

SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter User Manual

Avertissement

Lisez attentivement toutes les consignes de sécurité, les avertissements et les autres informations relatives au produit contenues dans ce manuel, ainsi que les étiquettes ou autocollants apposés sur le produit avant toute utilisation. L'utilisateur est entièrement responsable de l'utilisation et du fonctionnement sécurisés de ce produit. Familiarisez-vous avec les réglementations en vigueur dans votre région. Vous êtes seul responsable de la connaissance des réglementations applicables et de l'utilisation des produits Zendure en conformité avec celles-ci.

Conservez ce manuel pour toute consultation ultérieure.

Contenu

1. Instructions de sécurité	27
1.1 Utilisation	27
1.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE	28
2. Symboles utilisés dans ce guide	28
3. Qu'est-ce qui est dans la boîte	29
4. Aperçu	29
4.1 Aperçu du produit	29
4.2 Commandes du bouton	30
4.3 Affichage LED	30
5. Installation	31
5.1 Choisir un emplacement pour l'onduleur	31
5.2 Processus d'assemblage	32
5.2.1 Retirer le couvercle de protection	32
5.2.2 Connexion à la batterie	32
5.2.3 Connexion au réseau via une prise de courant	32
5.2.4 Connexion de plusieurs unités au réseau via des prises de courant	33
5.2.5 Connexion au réseau via un disjoncteur (Optionnel)	34
6. Configuration de l'Application Zendure	36
7. Instructions d'utilisation de la prise Off-Grid	36
8. Retirer l'Onduleur	36
8.1 Retirer l'Onduleur de la Prise	36
8.2 Retirer l'Onduleur du Disjoncteur	36
9. Spécifications Techniques	37

1. Instructions de sécurité

1.1 Utilisation

1. Exigences d'installation de base

- (1) Lisez attentivement toute la documentation à jour avant l'installation.
- (2) Installez l'appareil strictement selon le manuel d'utilisation pour éviter tout dommage ou blessure.
- (3) Assurez-vous que l'onduleur couplé AC SolarFlow 2400 et les batteries sont solidement installés pour éviter toute chute.
- (4) Maintenez une distance de 50 mm avec les autres objets.
- (5) Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé et ne bloquez pas la ventilation.

2. Environnement de fonctionnement

- (1) N'installez pas et n'utilisez pas l'appareil dans des conditions météorologiques extrêmes (foudre, neige, fortes pluies, vents violents).
- (2) Évitez l'exposition directe au soleil pour prévenir toute surchauffe.
- (3) Gardez l'appareil éloigné des sources de chaleur.
- (4) Ne l'utilisez pas à proximité de champs électrostatiques ou magnétiques puissants.
- (5) Gardez-le à l'écart des substances inflammables ou explosives, des gaz ou de la fumée.
- (6) Ce produit dispose d'un indice de protection IP65 et ne doit pas être immergé dans un liquide.

3. Sécurité électrique

- (1) Vérifiez que tous les câbles et fiches sont intacts et secs avant de les brancher afin d'éviter tout risque d'électrocution.
- (2) Lors du débranchement, tirez sur les connecteurs et non sur le câble pour réduire les risques de dommages.
- (3) Ne dépassez pas la puissance de sortie maximale pour éviter tout risque d'incendie.
- (4) Déconnectez les panneaux solaires, les batteries et le réseau domestique avant toute intervention de maintenance.
- (5) En cas d'incendie, utilisez uniquement des extincteurs à poudre sèche.

4. Sécurité de la prise hors réseau

- (1) Lors de l'utilisation de la prise hors réseau de l'onduleur, protégez-la de la pluie et de l'eau pour éviter les risques électriques.
- (2) Après utilisation, refermez immédiatement le couvercle de protection pour empêcher la poussière et l'eau de pénétrer dans l'onduleur.

5. Précautions d'utilisation quotidienne

- (1) Vérifiez régulièrement l'appareil pour détecter d'éventuels dommages, fissures, fuites de liquide, surchauffe ou autres anomalies.
- (2) Ne placez pas d'objets lourds sur l'onduleur.
- (3) Évitez de déplacer ou de secouer l'appareil en cours de fonctionnement pour prévenir les connexions internes défectueuses.
- (4) La température normale de fonctionnement peut sembler chaude au toucher.
- (5) Nettoyez uniquement avec un chiffon sec ; n'utilisez pas de produits chimiques ni de détergents.

6. Sécurité des batteries

- (1) Chargez les batteries dans un endroit bien ventilé.
- (2) L'entretien des batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel qualifié.
- (3) N'utilisez pas de batteries endommagées ou modifiées pour éviter tout risque d'incendie ou d'explosion.

7. Avertissements de sécurité critiques

- (1) Ne mettez pas vos doigts ou vos mains à l'intérieur du produit.
- (2) Une surveillance rapprochée est nécessaire si le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- (3) Si l'appareil tombe dans l'eau, placez-le dans un endroit sûr et bien ventilé, attendez qu'il soit complètement sec, puis éliminez-le conformément aux réglementations en vigueur.




8. Maintenance et garantie

- (1) Utilisez uniquement le chargeur et les câbles d'origine ; l'utilisation d'équipements tiers peut entraîner des dommages et annuler la garantie.
- (2) Ne démontez pas le produit.
- (3) Pour les réparations, utilisez uniquement des pièces de rechange identiques afin de garantir la sécurité du produit.






1.2 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED déclare que l'onduleur couplé AC SolarFlow 2400 est conforme à la directive 2014/53/UE (RED), 2011/65/UE (RoHS), 2015/863/UE (RoHS).

Le texte intégral de la déclaration de conformité est disponible à l'adresse Internet 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>

2. 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.

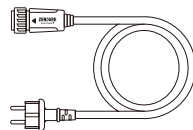
3. Qu'est-ce qui est dans la boîte



Onduleur couplé AC SolarFlow 2400



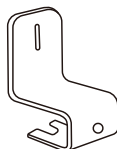
Manuel de l'utilisateur



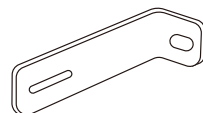
Câble d'alimentation AC de 3 m



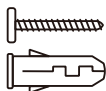
Clé pour retirer les connecteurs PV et les connecteurs de câble AC



Support de montage de batterie (x4)



Support de montage mural (x2)



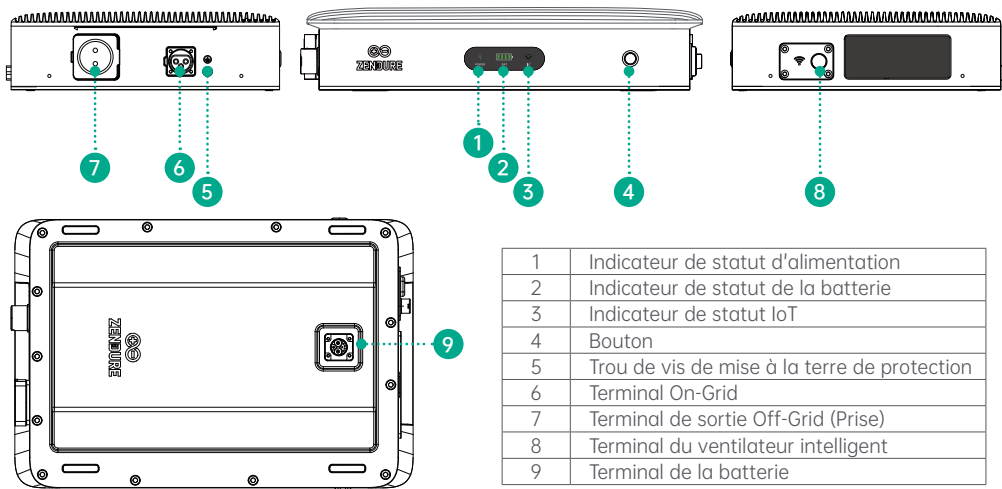
Boulons d'expansion auto-étanchéants (x2)



Vis M4 (x4)

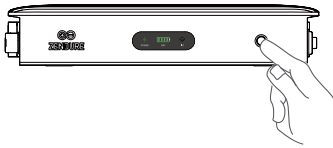
4. Aperçu

4.1 Aperçu du produit
















1	Indicateur de statut d'alimentation
2	Indicateur de statut de la batterie
3	Indicateur de statut IoT
4	Bouton
5	Trou de vis de mise à la terre de protection
6	Terminal On-Grid
7	Terminal de sortie Off-Grid (Prise)
8	Terminal du ventilateur intelligent
9	Terminal de la batterie

4.2 Commandes du bouton

Bouton	Action	Fonction
	Appuyez pendant 2 secondes	Allumez le SolarFlow 2400 AC
	Appuyez pendant 3 secondes	Réinitialisez la connexion Wi-Fi
	Appuyez pendant 6 secondes	Éteignez le SolarFlow 2400 AC

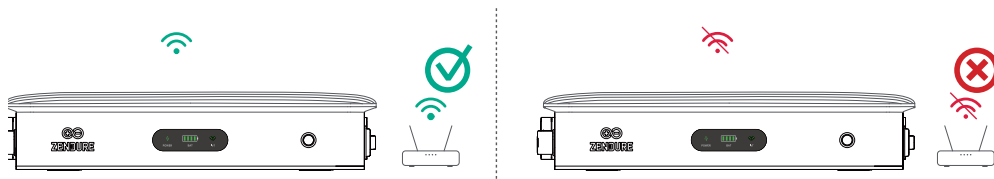
4.3 Affichage LED

Indicateur LED	Description de l'LED	Explication détaillée
	Vert fixe	Allumé et fonctionne normalement
	Vert clignotant	L'appareil fonctionne normalement et le mode hors réseau est actif
	Rouge clignotant	Une erreur de l'appareil est survenue. Veuillez consulter l'application pour plus de détails.
	Vert fixe	Connexion Wi-Fi stable et normale
	Vert clignotant	En attente de connexion au Wi-Fi
	Rouge clignotant	Connexion Wi-Fi perdue
	Jaune clignotant	Mise à jour OTA en cours
	Vert fixe	La batterie fonctionne normalement et est connectée. L'état de la batterie est indiqué par 4 LED vertes : <ul style="list-style-type: none"> ● 1 LED verte : Batterie de 0 à 25 % ● 2 LED vertes : Batterie de 26 à 50 % ● 3 LED vertes : Batterie de 51 à 75 % ● 4 LED vertes : Batterie de 76 à 100 % Exemple : À 60 % de charge de batterie, trois LED vertes seront allumées.
	Vert clignotant	Chargement de la batterie
	Clignotement lent rouge sur la première LED	Niveau de batterie inférieur à 5 %
	Jaune fixe	Indique le niveau de la batterie et que la batterie est en mode de protection
	Rouge fixe	Erreur de batterie détectée, vérifiez le système pour le dépannage
	Clignotement jaune lent	Température basse détectée ; le pack batterie se chauffe pour atteindre la température de fonctionnement

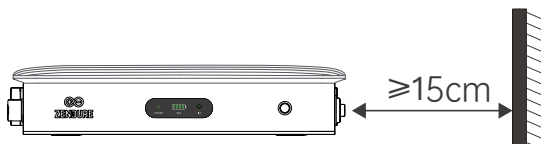
5. Installation

5.1 Choisir un emplacement pour l'onduleur

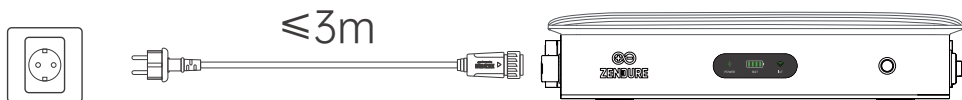
Assurez-vous que l'onduleur SolarFlow 2400 AC Coupled se trouve dans la zone de couverture Wi-Fi.



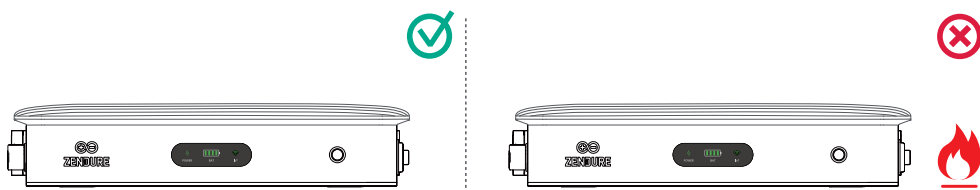
Le boîtier de l'antenne de l'appareil doit être à au moins 15 cm du mur.



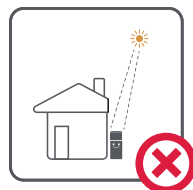
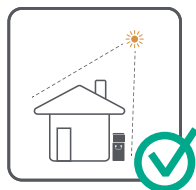
Veillez placer l'onduleur à moins de 3 mètres d'une prise de courant.



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



L'onduleur 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.

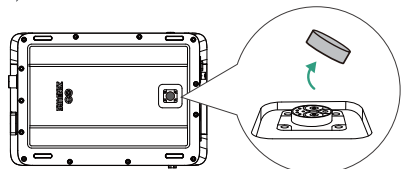


Placez l'onduleur et les batteries (non incluses) sur un sol dur et plat.



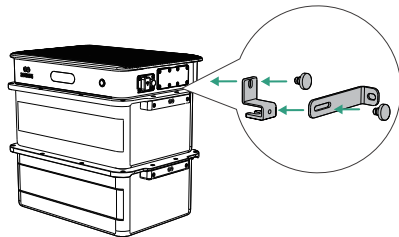
5.2 Processus d'assemblage

5.2.1 Retirer le couvercle de protection



5.2.2 Connexion à la batterie

- (1) Placez le SolarFlow 2400 AC sur la batterie Zendure AB3000X.
Un seul SolarFlow 2400 AC peut être connecté en parallèle à jusqu'à 6 batteries AB3000X.
- (2) Utilisez les supports de montage et les vis M4 pour fixer solidement le SolarFlow 2400 AC au pack de batteries des deux côtés.
- (3) Utilisez les supports et les vis d'expansion pour fixer fermement le SolarFlow 2400 AC au mur.



5.2.3 Connexion au réseau via une prise de courant

Vous pouvez facilement brancher le SolarFlow 2400 AC sur une prise murale standard. Veuillez toutefois respecter les consignes suivantes pour éviter toute surcharge, disjonction ou risque potentiel :

1. Limite de sortie par défaut : 800W

Par défaut, la puissance de sortie est limitée à 800W pour prévenir les surcharges.

- Si vous ne savez pas si d'autres appareils utilisent le même circuit, restez en dessous de 800W.
- Limites par pays : France : 900W; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800W; Suisse : 600W;

2. Augmentation de la puissance jusqu'à 2400W (pic)

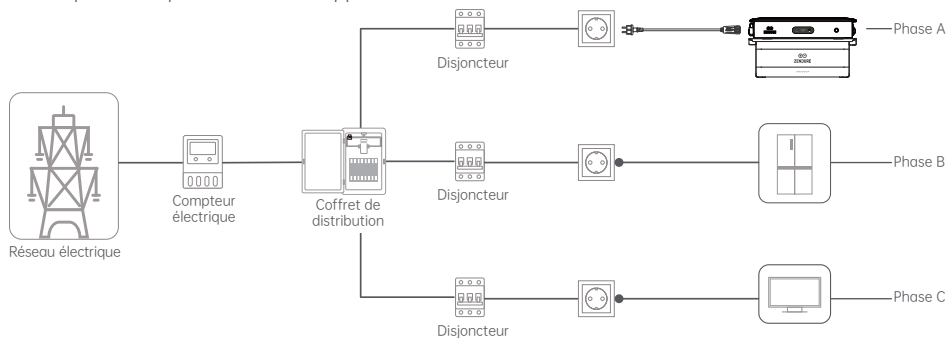
L'onduleur peut atteindre une puissance de crête de 2400W. Pour l'utiliser en toute sécurité, suivez l'une des options ci-dessous :

(1) Connexion via une prise murale

- Faites appel à un électricien agréé pour vérifier que la prise est reliée à un circuit dédié, sans autres appareils.
- Une fois vérifié, vous pouvez déverrouiller une puissance supérieure via l'application (jusqu'à 2400W).

(2) Connexion via un disjoncteur

- Pour une sécurité maximale, nous recommandons fortement une installation par disjoncteur.
 - Un électricien qualifié devra suivre les instructions détaillées dans le manuel d'utilisation, section 5.2.5.
- Remarque : Ces recommandations concernent uniquement la puissance de sortie. L'entrée de charge ne présente pas de risques de sécurité supplémentaires.

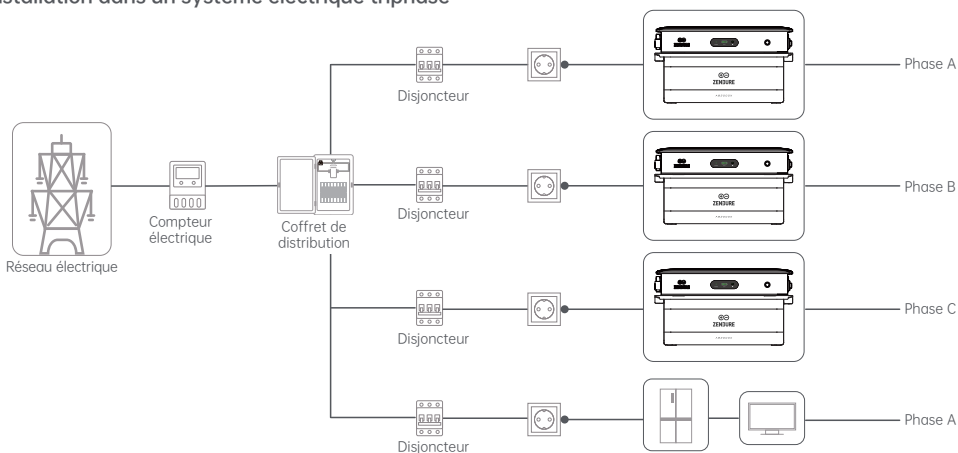


5.2.4 Connexion de plusieurs unités au réseau via des prises de courant

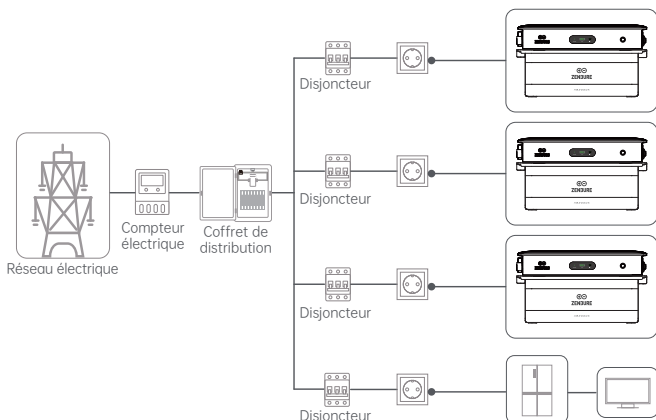
1. La puissance de crête de chaque onduleur peut atteindre 2400W. Connecter plusieurs onduleurs au même circuit peut entraîner une surcharge du circuit, ce qui peut présenter des risques pour la sécurité.
2. Si votre maison ne dispose pas des prises et circuits nécessaires ou si vous ne possédez pas les connaissances électriques pour vérifier si ces prises ou circuits respectent les exigences, veuillez demander l'assistance d'un électricien. Il est recommandé de connecter chaque onduleur à un disjoncteur séparé. Pour des instructions détaillées, référez-vous à la section 5.2.5.
3. La puissance de sortie totale maximale de tous les onduleurs est définie par défaut à 800W. (Limites par pays : France : 900W; Allemagne, Belgique, Pays-Bas, Autriche, Italie : 800W; Suisse : 600W;) Si vous devez dépasser cette limite, veuillez inviter un électricien à votre domicile pour vous assurer que votre câblage est sûr et qu'il ne dépasse pas la charge du circuit, ou suivez les directives d'installation de la section 5.2.5 pour connecter chaque onduleur directement au disjoncteur. Ensuite, vous pouvez demander d'augmenter la puissance via l'application Zendure.

1. Pour le courant triphasé : Connectez chaque onduleur à une prise sur un circuit dédié pour chaque phase, en vous assurant qu'aucun autre appareil ne partage le même circuit.
2. Pour le courant monophasé : Connectez l'onduleur à une prise sur le circuit dédié, sans qu'aucun autre appareil ne partage le même circuit.
3. Appuyez et maintenez le bouton pendant 2 secondes pour allumer chaque onduleur.

Installation dans un système électrique triphasé



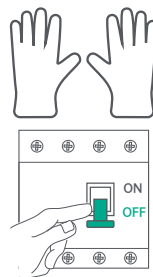
Installation dans un système électrique monophasé



5.2.5 Connexion au réseau via un disjoncteur (Optionnel)

⚠ Veuillez noter : Cette installation doit être effectuée par un électricien certifié pour éviter les risques de choc électrique, d'incendie ou d'autres dangers.

1. Mettez des gants isolants (Remarque : Les gants ne sont pas fournis et doivent être fournis par l'électricien ou l'utilisateur.)
2. Éteignez les interrupteurs de protection du circuit pour éviter le risque de choc électrique et assurez-vous que le disjoncteur est éteint avant de commencer l'installation. Vérifiez qu'il n'y a pas de tension aux bornes à l'aide d'un multimètre. N'effectuez l'installation qu'après avoir confirmé l'absence de tension.
3. Coupez la prise du câble AC et retirez l'isolation des trois fils pour exposer le cuivre.



4. Connectez le câble d'alimentation au panneau électrique :
 - (1) Connectez le fil actif à un disjoncteur disponible.
 - (2) Connectez le fil neutre et le fil de terre aux barres neutre et terre du panneau domestique respectivement.

Schéma d'installation pour une alimentation triphasée

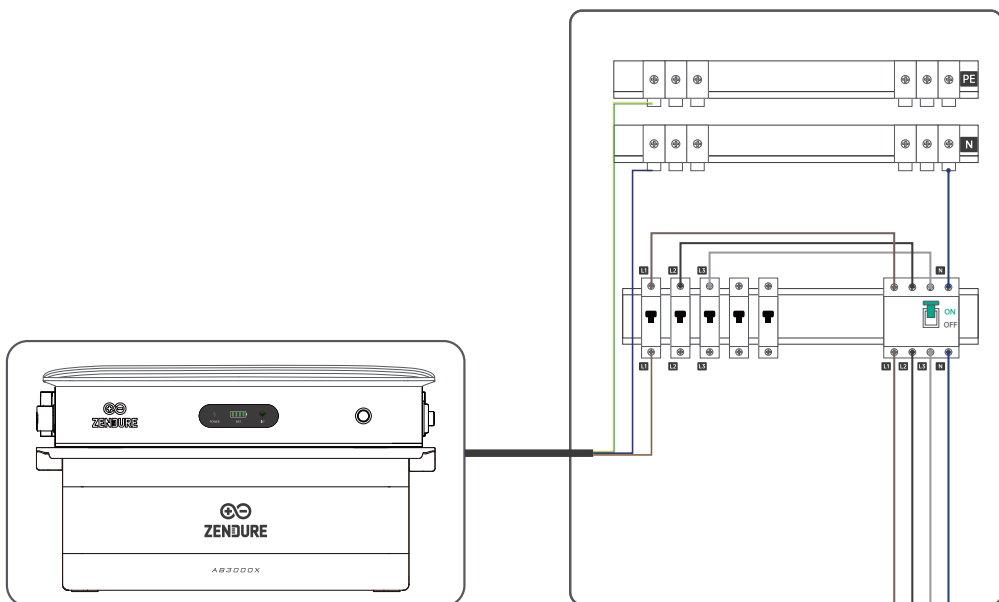
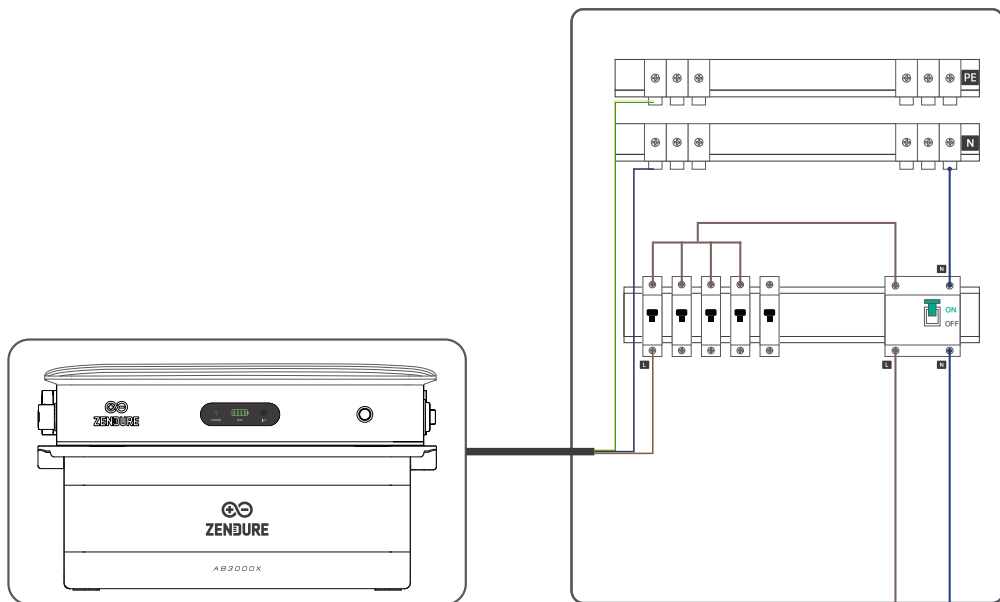
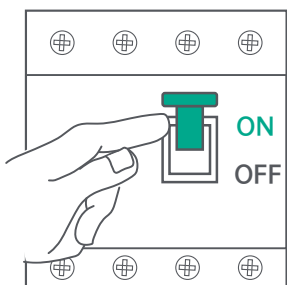


Schéma d'installation pour une alimentation monophasée



5. Mise sous tension

- (1) Vérifiez que toutes les connexions sont sécurisées et sans erreur avant d'allumer l'appareil.
- (2) Allumez le disjoncteur principal du système électrique de votre maison.
- (3) Appuyez et maintenez le bouton sur le SolarFlow 2400 AC pendant 2 secondes pour allumer l'appareil.



6. Configuration de l'Application Zendure

1. L'application Zendure est continuellement améliorée et peut changer au fil du temps. Si des différences existent entre les instructions de ce guide et celles de l'application, suivez les instructions dans l'application.
2. Politique de confidentialité : En utilisant les produits, applications et services Zendure, vous acceptez les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité de Zendure, accessibles via la section "À propos" de la page "Utilisateur" dans l'application Zendure.



L'application Zendure permet aux utilisateurs de surveiller et gérer les systèmes d'alimentation, offrant une surveillance en temps réel, des enregistrements historiques, des programmations de charge/décharge et plus encore.

- Pour télécharger l'application Zendure, scannez le code QR ou recherchez « Zendure » dans l'Apple App Store® ou Google Play Store.
- Ouvrez l'application Zendure. Connectez-vous ou inscrivez-vous.
- Suivez les instructions dans l'application pour ajouter votre SolarFlow 2400 AC Coupled Inverter.
- Veillez mettre à jour le micrologiciel vers la dernière version dans les paramètres avant utilisation.



7. Instructions d'utilisation de la prise Off-Grid

La prise Off-Grid fournit de l'électricité indépendamment du réseau principal, en utilisant l'énergie stockée dans le système de batterie. Elle est idéale pour une alimentation de secours, dans des zones reculées ou lorsque l'accès au réseau est indisponible.

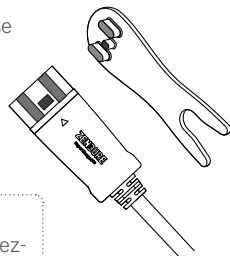
La fonction de la prise Off-Grid est désactivée par défaut et peut être activée via l'application Zendure. Une fois activée, il vous suffit de brancher votre appareil pour utiliser la prise. Après utilisation, veuillez vous assurer de désactiver la fonction dans l'application.

1. Assurez-vous que la batterie dispose d'une puissance suffisante : Avant d'utiliser la prise Off-Grid, vérifiez que la batterie a suffisamment de charge pour alimenter les appareils connectés.
2. Limite de puissance de sortie maximale : La prise Off-Grid a une puissance de sortie maximale de 2400W. Ne connectez pas d'appareils dépassant cette limite pour éviter de déclencher le mécanisme de protection, d'éteindre le système ou de créer des risques de sécurité.
3. Étanchéité de la prise Off-Grid : La prise n'est pas étanche pendant son utilisation, ni lorsque le couvercle étanche n'est pas correctement fermé. En cas d'utilisation de la prise Off-Grid, il est recommandé d'installer l'onduleur à l'intérieur. Pour les installations extérieures, utilisez la prise uniquement par temps clair et fermez rapidement le couvercle étanche après utilisation pour éviter l'infiltration d'eau, les dommages aux appareils, les chocs électriques ou les risques d'incendie.

8. Retirer l'Onduleur

8.1 Retirer l'Onduleur de la Prise

- Déconnectez le câble d'alimentation AC. Déconnectez d'abord le câble AC de la prise AC, puis appuyez sur le connecteur AC de l'onduleur pour le retirer avec la clé.
- Appuyez sur le bouton de l'onduleur pendant 6 secondes pour l'éteindre.
- Relâchez les supports fixés entre les appareils et le mur.
- Retirez l'onduleur des batteries.



8.2 Retirer l'Onduleur du Disjoncteur

- ⚠ Risque de choc électrique : Les appareils doivent être retirés par un électricien qualifié avec précaution. Assurez-vous que le circuit est hors tension avant de déconnecter les fils.