

Onduleur Hub SolarEdge Home monophasé – Cas d'utilisation pris en charge pour les installations de stockage et de Backup

Table des matières

Liste des figures.....	1
Historique des révisions.....	1
Clauses de non-responsabilité.....	2
Avis important.....	2
Introduction.....	2
Définition des termes.....	2
Configuration future.....	3
Modèles d'onduleur Hub pris en charge.....	3
Interface Backup compatible.....	3
Batterie compatible.....	4
Câbles conseillés.....	4
Communication entre plusieurs onduleurs.....	4
Connexion à la batterie 400V SolarEdge Home.....	4
Connexion à l'Interface Backup.....	5
Connexion du commutateur d'arrêt rapide (RSD) et « l'alimentation double ».....	5
Connexion à un compteur.....	6
Utilisation de compteurs dans les installations de Backup.....	6
Utilisation de compteurs dans les installations de stockage uniquement.....	6
Connexion de plusieurs onduleurs au même réseau AC.....	7
Cas d'utilisation pris en charge.....	7
Onduleur Hub Home monophasé avec stockage et backup complet du domicile.....	9
Plusieurs onduleurs Hub Home monophasés avec stockage et backup complet du domicile.....	10
Onduleur Hub Home monophasé avec générateurs d'autres marques, stockage et backup complet du domicile.....	11
Onduleurs Hub Home monophasés avec backup partiel.....	12
Coordonnées de l'assistance.....	13

Liste des figures

Figure 1 Bornes du fil AC de l'onduleur.....	7
Figure 2 Onduleur Hub Home monophasé avec stockage et backup complet du domicile.....	9
Figure 3 Plusieurs onduleurs Hub Home monophasés avec stockage et backup complet du domicile.....	10
Figure 4 Onduleur Hub Home monophasé avec générateurs d'autres marques, stockage et backup complet du domicile.....	11
Figure 5 Onduleurs Hub Home monophasés avec backup partiel.....	12

Historique des révisions

Version 1.0 (novembre 2023)

Clauses de non-responsabilité

Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photographique, magnétique ou autre, sans l'autorisation écrite préalable de SolarEdge Inc.

Le matériel fourni dans le présent document est réputé exact et fiable. Toutefois, SolarEdge n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation de ce matériel. SolarEdge se réserve le droit d'apporter des modifications au matériel à tout moment et sans préavis. Vous pouvez vous référer au site web de SolarEdge (www.solaredge.com) pour consulter la version la plus récente.

Tous les produits de la société et de la marque et les noms de service sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Les conditions générales d'achat des produits SolarEdge s'appliquent.

Le contenu de ces documents est revu et modifié en permanence, le cas échéant. Toutefois, des écarts ne peuvent pas être exclus. Aucune garantie n'est faite de l'exhaustivité de ces documents.

Les images contenues dans ce document le sont à titre indicatif seulement et peuvent varier selon les modèles.

Avis important

Utiliser une configuration sans respecter les instructions de ce document annule la garantie de tout équipement SolarEdge.

Introduction

L'onduleur Hub SolarEdge Home monophasé (SExxxxH-RWBxxxx), ou « onduleur Hub SolarEdge Home », ou « onduleur » peut être utilisé pour diverses applications qui permettent aux propriétaires du système de bénéficier d'une indépendance énergétique, et ce à l'aide d'une batterie pour stocker et utiliser l'énergie selon les besoins. Combiné à « l'interface Backup SolarEdge Home », l'onduleur fournit une alimentation de secours en cas de coupure du réseau électrique. La solution est basée sur l'onduleur qui gère à la fois le système PV et la batterie. Ce document présente les cas d'utilisation autorisés et les scénarios d'installation de l'onduleur SolarEdge Home Hub monophasé

Pour des informations détaillées sur la connexion entre les produits et la configuration des produits concernés, reportez-vous au [Centre de connaissances](#) SolarEdge et aux manuels d'installation des produits concernés.

Définition des termes

- **Couplage DC** : fait référence au cas où un onduleur est connecté à des panneaux photovoltaïques et à une batterie.
- **Couplage AC** : fait référence aux cas où plusieurs onduleurs sont connectés en parallèle côté AC, tandis que la production PV d'un onduleur peut charger une batterie sur un autre onduleur. Il fait également référence au cas où la batterie est chargée à partir du réseau.
- **Installations de stockage uniquement** : fait référence aux systèmes qui utilisent un ou plusieurs onduleurs, dont au moins un avec une batterie connectée, mais sans Interface Backup (ou « BUI »).
- **Installations de backup** : fait référence aux systèmes qui utilisent un ou plusieurs onduleurs dont au moins un est un onduleur Hub Home monophasé avec batterie connectée. De plus, la BUI est installée de manière à se déconnecter du réseau pendant le fonctionnement en mode Backup. Pour un réseau monophasé, une BUI monophasée est nécessaire. Pour un réseau triphasé, une BUI triphasée est nécessaire. **Pour connaître les Interfaces de Backup autorisées, voir le [Tableau des cas d'utilisation de stockage et de backup complet du domicile](#).**
- **Connexions RS485** : l'onduleur dispose de deux connexions de bus de communication RS485 distinctes :
RS485-2 – repérée sur la carte de l'onduleur par « RS485-2 », et utilisée UNIQUEMENT pour connecter les onduleurs maîtres et esclaves.
RS485-1 – l'onduleur dispose de trois connexions de bornier RS485-1 sur la carte de connexion de communication située sur le côté gauche de l'unité de connexion. Voir : <https://knowledge-center.solaredge.com/sites/kc/files/se-home-hub-inverter-single-phase-quick-installation-guide-eu.pdf>
- **Générateurs d'autres marques** : un appareil d'une autre marque capable de produire du courant alternatif conformément au code de réseau électrique applicable. Il peut s'agir d'onduleurs photovoltaïques d'autres marques, de générateurs ou des batteries couplées AC.

Configurations prises en charge

La liste suivante récapitule les configurations actuelles et futures prises en charge.

- Onduleur Hub Home monophasé avec stockage et backup complet du domicile.
- Plusieurs onduleurs Hub Home monophasés avec stockage.
- Onduleur Hub SolarEdge Home monophasé avec un onduleur Wave SolarEdge Home monophasé.
- Onduleur Hub SolarEdge Home monophasé avec un onduleur StorEdge monophasé.
- Onduleur Hub Home monophasé avec onduleur d'une autre marque, stockage et backup complet du domicile.

Pour obtenir des informations détaillées et connaître les modèles pris en charge, les performances appliquées et la disponibilité, voir [Cas d'utilisation pris en charge](#).

Configuration future

Onduleur hub monophasé sur un réseau triphasé. Avec l'« Interface Backup triphasé ».

Pour obtenir des informations détaillées et connaître les modèles pris en charge, les performances appliquées et la disponibilité, voir [Cas d'utilisation pris en charge](#).

Modèles d'onduleur Hub pris en charge

Modèle d'onduleur	Description
SE2500H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 2,5 kW
SE3000H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 3 kW
SE3680H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 3,68 kW
SE4000H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 4 kW
SE5000H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 5 kW
SE6000H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 6 kW
SE8000H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 8 kW
SE10000H-RWBMNBF54	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé, 10 kW

Interface Backup compatible

Utilisez la BUI appropriée en fonction du type de réseau et de la configuration prise en charge, selon les indications du tableau ci-dessous.

Fabricant	Modèle compatible	Version de firmware prise en charge
Interface Backup SolarEdge Home monophasée pour réseau monophasé	BI-EU1P	Onduleurs - 4.19 et supérieur
Interface Backup SolarEdge Home triphasée pour réseau triphasé	BI-EU3P	Sous réserve de disponibilité du firmware

Batterie compatible

Fabricant de la batterie	Modèles compatibles	Versions de firmware prises en charge
Batterie 400V SolarEdge Home pour l'Europe	BAT-10K1P	Onduleurs - 4.19 et supérieur

Câbles conseillés

Câble	Diamètre	Type de fil	Longueur maximale
PV DC	6 mm ²	1000 V double isolement	Jusqu'à 300 m
Batterie DC	6-10 mm ²	600 V double isolement	selon le nombre de batteries
CAN	>0.25 mm ²	600 V à isolement, CAT 5e/6 ou paire torsadée	Jusqu'à 50 m
RS485	>0,25 mm ²	600 V à isolement, CAT 5e/6 ou paire torsadée	Jusqu'à 50 m
Câbles AC	1-13 mm ²	Multicœur, diamètre extérieur : 9-21 mm	Conformément aux réglementations locales

Communication entre plusieurs onduleurs

L'utilisation de plusieurs onduleurs SolarEdge sur un site exige que l'un d'entre eux soit configuré en tant que maître et tous les autres en tant qu'esclaves.

Pour fournir une alimentation de secours, l'onduleur maître doit être un onduleur Hub SolarEdge Home - monophasé. L'onduleur maître doit être connecté à une batterie compatible et directement à la plateforme de supervision SolarEdge à l'aide d'une des options suivantes :

- Par le biais d'un routeur résidentiel, à l'aide d'un câble Ethernet (LAN) (option de communication conseillée).
- Sans fil via l'interface Wi-Fi intégrée. Une antenne externe est nécessaire (achetée séparément auprès de SolarEdge). La passerelle Wi-Fi SolarEdge peut être utilisée pour offrir une configuration simple et robuste et pour étendre la portée sans fil (achetée séparément auprès de SolarEdge).
- Un plug-in LTE (acheté séparément auprès de SolarEdge).

Les onduleurs esclaves sont connectés à la plateforme de supervision SolarEdge via l'onduleur maître. Pour communiquer avec l'onduleur maître, les onduleurs esclaves se connectent à l'onduleur maître via le protocole SolarEdge Modbus par le biais du port de communication RS485-2. Pour une installation de backup, l'onduleur maître DOIT être connecté à l'Interface Backup SolarEdge Home.

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, veuillez consulter le [Guide d'installation de l'onduleur Hub SolarEdge Home](#) propre au produit.

Connexion à la batterie 400V SolarEdge Home

SolarEdge conseille de connecter l'onduleur et la batterie par le biais du réseau intégré SolarEdge Home. Sinon, vous pouvez aussi connecter la batterie et l'onduleur via une communication filaire.

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, veuillez consulter le [Guide d'installation rapide de l'onduleur Hub SolarEdge Home](#) et le [Guide d'installation de la batterie](#).

Connexion à l'Interface Backup

Pour activer la fonctionnalité de backup, les conditions suivantes doivent être remplies :

- Une BUI doit être utilisée.
- L'onduleur maître doit être un onduleur Hub Home monophasé connecté à la BUI par le biais du bus de communication RS485 et d'une arrivée de courant 12 V depuis l'onduleur.
- L'onduleur maître doit être connecté à une batterie compatible.



REMARQUE

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées, veuillez consulter le [Guide d'installation rapide de l'Interface Backup SolarEdge Home - Monophasé](#) et le [Guide d'installation rapide de l'onduleur Hub SolarEdge Home](#).

Connexion du commutateur d'arrêt rapide (RSD) et « l'alimentation double »

Un commutateur d'arrêt rapide (RSD) est un commutateur externe qui coupe à distance l'alimentation AC de l'onduleur Hub SolarEdge Home - monophasé et réduit la tension DC des chaînes de panneaux photovoltaïques à un niveau sans danger.

Si le fonctionnement en mode Backup est activé (mode par défaut lorsque l'Interface Backup est connectée à l'onduleur), l'onduleur commence à fournir une alimentation de secours quelques secondes après une coupure du réseau électrique ou après la coupure du disjoncteur AC principal.

La coupure du disjoncteur AC principal pour procéder aux opérations de maintenance présente un risque pour la sécurité car l'onduleur continue de fournir une alimentation de secours au tableau électrique général.

Pour éviter que l'onduleur ne fournisse une alimentation de secours pendant les opérations de maintenance, l'onduleur doit être éteint, soit en actionnant le commutateur d'arrêt à distance, soit en faisant basculer le commutateur P/1/0 de l'onduleur ou de la BUI sur « 0 ».

Pour arrêter l'onduleur Hub de façon rapide et fiable, SolarEdge recommande de connecter un commutateur d'arrêt rapide qui arrête l'onduleur et active SafeDC™, lequel abaisse automatiquement la tension de chaque module à 1 volt lorsque l'onduleur s'éteint.



REMARQUE

Pour obtenir des instructions d'installation détaillées pour le RSD, veuillez consulter le [Guide d'installation rapide de l'onduleur Hub SolarEdge Home](#) et le [Guide d'installation rapide de l'interface de Backup SolarEdge Home, monophasé](#).

Connexion à un compteur

Utilisation de compteurs dans les installations de Backup

Il existe deux types d'installations de backup :

Backup complet du domicile – sur ce type d'installation, TOUTES les charges du domicile sont branchées du côté LOAD (Maison) de la BUI (également appelé « îlot de backup »). Pendant les coupures du réseau électrique, toutes les charges du domicile peuvent fonctionner. Notez que le nombre de charges pouvant fonctionner en mode Backup dépend de la puissance maximale disponible pendant la période de backup.

Backup partiel du domicile – sur ce type d'installation, CERTAINES des charges du domicile sont branchées du côté LOAD (Maison) de la BUI et les autres sont branchées du côté GRID (Réseau) (« en dehors de l'îlot de backup »). En cas de coupure du réseau électrique uniquement, les charges connectées au côté LOAD (Maison) de la BUI (îlot de backup) fonctionneront, tandis que les charges connectées au côté GRID (Réseau) resteront arrêtées.

- Backup complet du domicile : dans ce type d'installation, un compteur d'export/import interne de la BUI doit être utilisé. Il n'est pas nécessaire de connecter un compteur d'export/import externe.
- Backup partiel du domicile : pour un backup partiel du domicile, connectez les charges sélectionnées au côté réseau (en dehors de l'îlot de backup) de la BUI (repéré par « GRID (Réseau) »). Ces charges resteront arrêtées durant le backup. Pour contrôler le système, **un compteur SolarEdge distinct doit être installé** en tant que compteur d'export/import au point de connexion au réseau. Ce compteur doit communiquer avec l'onduleur maître par le biais du Réseau SolarEdge Home (« réseau ENET ») ou via le port RS485.
- Générateurs d'autres marques : si des générateurs d'autres marques sont utilisés dans le système, connectez-les tous au côté GRID (Réseau) (en dehors de l'îlot de Backup) de la BUI (repéré par « GRID (Réseau) »). Pour contrôler le système, un compteur SolarEdge distinct doit être installé en tant que compteur d'export/import au point de connexion au réseau. Pour afficher correctement la production des générateurs d'autres marques dans la plateforme de supervision, un **seul** compteur de production doit communiquer avec l'onduleur maître par le biais du réseau SolarEdge Home ou du port RS485. Dans ce cas, tous les générateurs d'autres marques doivent être regroupés côté AC pour être connectés au compteur de production. La connexion d'un générateur d'une autre marque sans passer par le compteur de production est dangereuse et peut entraîner un dysfonctionnement des composants du système.

À moins qu'une version spécifique du micrologiciel permette de connecter des générateurs d'autres marques dans l'îlot de backup (côté Charge de la BUI), il est interdit d'installer des générateurs d'autres marques dans l'îlot de backup - les générateurs d'autres marques doivent être connectés au côté GRID (Réseau) de l'Interface Backup.

Utilisation de compteurs dans les installations de stockage uniquement

Pour contrôler le système, un compteur SolarEdge doit être installé en tant que compteur d'export/import au point de connexion au réseau. Ce compteur doit communiquer avec l'onduleur maître par le biais du Réseau SolarEdge Home (« réseau ENET») ou via le port RS485 dédié.

Si un générateur d'une autre marque est utilisé, un compteur SolarEdge supplémentaire DOIT être installé à la sortie AC du générateur en tant que « compteur de production externe » afin d'afficher correctement la production sur la plateforme de supervision. Ce compteur doit communiquer avec l'onduleur maître par le biais du réseau SolarEdge Home (« réseau ENET ») ou via RS485-1 par le biais du compteur d'export/import. Les compteurs connectés via RS485 sont configurés avec SolarEdge SetApp sur le bus RS485-1 de l'onduleur maître. Dans ce cas, tous les générateurs d'autres marques doivent être regroupés côté AC pour être connectés au compteur de production.



REMARQUE IMPORTANTE

La connexion d'un générateur d'une autre marque sans passer par le compteur de production peut entraîner un dysfonctionnement des composants du système.

Connexion de plusieurs onduleurs au même réseau AC

Lors de l'installation de plusieurs onduleurs, tous les onduleurs et la BUI doivent avoir la même séquence de phases et un mappage de phases cohérent.

La Figure 1 montre les bornes du fil AC d'un onduleur.

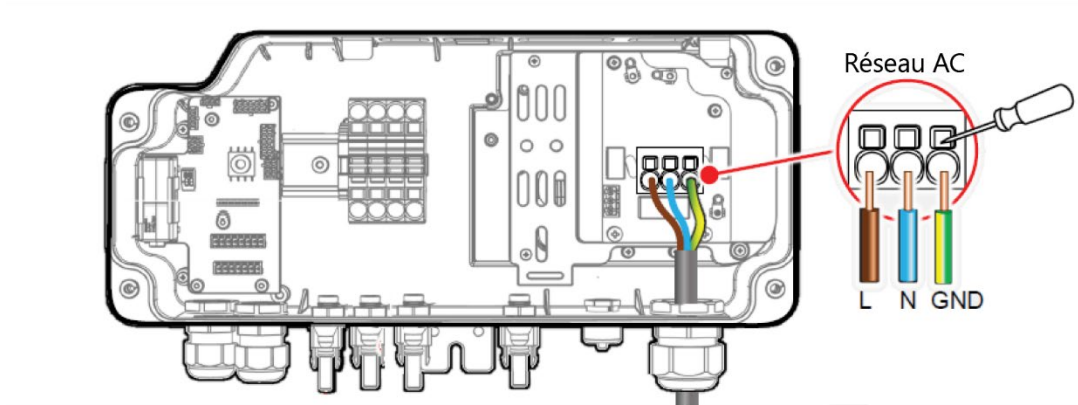


Figure 1 Bornes du fil AC de l'onduleur

Cas d'utilisation pris en charge

Le tableau suivant indique les combinaisons d'onduleurs, de batteries et d'options de sauvegarde compatibles.

Notez que tous les cas d'utilisation sont applicables au backup complet et partiel du domicile. Par souci de simplicité, les figures suivantes illustrent un backup complet du domicile, mais un backup partiel est aussi autorisé.



REMARQUES IMPORTANTES

Sauf indication écrite contraire, toutes les configurations ci-dessous supposent que le réseau est monophasé et que la BUI utilisée est l'interface de backup monophasée.

Le non-respect des instructions de configuration fournies dans cette section annulera la garantie.

Configuration ¹²	Maître	Nombre d'onduleurs esclaves	Types d'onduleurs esclaves	Batteries par onduleur	Alimentation AC maximale en mode Backup	Se référer à :
Onduleur unique	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé	N/A	N/A	1 à 3 batteries 400V SolarEdge Home	Version actuelle. <ul style="list-style-type: none"> Batterie uniquement : 5000 W par batterie connectée. Jusqu'à 7500W pour deux ou trois batteries. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. Version future. <ul style="list-style-type: none"> Batterie seule : 5000W par batterie connectée. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. 	<i>Onduleur Hub Home monophasé avec stockage et backup complet du domicile</i>
Onduleurs multiples	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé Batteries : 1	Jusqu'à deux onduleurs parmi les modèles pris en charge	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé (SExxxxH-RWBMNBF54)	1 à 3 batteries 400V SolarEdge Home	Version actuelle. <ul style="list-style-type: none"> Batterie uniquement : 5000 W par batterie connectée. Jusqu'à 7500W pour deux ou trois batteries. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. 	<i>Plusieurs onduleurs Hub Home monophasés avec stockage et backup complet du domicile</i>

¹ N'importe laquelle des configurations du tableau peut être installée avec des panneaux photovoltaïques, un système de stockage, des bornes de recharge VE ou des appareils intelligents.

² Chacune des configurations répertoriées est disponible en mode PV uniquement ou en mode Stockage, également pour les onduleurs concernés qui ne produisent pas pendant le backup.

Configuration ¹²	Maître	Nombre d'onduleurs esclaves	Types d'onduleurs esclaves	Batteries par onduleur	Alimentation AC maximale en mode Backup	Se référer à :
	à 3 Batteries 400V SolarEdge Home		Onduleur Wave SolarEdge Home - Monophasé (SExxxxH-RW000BEN4)	1 à 3 batteries 400V SolarEdge Home	<ul style="list-style-type: none"> PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. Version future. Batterie seule : 5000W par batterie connectée. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. 	<i>Onduleur Hub SolarEdge Home monophasé avec un onduleur Wave SolarEdge Home monophasé</i>
			Onduleur monophasé StorEdge avec technologie HD-Wave (SExxxxH-RWSxxBxx4)	1 à 3 batteries 400V SolarEdge Home		<i>Onduleur Hub SolarEdge Home monophasé avec un onduleur StorEdge monophasé</i>
Générateurs d'autres marques	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé Batteries : 1 à 3 Batteries 400V SolarEdge Home	N'importe quel nombre d'onduleurs d'autres marques, de générateurs, d'anciens onduleurs SolarEdge et de systèmes de stockage couplés AC d'autres marques non connectés au maître dans une configuration maître-esclave. Tous ces onduleurs et générateurs DOIVENT être connectés à l'onduleur maître. Le compteur sera connecté à l'onduleur maître.	Les onduleurs d'autres marques, générateurs, anciens onduleurs SolarEdge et systèmes de stockage couplés AC doivent être connectés du côté « GRID (Réseau) » uniquement de la BUI	N/A	Version actuelle. <ul style="list-style-type: none"> Batterie uniquement : 5000 W par batterie connectée. Jusqu'à 7500W pour deux ou trois batteries. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. Version future. Batterie seule : 5000W par batterie connectée. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. Les onduleurs d'autres marques, générateurs, anciens onduleurs SolarEdge et systèmes de stockage couplés AC ne produiront pas pendant la période de backup.	<i>Onduleur Hub Home monophasé avec onduleur d'autre marque, stockage et backup complet du domicile</i>
Onduleur de backup monophasé sur un réseau triphasé. Avec l'« Interface Backup triphasée »	Onduleur Hub SolarEdge Home - Monophasé Batteries : 1 à 3 Batteries 400V SolarEdge Home	Jusqu'à deux onduleurs parmi les modèles pris en charge	modèles pris en charge : SEXXXXH-RWMBNBF54 SExxxxH-RW000BEN4 SExxxxH-RWSxxBxx4	1 à 3 batteries 400V SolarEdge Home	Version actuelle Non pris en charge. Version future. <ul style="list-style-type: none"> Batterie seule : 5000W par batterie connectée. La puissance nominale maximale de backup de l'onduleur ne doit pas être dépassée. PV + batterie : jusqu'à la puissance nominale maximale de l'onduleur en mode Backup. 	Onduleur de backup monophasé sur un réseau triphasé. Avec l'« Interface Backup triphasée »

Onduleur Hub Home monophasé avec stockage et backup complet du domicile

Dans cette configuration, l'onduleur équipé de la BUI fournit aux propriétaires une alimentation de secours qui autorise un backup complet du domicile en cas de coupure du réseau électrique. Le réseau SolarEdge Smart Energy optimise le flux d'énergie vers les charges résidentielles. Il optimise la quantité d'énergie solaire produite, stockée et consommée.

La BUI se connecte automatiquement aux onduleurs et aux batteries. Elle contrôle ainsi la déconnexion des charges résidentielles du réseau pendant les pannes de courant afin d'assurer un backup de toutes les charges du domicile.

La Figure 2 illustre une configuration avec un seul onduleur et des appareils de gestion intelligente de l'énergie et un backup complet du domicile.

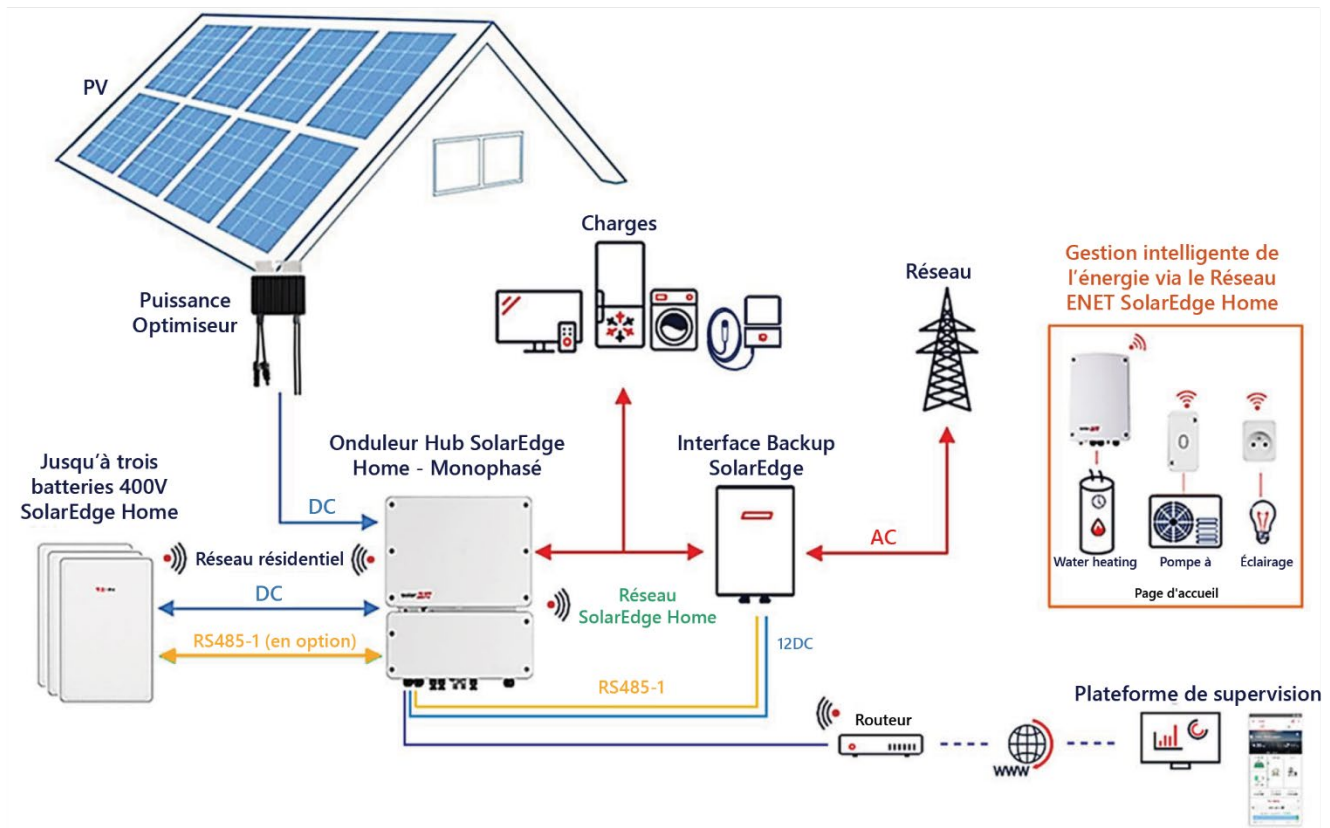


Figure 2 Onduleur Hub Home monophasé avec stockage et backup complet du domicile

Plusieurs onduleurs Hub Home monophasés avec stockage et backup complet du domicile

Dans cette configuration, les onduleurs équipés de la BUI fournissent aux propriétaires une alimentation de secours à toutes les charges du domicile en cas de coupure du réseau électrique.

La BUI se connecte automatiquement aux onduleurs et aux batteries. Elle contrôle ainsi la déconnexion des charges résidentielles du réseau pendant les pannes de courant afin d'assurer un backup de toutes les charges du domicile.

La Figure 3 illustre une configuration avec plusieurs onduleurs, un système de stockage et un backup complet du domicile.

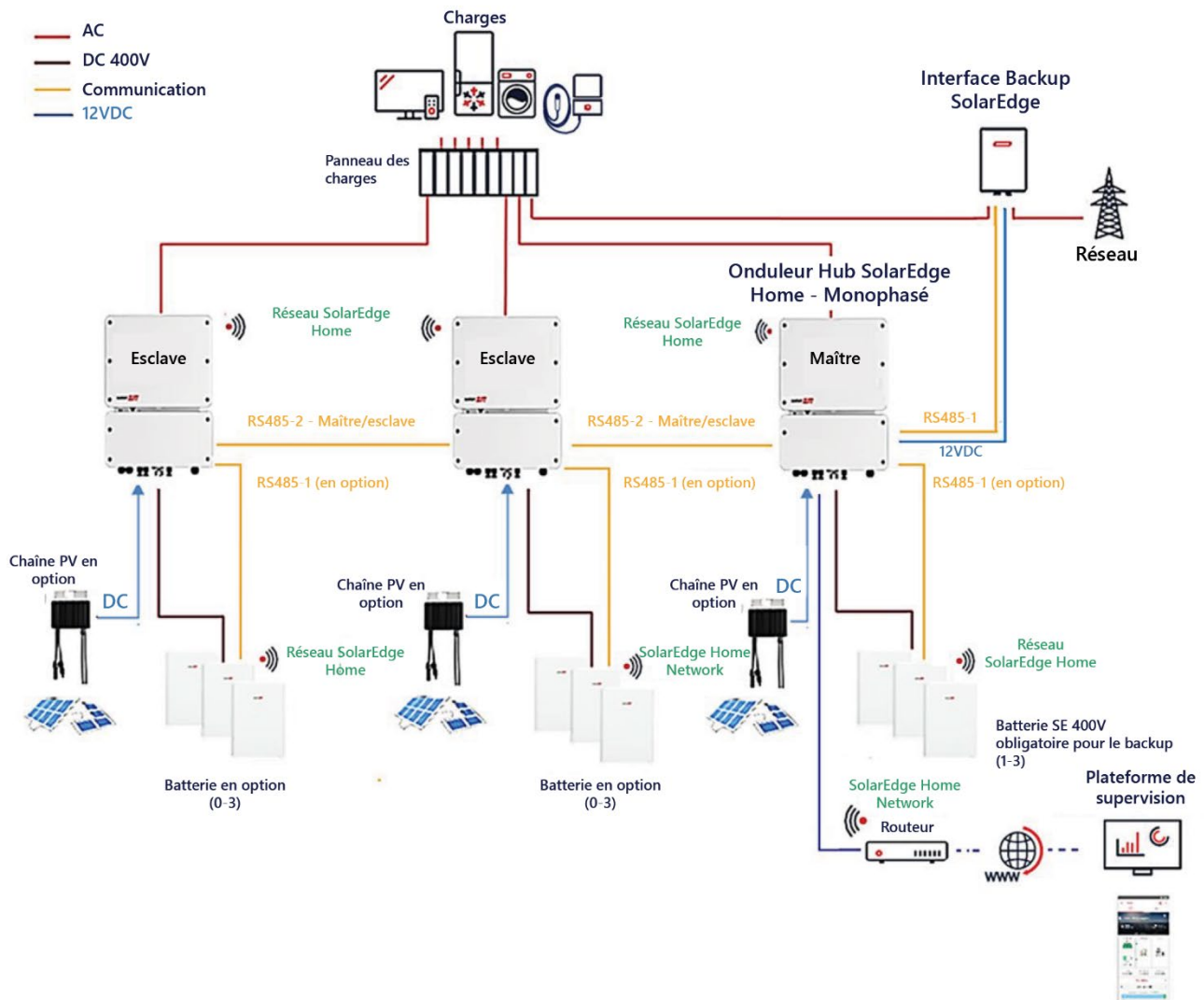


Figure 3 Plusieurs onduleurs Hub Home monophasés avec stockage et backup complet du domicile

Onduleur Hub Home monophasé avec générateurs d'autres marques, stockage et backup complet du domicile

Dans cette configuration, un onduleur SolarEdge, une BUI et une ou plusieurs batteries sont ajoutés à un onduleur d'une autre marque existant.

L'onduleur SolarEdge connecté à la BUI fournit aux propriétaires une alimentation de secours pour toutes les charges du domicile en cas de coupure de courant.

La BUI se connecte à l'onduleur SolarEdge et à une ou plusieurs batteries. Elle contrôle ainsi la déconnexion des charges résidentielles du réseau pendant les pannes de courant afin de fournir une alimentation électrique de secours aux charges du domicile.

La Figure 4 illustre une configuration de backup constituée d'un onduleur Hub Home, de générateurs d'autres marques, de panneaux photovoltaïques et d'un système de stockage.



REMARQUE

Les générateurs d'autres marques ne génèrent pas d'énergie pendant le fonctionnement en mode Backup et doivent être connectés au côté GRID (Réseau) de la BUI. Les générateurs d'autres marques doivent être connectés à un seul compteur de production du côté AC.

Un compteur de production externe d'export/import doit être installé au point de connexion au réseau. Le compteur intégré de l'Interface Backup doit être désactivé dans SetApp. Assurez-vous de suivre attentivement le processus de mise en service de SetApp.

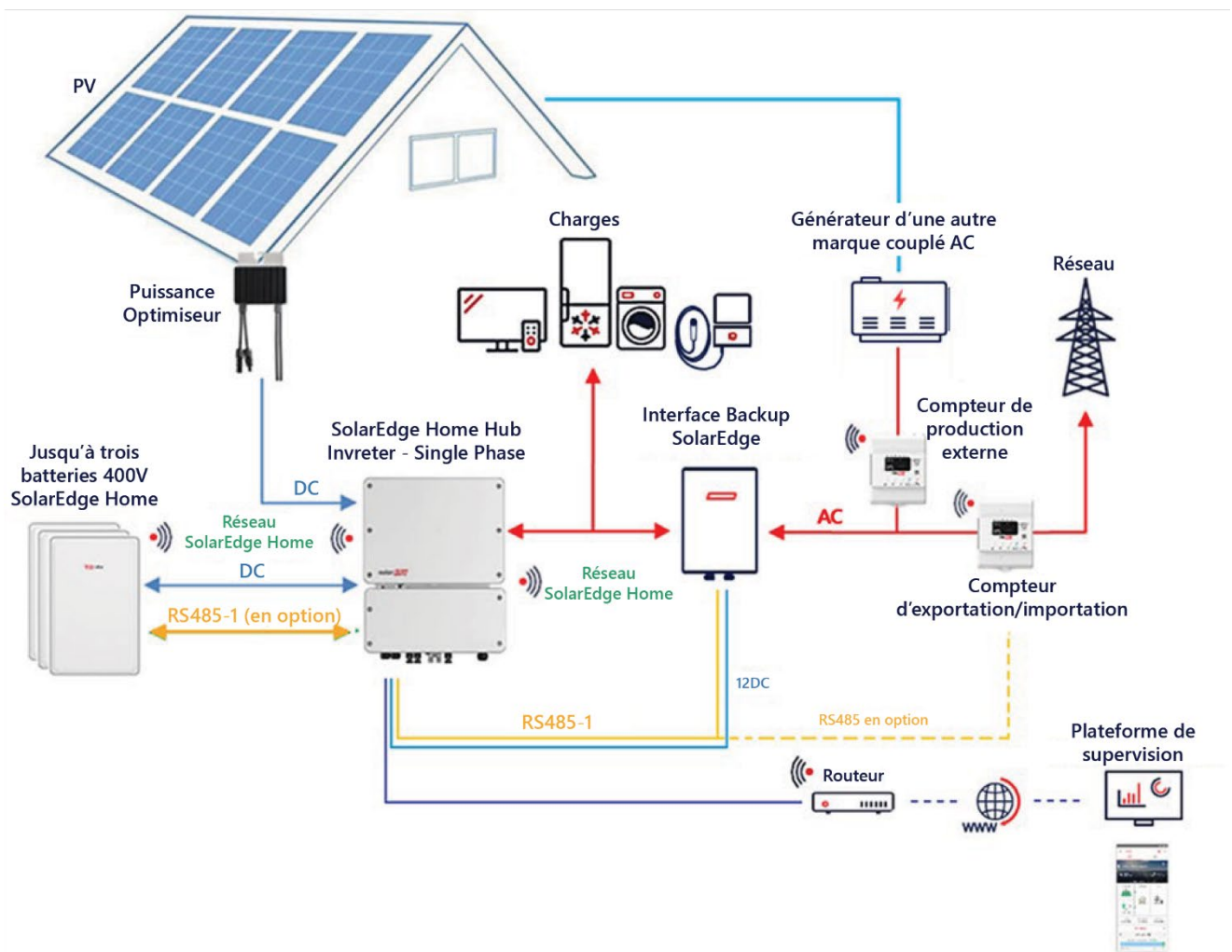


Figure 4 Onduleur Hub Home monophasé avec générateurs d'autres marques, stockage et backup complet du domicile

Onduleurs Hub Home monophasés avec backup partiel

Dans cette configuration, l'onduleur équipé de la BUI fournit aux propriétaires une alimentation de secours pour une partie des charges du domicile (celles qui sont dans l'îlot) en cas de coupure du réseau électrique.

La BUI se connecte automatiquement aux onduleurs et aux batteries. Elle contrôle ainsi la déconnexion des charges résidentielles du réseau pendant les pannes de courant afin d'apporter une alimentation de secours à une partie des charges du domicile.

La Figure 5 montre une configuration de backup partiel.



REMARQUE

Lorsqu'il est configuré avec SetApp, le compteur d'export/import de l'Interface Backup ne peut pas être utilisé avec une solution de backup partiel.

À la place, un compteur externe d'export/import doit être installé au point de connexion au réseau. Le compteur intégré de l'Interface Backup doit être désactivé dans SetApp. Assurez-vous de suivre attentivement le processus de mise en service de SetApp.

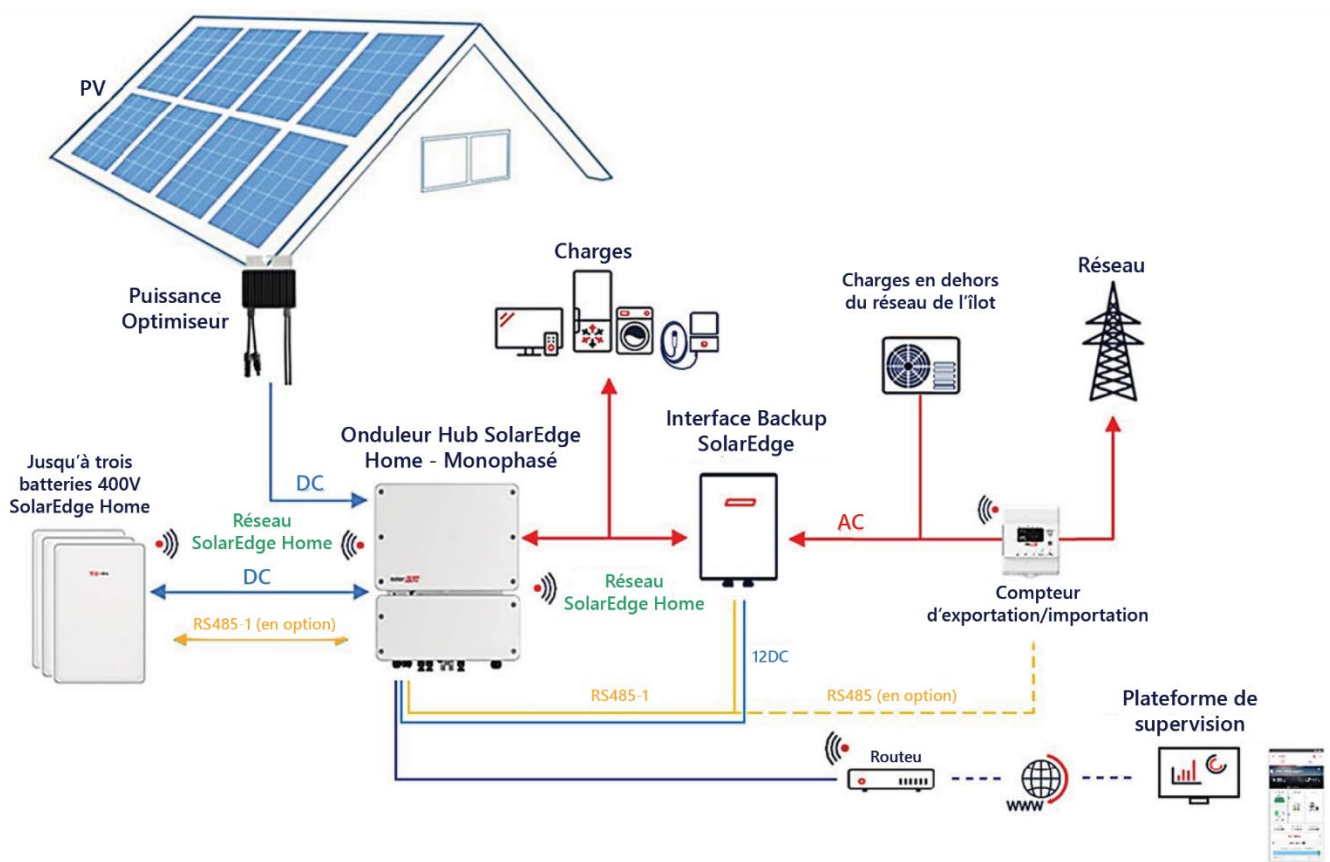


Figure 5 Onduleurs Hub Home monophasé avec backup partiel

Coordonnées de l'assistance

En cas de problèmes techniques concernant les produits SolarEdge, veuillez nous contacter :



<https://www.solaredge.com/service/support>

Avant de contacter SolarEdge, assurez-vous de disposer des informations suivantes :

- Le modèle et le numéro de série du produit en question.
- L'erreur indiquée par les LED, l'application mobile SetApp, ou la plateforme de supervision, le cas échéant.
- Les informations de configuration du système, notamment le type et le nombre de modules connectés ainsi que le nombre et la longueur des chaînes.
- La méthode de communication avec le serveur de SolarEdge, si le site est connecté.
- La version du logiciel du produit apparaît sur l'écran de statut de l'ID.