

SOLEIL2000L-(2KTL-5KTL) Guide rapide

Numéro : 05
Numéro de pièce: 31508725
Date : 2020-03-19

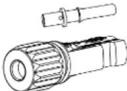
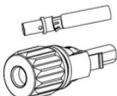
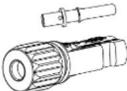
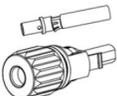
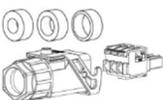
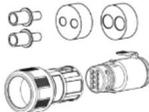
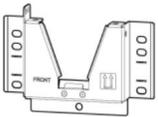
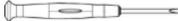
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



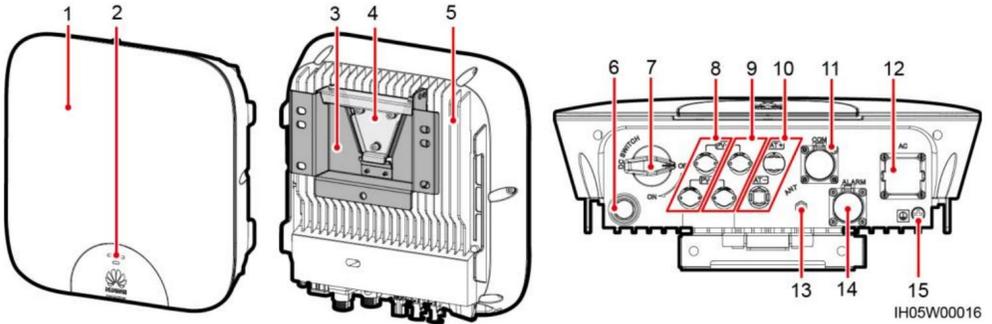
NOTICE

1. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tous les efforts ont été faits lors de la préparation de ce document pour garantir l'exactitude du contenu, mais toutes les déclarations, informations et recommandations contenues dans ce document ne constituent pas une garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite.
2. Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec les informations sur le produit et les précautions de sécurité.
3. Seuls des électriciens certifiés sont autorisés à utiliser l'appareil. Le personnel d'exploitation doit porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié à tout moment.
4. Avant d'installer l'appareil, vérifiez que le contenu de l'emballage est intact et complet par rapport à la liste de colisage. Si des dommages sont constatés ou si un composant est manquant, contactez votre revendeur.
5. Huawei ne sera pas responsable de tout dommage à l'appareil causé par la violation des instructions contenues dans ce document.
6. Les couleurs de câbles impliquées dans ce document sont uniquement à titre de référence. Sélectionnez les câbles conformément aux spécifications locales en matière de câbles.

1 liste de colisage

 <p>Onduleur solaire (1 PCS)</p>	 <p>Connecteur PV négatif (noir, 2 jeux)</p>	 <p>Connecteur PV positif (noir, 2 jeux)</p>	 <p>Connecteur négatif de la batterie (bleu, 1 jeu)</p>	 <p>Connecteur positif de la batterie (bleu, 1 jeu)</p>
 <p>Connecteur CA (1 jeu)</p>	 <p>Câble de signaux connecteur (2 jeux)</p>	 <p>Antenne (1 jeu)</p>	 <p>Vis (jeu de 3)</p>	 <p>Boulon d'expansion (3 PIÈCES)</p>
 <p>Support de montage (1 PCS)</p>	 <p>Tournevis (1 PCS)</p>	 <p>Guide rapide (1 PCS)</p>	 <p>Onduleur solaire Livraison Rapport d'inspection & Liste de colisage (1 PCS)</p>	 <p>Certificat (1 PCS)</p>

2 Aperçu



(1) Panneau avant

(2) LED

(3) Support de montage

(4) Plaque de montage

(5) Dissipateur thermique

(6) Soupape de ventilation

(7) interrupteur CC (COMMUTATEUR CC)

(8) Bornes d'entrée CC
(PV1+/PV1-)

(9) Bornes d'entrée CC
(PV2+/PV2-)

(10) Bornes de batterie (BAT+/BAT-)

(11) Port COM (COM)

(12) Port de sortie CA (CA)

(13) Port d'antenne (ANT)

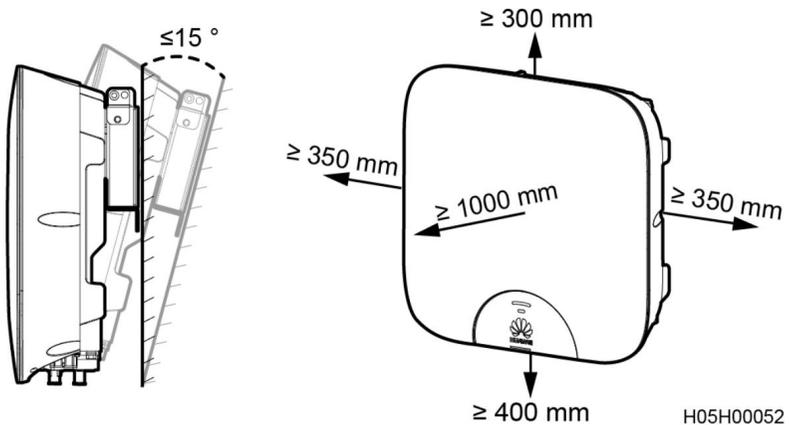
(14) Port d'alarme (ALARME)

(15) Point de terre

3 Installation de l'appareil

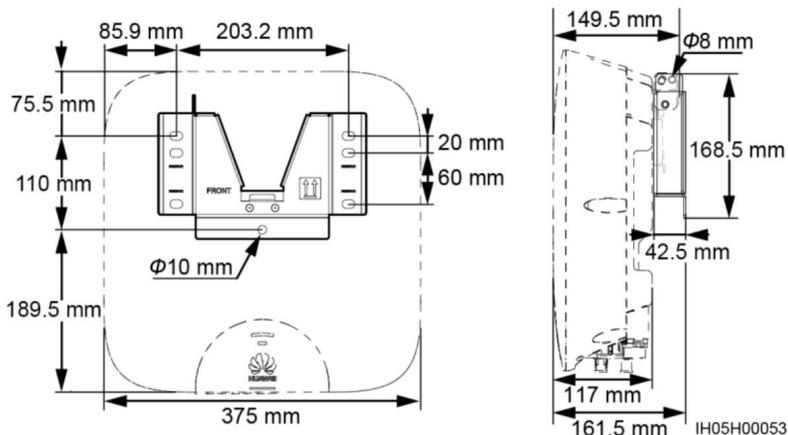
3.1 Exigences d'installation

Inclinaison et espace



H05H00052

Dimensions

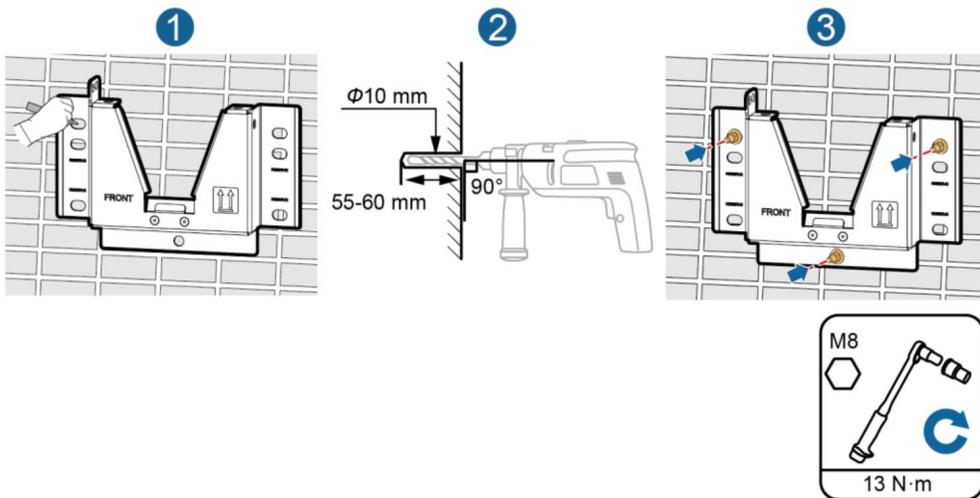


NOTE

Si plusieurs onduleurs doivent être installés, consultez le manuel d'utilisation du SUN2000L-2(KTL-5KTL) pour connaître les dimensions d'installation.

3.2 Installation du support de montage

Installation murale



IH05H00054

⚠ DANGER

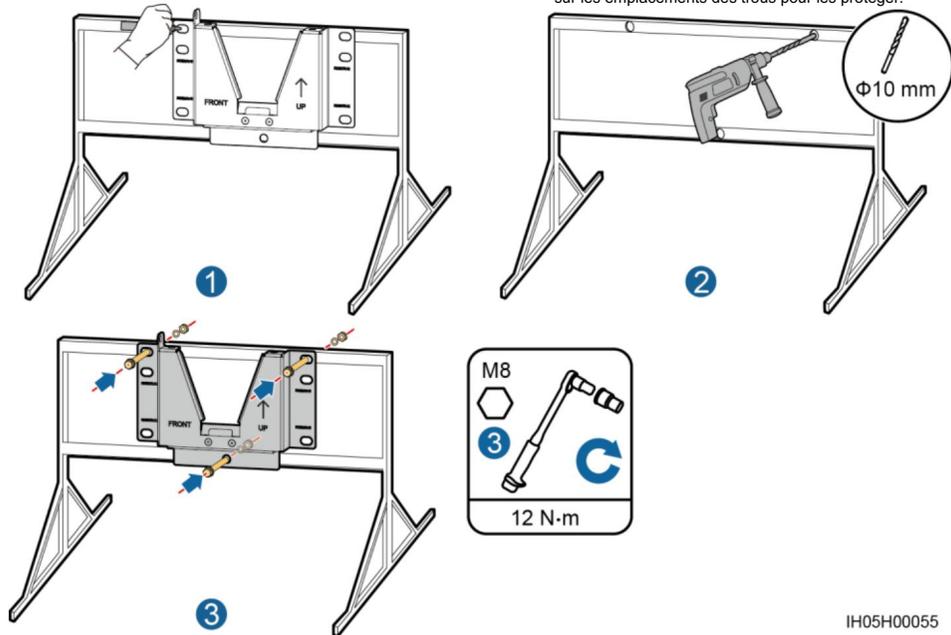
Évitez de percer des trous dans les tuyaux utilitaires et/ou les câbles fixés à l'arrière du mur.

Installation sur support

NOTICE

Préparez des ensembles de boulons en acier inoxydable M8 (y compris des rondelles plates, des rondelles élastiques et des boulons M8) avec des longueurs appropriées ainsi que des rondelles plates et des écrous assortis en fonction des spécifications de support.

Il est conseillé d'appliquer de la peinture antirouille sur les emplacements des trous pour les protéger.



3.3 Installation du SUN2000L

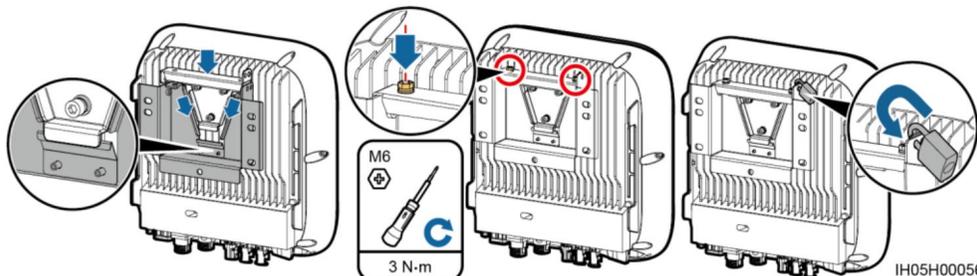
NOTICE

- Si le bas de la plaque de montage ne s'enclenche pas, poussez le SUN2000L depuis l'avant jusqu'à ce que le bas de la plaque de montage s'enclenche dans le support de montage.
- Le verrou antivol doit être préparé par le client.

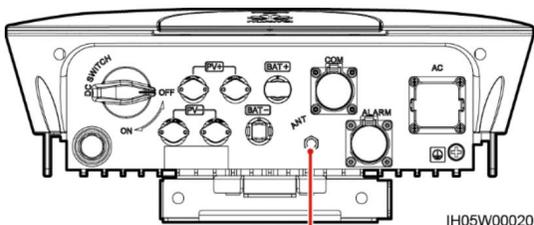
1. Installez le SUN2000L sur le support de montage.

2. Serrez les ensembles de vis.

3. (Facultatif) Installez un verrou antivol.

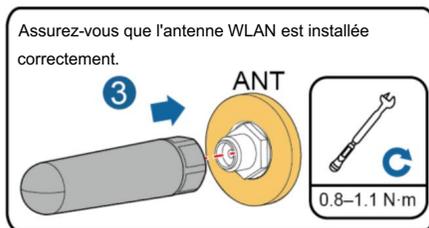
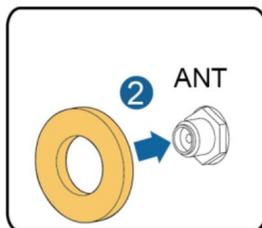
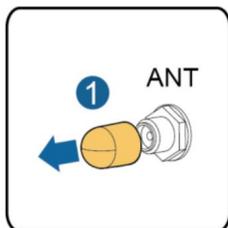


3.4 Installation de l'antenne WLAN



Port d'antenne (ANT)

IH05W00020



IH05H00057

NOTICE

Si la rondelle d'antenne n'est pas installée, l'antenne perdra sa fonction étanche.

4 câbles de connexion

4.1 Préparation des câbles

Préparez les câbles en fonction des exigences du site.

N° Câble		Taper	Section transversale du conducteur Gamme	Extérieur Diamètre
1	câble PE	Câble extérieur en cuivre unipolaire 4-10 mm ²		N / A
2	Câble d'alimentation de sortie CA	Câble en cuivre extérieur à deux conducteurs (L et N) ou câble en cuivre extérieur à trois conducteurs (L, N et PE)	4 à 6 mm ²	10-21 mm
3	Câble d'alimentation d'entrée CC ou câble de batterie (en option)	Câble PV extérieur standard dans l'industrie (modèle recommandé : PV1-F)	4-6 mm ²	4,5 à 7,8 mm
4	Paire de câbles de signal (en option)	Torsadé blindé extérieur à quatre cœurs	0,25 à 1 mm ²	4 à 11 mm

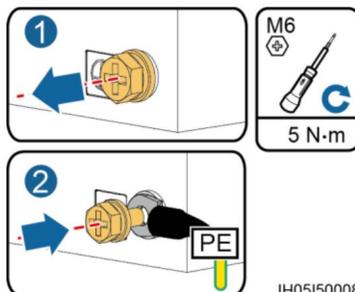
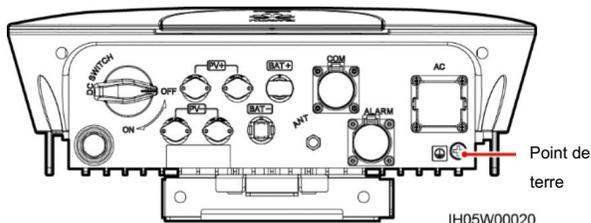
NOTICE

- Connectez les câbles conformément aux lois et réglementations d'installation du pays ou de la région où se trouve le SUN2000L.
- Avant de connecter les câbles, assurez-vous que l'interrupteur CC du SUN2000L et tous les interrupteurs connectés au SUN2000L sont éteints. Sinon, la tension du SUN2000L pourrait provoquer des chocs électriques.

4.2 Installation du câble PE

DANGER

Ne connectez pas le fil neutre au boîtier comme un câble PE. Sinon, cela pourrait provoquer des chocs électriques.



NOTE

- Le point PE au port de sortie CA est utilisé uniquement comme point équipotentiel PE et ne peut pas remplacer le point PE sur le boîtier.
- Recommandé : appliquez du gel de silice ou de la peinture autour d'une borne de terre après avoir connecté la terre-câble.

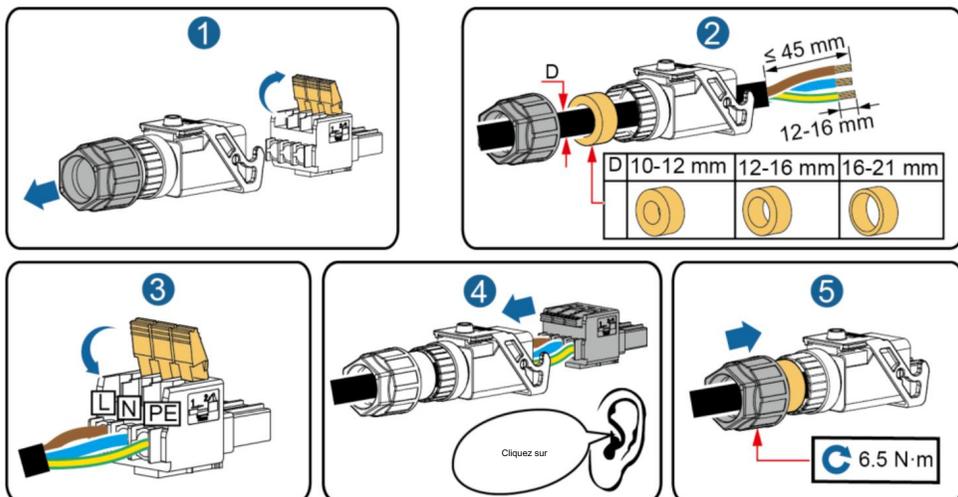
4.3 Installation du câble d'alimentation de sortie CA

NOTICE

Assurez-vous que la couche de protection du câble d'alimentation de sortie CA se trouve dans le connecteur et que le fil central exposé est totalement inséré dans le trou du câble et connecté de manière sécurisée. Ne pas le faire pourrait entraîner un dysfonctionnement ou des dommages au SUN2000L.

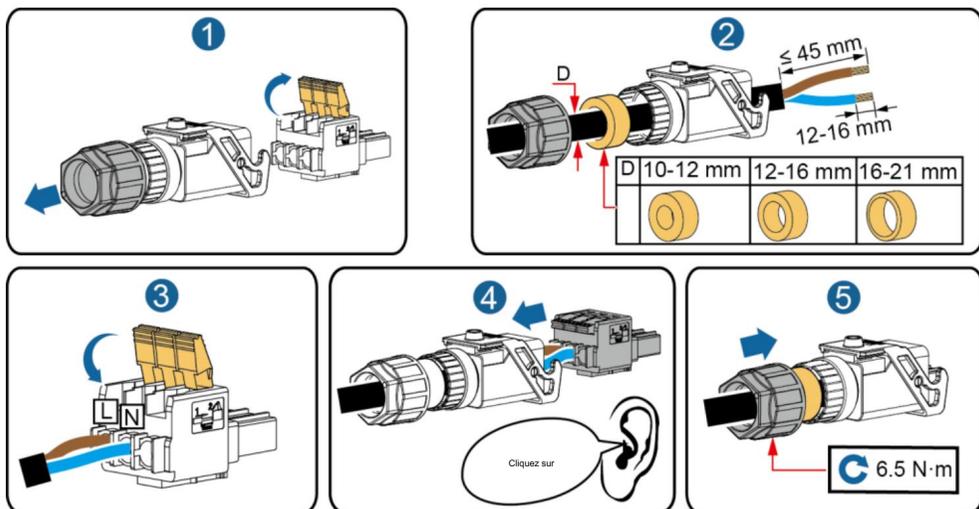
1. Connectez le câble d'alimentation de sortie CA au connecteur CA.

Câble à trois conducteurs (L, N et PE)



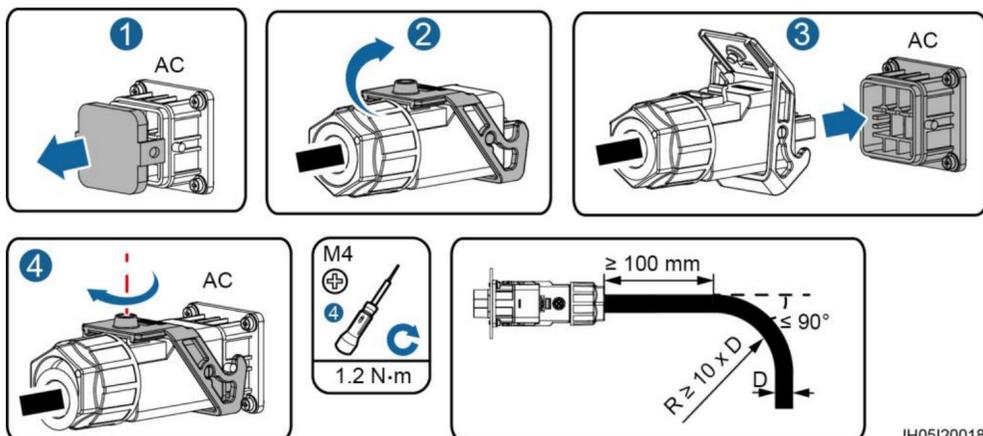
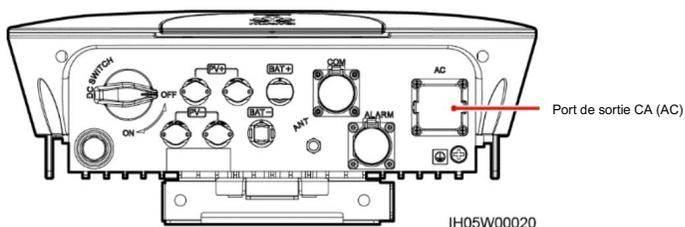
IH05120017

Câble à deux conducteurs (L et N)



IH05I20024

2. Connectez le connecteur AC au port de sortie AC, puis vérifiez l'itinéraire de la sortie AC. câble d'alimentation.



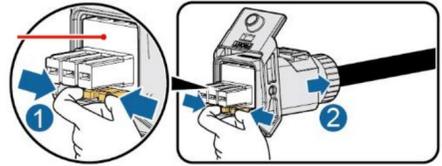
IH05I20018

NOTE

Pour retirer le connecteur AC, suivez les étapes de son installation dans l'ordre inverse.

Retirez ensuite l'insert de fiche comme indiqué sur la figure de droite.

Insert de fiche



IH05I20019

4.4 Installation du câble d'alimentation d'entrée CC

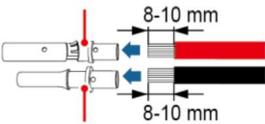
NOTICE

1. Assurez-vous que la chaîne photovoltaïque est bien isolée de la terre.
2. Les contacts métalliques fournis avec les connecteurs DC sont soit des contacts formés à froid, soit des contacts estampés. nouer des contacts. Sertissez les contacts métalliques formés à froid à l'aide de l'outil de sertissage UTXTC0005 (Amphéno) ou H4TC0001 (Amphéno). Sertissez les contacts formant emboutissage métallique à l'aide de l'outil de sertissage H4TC0003 (Amphéno, recommandé) ou H4TC0002 (Amphéno).
3. Modèle de terminal DC (terminal métallique formé à froid) : mâle droit HH4CMD5TM et femelle droite HH4CFC5DM; Modèle de borne CC (borne métallique formant estampage) : mâle droit HH4CMD4TMS et femelle droite HH4CFD4TMS.
4. La tension en circuit ouvert du SUN2000L doit toujours être inférieure ou égale à 600 V DC.
5. Avant d'installer le câble d'alimentation d'entrée CC, étiquetez correctement les polarités du câble pour garantir que le câble est correct. Connexions.
6. Utilisez les bornes métalliques positives et négatives et les connecteurs DC noirs fournis avec l'onduleur. L'utilisation de bornes métalliques positives et négatives et de connecteurs CC incompatibles peut entraîner de graves conséquences. Les dommages causés à l'appareil ne sont couverts par aucune garantie.
7. Si la polarité du câble d'alimentation d'entrée CC est inversée et que l'interrupteur CC est sur ON, n'éteignez pas immédiatement l'interrupteur CC et ne débranchez pas les connecteurs positifs et négatifs. L'appareil peut être endommagé si vous ne suivez pas les instructions. Ces dommages ne sont couverts par aucune garantie ou contrat de service. Attendez que l'irradiation solaire diminue la nuit et que le courant de la chaîne photovoltaïque soit inférieur à 0,5 A, puis éteignez l'interrupteur CC et retirez les connecteurs positifs et négatifs. Corrigez la polarité de la chaîne avant de reconnecter la chaîne au SUN2000L.

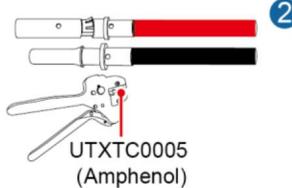
1. Assemblage du connecteur CC

utilisant des contacts métalliques de formage à froid

Borne métallique positive

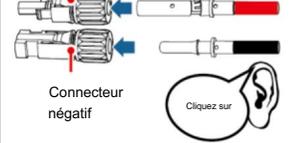


Borne négative en métal



Assurez-vous que le câble ne sera pas extrait une fois sert.

Connecteur positif



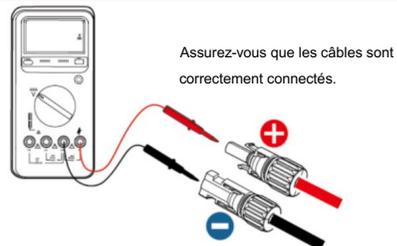
Connecteur négatif

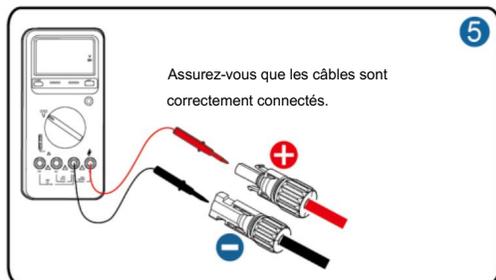
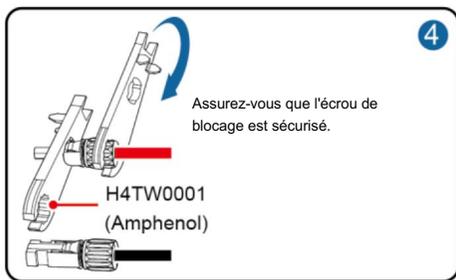
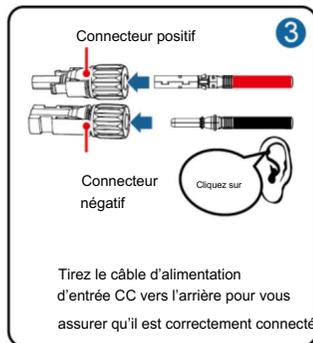
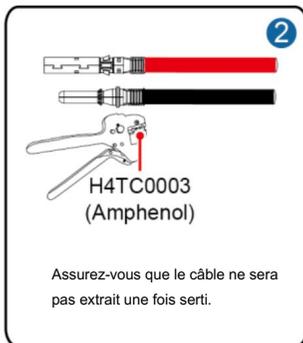
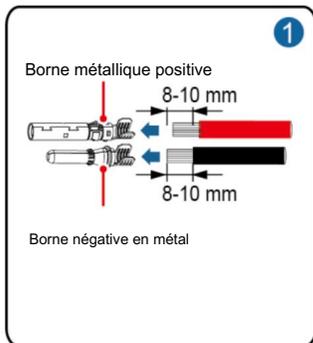
Tirez sur l'alimentation d'entrée CC câble pour vous assurer qu'il est correctement connecté.



Assurez-vous que l'écrou de blocage est sécurisé.

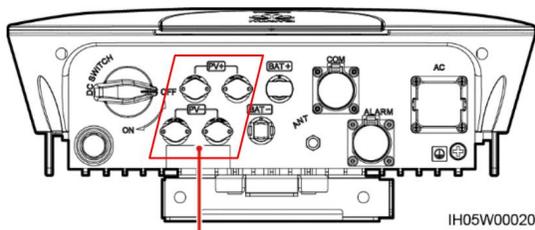
H4TW0001 (Amphenol)



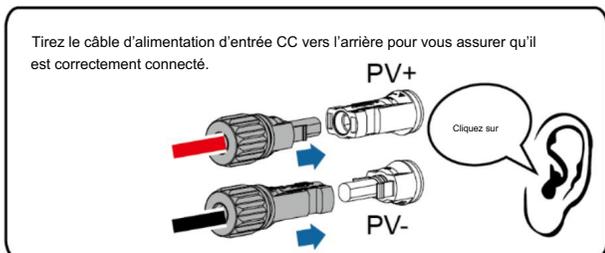
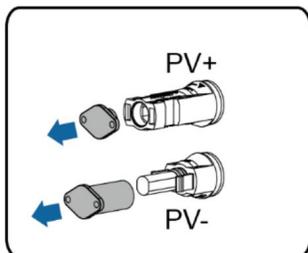


IH05I30013

2. Connexion du câble d'alimentation d'entrée CC



Bornes d'entrée CC



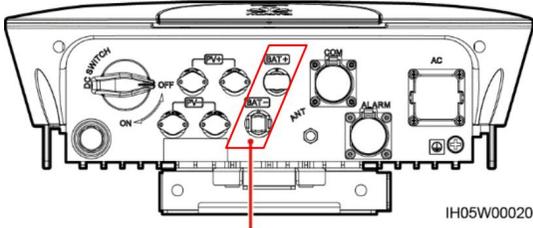
IH05I30014

4.5 (Facultatif) Installation du câble de la batterie

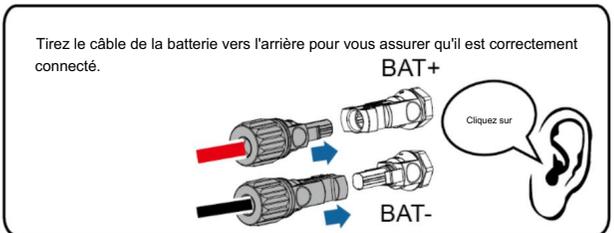
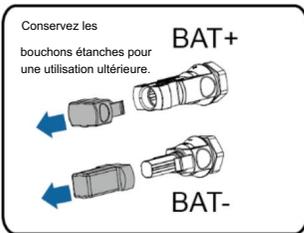
DANGER

- Utilisez des outils d'isolation pour faire fonctionner les batteries.
- Assurez-vous que le câble de la batterie est correctement connecté. Évitez l'inversion de polarité.
- Si la batterie est connectée avec une polarité inversée, l'onduleur peut être endommagé.

Assemblez les connecteurs bleus positifs et négatifs en suivant les instructions de la section 4.4 « Installation du câble d'alimentation d'entrée CC ».



Bornes de batterie (BAT+/BAT-)



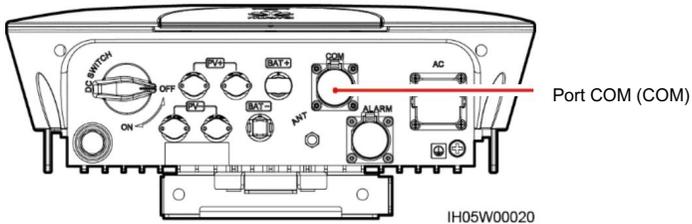
IH05I00001

4.6 (Facultatif) Installation du câble de signal

NOTICE

- Lors de la pose des câbles de signal, séparez-les des câbles d'alimentation pour éviter un signal fort. ingérence.
- La couche de protection du câble de signal se trouve dans le connecteur. Les fils centraux excédentaires sont coupés de la couche de protection. Le fil central exposé est totalement inséré dans le trou du câble et connecté en toute sécurité.
- Ne confondez pas les connecteurs du port COM et du port ALARME.
- Si un seul câble doit être connecté à un connecteur, bouchez le trou de câble inutilisé dans le joint à l'aide d'un capuchon et serrez le presse-étoupe.
- Si deux câbles de signal doivent être connectés à un connecteur, assurez-vous que les câbles ont le même diamètre extérieur.

Définitions des broches du port COM



IH05W00020

Pas de label	Définition	Description	
1	485B1	Signal différentiel RS485B, RS485-	Connectez-vous au port de signal RS485 du compteur d'énergie.
2	485A1	RS485A, signal différentiel RS485+	
3	485B2	Signal différentiel RS485B, RS485-	Connectez-vous au port de signal RS485 et activez le port de signal sur une batterie.
4	485A2	RS485A, signal différentiel RS485+	
5	PO-	Activer le signal-	
6	FR+	Activer le signal+	
7	S.O.	N / A	N / A
8	ÉP	Mise à la terre de la couche de blindage	Se connecte à la couche de blindage du câble.

1

2

D	4-8 mm	8-11 mm

3

M2.5
0.6-1 N·m

4

485B1 485A1
1 2
3 4
485B2 485A2
5 6
7 8
EN-EN+ PE

Cliquez sur

5

3 N·m

6

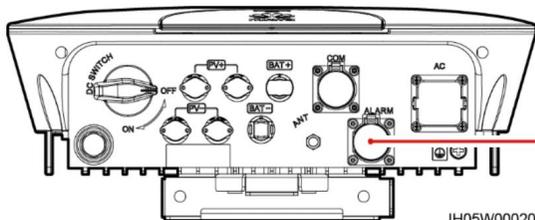
COM

7

COM

IH05I40023

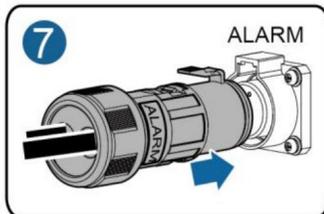
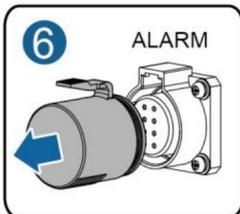
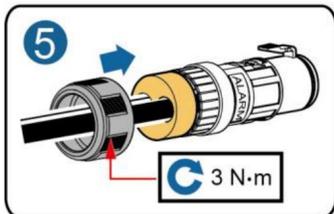
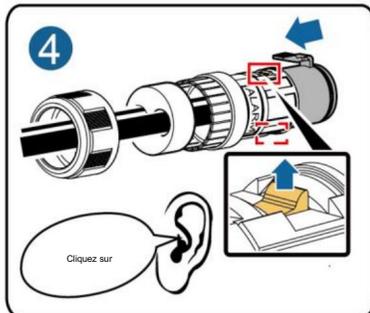
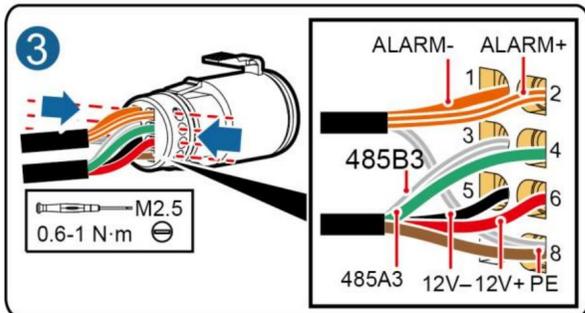
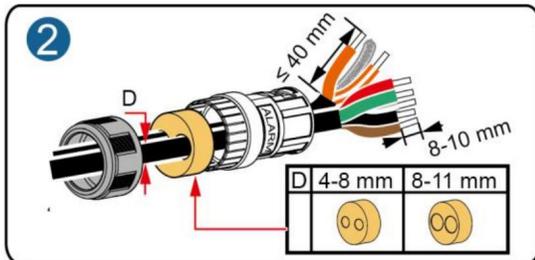
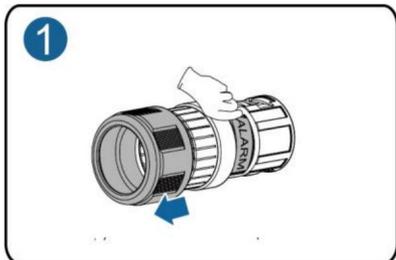
Définition des broches du port d'alarme



Port d'alarme (ALARME)

IH05W00020

Pas de label	Définition	Description
1 ALARME-	Signal d'alarme-	Connectez-vous au port d'alimentation d'une balise d'alarme
2 ALARME+	Signal d'alarme+	
3 485B3	Signal différentiel RS485B, RS485	Connectez-vous au port de signal RS485 du boîtier de sécurité PV intelligent SmartPSB2000L.
4 485A3	Signal différentiel RS485B, RS485-	Connectez-vous au port d'alimentation sur le négatif de l'alimentation 12 V.
5 12V-		Coffret de sécurité photovoltaïque intelligent SmartPSB2000L.
6 12V+	Positif de l'alimentation 12 V	
7 S.O.	N / A	N / A
8 ÉP	Mise à la terre de la couche de blindage	Se connecte à la couche de blindage du câble.



IH05140024

5 Vérification de l'installation

N°	Critères d'acceptation
1	Le SUN2000L est installé correctement et en toute sécurité.
2	L'antenne WLAN est installée correctement et en toute sécurité.
3	Les câbles sont acheminés correctement selon les besoins du client.
4	Les attaches de câble sont fixées uniformément et aucune bavure n'existe.
5	Le câble de terre est connecté correctement et solidement.
6	L'interrupteur CC et tous les interrupteurs connectés au SUN2000L sont éteints.
7	Le câble d'alimentation de sortie CA, le câble d'alimentation d'entrée CC, le câble de batterie et le câble de signal sont connectés correctement et solidement.
8	Les terminaux et ports inutilisés sont verrouillés par des capuchons étanches.
9	L'espace d'installation est approprié et l'environnement d'installation est propre et bien rangé.

6 Mise sous tension du système

NOTICE

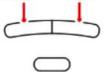
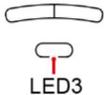
- Avant d'allumer l'interrupteur CA entre le SUN2000L et le réseau électrique, vérifiez si la tension CA se situe dans la plage spécifiée.
- Si les onduleurs sont connectés à des batteries, allumez l'interrupteur CC dans la minute qui suit l'allumage de l'interrupteur CA. Sinon, les onduleurs connectés au réseau électrique s'arrêteront et redémarreront.

NOTE

Si les onduleurs sont connectés aux batteries LG RESU7H (Type-R) ou LG RESU10H (Type-R), allumez l'interrupteur d'alimentation des batteries, puis les interrupteurs de batterie.

1. Si une batterie est connectée, allumez l'interrupteur de la batterie.
2. Allumez l'interrupteur CA entre le SUN2000L et le réseau électrique.
3. Allumez l'interrupteur CC entre la chaîne PV et le SUN2000L, le cas échéant.
4. Allumez l'interrupteur CC situé au bas du SUN2000L.

5. Observez les LED pour vérifier l'état de fonctionnement du SUN2000L. Toutes les étiquettes d'état sont disponibles sur le côté gauche du SUN2000L.

Taper	État (clignotant à intervalles longs : allumé pendant 1 s, puis éteint pendant 1 s ; clignotant à intervalles courts : allumé pendant 0,2 s, puis éteint pendant 0,2 s)		Signification
Indication de fonctionnement LED1 LED2 	LED1	LED2	N / A
	Vert fixe	Vert fixe	Le SUN2000L exporte de l'énergie vers le réseau électrique.
	Vert clignotant à longs intervalles	Désactivé	Le DC est allumé et le AC est éteint.
	Désactivé	Vert clignotant à longs intervalles	Le DC est éteint et le AC est allumé.
	Vert clignotant à longs intervalles	Vert clignotant à longs intervalles	Le courant continu et le courant alternatif sont activés et le SUN2000L n'exporte pas d'énergie vers le réseau électrique.
	Désactivé	Désactivé	Les alimentations CC et CA sont éteintes ou le SUN2000L est en mode faible consommation d'énergie.
	Rouge fixe	Rouge fixe	Le SUN2000L est défectueux.
Communiquer sur indication  LED3	LED3		N / A
	Vert clignotant à intervalles rapprochés		Le SUN2000L est en communication.
	Vert clignotant à longs intervalles		Le SUN2000L s'est connecté au téléphone mobile.
	Désactivé		Pas de communication

7 Mise en service

Pour plus de détails, veuillez vous référer au guide rapide de l'application FusionSolar, vous pouvez le télécharger en scannant le code QR ci-dessous.



8 Coordonnées du service client

Coordonnées du service client			
Région	Pays	E-mail	Ligne d'assistance
L'Europe	France	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Allemagne		
	Espagne		
	Italie		
	Royaume-Uni		
	Pays-Bas		
	Autres		
Asie-Pacifique	Australie	au_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Turquie	tr_inverter_support@huawei.com	-
	Malaisie	apsupport@huawei.com	0080021686868 /1800220036
	Thaïlande		(+66) 26542662 (Appel local) 1800290055 (numéro gratuit en Thaïlande)
	Autres		apsupport@huawei.com
Japon	Japon	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367
Inde	Inde	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
Corée	Corée	Japan_ESC@ms.huawei.com	-
Nord Amérique	États-Unis	na_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Canada	na_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Latin Amérique	Mexique	la_inverter_support@huawei.com	018007703456 /0052-442-4288288
	Argentine		0-8009993456
	Bésil		0-8005953456
	Chili		800201866 (uniquement pour Fixé)
	Autres		0052-442-4288288
Le milieu l'Est et Afrique	Egypte	mea_inverter_support@huawei.com	08002229000 /0020235353900
	Arabes Unis Émirats		08002229000
	Afrique du Sud		08002229000
	Arabie Saoudite		8001161177
	Pakistan		0092512800019
	Maroc		0800009900
	Autres		0020235353900

Huawei Technologies Co., Ltd.

Base industrielle de Huawei, Bantian, Longgang,
Shenzhen 518129, République populaire de Chine
solaire.huawei.com