Scannez pour obtenir des mises à jour :



... IMPORTANT ! Scannez ce code QR pour obtenir la dernière version du présent guide

Scannez pour voir une vidéo de montage et de câblage :



Scannez pour plus d'informations sur la mise en service de l'Interface Backup :



Scannez pour voir la vidéo de mise en service de l'Interface Backup



#### Coordonnées de l'assistance

En cas de problèmes techniques avec les produits SolarEdge, veuillez nous contacter à l'adresse https://www.solaredge.com/service/support

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tous droits réservés. Version 1.6, Janvier 2025 Sous réserve de modification sans préavis.



# solaredge

Guide d'installation rapide

## **Interface Backup** SolarEdge Home, triphasé BI-EU3P

à utiliser avec l'onduleur SolarEdge Home Hub, triphasé

### Contenu de l'emballage



### **Outils requis**



# INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ET DE MANIPULATION

- Lisez ce document dans son intégralité avant d'installer ou d'utiliser l'Interface Backup (aussi appelée « BUI »). Tout manquement à cet égard ou non-respect des instructions ou avertissements figurant dans ce document peut entraîner un risque de choc électrique, de blessure grave de mort ou d'endommagement de l'Interface Backup ou d'autres biens. Tout manquement pourrait aussi conduire à l'annulation de la garantie
- Ne jetez pas ce document ! Une fois l'installation terminée, conservez-le à côté de l'Interface Backup afin de pouvoir le consulter plus tard ! Avant d'utiliser l'Interface Backup et l'onduleur, assurez-vous qu'ils sont correctement mis à la terre. L'Interface Backup et l'onduleur
- doivent être raccordés à un système de câblage mis à la terre, métallique, fixe, ou un conducteur de mise à la terre de l'équipement doit être exécuté avec les conducteurs de circuit et raccordé à la borne de mise à la terre de l'équipement ou au plomb.
- L'ouverture de l'Interface Backup et la réparation ou les tests sous tension doivent être effectuées uniquement par du personnel qualifié familiarisé avec l'Interface Backup.

#### <u>/!\</u> AVERTISSEMENT !

Les systèmes de secours alimentent le domicile en électricité lorsque le réseau électrique est coupé ou lorsque le disjoncteur principal est aussi coupé. Assurez-vous de coller l'autocollant d'avertissement (relatif à la double alimentation) à un endroit visible sur l'armoire l'onduleur est également éteint lorsque le disjoncteur principale st coupé.

Pour obtenir des instructions d'installation, veuillez consulter le guide d'installation de l'onduleur

### GUIDE DE CONCEPTION DU SYSTÈME DE BACKUP

La conception du système d'alimentation de secours est limitée à l'onduleur SolarEdge Hub Home monophasé, fonctionnant en tant qu'onduleur de secours, et à la disponibilité d'un réseau triphasé conforme aux normes (et non d'un générateur). Le système d'alimentation de secours ne peut pas fonctionner uniquement en tant que système hors réseau.

Les options de configuration suivantes sont disponibles :

- Backup complet du domicile (FHB) Dans cette configuration, toutes les charges du domicile peuvent fonctionner en mode Backup et sont limitées à la puissance de l'onduleur pendant la période de backup. Backup partiel du domicile (FHB) - Dans cette configuration, seulement une partie des charges du domicile peuvent fonctionner
- en mode Backup et sont limitées à la puissance de l'onduleur pendant la période de backup. Pour connaître les options détaillées de conception et de configuration, reportez-vous à : https://knowledge-

center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-single-phase-inverter-supported-use-cases-for-storage-and-backup-installationsapplication-note.pdf

#### AVERTISSEMENTS !

La présence de ce symbole sur le produit ou sur la documentation qui l'accompagne signale un danger. Il appelle l'attention sur une procédure qui, si elle n'est pas correctement effectuée ou respectée, peut entraîner des blessures ou la perte de vie. Ne passez pas au-delà d'une note d'avertissement jusqu'à ce que les conditions indiquées soient pleinement comprises et respectées.



La présence de ce symbole sur le produit indique un risque de choc électrique dû à l'énergie stockée. Avant de manipuler le produit, attendez au moins 5 secondes après l'avoir défense le choc électrique dû à l'énergie stockée. Avant de

#### DANGER!

Il est interdit et dangereux d'ouvrir la partie supérieure. Utilisez uniquement la partie inférieure pour les connexions d'interface. Avant d'ouvrir les capots et de connecter le réseau, assurez-vous que le disjoncteur principal et les onduleurs sont éteints.

#### Schéma de branchement principal

#### Interface inférieure de l'Interface Backup







#### Connexion dans des pays spécifiques

TN-CS : vous devez positionner une électrode de terre sur le MET. Le neutre de la charge doit être connecté comme dans l'Option 1. N'utilisez jamais l'Option 2 au Royaume-Uni.



TN-CS : utilisez l'Option 2, si seuls les conducteurs de phase peuvent être déconnectés en mode de fonctionnement en îlot. TT/TN-S : utilisez l'Option 1 si le conducteur neutre (N) doit être connecté au conducteur de terre de protection (PE) en mode de fonctionnement en îlot (simulation du point neutre).

Reste de l'Europe

UK

>

TN-CS : utilisez l'Option 2, si seuls les conducteurs de phase peuvent être déconnectés en mode de fonctionnement en îlot (conformément à la norme VDE-AR-E 2510-2 pour l'Allemagne) TT/TN-S : utilisez l'Option 1 si le conducteur neutre (N) doit être connecté au conducteur de terre de protection (PE) en mode de fonctionnement en îlot

# Branchement de l'Interface Backup

#### DANGER !

6

- Avant d'ouvrir les capots et de connecter le réseau, assurez-vous que le disjoncteur principal et les onduleurs sont éteints. REMARQUE : pour connaître les codes de réseau spécifiques à chaque pays, consultez la section ci-dessus « Connexion du réseau dans des pays spécifiques ».
- Enlevez l'isolant externe du câble réseau et du câble de la charge sur 120-150 mm et l'isolant interne sur 8 mm. Si nécessaire, sertissez les embouts de fil. Ouvrez le presse-étoupe gauche marqué « Grid » et insérez-y le câble réseau. Connectez d'abord le fil de terre. Couple - 6 Nm. Connectez les fils Terre (jaune), Ligne (marron) et Neutre (bleu) à leurs bornes respectives.
- Connectez l'interface de backup à votre onduleur à l'aide d'un câble CAT5 E ou CAT6. Ouvrez le presse-étoupe de communication et insérez-y le câble de communication. Refermez le presse-étoupe. Débranchez le connecteur de communication et connectez les fils du câble de communication aux bornes G, A, B et 12V +/- respectivement (voir la figure de droite →). Veuillez utiliser une connexion à paire torsadée pour A
  et B et assurez-vous que RS485-1 est positionné sur l'onduleur et l'interface Backup. Connectez l'autre extrémité de ce câble à l'onduleur.
- 4. L'interface de backup comprend un compteur intégré. Pour un backup de tout le domicile, vous devez déconnecter tout autre compteur d'exportation/importation externe et le supprimer de SetApp. Le compteur interne doit être configuré en mode importation/exportation. Pour un backup partiel du domicile, vous devrez désactiver le compteur interne de la BUI, connecter un compteur externe sur le panneau principal et le prométiers en tent que constituir d'une partier du partier de la BUI, confecture interne de la BUI, consecter un compteur externe sur le panneau principal et le prométiers en tent que constituir d'une partier de la BUI, confecture la constitue vuivre la preséder à la confecture d'une partier de la BUI.



paramètrer en tant que compteur d'importation/exportation du système. Pour procèder à la configuration, veuillez suivre la procèdure de mise en service et les vidéos.



### Vérification de l'état du système de backup

Remarque : avant de commencer, assurez-vous que l'Interface Backup est totalement et correctement mise en service. Vérifiez que le système d'onduleur fonctionne et produit de l'énergie et que la charge de la batterie est supérieure à 10 %.

La vérification du fonctionnement en mode backup peut entraîner une interruption de l'alimentation électrique des charges pendant 5 à 6 secondes avant qu'elles ne soient à nouveau alimentées. Si l'une de vos charges est sensible à ce type d'interruption, veuillez la déconnecter de la section dédiée au backup. **Assurez-vous que les charges sont réparties uniformément entre les phases et ne dépassent pas la puissance nominale de votre onduleur pour chaque phase pendant le backup.** 

- 1. Vérifiez que vous êtes alimenté par le réseau et que votre onduleur fonctionne
- Assurez-vous que le voyant ON Grid est éclairé et qu'aucun défaut n'est détecté. Éteignez le disjoncteur principal provenant du réseau. Toutes les charges du domicile doivent s'arrêter immédiatement et le voyant On Grid doit s'éteindre.
- Attendez quelques secondes jusqu'à ce que toutes les charges soient à nouveau alimentées. Le voyant « Backup » doit s'éclairer.
- 4. Au bout de quelques minutes de fonctionnement stable, rallumez le disjoncteur principal. Le voyant « backup » doit s'éteindre et le voyant On Grid doit se rallumer.

#### Signification des voyants



#### AVERTIS Seul un in effectuer of où l'interfac ou pour une Avant d'acti vous que le Si le commu de dérivatio Basculerr Connecte Si le réseau systèm 6 on suivante pour 1. Retire 2 I ci-dessu 2. Appuyez

#### AVERTISSEMENT !

Seul un installateur certifié est autorisé à effectuer cette opération

Cette section explique comment reconnecter le réseau au cas où l'interface de backup ne l'aurait pas rétabli pour une raison ou pour une autre.

Avant d'actionner ces commutateurs de dérivation, assurezvous que le commutateur O/ON/OFF est en position ON.

Si le commutateur P/ON/OFF est sur *OFF*, le commutateur de dérivation peut ne pas fonctionner correctement.

#### Basculement entre *Déconnecté du réseau* et *Connecté au réseau*

Si le réseau a été rétabli suite à une panne, mais que le système fonctionne toujours *hors réseau*, utilisez la procédure suivante pour le reconnecter au réseau :

- Retirez le capot avant de l'Interface Backup comme indiqué ci-dessus.
- 2. Appuyez sur Bypass On sur le panneau de commande manuelle
- 3. Fermez le capot externe.

Notez que Dérivation désactivée déconnecte le réseau du domicile. N'appuyez **PAS** sur ce commutateur une fois l'installation terminée.

ALLUMÉ ALLUMÉ IMPORTANT ! Le système de secours alimentera les charges domestiques même si le disjoncteur principal est coupé. Pour couper le courant pendant une opération de maintenance électrique, vous devez vous assurer d'éteindre l'onduleur et l'Interface Backup. Assurez-vous de coller l'étiquette d'avertissement à un endroit visible, à proximité du disjoncteur principal du tableau électrique principal. L'étiquette d'avertissement doit être visible par toute personne essayant de couper le disjoncteur principal.





L'appareil a reçu une demande d'identification