



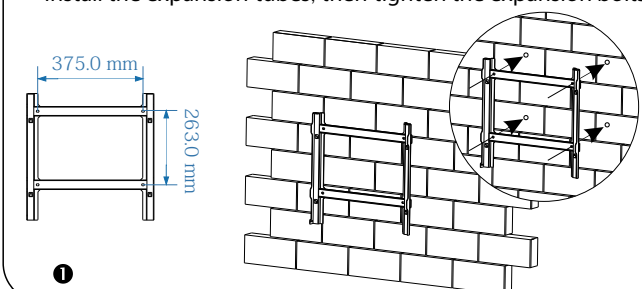
Guide d'installation rapide

X1-Hybrid 3KW-5KW

II

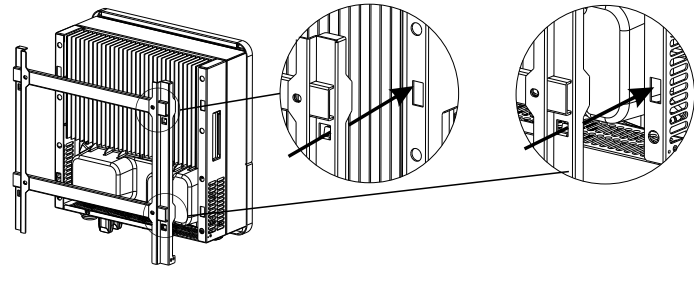
Procédure de montage

- Marquez la position des quatre trous.
- Percez des trous avec le foret $\phi 10$. La profondeur doit être supérieure à 60 mm.
- Install the expansion tubes, then tighten the expansion bolts.



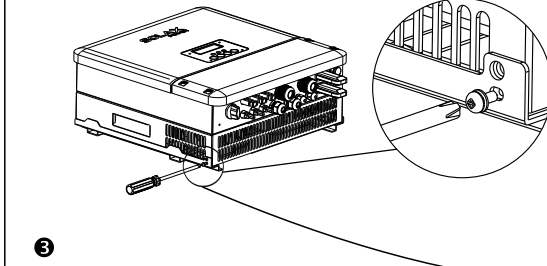
1

- Placez l'onduleur sur le support mural.



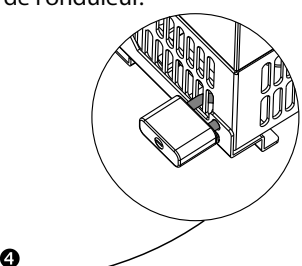
2

- Serrez bien la vis de réglage en bas à gauche de l'onduleur.



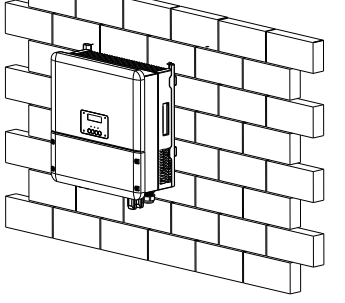
3

- Si nécessaire, le client peut installer une serrure antivol en bas à gauche de l'onduleur.



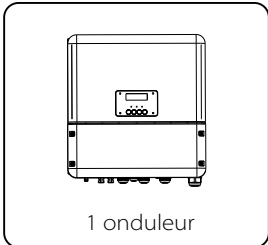
4

- Vue d'ensemble du montage

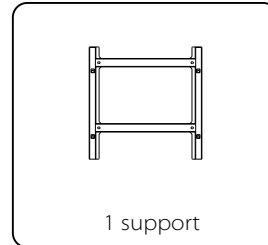


I

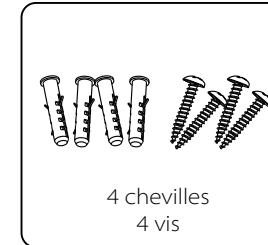
Bordereau d'expédition



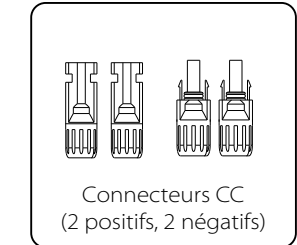
1 onduleur



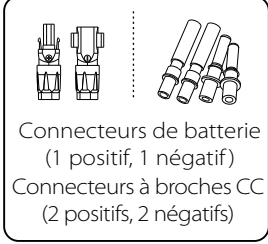
1 support



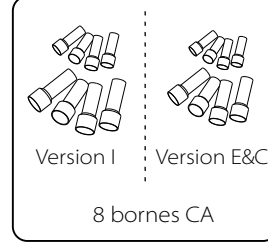
4 chevilles
4 vis



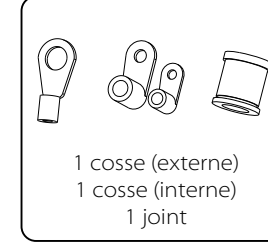
Connecteurs CC
(2 positifs, 2 négatifs)



Connecteurs de batterie
(1 positif, 1 négatif)
Connecteurs à broches CC
(2 positifs, 2 négatifs)



Version I Version E&C
8 bornes CA



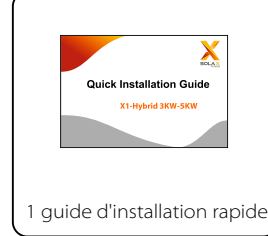
1 cosse (externe)
1 cosse (interne)
1 joint



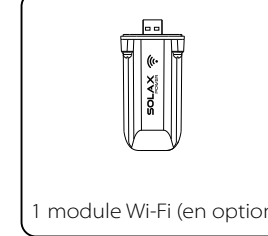
1 bague de mise à la terre
1 vis de réglage
(pour montage)



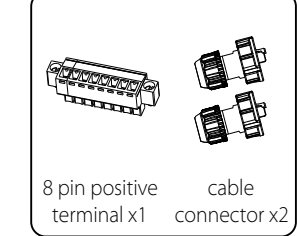
1 manuel d'utilisation
1 bon de garantie



1 guide d'installation rapide



1 module Wi-Fi (en option)



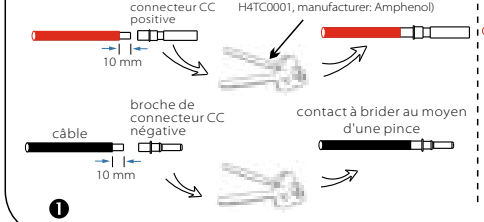
8 pin positive terminal x1
cable connector x2

8 bornes CA *: 4 bornes CA 6 AWG et 4 bornes 10 AWG pour version I
4 bornes CA 10 AWG et 4 bornes CA 8 AWG pour version E et version C

III

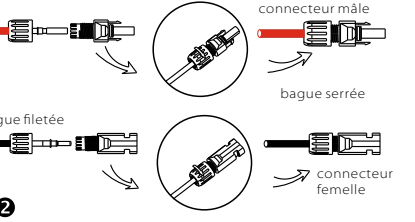
Raccordement photovoltaïque et CA

Procédure de raccordement photovoltaïque
(taille du câble photovoltaïque : 12 AWG)
- Branche de connecteur CC positif (Wire crimping recommended model H4TCD001, manufacturer: Amphenol)
- Branche de connecteur CC négatif



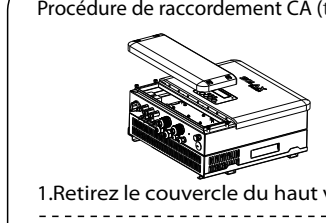
1

- Alignez les moitiés de connecteurs

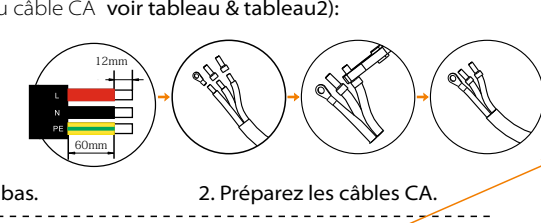


2

Procédure de raccordement CA (taille du câble CA voir tableau & tableau2):



1. Retirez le couvercle du haut vers le bas.

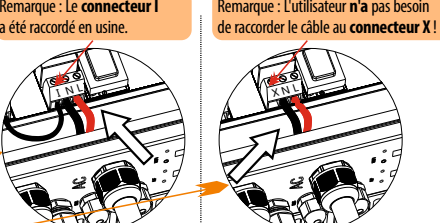


2. Préparez les câbles CA.

Remarque : Le connecteur I a été raccorder en usine.

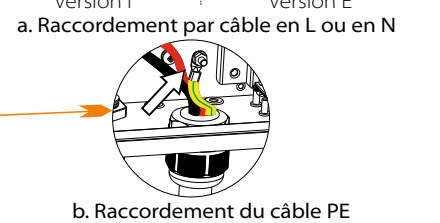
Remarque : L'utilisateur n'a pas besoin de raccorder le câble au connecteur X1

a. Raccordement par câble en L ou en N



Version I Version E

b. Raccordement du câble PE



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

4. Raccordez le câble à la borne CA de l'onduleur.

Modèle	X1-Hybrid-3.0-D	X1-Hybrid-3.7-D	X1-Hybrid-4.6-D	X1-Hybrid-5.0-D
Câble	4-5mm ²	4-5mm ²	5-6mm ²	5-6mm ²
Disjoncteur	20A	20A	32A	32A

tableau 1. Version E & Version C

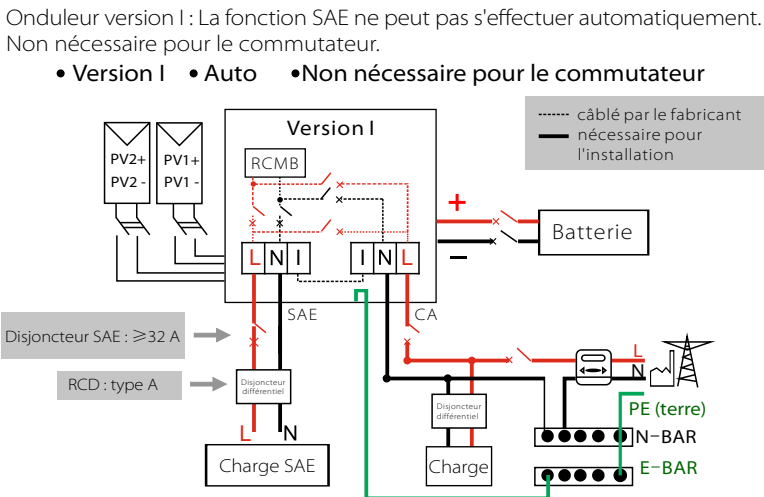
Modèle	X1-Hybrid-3.0-D	X1-Hybrid-3.7-D	X1-Hybrid-4.6-D	X1-Hybrid-5.0-D
Câble	8-10mm ²	8-10mm ²	10-13mm ²	10-13mm ²
Disjoncteur	50A	50A	63A	63A

tableau 2. Version I

IV

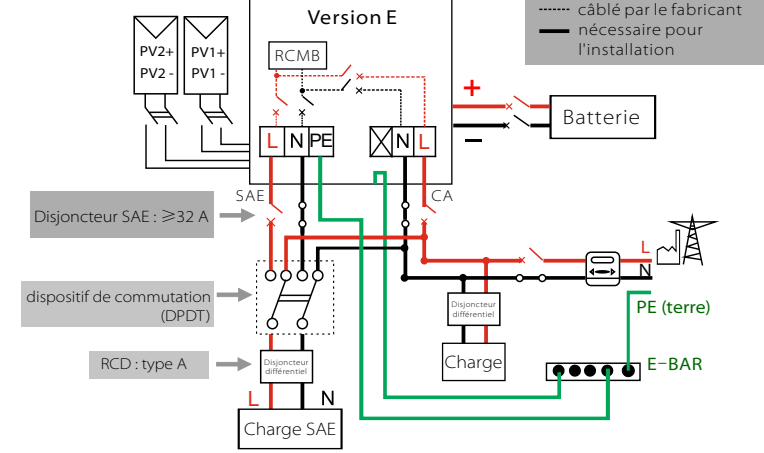
Raccordement de la SAE (pour version I et version E)

Schéma de câblage de la SAE

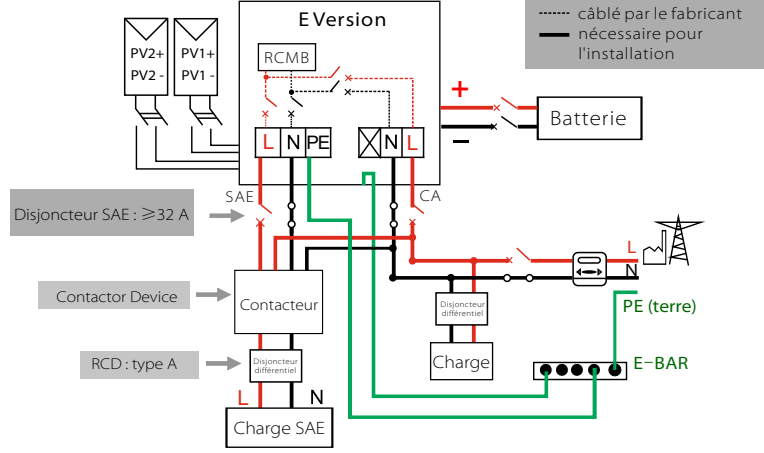


Onduleur version E : La fonction SAE peut s'effectuer manuellement ou automatiquement.

• Version E • Manuel • Nécessaire pour le commutateur

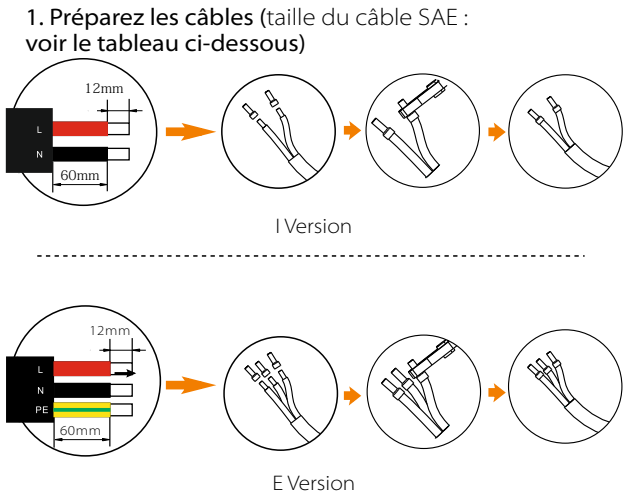


• Version E • Auto • Nécessaire pour la commutation



Veuillez contacter notre service commercial pour toute demande d'achat d'un contacteur compatible.

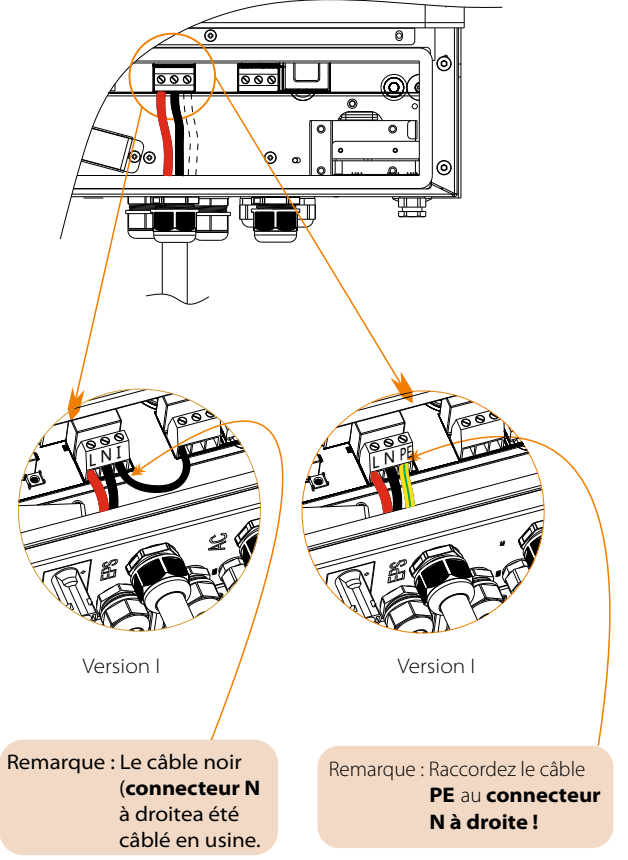
Procédure de raccordement de la SAE :



Modèle	X1-Hybrid-3.0-D	X1-Hybrid-3.7-D	X1-Hybrid-4.6-D	X1-Hybrid-5.0-D
Câble SAE	≥5mm ²	≥5mm ²	≥5mm ²	≥5mm ²
Disjoncteur SAE	25A	25A	32A	32A

tableau. Câble et disjoncteur recommandés

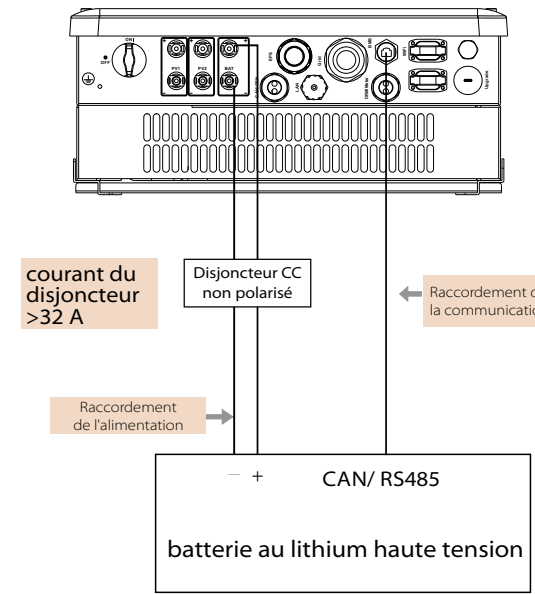
2. Insérez le câble SAE dans le connecteur SAE via le capot à vis.



V

Raccordement de batterie

Schéma de câblage de la batterie



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	X1-Hybrid-3.0-D	X1-Hybrid-3.7-D	X1-Hybrid-4.6-D	X1-Hybrid-5.0-D
	X1-Hybrid-3.0-N	X1-Hybrid-3.7-N	X1-Hybrid-4.6-N	X1-Hybrid-5.0-N
Tension	La tension nominale du disjoncteur CC doit être supérieure à la tension maximale de la batterie.			
Courant[A]	32A			

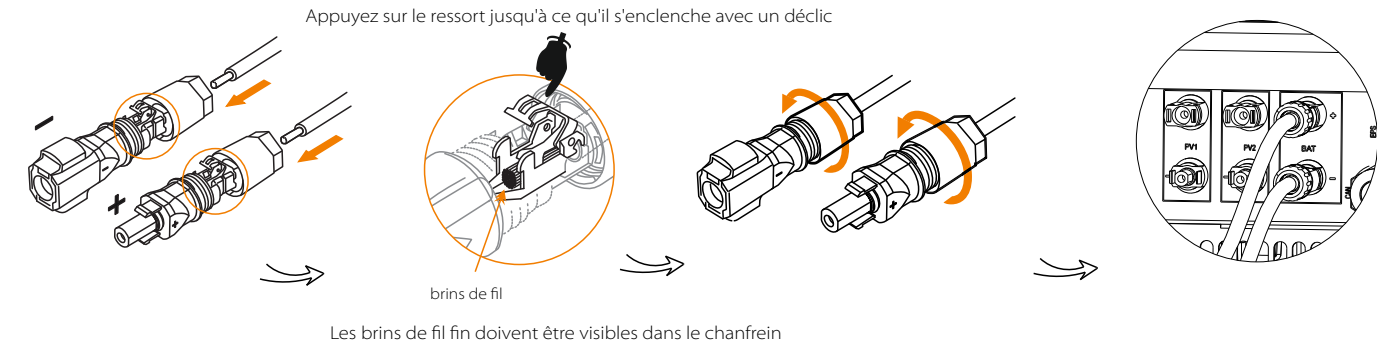
Câblage du système de gestion de batterie

L'interface de communication entre l'onduleur et la batterie est RS485 ou CAN avec un connecteur RJ45.

CÂBLAGE	1	2	3	4	5	6	7	8
Définition	NTC	TERRE	TERRE	BMS_CANH	BMS_CANL	X	BMS_48SA	BMS_48SB

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

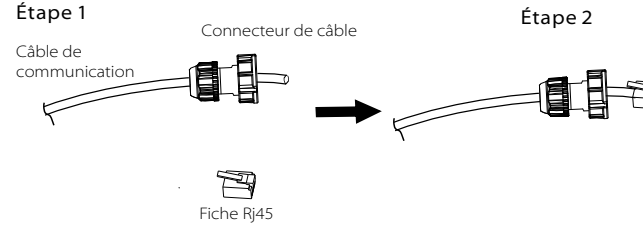
A : Procédure de raccordement de l'alimentation :



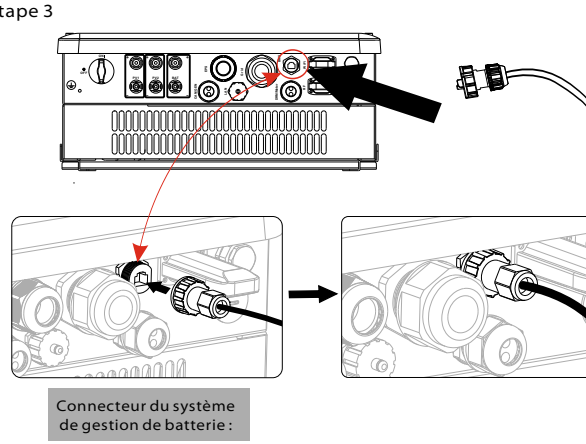
B : Procédure de raccordement du système de communication :

Étape 1. Préparez un câble de communication (sans gaine) et insérez-le dans le connecteur de câble qui se trouve dans l'emballage d'accessoires.

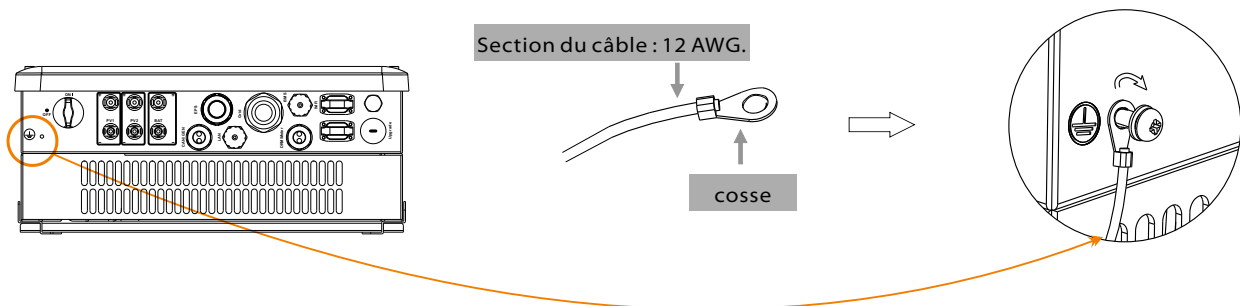
Étape 2. Sertissez le câble de communication avec une fiche RJ45 qui se trouve à l'intérieur du connecteur de câble



Étape 3. Insérez le connecteur du câble dans le connecteur du système de gestion de batterie à l'intérieur de l'onduleur, puis vissez-le à fond. Insérez ensuite l'autre côté du câble de communication dans le connecteur RS485 ou Can de la batterie.



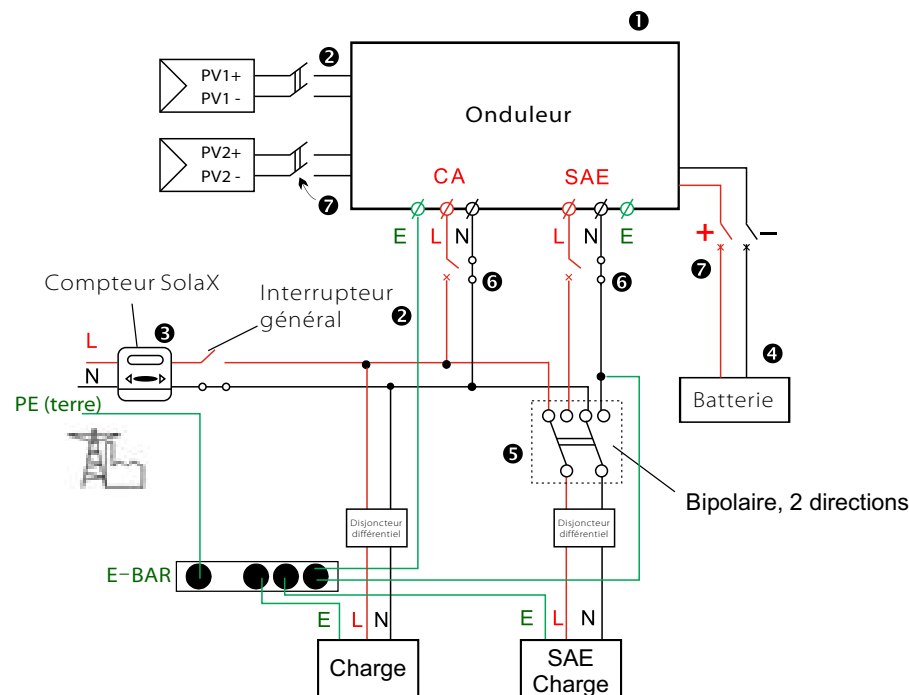
Procédure de raccordement à la terre (obligatoire) :



Section du câble : 12 AWG.

cosse

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 CA et l'interrupteur SAE en marche.
- 7 Mettez l'interrupteur photovoltaïque/CC 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.

1. Définir la langue

Language
English
Deutsch
Italian

2. Définir la date et l'heure

Date time
2017 ->06 <06
10:19

3. Définir la norme de sécurité

Safety
Country
>VDE0126

4. Définir la limitation de la puissance injectée

Export Control
Use Value:
10000W

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
Self Use (default)	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.
Back Up Mode	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 régulièrement touchées par des pannes de courant.
Feed in Priority	La priorité de la puissance de sortie de l'onduleur est : alimentation du réseau électrique → alimentation de la charge → charge de la batterie. Ce mode de fonctionnement convient aux zones où les tarifs de rachat garantis sont élevés.
Force Time Use	Dans ce mode de fonctionnement, les temps de charge et de décharge peuvent être réglés de façon souple et il est également possible de choisir de charger ou non par le réseau électrique.

Work Mode
>Mode Select
self use

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. Veillez préparer un PC et une clé de mise à jour.



Avertissement !

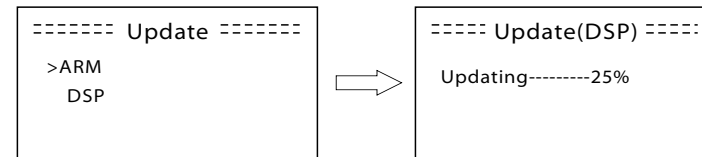
Assurez-vous que la tension d'entrée photovoltaïque est supérieure à 1,50 V (effectuez la mise à jour par une journée ensoleillée) sinon cela pourrait entraîner une panne grave pendant la mise à jour. Si la mise à jour est interrompue en cours de route, vérifiez si l'onduleur est toujours allumé et insérez à nouveau la clé de mise à jour.

Procédure de mise à jour :

Étape 1. Veuillez contacter notre service d'assistance pour obtenir les fichiers de mise à jour et les extraire sur votre clé de mise à jour comme suit :
 update\ARM\618.00050.00_Hybrid_X1G3_Manager_VX.XX.XX-XX.usb;
 update\DSP\618.00084.00_Hybrid_X1G3_Master_VX.XX.XX-XXXXXXX;
 (Remarque : Numéro de version Vxxxix, xxxxxxxx est la date de création du fichier. Ne modifiez pas le nom de fichier du programme, sinon l'onduleur risque de ne plus fonctionner !)

Étape 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.

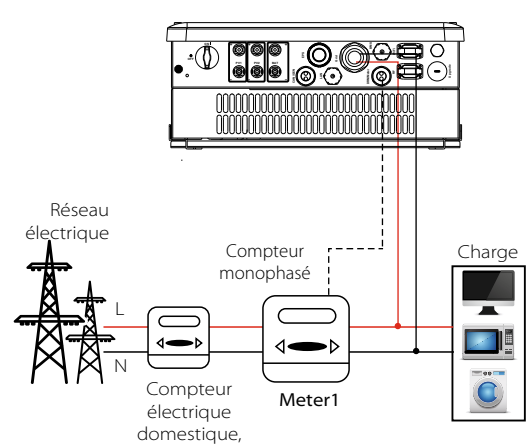
Étape 3. L'écran LCD s'affiche comme indiqué sur l'image ci-dessous. Appuyez ensuite sur les flèches haut et bas pour sélectionner l'élément que vous souhaitez mettre à jour, puis appuyez sur « OK » pour lancer la mise à jour.



Étape 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.

Raccordement du compteur

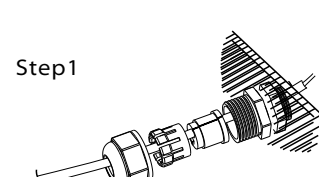
Schéma de câblage du compteur



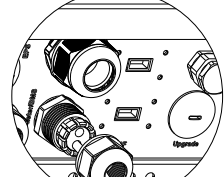
Procédure de raccordement du compteur :

Étape 1. Démontez le presse-étoupe du système de gestion de batterie/compteur.
Étape 2. Préparez un câble de communication (sans gaine) et insérez-le dans la bague fileté.

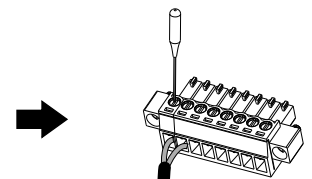
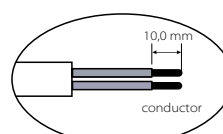
Step1



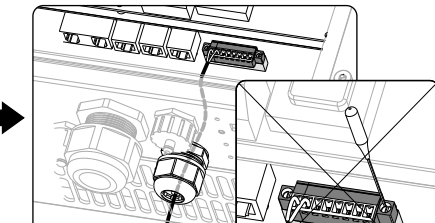
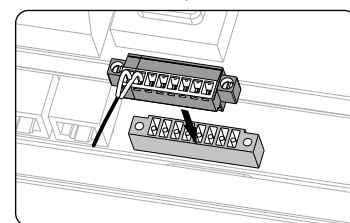
Step2



Step3. Trip the insulation from the communication wires, then insert one side of wires into pin1 and pin 2 holes of the 8 pin positive terminal which can be found in accessories package. And then screw them tightly.

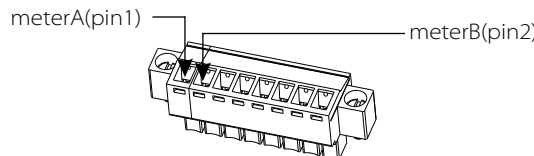


Étape 4. Insérez une extrémité du câble RJ45 dans le connecteur du compteur à l'intérieur de l'onduleur et l'autre extrémité dans le connecteur RS485 du compteur.

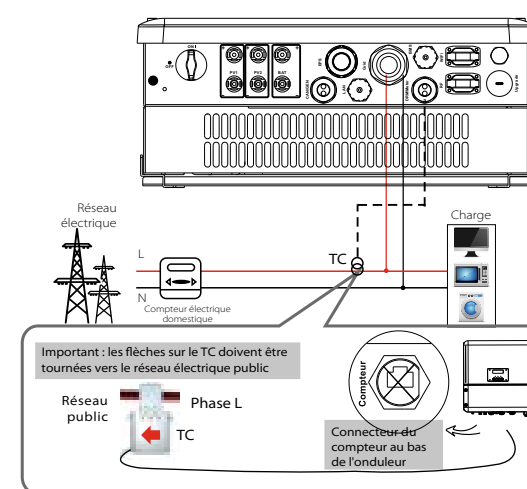


Câblage du compteur

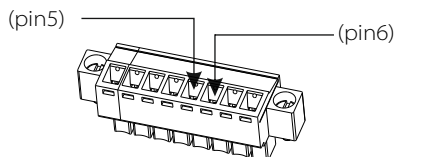
L'interface de communication entre l'onduleur et le compteur est de type RS485 avec un connecteur RJ45.



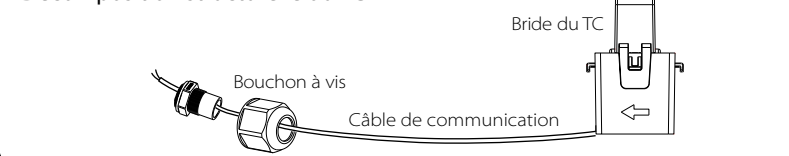
• Schéma de raccordement du TC



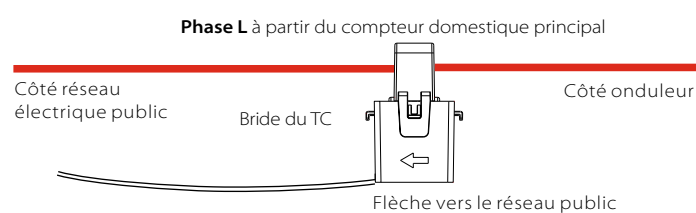
Câblage du TC
Le câblage du TC est constitué des broches 5 et 6 comme indiqué ci-dessous.



Décomposition structurelle du TC



- Étape 1.** Insérez le côté avec deux câbles de communication du TC dans le port du compteur sur l'onduleur et vissez fermement le capuchon (voir la procédure pour le compteur).
- Étape 2.** Dénudez les câbles de communication, puis insérez un côté des câbles dans les trous des broches 5 et 6 de la borne positive à 8 broches qui se trouve dans l'emballage d'accessoires. Ensuite, vissez-les fermement (voir la procédure pour le compteur).
- Étape 3.** Insérez la borne positive dans le bornier négatif correspondant à l'intérieur de l'onduleur. Ensuite, vissez-le fermement (voir la procédure pour le compteur).
- Étape 4.** Fixez la bride du TC sur la phase L à partir du côté du compteur domestique principal. Assurez-vous que le capteur de courant est installé dans le bon sens : la flèche sur le capteur de courant doit être tournée vers le réseau électrique public.



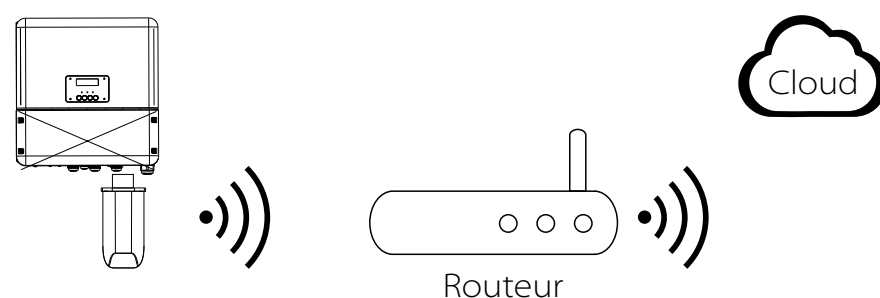
Fonctionnement de la surveillance

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

Wi-Fi (en option)

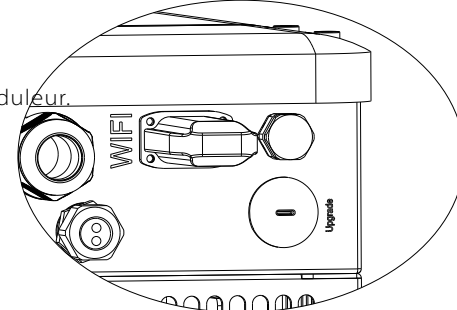
L'onduleur dispose d'un connecteur Wi-Fi permettant la collecte de ses données et leur transmission au site Web de surveillance via un Wi-Fi de poche. (si nécessaire, procurez-vous le produit auprès du fournisseur)

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 2.** Établissez la connexion entre l'onduleur et le routeur.
- Étape 3.** Créez un compte utilisateur en ligne. (Reportez-vous au manuel d'utilisation du Wi-Fi de poche pour plus d'informations.)

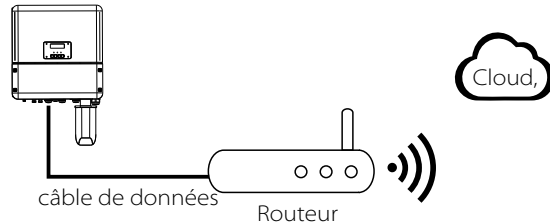


Ethernet (réseau local)

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.

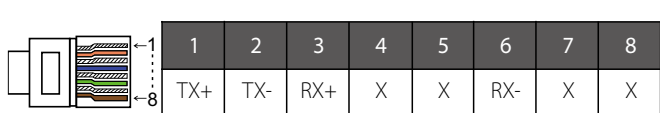
Application

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. Remarque : Le module Wi-Fi doit toujours être connecté avec un raccordement en réseau local.



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). Veillez noter que le câblage et le positionnement des connecteurs diffèrent légèrement.

