



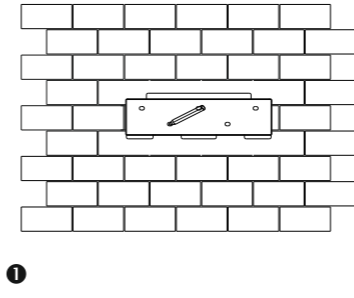
Guide d'installation rapide

X3-Hybrid 5kW-10kW

II

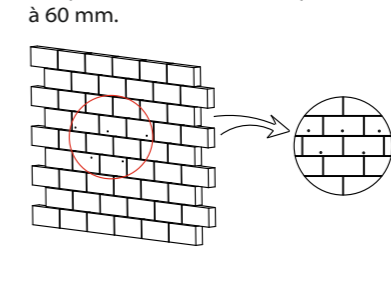
Procédure de montage

- Marquez la position des cinq trous.



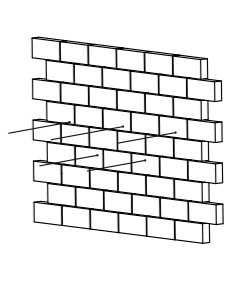
1

- Percez des trous avec le foret $\phi 10$.
- La profondeur doit être supérieure à 60 mm.



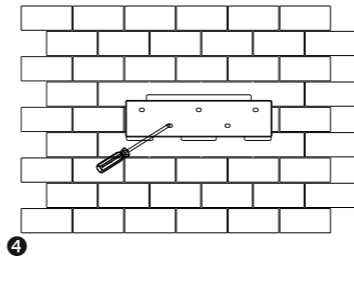
2

- Insérez les chevilles.



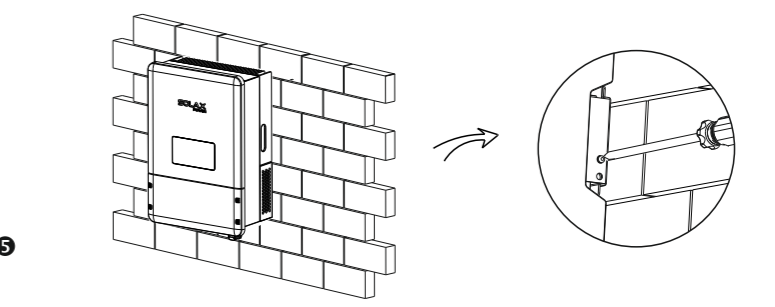
3

- Vissez les vis.



4

- Placez l'onduleur sur le support mural.
- Vissez la vis cruciforme située sur le support.



5

I

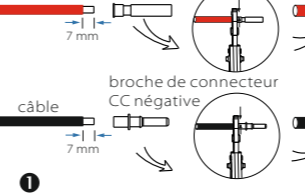
Bordereau d'expédition

III

Raccordement photovoltaïque et CA

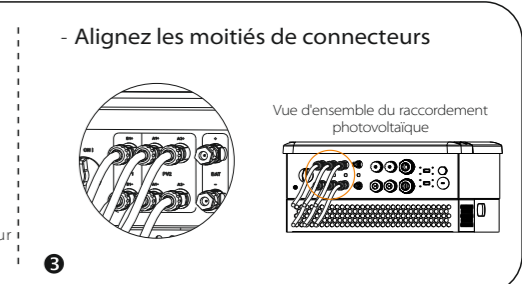
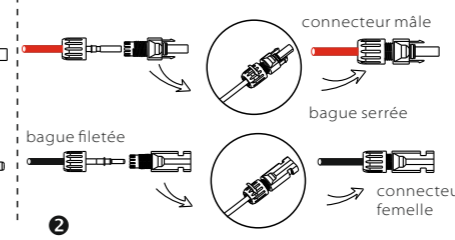
Procédure de raccordement photovoltaïque

(taille du câble photovoltaïque : 12 AWG) :

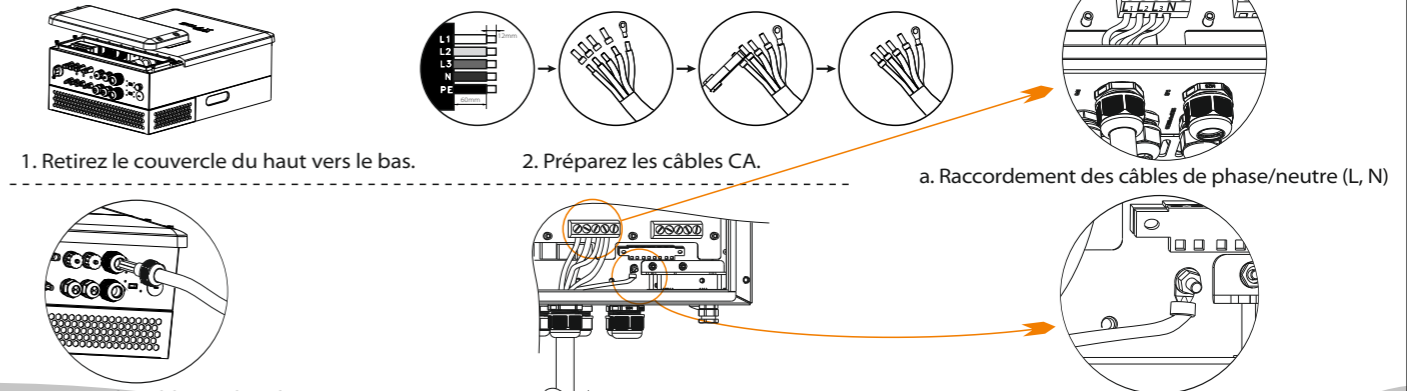


1

Alignez les moitiés de connecteurs



Procédure de raccordement CA (taille du câble CA : voir tableau) :



3. Insérez le câble CA dans le connecteur du réseau électrique par le capot à vis.

Modèle	X3-Hybrid-5.0-D	X3-Hybrid-6.0-D	X3-Hybrid-8.0-D	X3-Hybrid-10.0-D
Disjoncteur	4-5 mm ²	4-5 mm ²	4-5 mm ²	5-6 mm ²
Disjoncteur	20 A	20 A	25 A	32 A

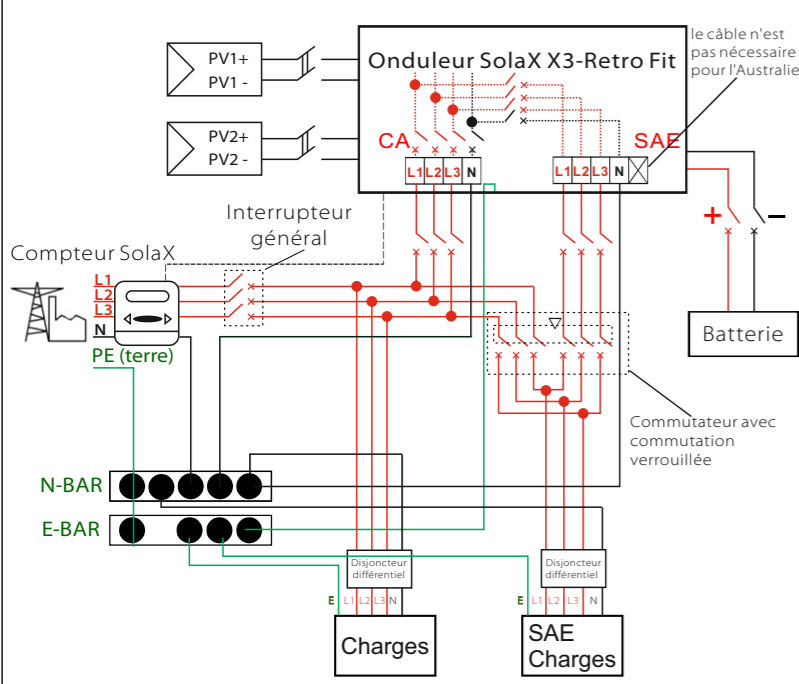
tableau 1

IV

Raccordement de la SAE (version E)

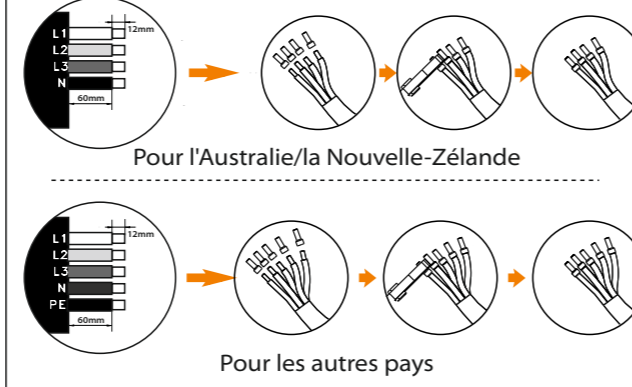
Schéma de câblage de la SAE

• Version E • Pour AU/NZ



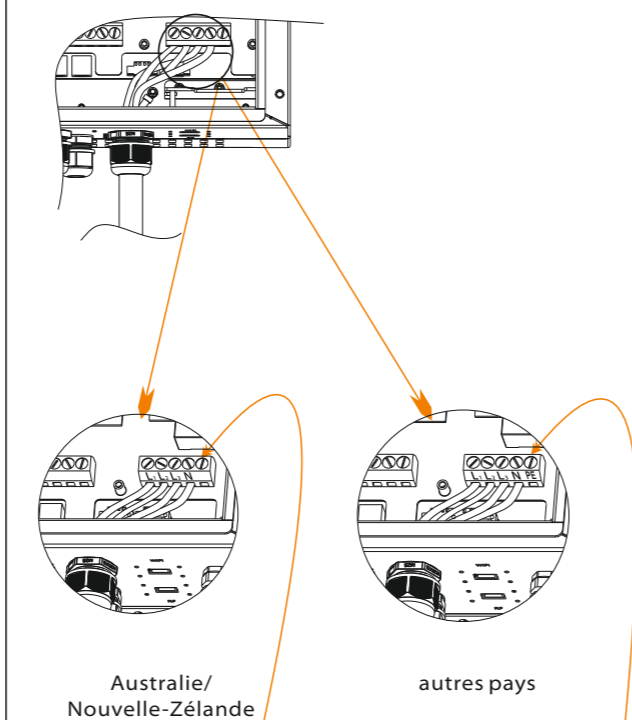
Procédure de raccordement de la SAE :

1. Préparez le câble (taille du câble SAE : voir le tableau 2)



Modèle	X3-Hybrid-5.0-D	X3-Hybrid-6.0-D	X3-Hybrid-8.0-D	X3-Hybrid-10.0-D
Câble SAE	$\geq 5\text{mm}^2$	$\geq 5\text{mm}^2$	$\geq 5\text{mm}^2$	$\geq 5\text{mm}^2$
Disjoncteur SAE	25A	25A	32A	32A

2. Insérez le câble SAE dans le connecteur SAE via le capot à vis.



Remarque : Le connecteur le plus à droite ne doit pas être raccordé !

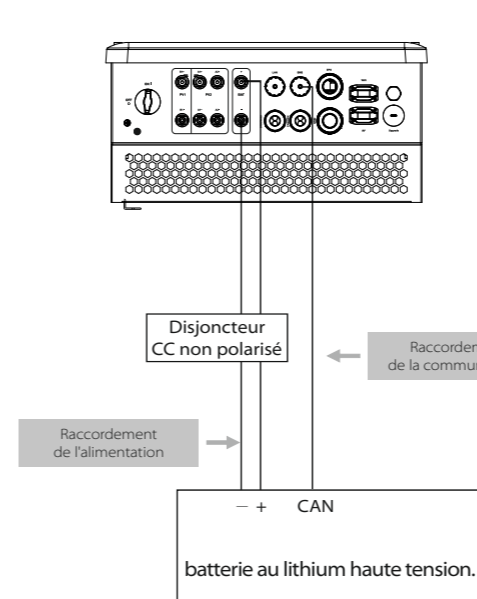
Remarque : Raccordez le câble PE au connecteur PE à droite !

V

Raccordement de la batterie au lithium (en option)

Schéma de câblage de la batterie

Remarque : Pour en savoir plus sur le raccordement de la batterie au plomb-acide, consultez les instructions importantes concernant la batterie au plomb-acide.



Disjoncteur de batterie

Avant de raccorder à la batterie, veuillez installer un disjoncteur CC non polarisé pour vous assurer que l'onduleur peut être débranché en toute sécurité pendant la maintenance.

Modèle	X3-Hybrid-5.0-D	X3-Hybrid-6.0-D	X3-Hybrid-8.0-D	X3-Hybrid-10.0-D
Tension	La tension nominale du disjoncteur CC doit être supérieure à la tension maximale de la batterie.			
Courant [A]	32A			

Câblage du système de gestion de batterie

L'interface de communication entre l'onduleur et la batterie est CAN avec un connecteur RJ45.

CÂBLAGE	1	2	3	4	5	6	7	8
Définition	NTC	TERRE	TERRE	BMS_CANH	BMS_CANL	TERRE	BMS_485A	BMS_485B

Remarque : La communication avec la batterie fonctionne uniquement si le système de gestion de batterie est compatible avec l'onduleur.

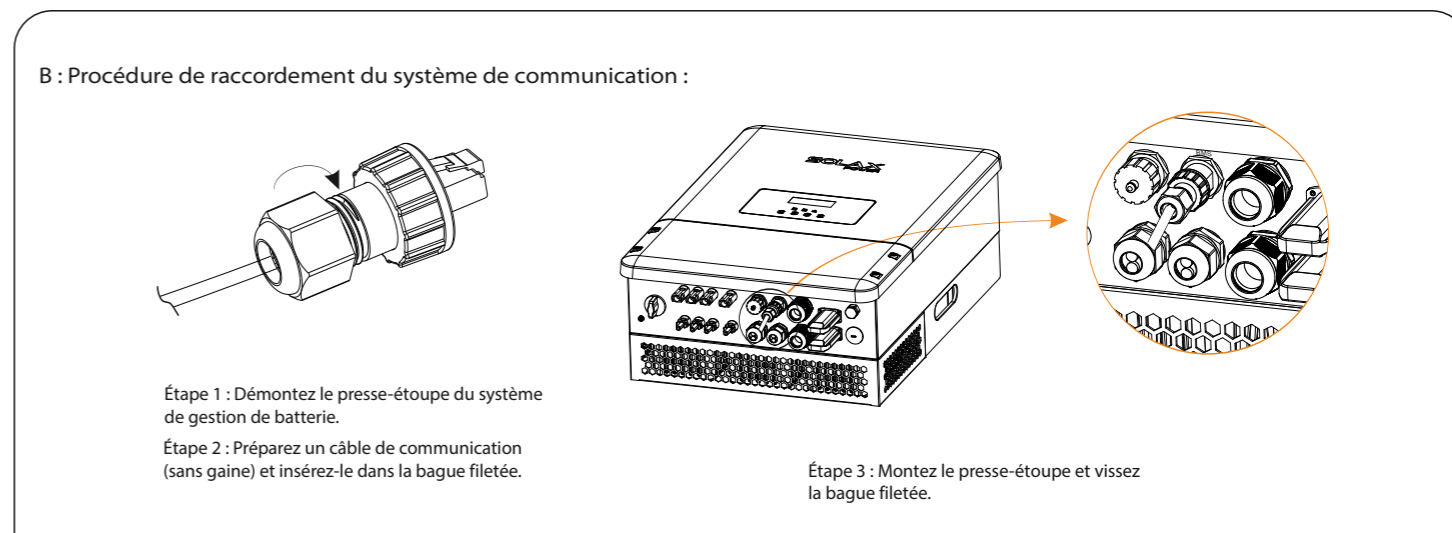
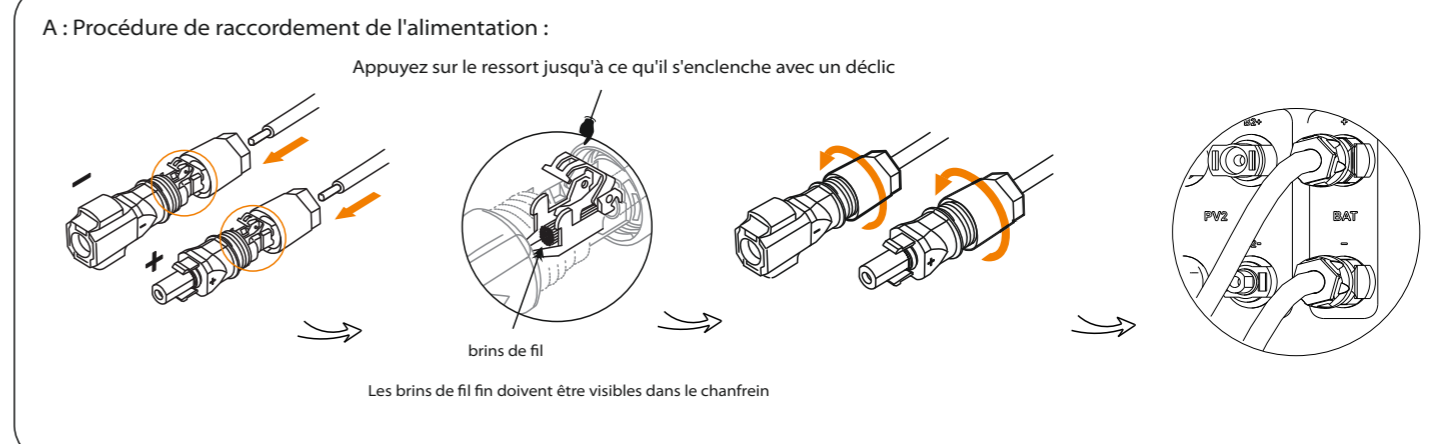
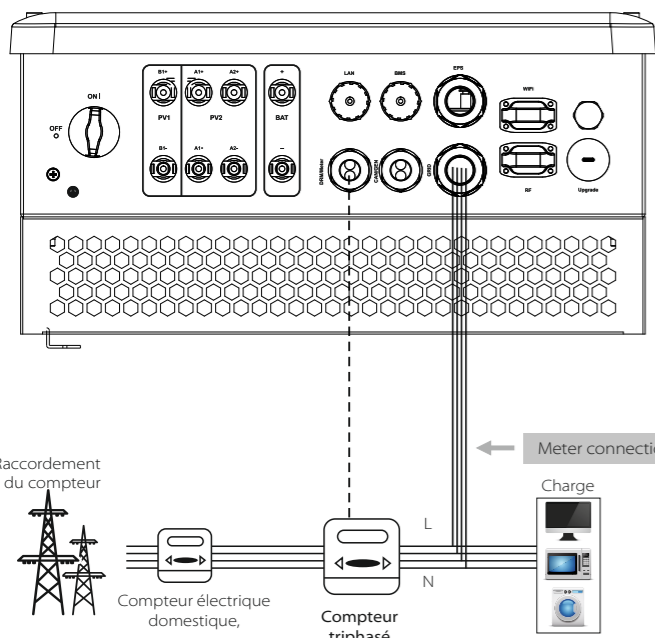


Schéma de câblage du compteur



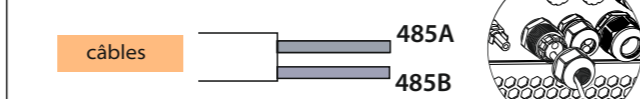
L'interface de communication entre l'onduleur et le routeur est de type RS485 avec un connecteur RJ45.

Procédure de raccordement du compteur

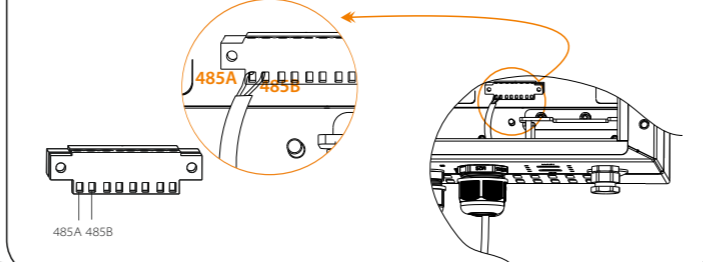
1) Insérez les conducteurs de phase/ neutre (L/N) et le câble 485 dans le compteur.

2) Insérez l'autre extrémité du câble dans le connecteur du compteur sur l'onduleur.

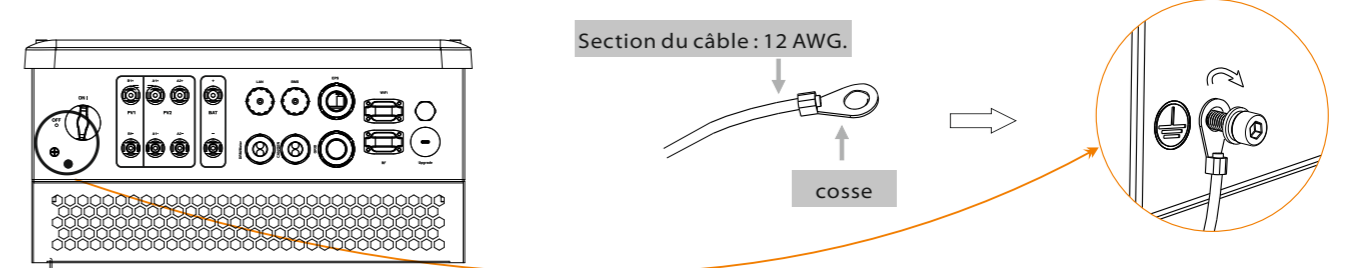
a. Dévissez la bague fileté du connecteur du compteur et insérez-y deux fils de communication.



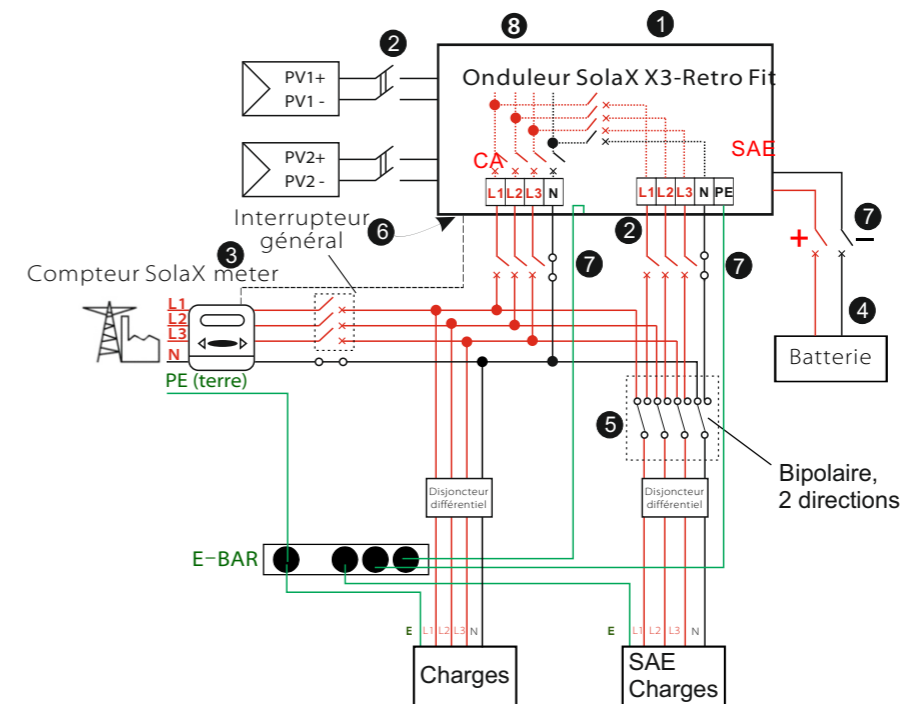
b. Dénudez le câble de communication, puis insérez-le dans une borne verte à 8 broches.
c. Dénudez le câble de communication, puis insérez-le dans une borne verte à 8 broches.



Procédure de raccordement à la terre (obligatoire) :



Démarrage de l'onduleur



- 1 Vérifiez si l'onduleur est bien fixé au mur.
- 2 Vérifiez si les câblages CC et CA sont complets.
- 3 Vérifiez si le compteur est bien raccordé.
- 4 Vérifiez si la batterie est bien raccordée.
- 5 Vérifiez si le contacteur SAE externe est bien raccordé (le cas échéant).
- 6 Mettez l'interrupteur CC situé au bas de l'onduleur en position « ON ».
- 7 Mettez l'interrupteur CA, l'interrupteur de la SAE et l'interrupteur de batterie en marche.
- 8 Appuyez sur la touche « Enter » pendant cinq secondes pour quitter le mode Arrêt. (Le mode est réglé par défaut en usine sur Arrêt).

L'onduleur démarre automatiquement lorsque les panneaux photovoltaïques produisent suffisamment d'énergie ou lorsque la batterie est déchargée. Vérifiez l'état des indicateurs et de l'écran LCD. L'indicateur de gauche doit être bleu et l'écran de l'indicateur doit afficher l'interface principale.

Mise à jour du micrologiciel

Préparation

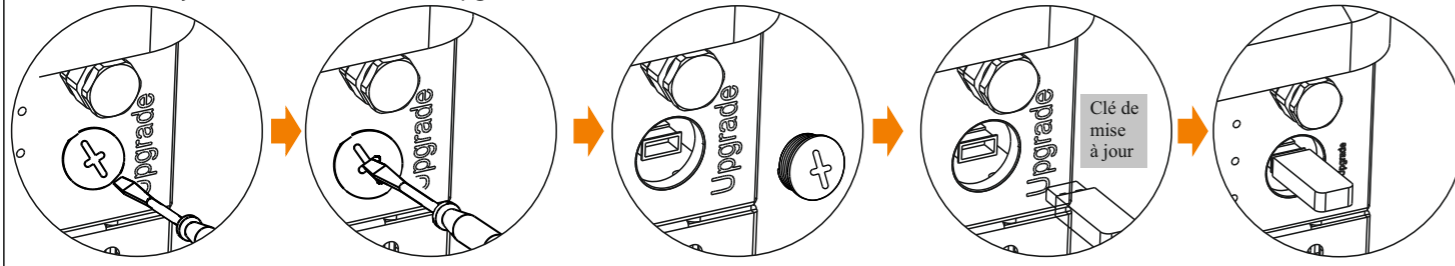
Veillez vous assurer que l'onduleur est constamment sous tension. L'onduleur doit raccorder les panneaux photovoltaïques et maintenir la batterie en marche pendant toute la procédure de mise à jour. Veuillez préparer une clé de mise à jour.

⚠ Avertissement!
Assurez-vous que la tension d'entrée photovoltaïque est supérieure à 180 V (effectuez la mise à jour par une journée ensoleillée), sinon cela pourrait entraîner une panne grave pendant la mise à jour.

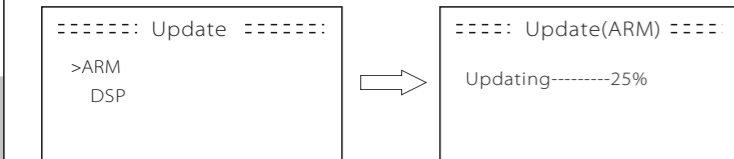
1) * Contactez notre service d'assistance pour obtenir les fichiers de mise à jour, puis exportez-les sur votre clé de mise à jour comme suit (Ne pas modifier le nom du fichier):

update_ARM\618.00098.00_Hybrid_X3G3_Manager_VX.XX.XX.XX.usb;
update_DSP\618.00096.00_Hybrid_G3X3_Master_VX.XX.XX.XX.hex;

2) Appuyez sur la touche « Enter » pendant 5 secondes pour passer en mode Arrêt. Dévissez ensuite le couvercle étanche et insérez la clé de mise à jour dans le connecteur « upgrade » situé au bas de l'onduleur.



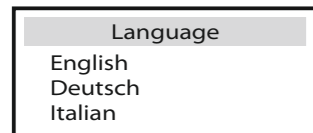
3) L'écran LCD s'affiche comme indiqué sur l'image. Appuyez sur les flèches haut et bas pour sélectionner l'élément à mettre à jour, puis appuyez sur « OK » pour confirmer et lancer la mise à jour.



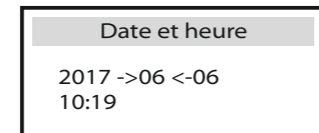
4) Une fois la mise à niveau terminée, l'écran LCD affiche « succeed » (uniquement pour les mises à jour DSP). Pensez à retirer la clé de mise à jour, visser le couvercle étanche et appuyer sur « Esc » pour revenir à l'interface principale. Appuyez ensuite sur la touche « Enter » pour quitter le mode Arrêt.

Start guide

1. Définir la langue



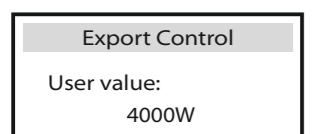
2. Définir la date et l'heure



3. Définir la norme de sécurité



4. Définir la limitation de la puissance injectée



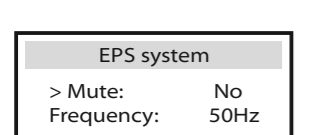
Cette fonction permet à l'onduleur de réguler l'énergie injectée dans le réseau électrique. Il existe une valeur d'utilisateur et une valeur d'usine. La valeur d'usine est par défaut et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur. La valeur d'utilisateur définie par l'installateur doit être inférieure à la valeur d'usine.

5. Définir le contrôle de l'exportation

Vous pouvez choisir entre 4 modes de fonctionnement. Autoconsommation d'énergie / Sauvegarde / Alimentation en priorité / Temps d'utilisation imposé

Paramètre	Commentaire
Autoconsommation d'énergie (par défaut)	La puissance photovoltaïque générée sera utilisée pour alimenter en priorité les charges locales, puis pour charger la batterie. L'énergie redondante sera exportée vers le réseau électrique public. En l'absence d'alimentation photovoltaïque, la batterie se décharge en priorité pour les charges locales, et le réseau électrique fournit de l'énergie lorsque la capacité de la batterie est insuffisante.
Work Mode Mode Select > self use <	La batterie arrête de se décharger pour conserver une capacité supérieure lorsque le réseau électrique est sous tension. La batterie commence à se décharger pour que la charge de secours continue de fonctionner normalement uniquement lorsque le réseau électrique est coupé et que l'énergie photovoltaïque est insuffisante. Ce mode de fonctionnement convient aux zones où les tarifs de rachat garantis sont élevés.
Alimentation en priorité	La priorité de la puissance de sortie de l'onduleur est : alimentation de la charge → alimentation du réseau électrique → charge de la batterie. Ce mode de fonctionnement convient aux zones où les tarifs de rachat garantis sont élevés.
Temps d'utilisation imposé	Dans ce mode de fonctionnement, deux temps de charge peuvent être réglés de façon souple et il est également possible de choisir de charger ou non par le réseau électrique.

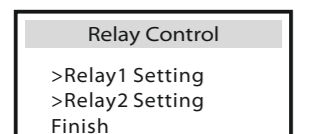
6. Définir le système SAE (uniquement pour les versions E)



L'onduleur X3-Hybrid version E peut fonctionner en mode SAE. Les paramètres SAE peuvent se régler comme suit.
- « Mute » signifie que vous pouvez régler l'avertissement du système qui est passé en mode SAE.
- « Non » signifie qu'il y aura un signal sonore, il s'agit de la valeur par défaut.
- « Oui » signifie que vous choisissez de désactiver la fonction d'avertissement.

De plus, si le signal sonore est fort, la sortie SAE est surchargée. « Fréquence » Il est possible ici de définir 50 Hz ou 60 Hz en fonction des charges corrélatives.

7. Définir la commande de relais (Cette fonction est en cours de développement)



Cette fonction facultative permet de contrôler intelligemment la charge indiquée en consommant le surplus d'énergie lorsque la puissance injectée atteint une valeur définie.

Cette fonction ne peut être réalisée qu'avec le produit SolaX « Fiche intelligente ». Pour un fonctionnement spécifique, consultez le « manuel d'utilisation de la fiche intelligente ».

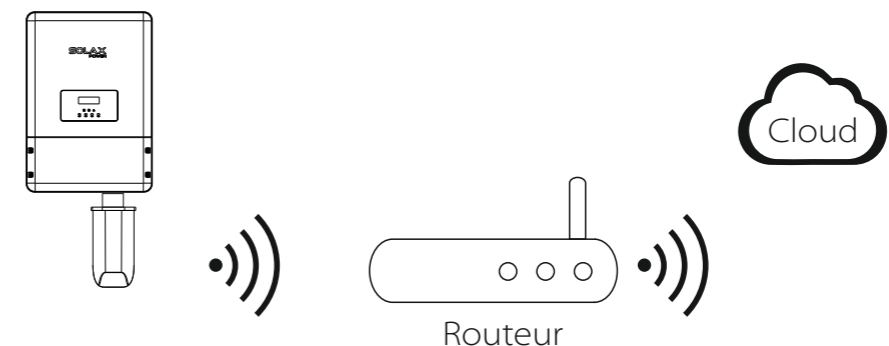
Fonctionnement de la surveillance

SolaX propose deux méthodes pour choisir : Wi-Fi (en option) et Ethernet (réseau local)

Wi-Fi (en option)

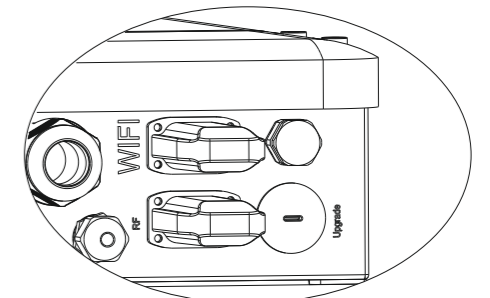
L'onduleur dispose d'un connecteur Wi-Fi permettant la collecte de ses données et leur transmission au site Web de surveillance via un Wi-Fi de poche. (si nécessaire, procurez-vous le produit auprès du fournisseur)

Schéma



Procédure de raccordement Wi-Fi :

- Étape 1. Branchez le Wi-Fi de poche sur le connecteur « Wi-Fi » en bas de l'onduleur.
- Étape 1. Établissez la connexion entre l'onduleur et le routeur.
- Étape 1. Créez un compte utilisateur en ligne. (Reportez-vous au manuel d'utilisation du Wi-Fi de poche pour plus d'informations.)



Ethernet (réseau local)

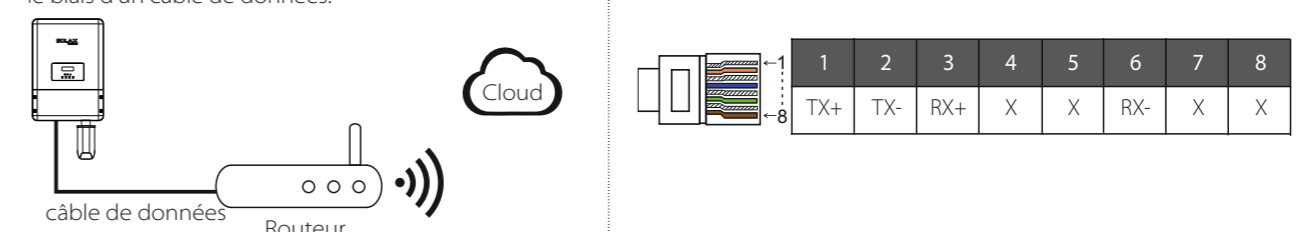
La communication sur réseau local (LAN) est l'interface de communication standard. Elle peut transmettre les données entre le routeur et l'onduleur via le réseau local.

Application

Cette fonction s'applique à la situation suivante : Lorsque le signal Wi-Fi est trop faible pour transmettre des données, l'utilisateur peut se servir du connecteur de réseau local (LAN) pour assurer la surveillance par le biais d'un câble de données.

Câblage du réseau local

L'interface de communication entre l'onduleur et le routeur est de type RS485 avec un connecteur RJ45.



Procédure de raccordement du réseau local :

Pour en savoir plus sur le raccordement en réseau local, consultez la procédure de raccordement BMS (page 32 du manuel d'utilisation). Veuillez noter que le câblage et le positionnement des connecteurs diffèrent légèrement.

