

Onduleur Hub SolarEdge Home triphasé

Cas d'utilisations pour Les installations de stockage seul Et les installations de Backup

Sommaire

Historique des révisions	3
Avis important	3
Clauses de non-responsabilité.....	3
Introduction.....	3
Batteries compatibles.....	3
Définition des termes.....	4
Câbles conseillés.....	4
Communication entre plusieurs onduleurs.....	5
Communication filaire entre maître et suiveurs.....	5
Utilisation de compteurs.....	6
Installations Backup.....	6
Installations de stockage uniquement.....	6
Connexion de plusieurs onduleurs au même réseau AC	6
Connexion du commutateur d'arrêt manuel (MSD) et « l'alimentation double »	6
Conditions requises pour le fonctionnement en mode Backup.....	7
Installations Backup – Tableau de compatibilité des onduleurs	7
Schémas du système	9
Configuration générale du système avec plusieurs onduleurs, stockage et Backup.....	9
Configuration de base – Un onduleur	10
Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries.....	11
Système Backup avec des onduleurs d'autres marques (côté « RÉSEAU »), de chaînes PV et de batteries	12
Système Backup pour le Backup partiel du domicile	13
Autres exemples.....	14
Installation de l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé avec un onduleur StorEdge monophasé.....	14
Installation de l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé avec un onduleur triphasé StorEdge	15
Configurations du système avec onduleurs et batteries (installations de stockage uniquement)	16
Installation couplée en DC.....	16
Couplage en AC utilisant des onduleurs SolarEdge dans des installations de stockage uniquement	17
Couplage en AC - Plusieurs onduleurs triphasés dans des installations de stockage uniquement.....	18
Couplage en AC via une source d'alimentation tierce dans des installations de stockage uniquement.....	19
Informations sur la compatibilité du mode Stockage.....	20
Coordonnées de l'assistance	20

Tableau des figures

Figure 1 - Branchements de l'interface Backup et du compteur.....	4
Figure 2 - Communication filaire entre les onduleurs.....	5
Figure 3 : Bornes du fil AC de l'onduleur	6
Figure 4 Schéma de l'alimentation de secours et du système de stockage.....	9
Figure 5 - Système Backup - un onduleur.....	10
Figure 6 Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries.....	11
Figure 7 Système Backup avec des onduleurs d'autres marques ou des onduleurs SolarEdge spécifiques (côté « RÉSEAU » de l'interface de backup), des PV et des batteries.....	12
Figure 8 - Système Backup pour un Backup partiel.....	13
Figure 9 Installation d'un onduleur triphasé Hub Home avec un onduleur monophasé StorEdge.....	14
Figure 10 Installation d'un onduleur triphasé Hub Home avec un onduleur triphasé StorEdge.....	15
Figure 11 - Installation de stockage uniquement couplée en DC	16
Figure 12 Onduleur Hub Home triphasé couplé en AC avec un onduleur SolarEdge triphasé existant	17
Figure 13 - Couplage en AC - Plusieurs onduleurs triphasés SolarEdge.....	18
Figure 14 Couplage en AC via une source d'alimentation tierce.....	19

Historique des révisions

- Version 1.2 - Ajout des modes Backup et de stockage, octobre 2023
- Version 1.1 - Mode de stockage, avril 2023

Avis important

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

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 la dernière version mise à jour.

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.

Introduction

L'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé (SExK-RWB48), 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 de backup SolarEdge Home triphasé » et connecté à une batterie compatible, 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 contient une description des configurations du système prises en charge, des modèles d'onduleurs et de batterie compatibles, et des cas d'utilisation.

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.

Batteries compatibles

Fabricant de la batterie	Modèles compatibles	Versions de firmware prises en charge
Batterie 48V SolarEdge Home	BAT-05K48M0B-01, BAT-0548M0B-02	Onduleurs - 4.17.136 et versions ultérieures Batterie - 1.126 et versions ultérieures

Voir la [Note technique - Tableau de compatibilité des onduleurs SolarEdge Home triphasés et des batteries](#)

Définition des termes

- Le terme **Couplage DC fait** référence au cas où un onduleur est connecté à des panneaux photovoltaïques et à une batterie.
- Le terme **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 connectée à un autre onduleur. Il fait également référence au cas où la batterie est chargée à partir du réseau.
- Le terme **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.
- Le terme **installations Backup** fait référence aux systèmes qui utilisent un ou plusieurs onduleurs dont au moins un est un onduleur Hub Home triphasé avec batterie connectée. De plus, l'interface de backup triphasée est installée de manière à se déconnecter du réseau pendant le fonctionnement en mode Backup.
- Connexions RS485 – l'onduleur dispose de deux connexions de bus RS485 distinctes :
RS485-2 – repérée sur l'onduleur par « RS485-2 », et utilisée **UNIQUEMENT** pour la connexion entre les onduleurs maître et esclaves.
- RS485-1 ou RS485 – l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé est équipé d'un port RS485 dans le cadre d'un connecteur à 7 broches situé au bas de la carte de circuit imprimé principale. Ce port est utilisé pour connecter l'interface de backup à l'onduleur. Si un compteur filaire est connecté en plus de l'interface Backup, il doit être raccordé au connecteur RS485 de l'interface Backup en plus du câble reliant l'interface Backup à l'onduleur Hub Home.



Figure 1 - Branchements de l'interface Backup et du compteur



REMARQUE

La carte de communication de l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé est dotée d'un connecteur occupé repéré par « RS485 1 », utilisé pour le raccordement interne. NE retirez PAS cette connexion et NE connectez AUCUN câble à ce connecteur.

Câbles conseillés

	Diamètre	Type de fil	Longueur maximale
PV DC	6 mm ²	1000 V double isolement	Jusqu'à 300 m
Batterie DC	35 mm ²	Double isolement 1000 V, diamètre extérieur 11-16,5 mm	Jusqu'à 5 m
CAN	>0,25 mm ²	600 V à isolement, CAT 5e/6 ou paire torsadée	Jusqu'à 5 m
RS485	>0,25 mm ²	600 V à isolement, CAT 5e/6 ou paire torsadée	Jusqu'à 50 m
Câbles AC	2,5-16 mm ²	Diamètre extérieur multicœur : 15-21 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 (en mode Backup), l'onduleur maître doit être un onduleur Hub SolarEdge Home triphasé connecté à une batterie (obligatoire) et à des panneaux photovoltaïques (facultatif).

L'onduleur maître se connecte à la plateforme de supervision SolarEdge par Internet d'une des façons 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.

Communication filaire entre maître et suiveurs

Connectez l'onduleur maître et ses onduleurs esclaves par le biais du même bus RS485 dédié de l'onduleur. Pour l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé, il s'agit du port RS485-2. Il est important de ne pas partager ce bus RS485 avec n'importe quel autre appareil RS485, comme des compteurs externes, des appareils intelligents ou des interfaces de backup. Connectez les autres appareils sur un autre bus RS485 disponible.

Lors de la connexion de plusieurs onduleurs SolarEdge en mode Stockage, il est recommandé de faire en sorte que l'onduleur Hub Home soit l'onduleur maître.

Si les onduleurs sont destinés à être utilisés en mode alimentation de secours, l'onduleur Hub Home doit être configuré comme onduleur maître et il doit être connecté à l'interface de backup triphasée. Figure 2 montre la communication filaire entre les onduleurs en mode maître-esclave.

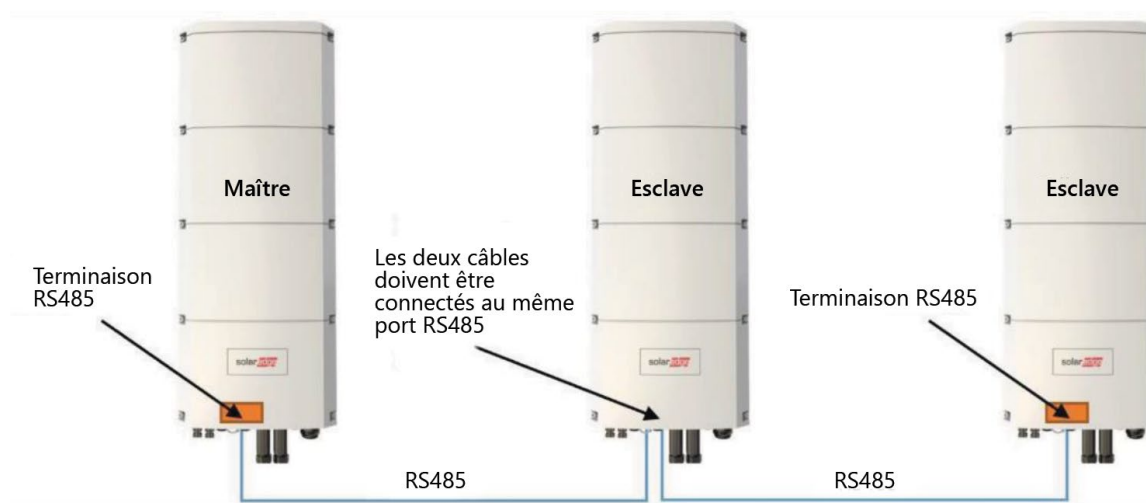


Figure 2 - Communication filaire entre les onduleurs



REMARQUE

L'onduleur maître peut aussi être positionné au milieu des bus RS485-2 en série.

RS485 est une connexion série de type bus, ce qui signifie que les fils doivent être connectés en parallèle d'un onduleur à l'autre. Les onduleurs du milieu doivent avoir deux câbles connectés en parallèle depuis les autres onduleurs au même port RS485-2.

Pour obtenir des instructions détaillées sur la connexion des onduleurs maîtres et esclaves, consultez le [manuel d'installation](#) de l'onduleur.

Utilisation de compteurs

Installations Backup

- Backup complet du domicile : le compteur d'exportation/importation interne de l'interface Backup SolarEdge Home triphasée doit être utilisé.
- Backup partiel du domicile : pour un Backup partielle du domicile, connectez les charges sélectionnées au côté réseau (en dehors de l'îlot de Backup) de l'interface backup (repérée par « GRID »). Pour contrôler le système, un compteur SolarEdge distinct doit être installé en tant que compteur d'exportation/importation au point de connexion au réseau. Ce compteur doit communiquer avec l'onduleur maître par le biais du réseau SolarEdge Home (« réseau résidentiel ») ou via le protocole RS485. Lorsqu'il est connecté via RS485, le compteur doit être connecté au port RS485 de l'interface de backup.
- Onduleurs d'autres marques¹ : si des onduleurs d'autres marques sont utilisés dans le système, connectez-les tous au côté réseau (en dehors de l'îlot de Backup) de l'interface backup (repérée par « GRID »). Pour contrôler le système, un compteur SolarEdge distinct doit être installé en tant que compteur d'exportation/importation au point de connexion au réseau. Pour afficher correctement la production des onduleurs d'autres marques dans la plateforme de supervision, un « compteur de production externe » doit être installé. Ces compteurs doivent communiquer avec l'onduleur maître par le biais du réseau SolarEdge Home ou du port RS485 de l'interface de backup.
- Il est possible de combiner un Backup partiel du domicile et des onduleurs d'autres marques en suivant les consignes ci-dessus.

Installations de stockage uniquement

- Pour contrôler le système, un compteur SolarEdge doit être installé en tant que compteur d'exportation/importation au point de connexion au réseau. Ce compteur doit communiquer avec l'onduleur maître via le Réseau SolarEdge Home (« réseau ENET ») ou via le port RS485 dédié (un connecteur à 7 broches situé en bas de l'onduleur et utilisé pour connecter l'interface backup dans les systèmes Backup).
- Si un onduleur d'une autre marque est utilisé, un compteur SolarEdge supplémentaire peut, en option, être installé à la sortie AC de l'onduleur tiers 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 le port RS485-1 du compteur d'exportation/importation.

Connexion de plusieurs onduleurs au même réseau AC

- Lors de l'installation de plusieurs onduleurs, tous les onduleurs et l'unité de l'interface de backup doivent avoir la même séquence de phases et un mappage de phases cohérent. Figure 3 montre les bornes du fil AC de l'onduleur.

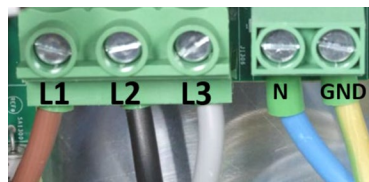


Figure 3 : Bornes du fil AC de l'onduleur

Connexion du commutateur d'arrêt manuel (MSD) et « l'alimentation double »

Si le fonctionnement 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 panne de réseau 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 manuel, soit en faisant basculer le commutateur 1/0/P en position « 0 ».

Pour arrêter l'onduleur HUB de façon rapide et fiable, SolarEdge recommande de connecter un commutateur d'arrêt manuel qui coupera l'alimentation de l'onduleur et activera SafeDC™. Pour des informations détaillées sur le commutateur d'arrêt manuel, reportez-vous à [Note d'application - Connexion d'un commutateur de coupure externe à l'onduleur Hub SolarEdge Home - Triphasé](#)

¹ Selon la version du micrologiciel.

Conditions requises pour le fonctionnement en mode Backup

- L'onduleur maître doit être un onduleur Hub Home triphasé et doit être connecté à l'interface de backup via RS485 pour la communication.
- L'onduleur Hub Home triphasé maître doit être connecté à une batterie compatible.
- Il est recommandé de connecter l'onduleur maître à une chaîne photovoltaïque.

Installations Backup – Tableau de compatibilité des onduleurs

Le tableau suivant indique les combinaisons d'onduleurs, de batteries et d'options de sauvegarde compatibles. Notez que certaines des configurations décrites dans ce tableau nécessitent une version spécifique du micrologiciel. Pour connaître la disponibilité des produits et obtenir des informations complémentaires, consultez votre commercial.

Utiliser une configuration sans respecter les instructions de ce document n'est pas autorisé et est une cause d'exclusion de garantie.

Dans les configurations à plusieurs onduleurs, seuls des onduleurs SolarEdge avec SetApp peuvent être utilisés en tant qu'onduleurs maîtres (CPU version 4.19.xx et ultérieure).



REMARQUE

Ce tableau concerne également :

- Installations de Backup partiel du domicile
- Onduleur Hub Home triphasé dans les installations de stockage uniquement

La « version actuelle » mentionnée dans le tableau ci-dessous fait référence à une version minimale du processeur 4.19.

Configuration	Maître	Nombre d'onduleurs suiveurs	Types d'onduleurs suiveurs	Compatibilité et alimentation AC maximale en mode Backup	Référence
Onduleur unique	Onduleur Hub SolarEdge Home triphasé - (SExxK-RWB48)	N/A	N/A	* Batterie uniquement : jusqu'à 5 kW * PV + batterie : jusqu'à la valeur nominale de l'onduleur	Configuration de base – Un onduleur
Plusieurs onduleurs SolarEdge	Onduleur Hub SolarEdge Home triphasé - (SExxK-RWB48)	Jusqu'à deux onduleurs parmi les types pris en charge	Onduleur Hub SolarEdge Home triphasé (SExxK-RWB48)	Version actuelle : seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, avec la même puissance que pour la configuration à un onduleur. Version future ² : en plus de l'onduleur maître, chaque onduleur SExxK-RWB48 produit : * Batterie uniquement : jusqu'à 5 kW * PV + batterie : jusqu'à la valeur nominale de l'onduleur	Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries
			Onduleur triphasé StorEdge (SExxK-RWS)	Version actuelle : seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, comme avec un seul onduleur. Version future : en plus de l'onduleur maître, chaque onduleur SExxK-RWS, (dont la date de fabrication est postérieure à WW22 en 2022), produit : * Batterie uniquement : jusqu'à 5 kW * PV + batterie : jusqu'à la valeur nominale de l'onduleur	Installation de l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé avec un onduleur triphasé StorEdge
			Onduleur SolarEdge Wave Home - Triphasé (SE3K à SE10K)	Seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, comme avec un seul onduleur.	Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries
			Onduleur Wave SolarEdge Home - Triphasé (SE12.5K)	Seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, avec la même puissance que pour la	Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries

² Pour connaître la date exacte de prise en charge, contactez un commercial SolarEdge.

Configuration	Maître	Nombre d'onduleurs suiveurs	Types d'onduleurs suiveurs	Compatibilité et alimentation AC maximale en mode Backup	Référence
			et onduleur triphasé SolarEdge (SE15K, SE16K et SE17K)	configuration à un onduleur. Pour installer les modèles SE15K, SE16K et SE17K, ils doivent être installés avec une « version résidentielle du micrologiciel ». Contactez SolarEdge pour obtenir plus d'informations avant l'installation	
			Onduleur Wave SolarEdge Home - Monophasé (SExxxxH-RW0*) et onduleur StorEdge monophasé (SExxxxH-RWS*)	Version actuelle : non pris en charge en fonctionnement sur réseau et hors réseau. Version future : seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, même puissance qu'avec un seul onduleur.	Installation de l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé avec un onduleur StorEdge monophasé
Onduleurs d'autres marques	Onduleur Hub SolarEdge Home triphasé - (SExxxxK-RWB48)	N'importe quel nombre d'onduleurs d'autres marques (peuvent être installés avec n'importe lequel des modèles d'onduleurs SolarEdge répertoriés ci-dessus)	Onduleurs d'autres marques connectés du côté « CHARGE » de l'interface de backup.	Version future : seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, comme avec un seul onduleur.	Système Backup avec des onduleurs d'autres marques (côté « RÉSEAU »), de chaînes PV et de batteries
			Onduleurs d'autres marques connectés du côté « RÉSEAU » de l'interface de backup.	Seul l'onduleur maître produit de l'électricité en mode backup, comme avec un seul onduleur.	Système Backup pour le Backup partiel du domicile

L'onduleur Hub SolarEdge Home monophasé (SExxxxH-RWB*) n'est pas pris en charge en tant qu'onduleur esclave dans les installations de stockage uniquement et de Backup.

Schémas du système

Configuration générale du système avec plusieurs onduleurs, stockage et Backup

La Figure 3 montre le schéma général du système avec Backup et stockage. L'interface backup communique avec l'onduleur Hub Home (maître) via un bus RS485. Pour des informations détaillées sur l'installation de l'Interface Backup de l'onduleur, reportez-vous à leurs manuels d'installation. Les onduleurs esclaves illustrés sur ce schéma peuvent être n'importe lequel des onduleurs répertoriés dans le tableau fourni plus haut, combinés à leurs batteries respectives compatibles.

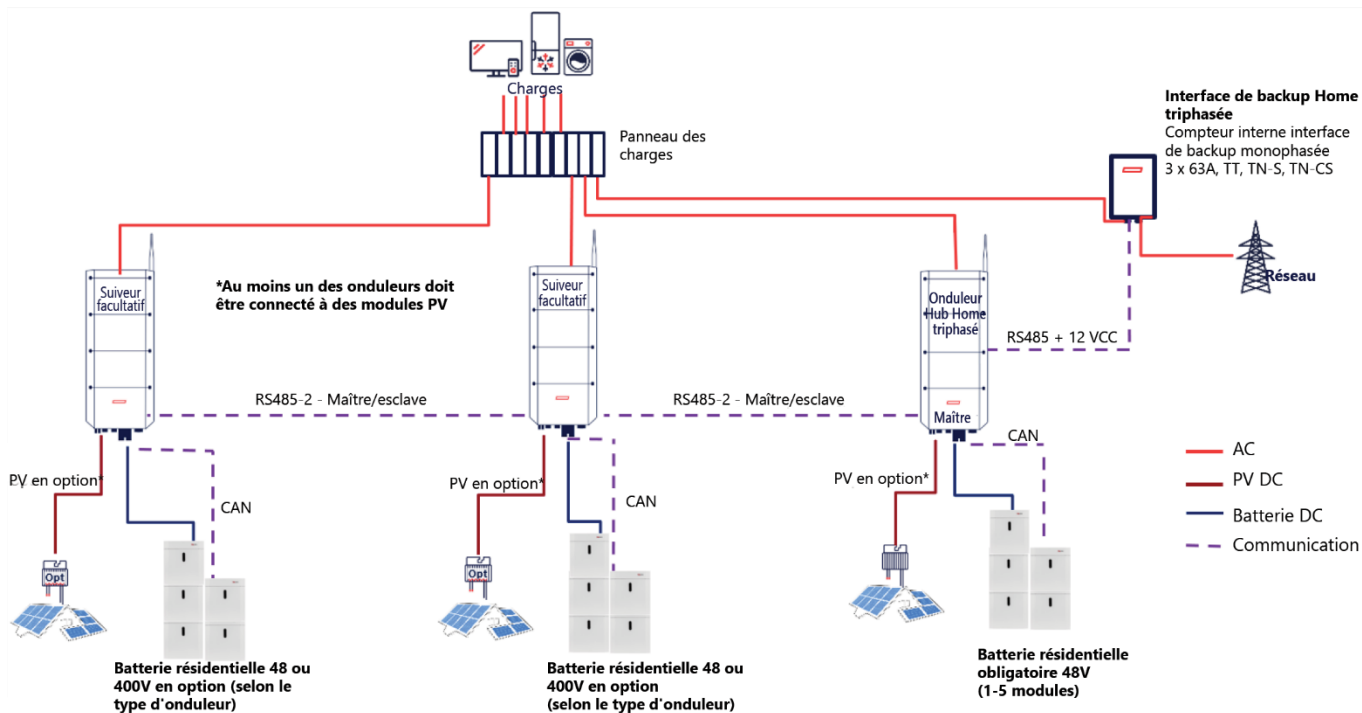


Figure 4 Schéma de l'alimentation de secours et du système de stockage

Configuration de base – Un onduleur

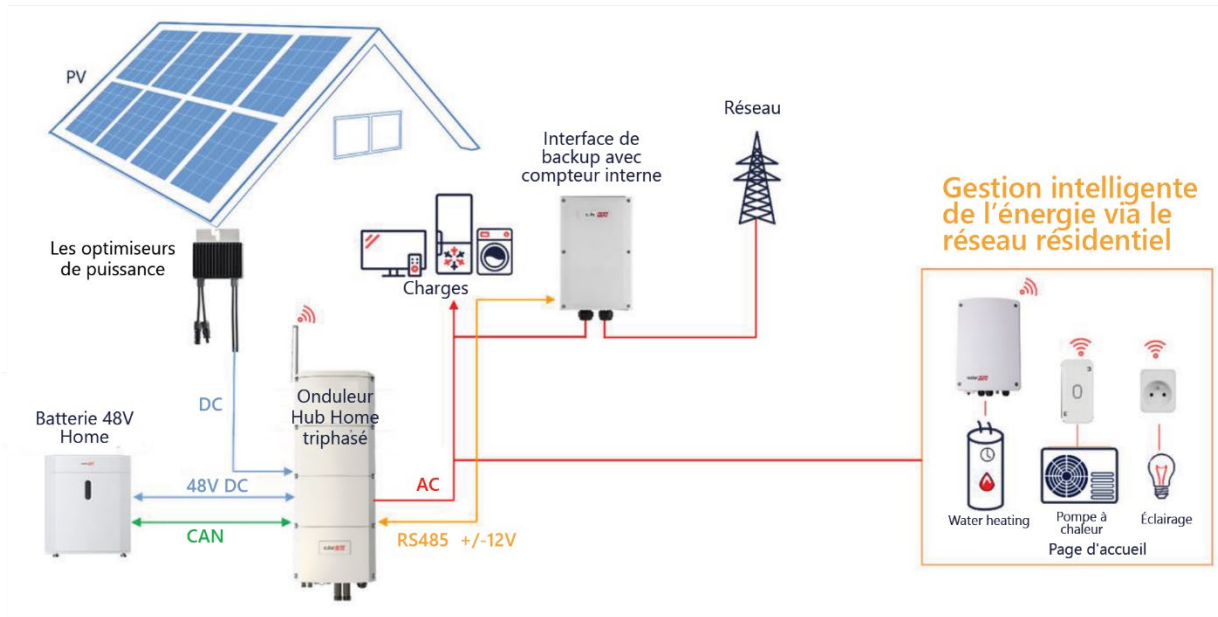


Figure 5 - Système Backup - un onduleur

Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries

Le schéma ci-dessous illustre les onduleurs esclaves SExxK – RWB48, mais il est aussi possible d'utiliser un ou deux des modèles référencés dans Installations Backup – Tableau de compatibilité des onduleurs

- SExxK-RWS
- SE3K-SE10K
- SE12.5-SE17K³
- SExxxxH-RW0, SExxxxH-RWS – version future
- Onduleurs d'autres marques

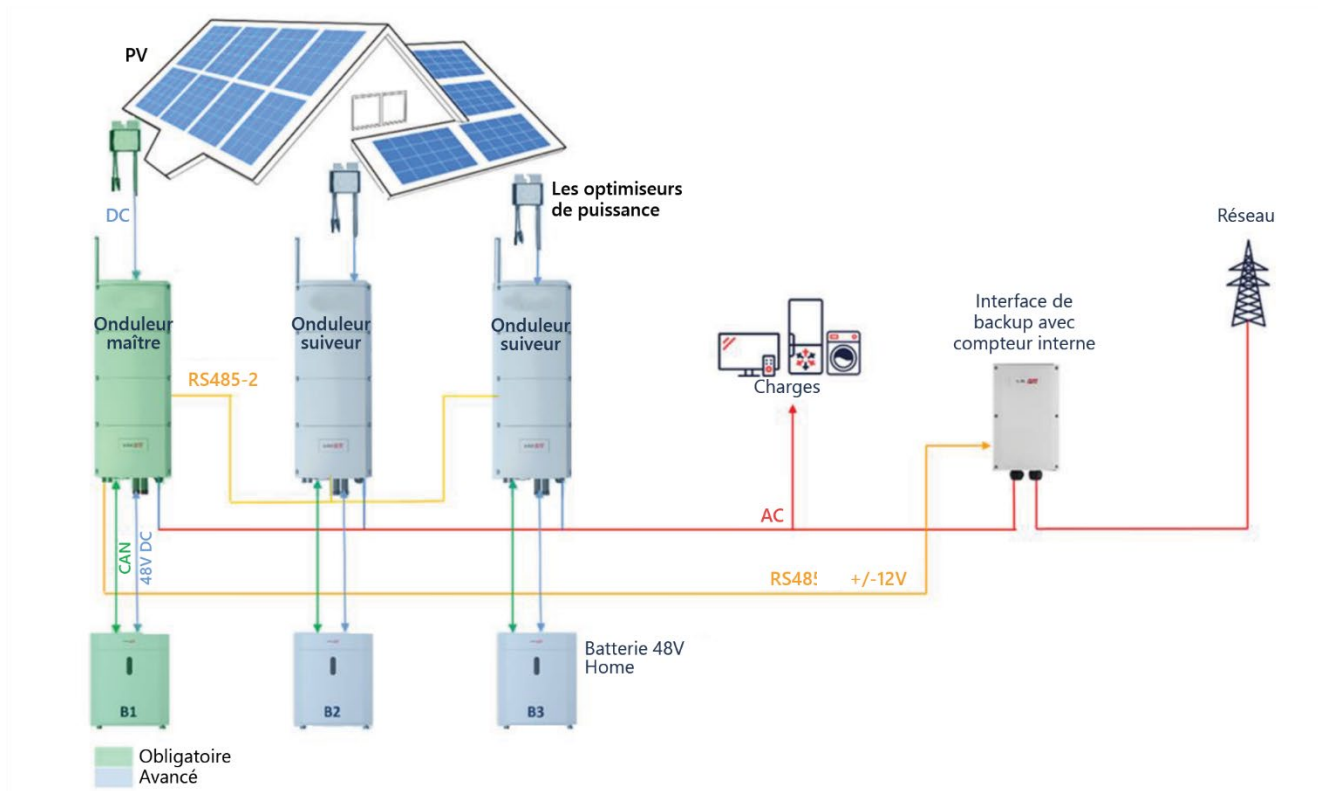


Figure 6 Système Backup avec plusieurs onduleurs, chaînes PV et batteries

³ Sous réserve d'installation de la « version résidentielle du micrologiciel ». Veuillez contacter l'assistance SolarEdge dans les cas suivants :

Système Backup avec des onduleurs d'autres marques (côté « RÉSEAU »), de chaînes PV et de batteries

Le schéma ci-dessous montre les onduleurs d'autres marques ou les onduleurs SolarEdge esclaves non pris en charge installés du côté « RÉSEAU » (en dehors de l'îlot). Avec la version actuelle, ceci est valable pour les onduleurs suivants

- SolarEdge SExxxxH-RWB
- Onduleurs d'autres marques

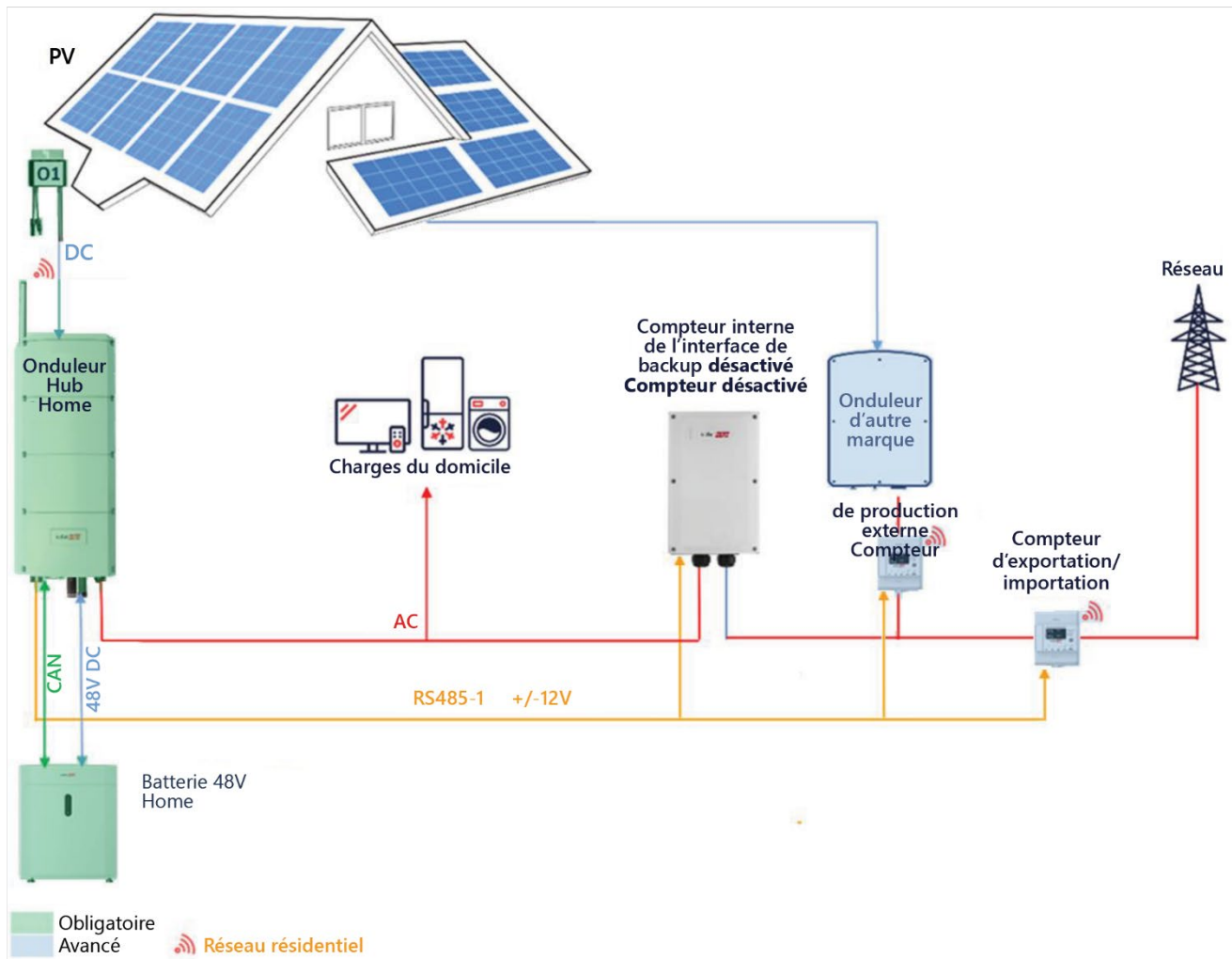


Figure 7 Système Backup avec des onduleurs d'autres marques ou des onduleurs SolarEdge spécifiques (côté « RÉSEAU » de l'interface de backup), des PV et des batteries

Système Backup pour le Backup partiel du domicile



REMARQUE

- Dans une solution de Backup partiel, ou dans des systèmes équipés d'onduleurs d'autres marques (côté réseau), le compteur d'importation/exportation intégré de l'interface de backup ne peut pas être utilisé. Un compteur externe d'exportation/importation doit être installé au point de connexion au réseau. Pour cette option, il est nécessaire de désactiver le compteur intégré et d'activer le compteur externe. Pour obtenir des instructions de configuration détaillées sur la façon de désactiver le compteur intégré de l'interface de backup, reportez-vous à la section de mise en service des manuels d'installation des compteurs concernés et de l'interface de backup.

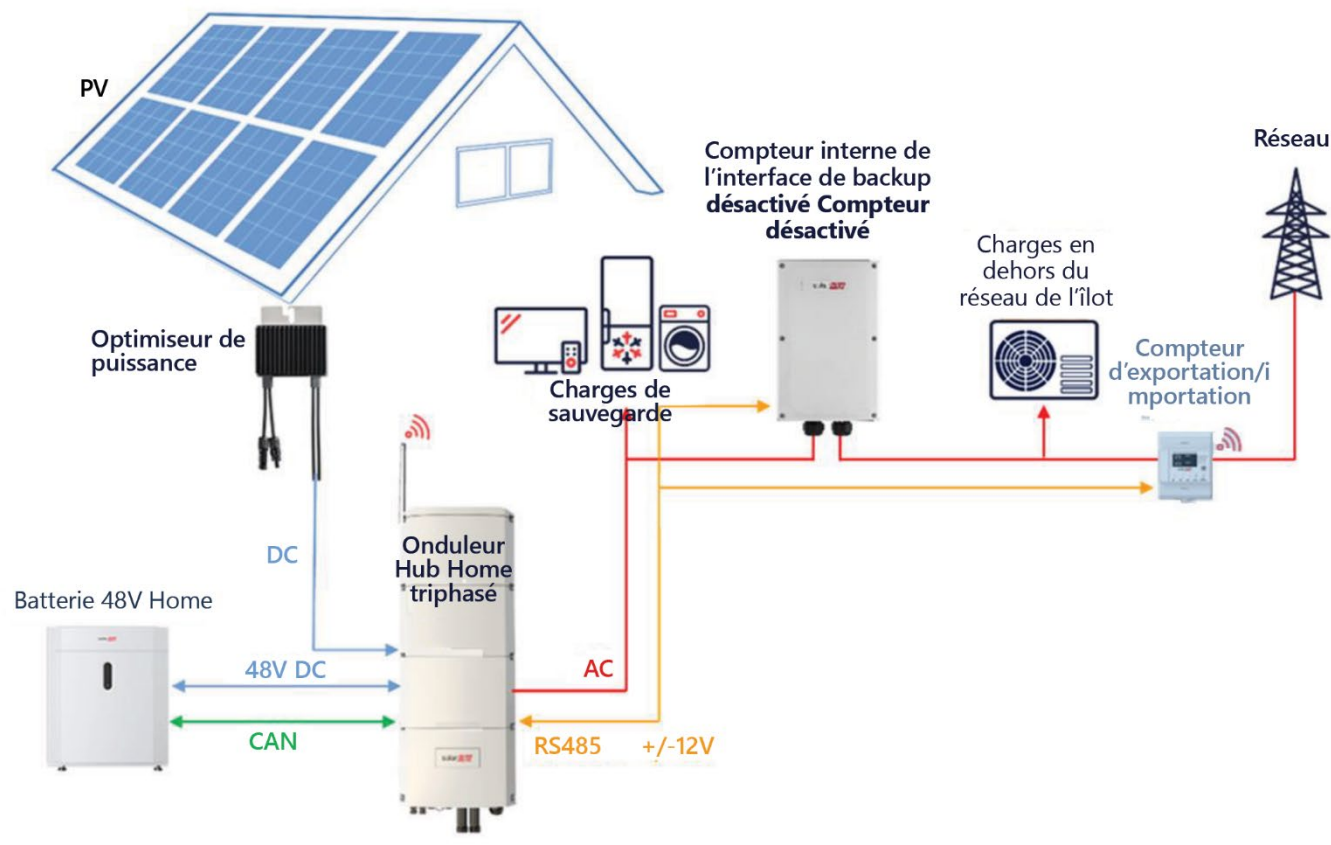


Figure 8 - Système Backup pour un Backup partiel

Configurations du système avec onduleurs et batteries (installations de stockage uniquement)

Les installations de stockage uniquement font référence aux installations dans lesquelles aucune interface de backup n'est installée. Le système ne peut donc produire que lorsqu'il fonctionne sur réseau (par exemple, lorsque le réseau est disponible). Dans ce document, l'onduleur maître est « l'onduleur Hub SolarEdge Home – triphasé » et doit être raccordé à un système de stockage.

Il est toujours possible de mettre à niveau une installation de stockage uniquement vers une Système Backup en ajoutant l'Interface Backup. Pour des informations détaillées, veuillez consulter la section consacrée à l'installation de l'Interface Backup et à la mise en service de l'onduleur Hub Home triphasé.

Installation couplée en DC

Cette installation couplée DC utilise un onduleur Hub SolarEdge Home triphasé et convient à la plupart des systèmes résidentiels. Les principaux composants sont l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé, un compteur d'énergie SolarEdge, la batterie 48V SolarEdge Home et des optimiseurs de puissance.

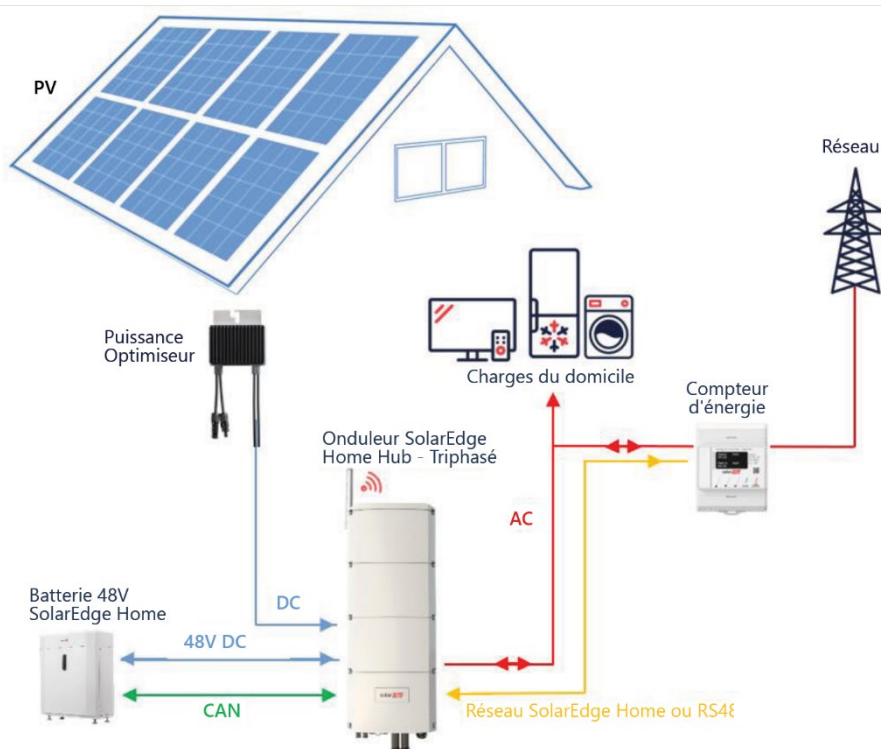


Figure 11 - Installation de stockage uniquement couplée en DC

Couplage en AC utilisant des onduleurs SolarEdge dans des installations de stockage uniquement

La figure ci-dessous montre un site sur lequel un onduleur Hub Home triphasé est couplé en AC à un onduleur triphasé SolarEdge existant. Outre le couplage AC, l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé peut également être connecté à une chaîne d'optimiseurs de puissance.

Si les deux onduleurs ne sont pas connectés par une communication maître/esclave, le fonctionnement en mode Maximiser l'autoconsommation (MSC) est obtenu en connectant un compteur de production à la sortie AC de l'onduleur existant et sa communication à l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé (maître). La connexion du compteur à un onduleur autre que le maître n'est pas autorisée. Pour les procédures de connexion détaillées, reportez-vous au guide d'installation de l'onduleur.

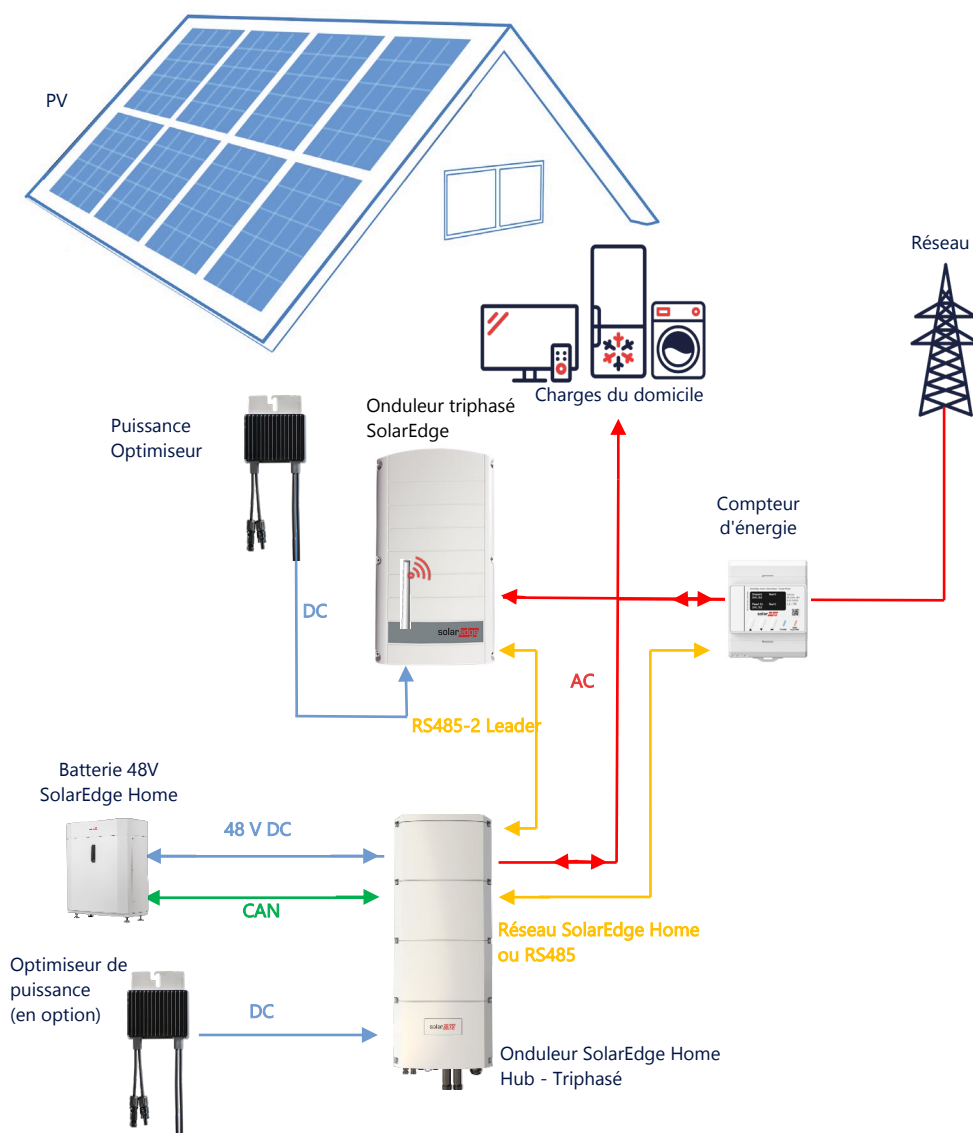


Figure 12 Onduleur Hub Home triphasé couplé en AC avec un onduleur SolarEdge triphasé existant

Couplage en AC - Plusieurs onduleurs triphasés dans des installations de stockage uniquement

Pour les sites qui ont besoin d'une capacité de stockage supplémentaire et de plus de puissance, jusqu'à trois onduleurs peuvent être utilisés. L'onduleur maître DOIT être un onduleur Hub Home triphasé connecté à une batterie. Les autres onduleurs peuvent être connectés à une batterie. L'onduleur maître DOIT être connecté à une chaîne PV. Tous les onduleurs DOIVENT être interconnectés pour fonctionner en mode MSC.

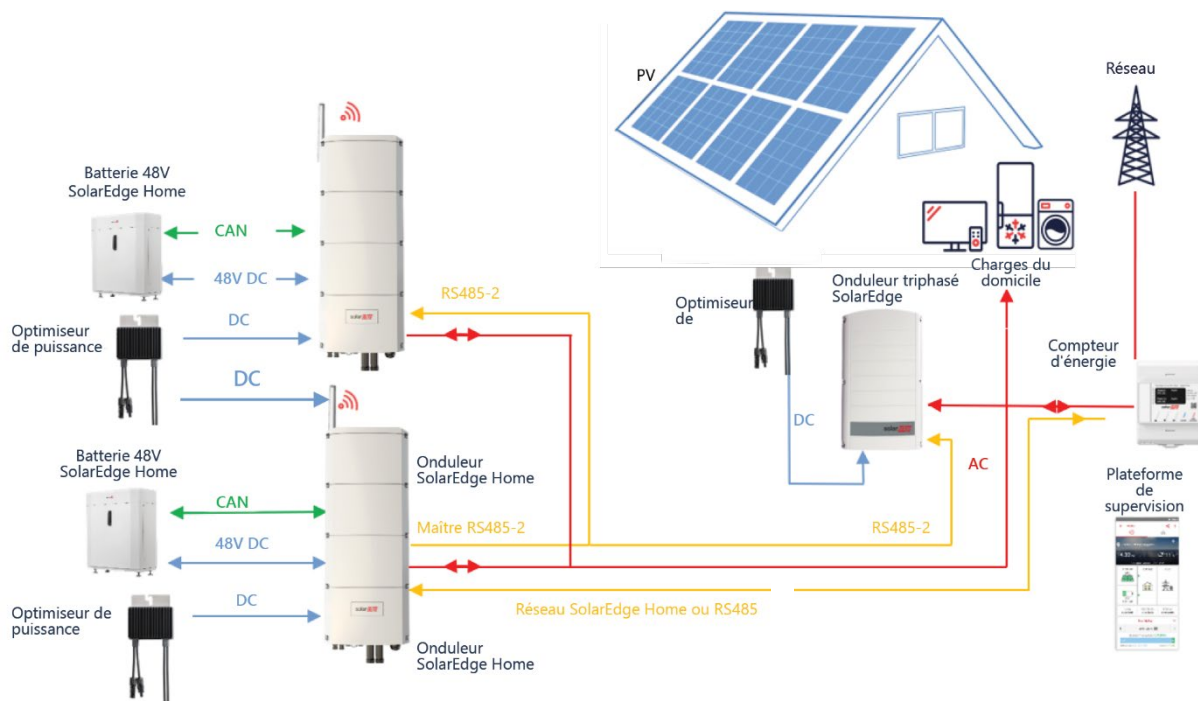


Figure 13 - Couplage en AC - Plusieurs onduleurs triphasés SolarEdge

Jusqu'à trois onduleurs SolarEdge peuvent être connectés à des chaînes PV ou être couplés en AC à une source de courant non SolarEdge.

Dans cette configuration, jusqu'à 3 onduleurs peuvent être connectés dans une configuration maître-esclave.

Couplage en AC via une source d'alimentation tierce dans des installations de stockage uniquement

Pour les sites possédant déjà un onduleur solaire d'une autre marque ou une unité combinée de production de chaleur et d'électricité (CHP), l'onduleur Hub Home triphasé peut être couplé en AC avec une source d'énergie existante. Outre le couplage AC, l'onduleur Hub SolarEdge Home triphasé peut être connecté à des chaînes PV. Dans cette configuration, la limite d'exportation n'est pas prise en charge.

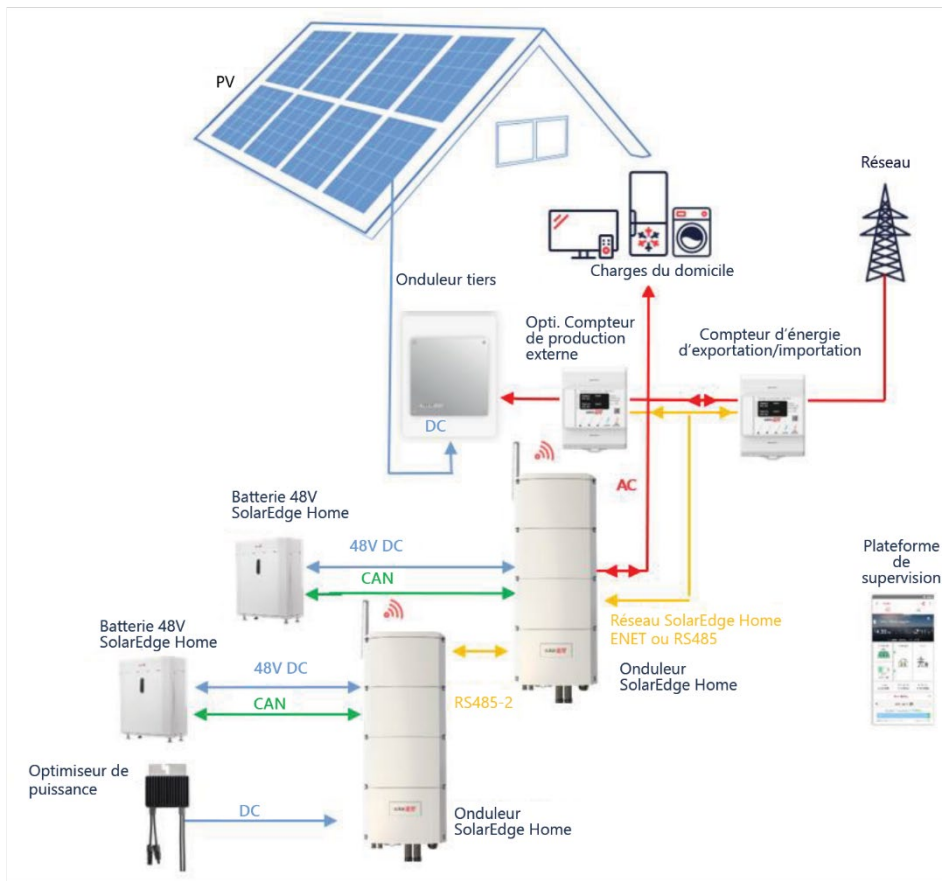


Figure 14 Couplage en AC via une source d'alimentation tierce

Informations sur la compatibilité du mode Stockage

Le tableau suivant répertorie les applications pouvant être utilisées pour chaque configuration du système :

	Optimisation de la consommation propre (Maximize Self-consumption)	Paramétrage de la batterie	Restriction à l'exportation	Limitation zéro injection
Configuration d'onduleur Hub SolarEdge Smart Home - Triphasé	✓	✓	✓	✓
Objet domotique SmartDevice SolarEdge	✓	✓	✓	✘*
Systèmes couplés AC	✓	✘	✓	✘*

* Pour fonctionner, ces applications ont besoin d'une certaine quantité de puissance d'injection, en raison de la précision du contrôle des composants de gestion intelligente de l'énergie ou des sources de courant externes.

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.