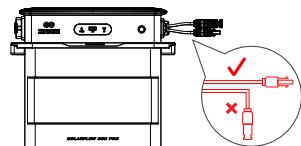
Alternativement, connectez le SolarFlow 800 Pro à une charge domestique à l'aide d'un câble CA avec une prise Schuko. Pour les charges critiques, la prise hors réseau prend en charge l'alimentation électrique d'urgence (EPS), qui commute automatiquement l'alimentation du réseau vers le SolarFlow 800 Pro en 20 ms.



 Veuillez confirmer que les spécifications du micro-onduleur, telles que la tension de sortie maximale et le courant de court-circuit, se situent dans la plage opérationnelle de la puissance d'entrée de la prise CA hors réseau. La prise hors réseau peut fournir une puissance continue de 1000 W et une puissance de pointe de 1400 W pendant 200 ms. Assurez-vous que la charge domestique hors réseau ne dépasse pas 1000 W pour un fonctionnement correct.

7.3.6 Placement du produit et gestion des câbles

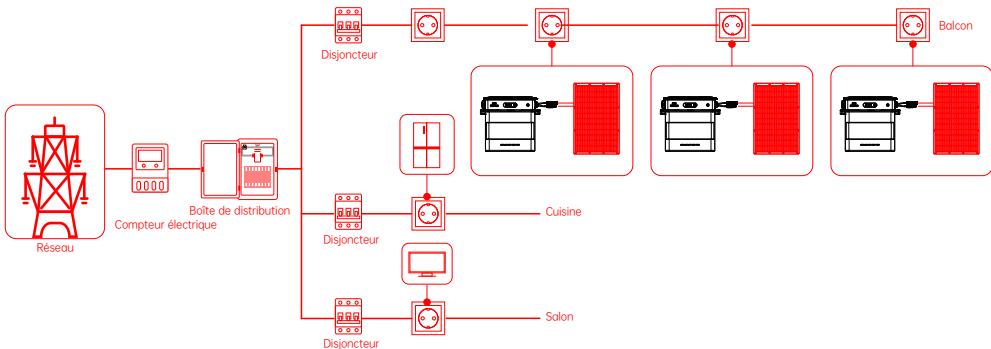
Le SolarFlow 800 Pro doit être positionné de manière à ce que les câbles solaires et CA puissent descendre droit sans se plier de manière significative.



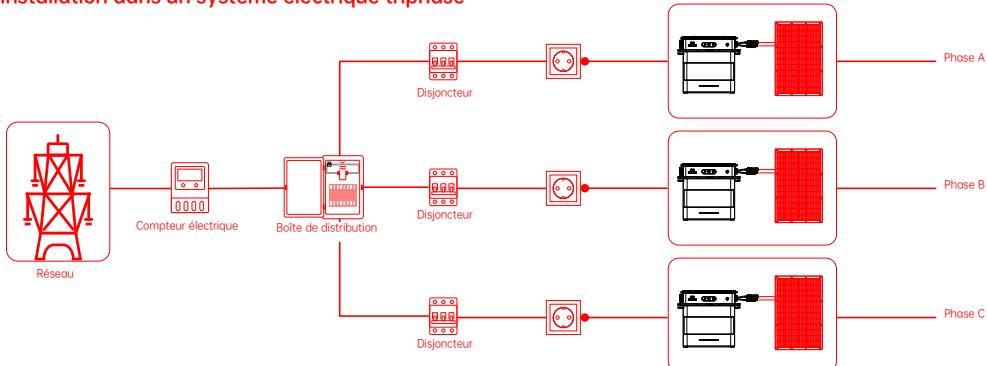
7.4 Installation de plusieurs ensembles SolarFlow 800 Pro

- Plusieurs ensembles SolarFlow 800 Pro peuvent être installés sur une seule phase ou installés séparément sur les trois phases individuelles d'un système triphasé.
- Utilisez l'application Zendure pour configurer la sortie de puissance CA vers le réseau, en veillant à ce qu'elle ne dépasse pas les limites de sécurité requises par votre pays ou région.

Installation dans un système électrique monophasé



Installation dans un système électrique triphasé



8. Application : Télécharger et s'inscrire

8.1 Télécharger

1. Scannez le code QR
2. Allez sur Google Play et l'App Store pour rechercher "Zendure" et télécharger l'application Zendure.



Android App



IOS App

8.1.1 Télécharger et se connecter

1. Ouvrez l'application Zendure ;
2. Suivez les instructions pour compléter l'enregistrement du compte et vous connecter ;
3. Si vous souhaitez voir la section forum de l'application, veuillez sélectionner "Allemagne" lors de l'enregistrement.

8.2 Ajouter le SolarFlow 800 Pro

1. Après être entré dans l'application, cliquez sur le bouton "Ajouter un appareil" dans le coin supérieur droit ;
2. Après être entré dans la section Ajouter un appareil, l'application recherchera automatiquement les appareils Zendure à proximité ; si le SolarFlow 800 Pro est trouvé, vous pouvez simplement cliquer pour l'ajouter.
3. S'il n'est pas trouvé automatiquement, vous pouvez faire glisser vers le bas pour sélectionner le SolarFlow 800 Pro et suivre les instructions pour l'ajouter manuellement.
4. Après que le SolarFlow 800 Pro ait été ajouté avec succès, l'application vous guidera automatiquement pour créer un Système de Gestion de l'Énergie Domestique (ci-après dénommé HEMS). Suivez les instructions de la page pour compléter ses paramètres d'initialisation, et il pourra être créé avec succès.



8.3 Comment utiliser le SolarFlow 800 Pro

8.3.1 État de charge/décharge

- Chargement : La batterie est en état de charge.
- Décharge : La batterie est en état de décharge.
- Veille : Pas d'entrée/sortie, appareil en veille.
- Bypass : La batterie est complètement chargée ou chargée jusqu'à la limite de SOC ou anormale, et l'énergie solaire alimente directement la maison.

8.3.2 Flux d'énergie

Click to view the energy flow diagram.

8.3.3 Image de prévisualisation du produit

8.3.4 Capacité totale de batterie restante

Affiche la capacité totale de batterie restante ; cliquez pour voir la capacité restante des différentes batteries.

8.3.5 Ajouter à l'interrupteur HEMS

1. Activer

Lorsque l'appareil est activé, il sera contrôlé par le HEMS. Le contrôle manuel n'est pas disponible, vous ne pouvez pas utiliser les paramètres de connexion au réseau, les paramètres de batterie, les normes de connexion au réseau, ni la stratégie de distribution d'énergie.

2. Éteindre

Lorsque l'appareil est éteint, il sera retiré du contrôle du système. Vous pouvez utiliser tous les réglages manuels.

3. Objectifs de conception :

- Éviter les conflits entre le HEMS et le contrôle manuel en même temps.
- Vous permettre de conserver la capacité d'ajuster vous-même les paramètres de l'appareil.



8.3.6 Surveillance en temps réel de l'appareil

1. Entrée (PV)

Puissance d'entrée solaire totale en temps réel, cliquez pour voir la puissance réel de chaque panneau solaire individuel.

2. Batterie

Le pack de batteries dans son ensemble, données en temps réel sur la puissance de décharge ou de charge.

3. Sortie (Vers la maison)

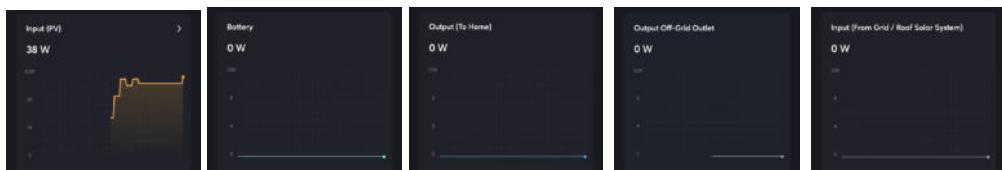
La puissance de sortie AC en temps réel du SolarFlow 800 Pro.

4. Sortie (Prise hors réseau)

La puissance de sortie AC en temps réel de la prise hors réseau du SolarFlow 800 Pro.

5. Entrée (Du réseau / Système solaire sur le toit)

La puissance d'entrée AC en temps réel du SolarFlow 800 Pro.



8.3.7 Paramètres de l'appareil

1. Accéder à la page des paramètres

2. Informations sur l'appareil

- Nom de l'appareil

- SN de l'appareil

3. Paramètres généraux

- Informations sur l'appareil : Plus d'informations.

- Configuration du réseau : Reconfigurer le réseau.

- Manuel d'instructions : Version électronique du manuel du produit.

4. Paramètres communs

- Paramètres de mise en réseau

- Mode d'entrée en réseau : Spécifier la puissance de charge AC (charge à puissance constante)

- Mode de sortie en réseau : Spécifier la puissance de décharge AC (décharge à puissance constante)

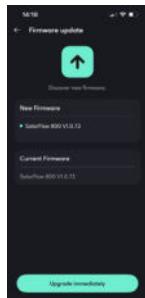
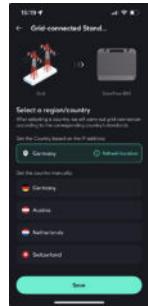
- Définir la puissance limite de sortie réglementaire : Le système ne dépassera pas cette valeur de sortie de sécurité dans n'importe quel état de fonctionnement, garantissant la sécurité de votre câblage domestique.

• Paramètres de la batterie

Ajustez la limite de décharge de la batterie et la limite de charge.

• Normes de connexion au réseau

Selectionnez en fonction des normes nationales utilisées sur le site d'installation de l'équipement, et changez la tension et la fréquence de la charge et de la décharge de l'équipement



• Stratégie de distribution de l'énergie

Comprendre la priorité de la distribution de l'énergie solaire dans le système.

Définir si l'exportation d'énergie excédentaire est autorisée.

- Autoriser : Après que la batterie soit pleine, permettre à l'énergie solaire dépassant les besoins domestiques de réinjecter dans le réseau.

- Interdit : Après que la batterie soit pleine, il n'est pas permis à l'énergie solaire dépassant les besoins domestiques de réinjecter dans le réseau.

• Mise à jour du firmware

Assurez-vous que votre appareil est configuré avec le Wi-Fi et dispose d'une connexion réseau stable.

S'il y a une mise à jour importante pour le firmware du SolarFlow 800 Pro, l'application vous guidera tout au long du processus. Assurez-vous que vos appareils sont allumés et connectés au Wi-Fi avant de procéder à la mise à jour.

5. Supprimer l'appareil

Supprimez la connexion entre l'appareil et l'application. Si vous avez besoin de contrôler à nouveau l'appareil avec l'application, vous devez ajouter l'appareil à nouveau.

8.4 Comment utiliser le Système de Gestion de l'Énergie Domestique (HEMS)

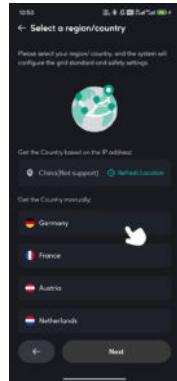
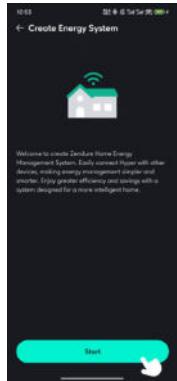
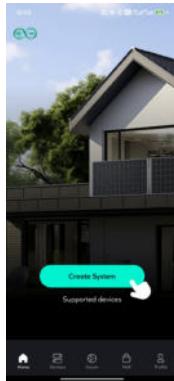
8.4.1 Comment créer un HEMS

- Créer sur l'interface d'accueil

1.Créer un système : Cliquez sur "Créer un système"

2. Créer un système énergétique : Lisez l'introduction du système et cliquez sur "Démarrer" pour accéder à l'interface suivante.

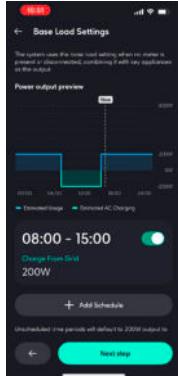
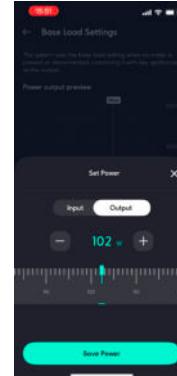
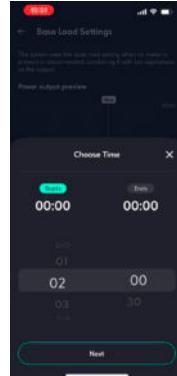
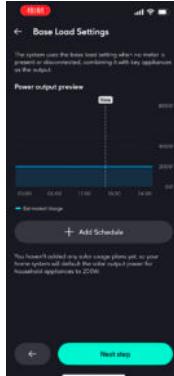
3. Sélectionner une région/pays : Suivez les instructions pour sélectionner la norme nationale pour l'installation des appareils dans votre pays, puis cliquez sur "Étape suivante" pour accéder à l'interface suivante.



4. Sélectionner un appareil : Sélectionnez l'appareil. Pour créer un système, il doit y avoir un dispositif de stockage d'énergie qui prend en charge le système. Actuellement, les modèles SolarFlow 800 Pro et SolarFlow 2400 AC sont pris en charge. Les modèles d'appareils précédents ne sont pas temporairement pris en charge, mais vous pouvez cliquer sur "Appareils pris en charge" pour les consulter. S'il y a des compteurs ou des prises dans votre maison, vous pouvez les ajouter au système simultanément. Cliquez sur "Étape suivante" pour accéder à l'interface suivante.

5. Paramètres de sécurité : Définissez la puissance de sortie maximale et la puissance d'entrée maximale autorisées par le système pour garantir que le système fonctionne à une valeur sûre. Une fois terminé, cliquez sur "Étape suivante" pour accéder à l'interface suivante.

6. Paramètres de charge de base : Le plan de puissance de charge et de décharge de 0:00 à 24:00. Si l'utilisateur ne le définit pas, il s'agira d'une sortie de puissance constante de 200W. Lorsque le système ne dispose pas d'un compteur intelligent ou d'appareils intelligents, il entrera et sortira selon la puissance définie par la charge de base.

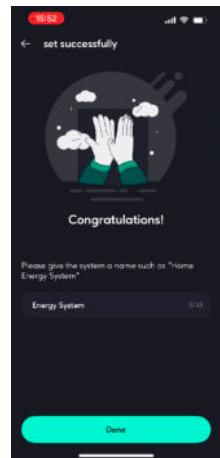


Comme indiqué dans la figure, il est réglé pour charger 200W depuis le réseau de 08:00 à 15:00. Si le système n'est pas lié à un compteur intelligent ou à des appareils intelligents, le système maintiendra une action de décharge de 200W pendant la période de 00:00 à 08:00, maintiendra une action de charge de 200W pendant la période de 08:00 à 15:00 et maintiendra une action de décharge de 200W pendant la période de 15:00 à 24:00.

7. Système créé avec succès : Création du système réussie. Vous pouvez renommer votre système et ensuite l'utiliser.

•Créer avec l'initialisation de SolarFlow 800 Pro.

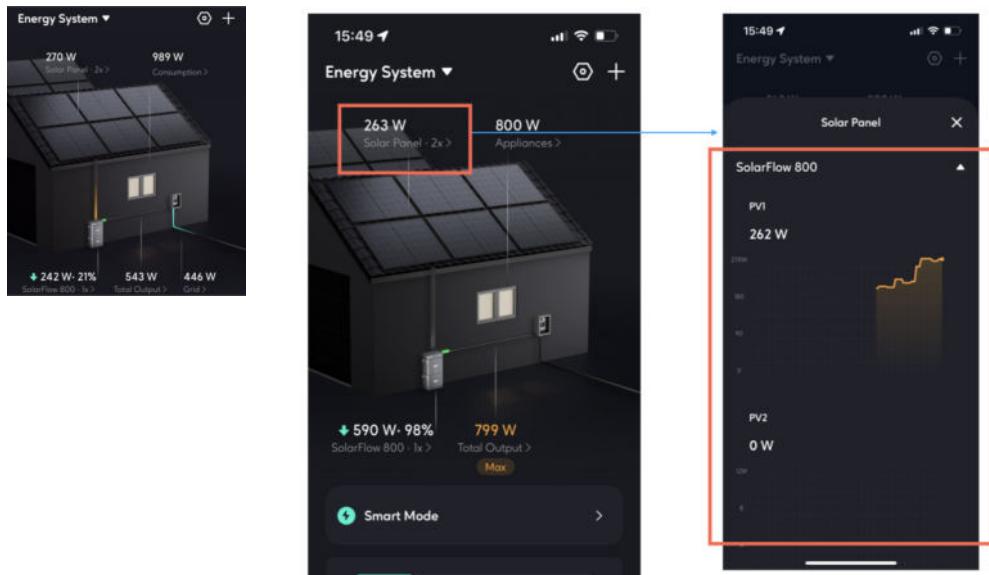
Après avoir ajouté avec succès le SolarFlow 800 Pro, vous pouvez compléter la création du système grâce au guide d'initialisation de l'appareil.



8.4.2 État de la maison

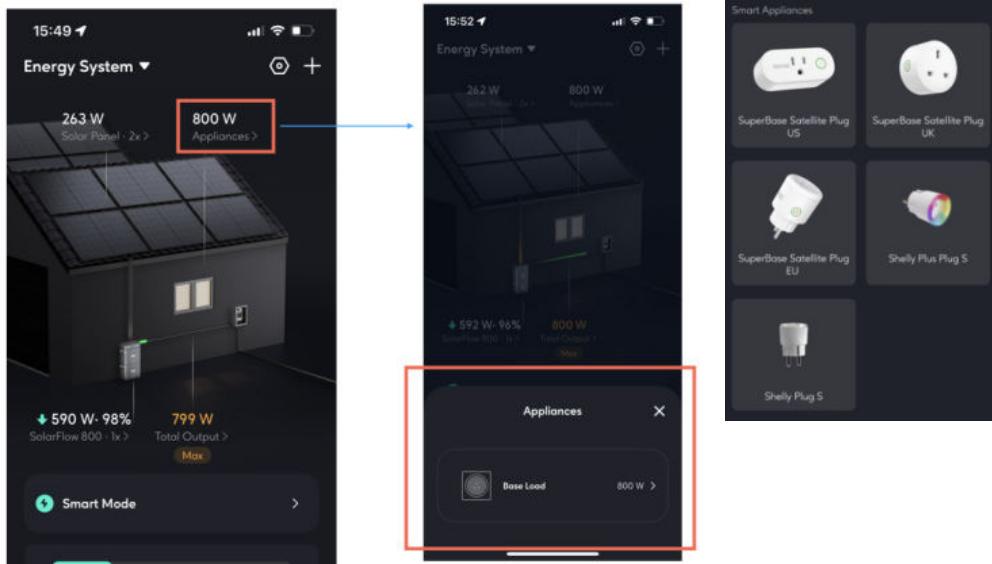
1. Panneau solaire

Affichez la puissance d'entrée des panneaux solaires dans le système et consultez les données des branches.



2. Consommation

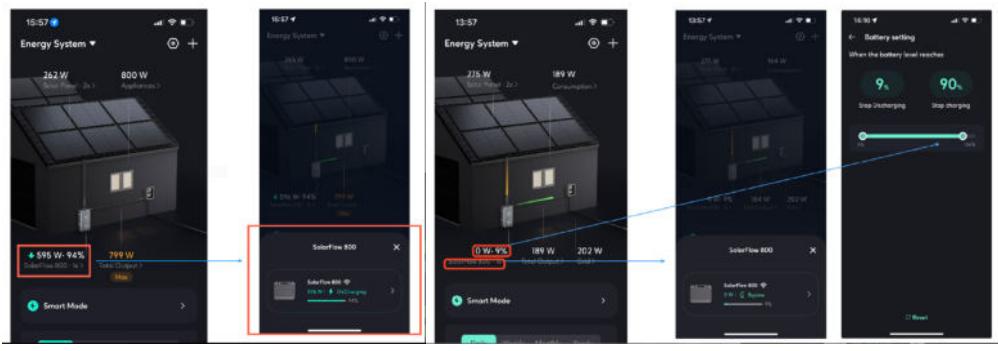
Affichez le type de données de consommation d'électricité actuellement utilisées pour contrôler la sortie du système de stockage d'énergie.



Comme indiqué dans la figure, le système actuel n'a configuré aucun capteur (appareils intelligents), le système énergétique sort automatiquement selon le plan de charge de base. Si le système est connecté à un appareil intelligent, cela affichera les valeurs surveillées des dispositifs.

3. État des dispositifs

Affichez les dispositifs de stockage d'énergie dans le système énergétique actuel, ainsi que leur état de charge et de décharge. Cliquez pour voir l'état détaillé des dispositifs de stockage d'énergie.



Charging\Discharging

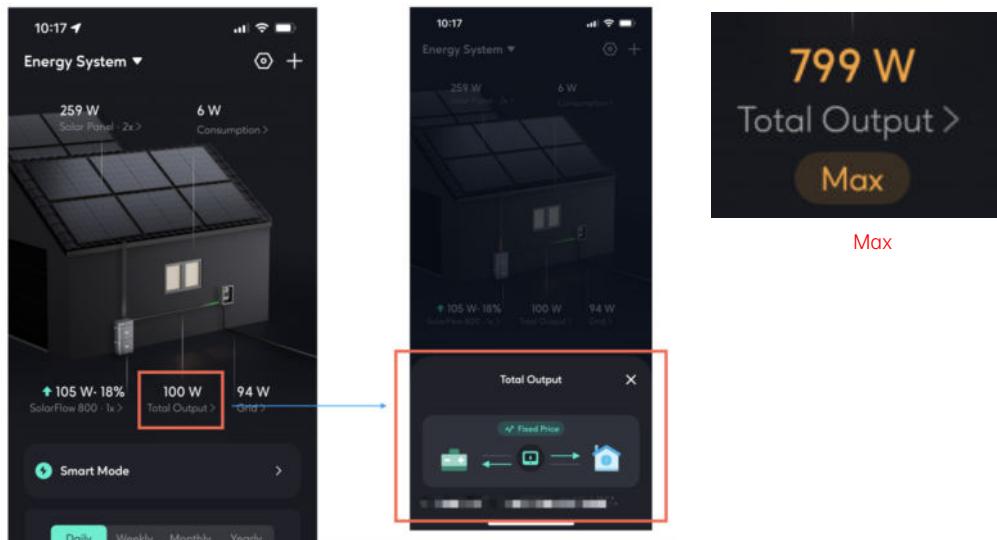
Bypass mode

Comme indiqué dans la figure, lorsque la batterie est complètement déchargée ou complètement chargée, la batterie de stockage d'énergie passera en mode de contournement, et l'énergie d'entrée des panneaux solaires sera directement envoyée à la maison.

Si vous souhaitez permettre au système de continuer à charger ou à décharger, il vous suffit d'aller dans les paramètres du système et d'ajuster la limite de charge et de décharge de la batterie en fonction de vos besoins d'utilisation.

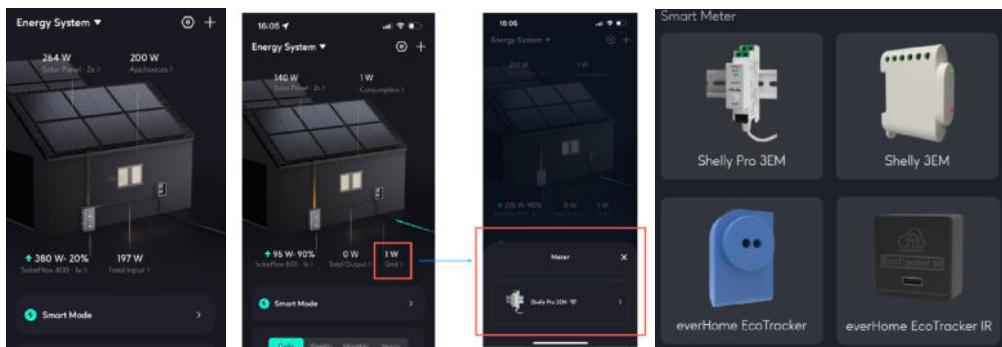
4.Sortie/Entrée Totale

La puissance totale de décharge ou de charge de tous les dispositifs de stockage d'énergie vers la maison. Si la valeur maximale de sécurité est atteinte, un marquage "Max" sera affiché (comme indiqué dans la figure ci-dessous). En cliquant sur le marquage "Max", vous pouvez ajuster la valeur de sécurité.



5.Réseau

Si un compteur intelligent est installé dans le système, le flux d'énergie entre la maison et le réseau peut être détecté ici.



Il n'y a pas de compteur intelligent.

Le compteur intelligent est disponible.

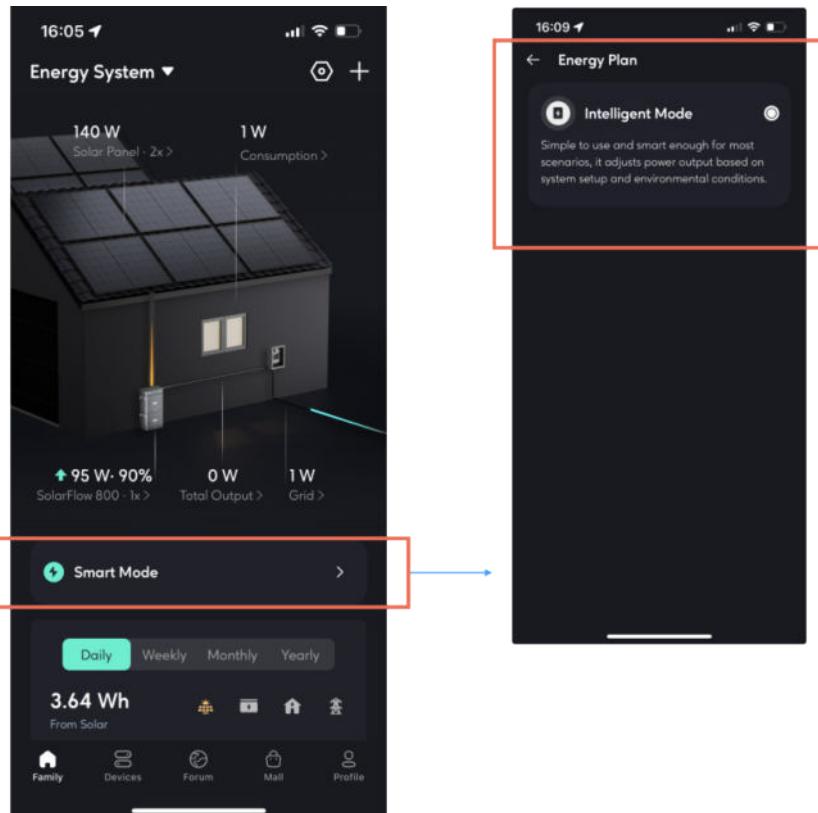
Compteur intelligent pris en charge.

8.4.3 Mode intelligent.

Actuellement, seul le mode intelligent est proposé. Le mode intelligent peut automatiquement sélectionner la meilleure stratégie de fonctionnement en fonction de la configuration de l'appareil dans le système et des prix de l'électricité.

- Stratégie de fonctionnement du mode intelligent :

- Si un compteur intelligent est configuré, la sortie du dispositif de stockage d'énergie est contrôlée dynamiquement en fonction des données de surveillance en temps réel du compteur intelligent.
- S'il n'y a pas de compteur intelligent mais qu'un appareil intelligent est configuré, la sortie du dispositif de stockage d'énergie est contrôlée dynamiquement en fonction des données de surveillance en temps réel de la prise intelligente.
- S'il n'y a ni compteur intelligent ni prise intelligente, la sortie du dispositif de stockage d'énergie est contrôlée selon le plan de charge de base.
- Compteur intelligent > Prise intelligente > Plan de charge de base
- Sous des prix de l'électricité dynamiques, déchargez selon la stratégie pendant les périodes de prix élevés et normaux, et chargez pendant les périodes de prix bas.



Si vous devez rapidement passer le système à une certaine stratégie, il vous suffit d'ajouter ou de supprimer directement des appareils dans les paramètres du système, d'ajuster les paramètres de prix de l'électricité et de modifier la courbe de charge de base.

8.4.4 Données historiques.

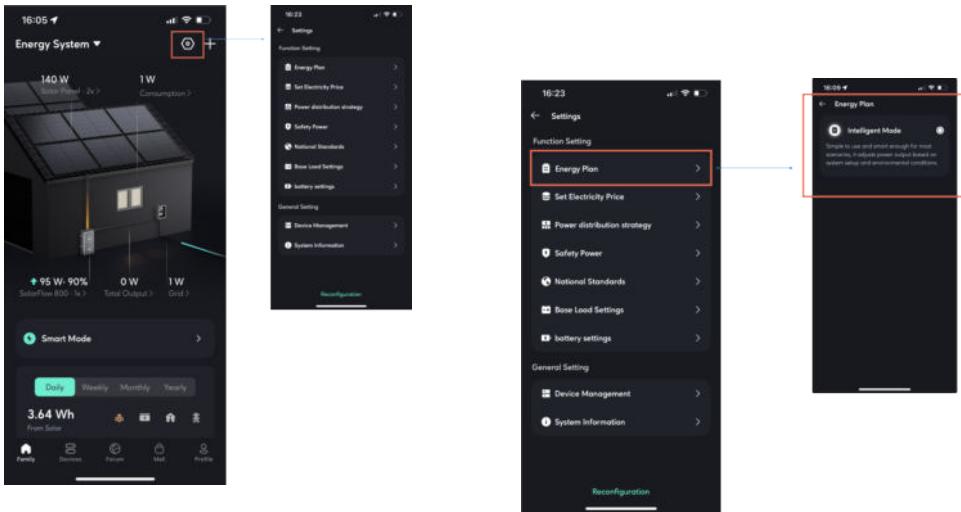
La section des données historiques nouvellement mise à jour vous permet de consulter les données historiques de tous les appareils au sein de l'ensemble du système.

Données disponibles à consulter :

- Énergie solaire : Données de votre dispositif de stockage d'énergie (tel que SolarFlow 800 Pro).
- Charge et décharge de la batterie : Données de votre dispositif de stockage d'énergie (tel que SolarFlow 800 Pro).
- Consommation d'électricité domestique : Données de votre dispositif de stockage d'énergie (tel que SolarFlow 800 Pro).
- Réseau : Données de votre compteur intelligent."



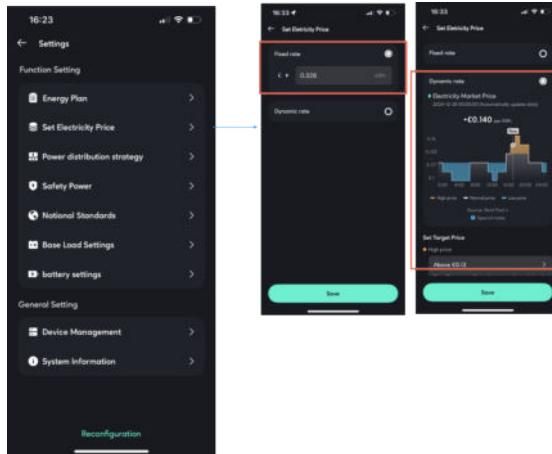
8.4.5 Paramètres du système



- Paramètre de fonction
- Plan énergétique : Affiche le plan énergétique actuellement en cours dans le système énergétique.

- Définir le prix de l'électricité

- Si vous choisissez un prix de l'électricité fixe, vous devez entrer manuellement le prix.
- Si vous choisissez un prix de l'électricité dynamique, sélectionnez la source de prix de l'électricité en fonction de vos besoins réels, définissez vos plages de prix élevées et basses attendues, et le système déchargera automatiquement selon la stratégie pendant les périodes de prix élevés et se chargera pendant les périodes de prix bas (la charge est limitée par la puissance de charge maximale sécuritaire).



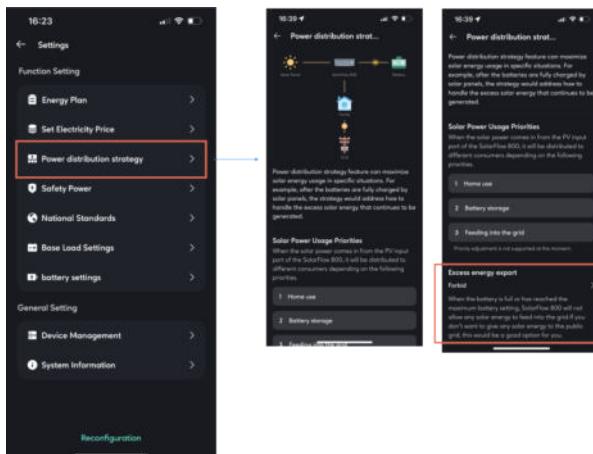
- Stratégie de distribution de l'énergie

Comprendre la priorité de la distribution du flux d'énergie solaire au sein du système.

Définir si l'exportation d'énergie excédentaire est autorisée.

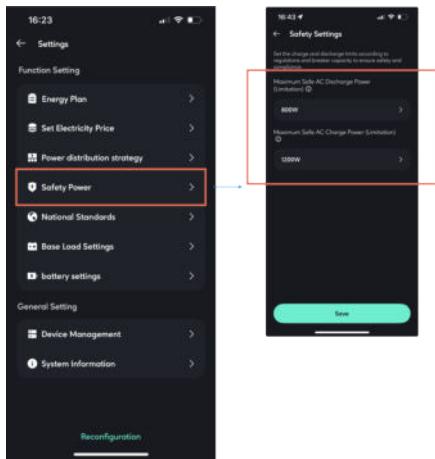
- Autoriser : Après que la batterie soit pleine, permettre à l'énergie solaire dépassant les besoins domestiques de réinjecter dans le réseau.

- Interdit : Après que la batterie soit pleine, ne pas permettre à l'énergie solaire dépassant les besoins domestiques de réinjecter dans le réseau.



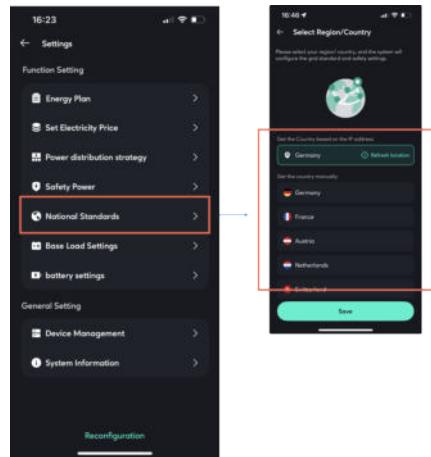
- Puissance de sécurité

La puissance totale de décharge et de charge du système ne dépassera pas cette limite de puissance de décharge sécuritaire et cette limite de puissance de charge sécuritaire.



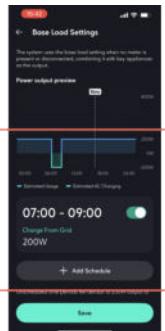
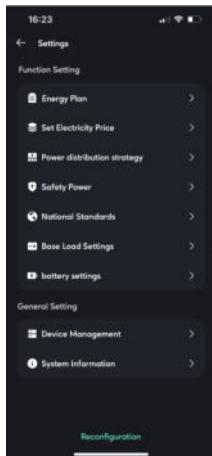
- Normes nationales

Selectionnez en fonction des normes nationales utilisées sur le site d'installation de l'équipement, et changez la tension et la fréquence de la charge et de la décharge de l'équipement.



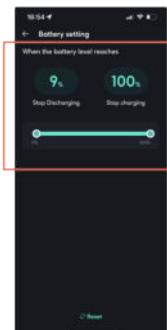
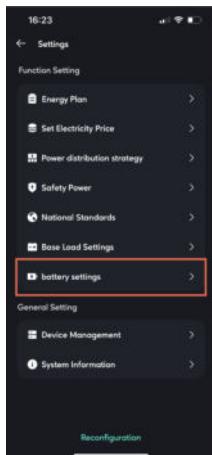
- Paramètres de charge de base

Le plan de puissance de charge et de décharge de 0:00 à 24:00. Un maximum de 10 tâches peut être défini simultanément.



- Paramètres de batterie

Ajustez la limite de décharge et la limite de charge de tous les dispositifs de stockage d'énergie.



- Paramètres généraux

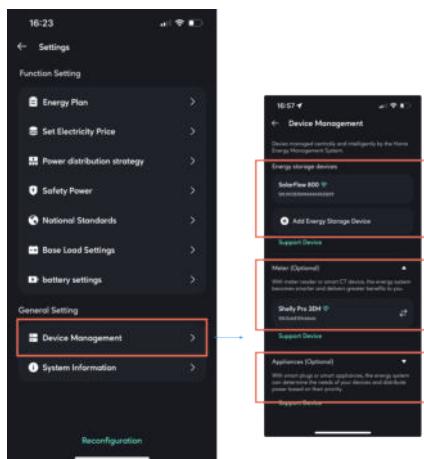
- Gestion des appareils

Vous pouvez ajouter ou supprimer tous les appareils au sein du système ici.

Lorsque plusieurs dispositifs de stockage d'énergie sont en fonctionnement, la logique de gestion des exceptions est la suivante :

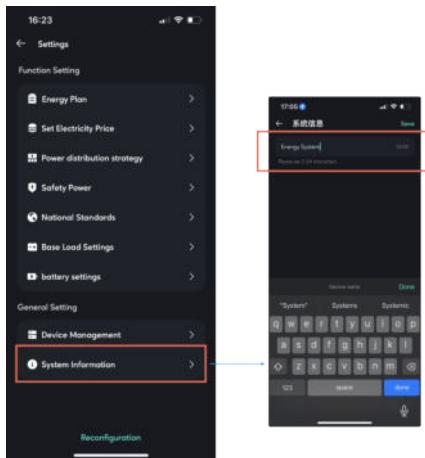
les appareils hors ligne arrêteront activement leur sortie à 0W, et les appareils en ligne restants prendront activement en charge leur puissance cible.

Plusieurs dispositifs de stockage d'énergie peuvent être ajoutés, un maximum d'un compteur intelligent peut être ajouté, et plusieurs appareils intelligents peuvent être ajoutés.



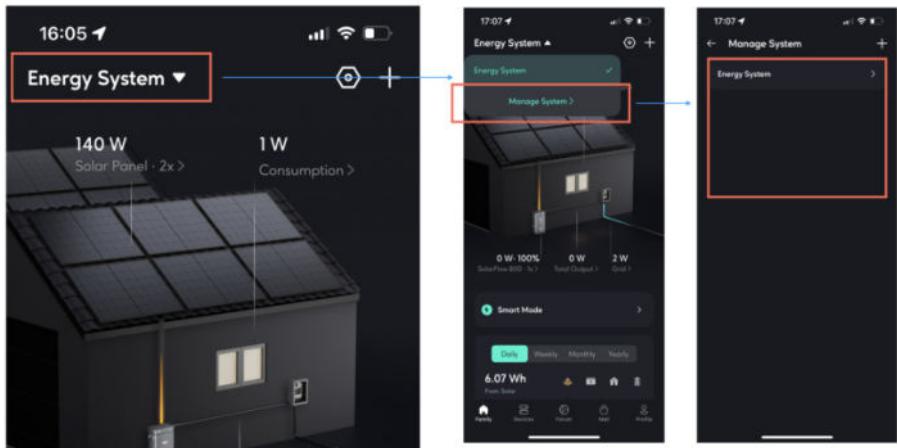
• Informations sur le système

Vous pouvez modifier le nom du système de stockage d'énergie ici.



8.4.6 Gestion du système

C'est ici que vous pouvez accéder à tous les systèmes énergétiques domestiques auxquels vous pouvez accéder, y compris ceux que vous avez créés et ceux auxquels vous avez adhéré en tant que membre de la création de quelqu'un d'autre.



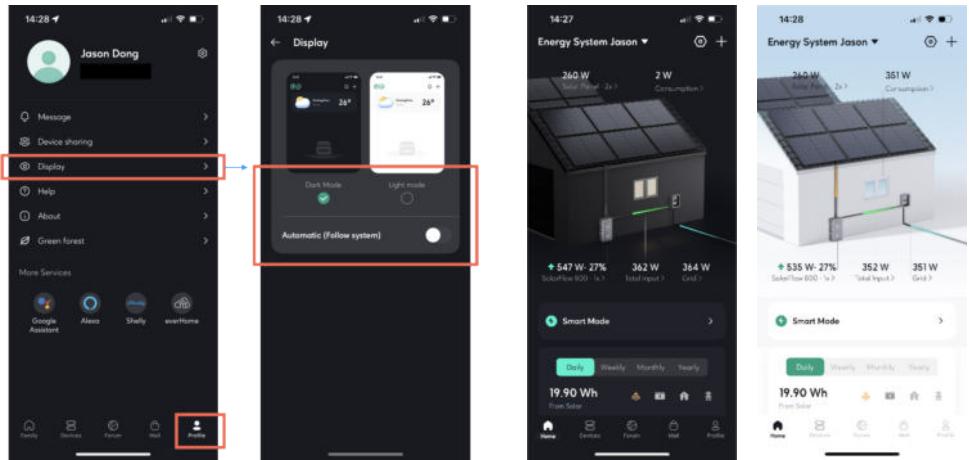
8.4.7 Logique de gestion des exceptions

1. Lorsqu'un dispositif de stockage d'énergie est activement retiré/supprimé du système par l'utilisateur : le système fonctionne avec une sortie de 0W.
2. Lorsqu'il y a un dispositif de stockage d'énergie hors ligne, déconnecté du réseau ou déconnecté de la communication avec le capteur au sein du système énergétique :
 - a. Les dispositifs de stockage d'énergie en ligne au sein du système : continuent de fonctionner selon la stratégie correspondante (traitant le dispositif hors ligne comme une unité défaillante).
 - b. Les dispositifs de stockage d'énergie hors ligne au sein du système : arrêtent la puissance de sortie et la

8.5 Plus

Changement de style d'interface

Cliquez sur Profil, sélectionnez Affichage, et vous pouvez choisir votre style préféré pour visualiser l'interface HEMS.



Dark Mode

Light Mode

9. Maintenance

9.1 Déconnexion du SolarFlow 800 Pro

1. Déconnexion du câble d'alimentation CA :

- Débranchez d'abord le câble CA de la prise CA.
- Appuyez sur le bouton de déverrouillage du connecteur CA sur le SolarFlow 800 Pro et tirez le câble.

2. Retrait du câble du panneau solaire :

Utilisez la clé de déconnexion incluse dans le paquet pour débrancher en toute sécurité les connecteurs de câble solaire des entrées PV.

3. Éteindre :

Appuyez et maintenez le bouton d'alimentation sur le SolarFlow 800 Pro pendant 6 secondes pour l'éteindre.

4. Retrait des supports :

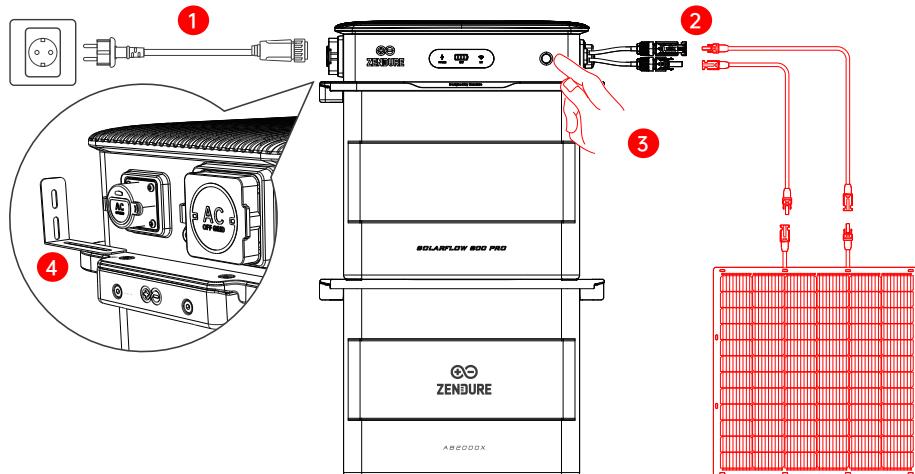
Dévissez et détachez les supports fixant l'ensemble SolarFlow 800 Pro au mur.

5. Déconnexion de la batterie :

Déconnectez le produit de la batterie additionnelle en soulevant et en retirant l'unité SolarFlow 800 Pro.

6. Rangez le produit :

Rangez le produit à l'intérieur, à l'abri de la lumière directe du soleil et des matériaux inflammables, dans une plage de température de -20° C à 65° C.



Conformément aux lois et réglementations applicables, Zendure se réserve le droit final d'interpréter ce document et tous les documents produits associés, y compris, mais sans s'y limiter, les périodes de garantie, l'éligibilité aux services de garantie et d'autres conditions. Zendure se réserve également le droit de modifier ces documents en réponse aux mises à jour des produits. Ce document est susceptible de changer (y compris des mises à jour, des révisions ou des interruptions) sans préavis. Pour les dernières informations sur les produits, veuillez visiter le site officiel de Zendure : zendure.com/pages/zendure-global-warranty