

Guide d'installation rapide

X1-Retro Fit 3.7KW-5.0KW

Etapes de montage

1 - Marquer la position des quatre trous.
- Percer les trous avec une foreuse φ10 Profondeur : au moins 60mm.
- Serrer les tubes d'expansion. Visser les vis d'expansion.

2 - Faire correspondre l'onduleur avec le support.

3 - Visser fermement la vis de réglage en bas à gauche de l'onduleur.

4 - Si nécessaire, vous pouvez installer une serrure antivol en bas à gauche de l'onduleur.

- Aperçu du montage

I Liste du matériel

Onduleur x1	Support x1	Tubes d'expansion x4 Vis d'expansion x4	Connecteurs de batterie (positif x1, négatif x1)
Borne AC x8 *	Borne annulaire (externe) x1 Borne annulaire (interne) x1 Joint d'étanchéité x1	Ecrou de mise à la terre x1 Vis de réglage (pour montage) x1	Manuel de l'utilisateur x1 Carte de garantie x1
Guide d'installation rapide x1	Compteur x1 Module Wifi (en option) x1	Fiche intelligente (en option) x1	

Borne AC x8 * : 4 bornes 6AWG AC et 4 bornes 10AWG AC pour la version I
4 bornes AC 10AWG et 4 bornes AC 8AWG pour Version E et Version C

III Connexion AC

Etapes de connexion AC (taille du câble AC : voir tableau 1 et tableau 2) :

1. Retirez le couvercle rabattable.

2. Fabriquez des fils AC

3. Insérez le câble AC dans le port AC par le capuchon à vis.

4. Connectez le fil à la borne AC de l'onduleur.

a. Connexion par fil en L ou en N

b. Raccordement du fil PE

Note: Remarque : Il n'est pas nécessaire que l'utilisateur final connecte un fil sur le port X ! No need to connect

Note : I port a été câblé pendant la fabrication.

Modèle	X1-FR-3.7-E X1-FR-3.7-C	X1-FR-4.6-E X1-FR-4.6-C	X1-FR-5.0-E X1-FR-5.0-C
Câble	4-5mm ²	5-6mm ²	5-6mm ²
Micro-disjoncteur	20A	32A	32A

tableau 1. E Version & C Version

Modèle	X1-FR-3.7-I	X1-FR-4.6-I	X1-FR-5.0-I
Câble	8-10mm ²	10-13mm ²	10-13mm ²
Micro-disjoncteur	50A	63A	63A

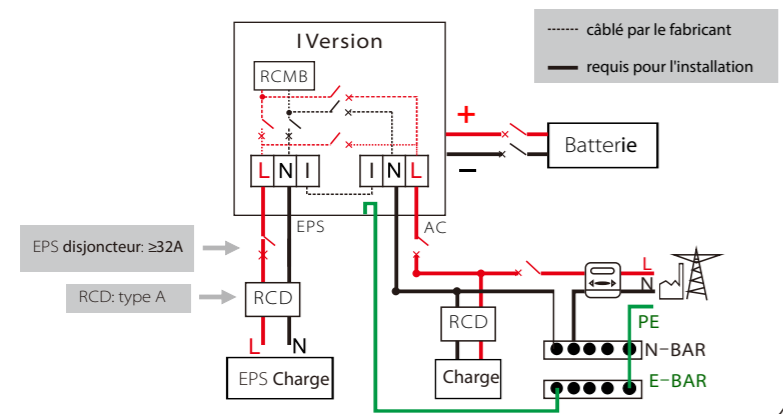
tableau 2. I Version

IV Raccordement EPS (pour version I et version E)

Schéma de câblage de l'EPS

I Version onduleur: La fonction EPS ne peut être réalisée que de manière automatique. Ne sont pas nécessaires pour l'inverseur.

- I Version
- Auto
- Ne sont pas nécessaires pour l'inverseur



Etapes de connexion EPS :

1. Fabriquer les fils (taille du câble EPS : voir le tableau ci-dessous)

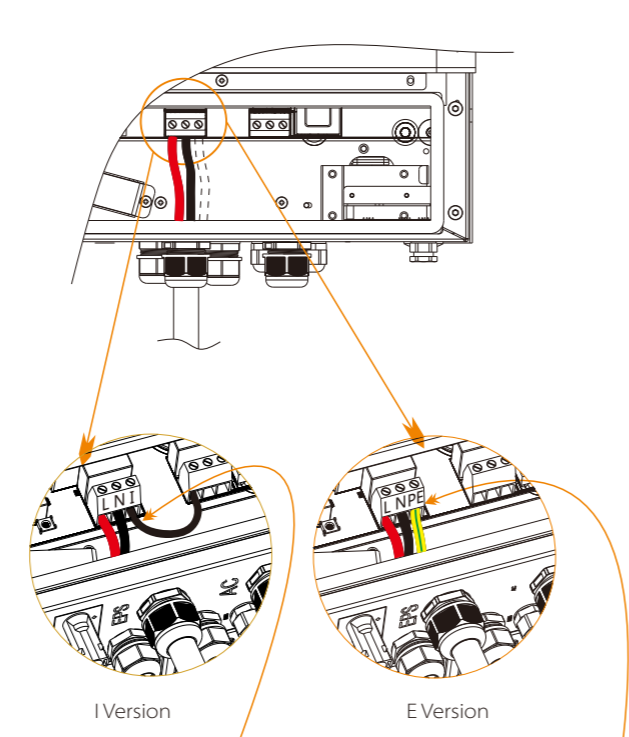
I Version

E Version

Model	X1-FR-3.7-E X1-FR-3.7-I X1-FR-3.7-C	X1-FR-4.6-E X1-FR-4.6-I X1-FR-4.6-C	X1-FR-5.0-E X1-FR-5.0-I X1-FR-5.0-C
EPS Câble	≥5mm ²	≥5mm ²	≥5mm ²
EPS disjoncteur	25A	32A	32A

table. Câble et Micro-broyeur recommandés

2. Insérer le câble EPS dans le port EPS par le capuchon à vis.

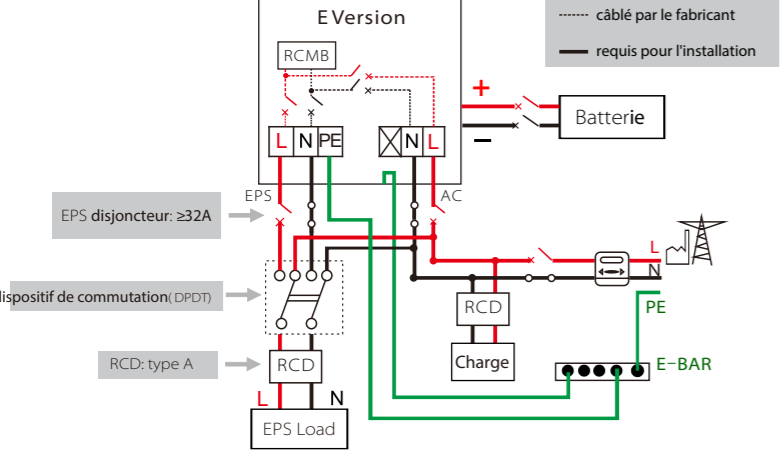


Note : Le câble noir (le port I) a été câblé en usine.

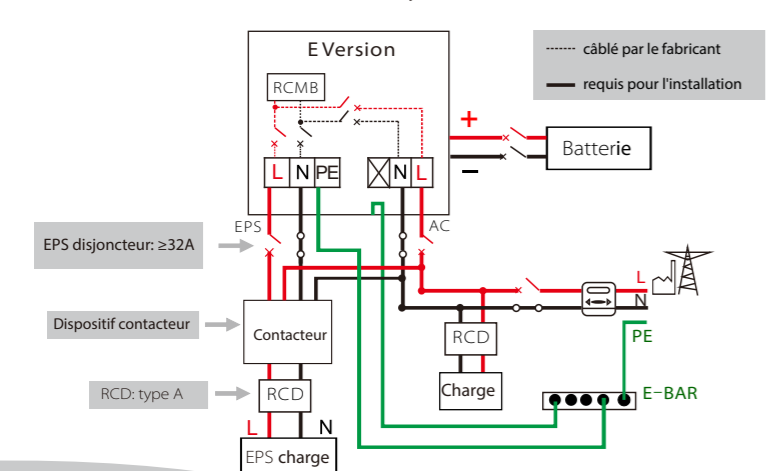
Remarque : Connectez le câble d'alimentation dans le port PE.

E Version onduleur: La fonction EPS peut être exécutée manuellement ou automatiquement.

- E Version
- Manuel
- Nécessaire pour l'onduleur



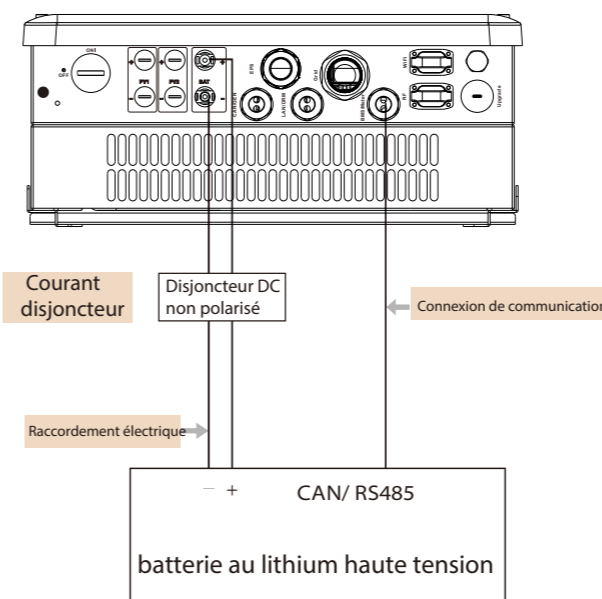
- E Version
- Auto
- Nécessaire pour l'onduleur



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

V Connexion de la batterie

Schéma de connexion de la batterie



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

Model	X1-FR-3.7-E X1-FR-3.7-I X1-FR-3.7-C	X1-FR-4.6-E X1-FR-4.6-I X1-FR-4.6-C	X1-FR-5.0-E X1-FR-5.0-I X1-FR-5.0-C
Voltage	La tension nominale du disjoncteur DC doit être supérieure à la tension maximale de la batterie.		
Courant[A]	32A		

Définition du NIP BMS
Interface de communication entre onduleur et batterie RS485 ou CAN avec connecteur RJ45.

	PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
1	CAN	Definition	X	GND	X	BMS_CANH	BMS_CANL	X	X
2	R485	Definition	X	X	X	X	X	GND	BMS_485A/BMS_485B

Si vous utilisez le protocole RS485, veuillez noter que le PIN2 doit être déconnecté.

A : Etapes de connexion de l'alimentation :

Appuyez sur le ressort jusqu'à ce qu'il s'enclenche de manière audible.

Mèches de fil

Les mèches de fil fin doivent être visibles dans le chanfrein.

B : Etapes de connexion de communication :

Etape 1 : Démontez le passe-câble à vis de BMS/Meter.

Etape 2 : Préparez un câble de communication (sans gaine) et insérez le câble de communication à travers l'écrou de câble.

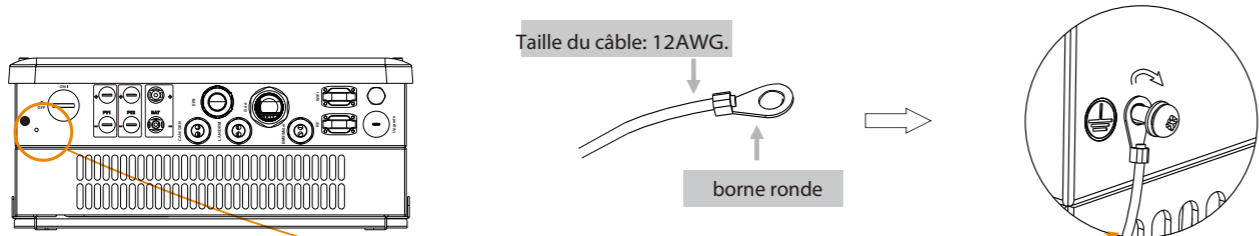
Etape 3 : Assemblez le passe-câble à vis et vissez l'écrou de câble.

Etape 4 : Insérez un côté RJ45 du câble dans le port BMS à l'intérieur de l'onduleur et l'autre côté dans le port RS485 ou Can de la batterie.

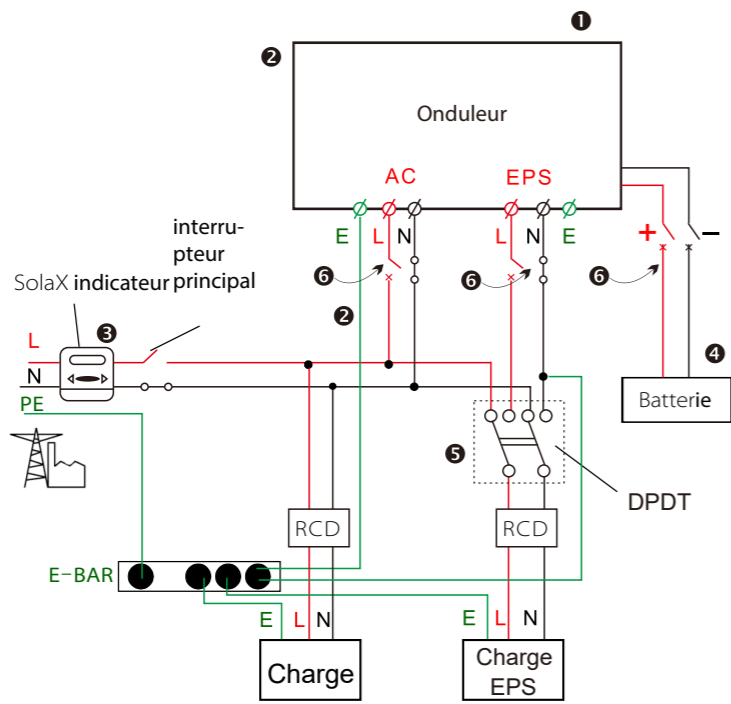
Le joint d'étanchéité est utilisé pour l'étanchéité. Veuillez vous assurer qu'il n'a pas été divulgué.

BMS Port: The second RJ45 port from right

Étapes de connexion à la terre (obligatoire) :



Convertisseur de démarrage



- 1 Vérifiez que l'onduleur est bien fixé au mur.
- 2 Assurez-vous que tous les câblages CA sont terminés.
- 3 Assurez-vous que le compteur est bien branché.
- 4 Assurez-vous que la batterie est bien connectée.
- 5 Assurez-vous que le contacteur EPS externe est bien branché. (si nécessaire)
- 6 Allumez l'interrupteur AC, l'interrupteur EPS et l'interrupteur de batterie.
- 7 Appuyez sur la touche "Enter" pendant cinq secondes pour quitter le mode Arrêt (le mode est réglé en usine sur Mode Arrêt).

L'onduleur démarre automatiquement lorsque la batterie est en décharge. 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. Régler la langue

Language
English
Deutsch
Italian

2. Régler la date et l'heure

Date heure
2017 ->06 <-06
10:19

3. Définir la norme de sécurité

Sécurité
Pays
> VDE0126

4. Définir le contrôle de l'exportation

contrôle des exportations
Valeur d'usage :
10000W

Cette fonction permet à l'onduleur de contrôler l'énergie exportée vers le réseau. Il y a la valeur utilisateur et la valeur usine. La valeur par défaut est la valeur d'usine qui ne peut pas être facturée par l'utilisateur. Le réglage de la valeur utilisateur par l'installateur doit être inférieur à la valeur d'usine.

5. Régler le mode de travail

- Il y a 5 modes de travail au choix.
- Auto-utilisation/
 - Télécommande/ Télécommande
 - Mode de sauvegarde/
 - Alimentation en priorité/
 - Forcer l'utilisation du temps/

Work Mode
> Mode Select
self use

Paramètre	Commentaire
Utilisation personnelle (par défaut)	L'énergie générée par le générateur externe sera utilisée pour alimenter d'abord les charges locales, puis pour charger la batterie. L'énergie redondante sera exportée vers le réseau public. Lorsqu'il n'y a pas de générateur externe fourni, la batterie se décharge d'abord pour les charges locales, et le réseau fournit de l'électricité lorsque la capacité de la batterie n'est pas suffisante.
Télécommande	Il permet à un dispositif de contrôle externe d'effectuer le contrôle à distance des onduleurs via le port LAN de l'onduleur dans ce mode de travail.
Mode de sauvegarde	La batterie cessera de se décharger pour conserver une capacité plus élevée lorsque le réseau est allumé. Ce n'est que lorsque l'oiseau est éteint et que l'énergie produite n'est pas suffisante que la batterie commence à se décharger pour que la charge de secours continue de fonctionner normalement. Ce mode de travail s'applique à la zone où il y a régulièrement des pannes de courant.
Alimentation en priorité	La priorité de la puissance de sortie de l'onduleur est : alimentation du réseau --> alimentation de la charge --> charge de la batterie.
Forcer l'emploi du temps	Dans ce mode de travail, les temps de charge et de décharge peuvent être réglés de manière flexible, et il est également possible de choisir si la charge doit être effectuée sur le réseau ou non.

6. Set EPS system (Pour E & I Version uniquement)

EPS system
> Muet : No
Fréquence : 50Hz

L'onduleur X1-Retro Fit avec la version E et la version I peut fonctionner en mode EPS. Les paramètres du PSE peuvent être réglés comme suit.
- Mute signifie que vous pouvez régler l'avertissement du système qui est entré en mode EPS. - Non signifie qu'il y aura un bourdonnement et c'est la valeur par défaut.
- "Oui" signifie que vous choisissez de désactiver la fonction d'avertissement.

De plus, si le bourdonnement est fort, cela signifie que la sortie EPS est surchargée. "La fréquence peut être réglée ici à 50Hz ou 60Hz en fonction des charges corrélatives.

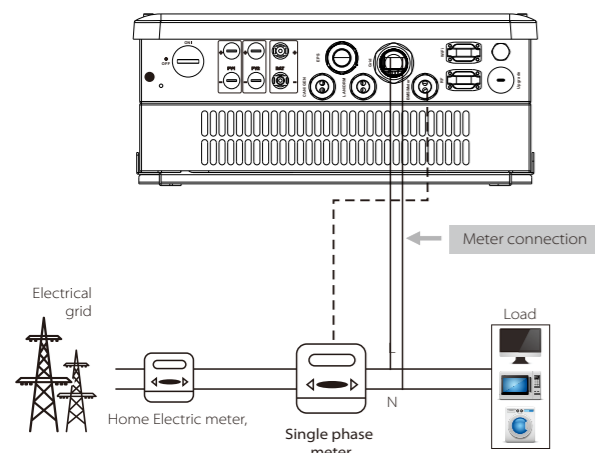
7. Régler la commande de relais (cette fonction est développée)

Commande de relais
> Réglage du relais 1
> Réglage du relais 2

La commande de relais est une fonction optionnelle qui permet de contrôler intelligemment la charge désignée en consommant l'énergie excédentaire lorsque la puissance d'alimentation atteint une certaine valeur. Cette fonction ne peut être réalisée qu'avec le produit solax "Smart Plug". Pour un fonctionnement spécifique, veuillez vous référer au " Manuel d'utilisation de Smart Plug ".

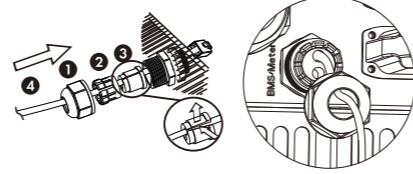
Raccordement du compteur

Schéma de raccordement du compteur

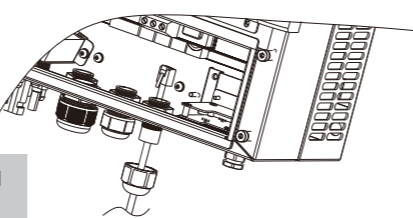


Étapes de raccordement du compteur :

Étape 1. Démontez le presse-étoupe du BMS/Meter.
Étape 2. Préparez un câble de communication (sans gaine) et insérez le câble de communication à travers l'écrin de câble.

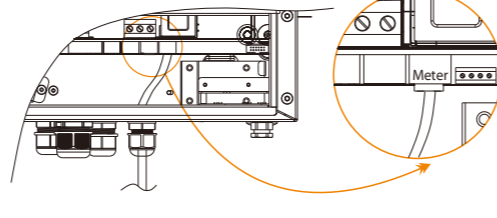


Étape 3. Montez le presse-étoupe et vissez l'écrin de câble.



Le joint d'étanchéité est utilisé pour l'étanchéité. Veuillez vous assurer qu'il n'a pas été divulgué.

Étape 4. Insérez un côté du câble RJ45 dans le port du compteur à l'intérieur de l'onduleur et l'autre côté dans le port RS485 du compteur.



Meter Port : Le premier port RJ45 à partir de la droite.

Définition du PIN de l'indicateur de glycémie

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

1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	485A	485B	X	X	X

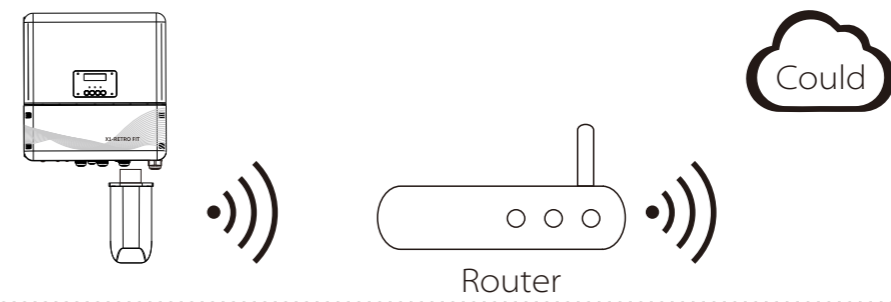
Opération de surveillance

Solax offre aux utilisateurs deux façons de choisir : WiFi (optionnel) et Ethernet (LAN)

WiFi (optionnel)

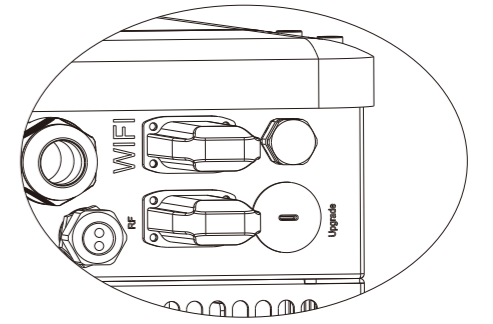
L'onduleur dispose d'un port Wifi qui permet de collecter les données de l'onduleur et de les transmettre au site web de monitoring via un Pocket Wifi (acheter le produit chez le fournisseur si nécessaire).

Diagramme



Étapes de connexion WiFi :

- Étape 1. Branchez le Pocket Wifi dans le port "WiFi" en bas de l'onduleur.
- Étape 2. Établissez la connexion entre l'onduleur et le routeur.
- Étape 3. Créez un compte utilisateur en ligne (veuillez consulter le manuel d'utilisation de Pocket Wifi pour plus de détails).



Ethernet (LAN)

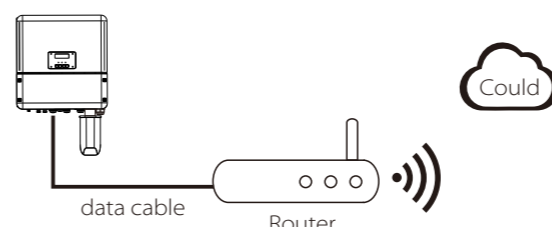
La communication LAN est l'interface de communication standard. Il peut transmettre les données entre le routeur et l'onduleur via le réseau local.

Application Occasion

Cette fonction est applicable à la situation ci-dessous : Lorsque le signal wifi est trop faible pour transmettre des données, l'utilisateur peut utiliser le port LAN pour la surveillance avec un câble de données. Note : Le module wifi doit toujours être connecté lors de l'utilisation d'une connexion LAN.

Définition du NIP du réseau local

Interface de communication entre l'onduleur et le routeur RS485 avec un connecteur RJ45.



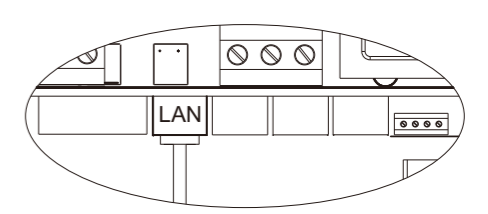
1	2	3	4	5	6	7	8
TX+	TX-	RX+	X	X	RX-	X	X

Étapes de connexion LAN :

Veuillez vous référer aux étapes de connexion du GTC (pour le manuel de l'utilisateur page 32) pour la connexion LAN. Veuillez noter que la définition du code PIN et la position du port seront légèrement différentes.



LAN/DRM Port



LAN Port: The Fourth RJ45 port from right side

Mise à niveau du micrologiciel

Préparation

Veuillez vous assurer que l'onduleur est constamment sous tension. L'onduleur doit connecter les panneaux PV et garder la batterie en marche pendant toute la procédure de mise à niveau. Veuillez préparer un PC et un disque en U.

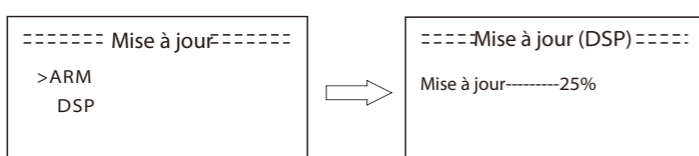


Attention !

Assurez-vous que la puissance d'entrée PV est supérieure à 150V (faites fonctionner la mise à niveau un jour ensoleillé), sinon vous risqueriez d'avoir une panne grave pendant la mise à niveau. Si la mise à niveau est interrompue pendant le fonctionnement, assurez-vous que l'onduleur est constamment sous tension et réinsérez le disque U.

Étapes de la mise à jour :

- Étape 1. Veuillez contacter notre service d'assistance technique pour obtenir les fichiers de mise à jour et les extraire sur votre disque U 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_XXXXXXXXXX"; (Note : Vx.xx est le numéro de version, xxxxxxxxxxxx est la date de compilation du fichier. Ne modifiez pas le nom du fichier du programme, sinon l'onduleur risque de ne plus pouvoir fonctionner !)
- Étape 2. Appuyez sur la touche "Enter" pendant 5 secondes pour passer en mode arrêt. Dévissez ensuite le couvercle étanche et insérez le disque en U dans le port "upgrade" situé en bas de l'onduleur.
- Étape 3. L'écran LCD s'affiche sous la forme de l'image ci-dessous. Appuyez ensuite sur haut et bas pour sélectionner celui que vous voulez mettre à niveau et appuyez sur "OK" pour confirmer la mise à niveau.



Étape 4. Une fois la mise à niveau terminée, l'écran LCD affichera "succeed" (uniquement pour les mises à niveau DSP), n'oubliez pas de retirer le disque en U, de visser le couvercle étanche et d'appuyer sur "Esc" pour revenir à l'interface principale. Appuyez ensuite sur la touche "Enter" pour quitter le mode Arrêt.