

# Série SUN2000-(100KTL, 110KTL, 125KTL) Guide rapide

Édition : 14  
Référence : 31500DYQ  
Date : 31/08/2021

**HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**

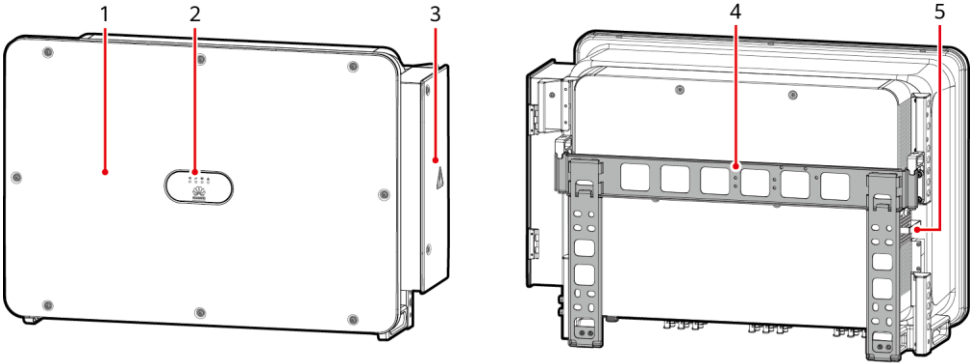


## AVIS

- Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées sans préavis. La préparation de ce document a reçu toute l'attention requise pour assurer l'exactitude de son contenu, mais l'ensemble des déclarations, informations et recommandations qu'il contient ne saurait constituer une quelconque garantie, directe ou indirecte.
- Seuls les électriciens certifiés sont autorisés à utiliser l'appareil. Les opérateurs doivent comprendre la composition et les principes de fonctionnement du système PV raccordé au réseau électrique ainsi que les réglementations locales.
- Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement le manuel de l'utilisateur pour vous familiariser avec les informations et les précautions de sécurité du produit. Huawei ne sera pas responsable des conséquences causées par la violation des réglementations de stockage, de transport, d'installation et d'utilisation spécifiées dans ce document et dans le manuel de l'utilisateur.
- Utilisez des outils isolés pour installer l'appareil. Pour votre sécurité, portez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté.

# 1 Présentation

## Vue avant



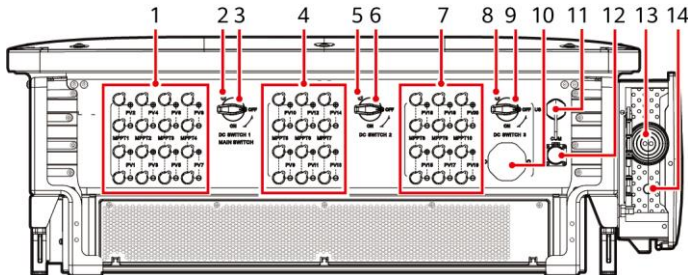
IS12W00038

- (1) Panneau  
(2) Témoins LED  
(3) Porte du compartiment de maintenance  
(4) Support de montage  
(5) Plateau de ventilation externe

### REMARQUE

Le commutateur CC du modèle actuel peut être manuel ou automatique.

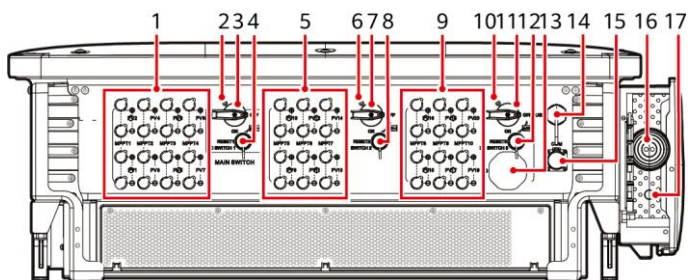
## Illustration du port (commutateur CC manuel)



IS12W00039


- |   |  |
|---|--|
| (1) Groupe 1 de bornes d'entrée CC (PV1–PV8 ; contrôlées par DC SWITCH 1)   | (2) (Facultatif) Trou de vis pour switch CC 1                              |
| (3) Commutateur CC 1 (DC SWITCH 1)  | (4) Groupe 2 de bornes d'entrée CC (PV9–PV14 ; contrôlées par DC SWITCH 2) |
| (5) (Facultatif) Trou de vis pour switch CC 2                               | (6) Commutateur CC 2 (DC SWITCH 2)   |
| (7) Groupe 3 de bornes d'entrée CC (PV15–PV20 ; contrôlées par DC SWITCH 3) | (8) (Facultatif) Trou de vis pour switch CC 3                              |
| (9) Commutateur CC 3 (DC SWITCH 3)  | (10) Soupape de ventilation  |
| (11) Port USB (USB)   | (12) Port de communication (COM)   |
| (13) Trou pour le câble d'alimentation de sortie CA                         | (14) Trou pour le câble d'alimentation du système de suivi                 |

### Illustration du port (commutateur CC automatique)



IS12W00036

- |   |   |
|---|---|
| (1) Groupe 1 de bornes d'entrée CC (PV1–PV8 ; contrôlées par DC SWITCH 1)   | (2) (Facultatif) Trou de vis pour switch CC 1       |
| (3) Commutateur CC 1 <sup>[1]</sup> (DC SWITCH 1)                           | (4) Bouton Réinitialiser 1 (RESET 1)                |
| (5) Groupe 2 de bornes d'entrée CC (PV9–PV14 ; contrôlées par DC SWITCH 2)  | (6) (Facultatif) Trou de vis pour switch CC 2       |
| (7) Commutateur CC 2 <sup>[1]</sup> (DC SWITCH 2)                           | (8) Bouton Réinitialiser 2 (RESET 2)                |
| (9) Groupe 3 de bornes d'entrée CC (PV15–PV20 ; contrôlées par DC SWITCH 3) | (10) (Facultatif) Trou de vis pour switch CC 3      |
| (11) Commutateur CC 3 <sup>[1]</sup> (DC SWITCH 3)                          | (12) Bouton Réinitialiser 3 (RESET 3)               |
| (13) Soupape de ventilation   | (14) Port USB (USB)                                 |
| (15) Port de communication (COM)  | (16) Trou pour le câble d'alimentation de sortie CA |
| (17) Trou pour le câble d'alimentation du système de suivi                  |   |

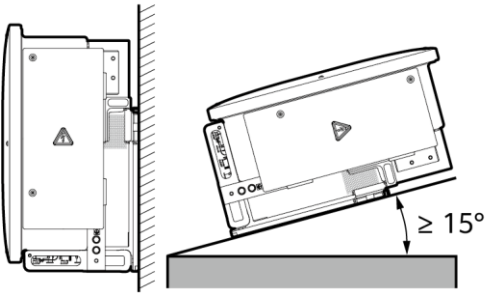
Remarque [1] : si la poignée pivotante du commutateur CC est en position  , le commutateur CC n'est pas entièrement fermé et pourrait ne pas s'éteindre automatiquement.

#### REMARQUE

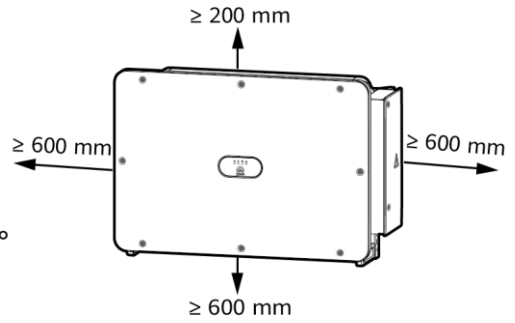
Le commutateur CC peut être déconnecté automatiquement lorsqu'un problème interne est détecté dans un onduleur.

## 2 Conditions d'installation

### Angle



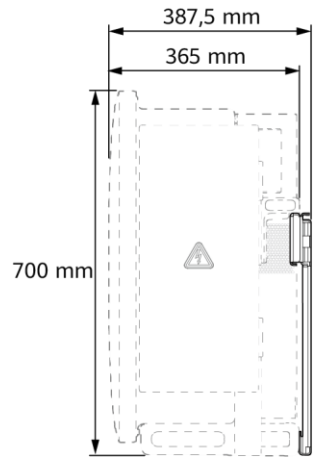
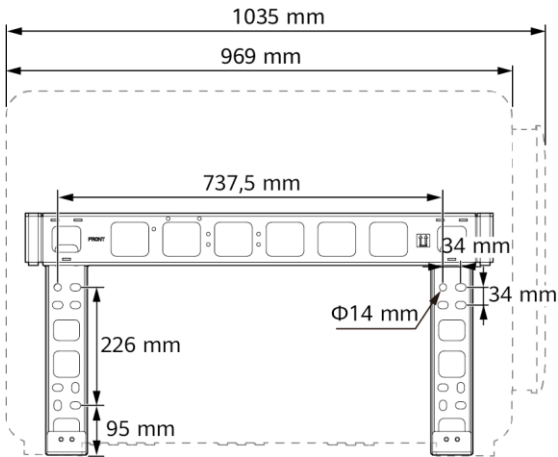
### Espace



IS12W00009

Recommandation :  $600 \text{ mm} \leq \text{espace inférieure} \leq 730 \text{ mm}$

### Dimensions

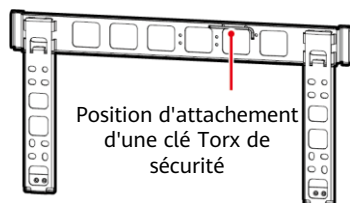


IS12W00011

### 3 Installer un onduleur solaire

#### REMARQUE

- Ce guide rapide décrit comment installer un onduleur solaire sur un support. Pour plus d'informations sur l'installation au mur, consultez le manuel de l'utilisateur.
- Des assemblages de boulons M12x40 sont fournis avec l'onduleur solaire. Si la longueur des assemblages de boulons ne répond pas aux conditions d'installation, préparez des assemblages de boulons M12 vous-même et utilisez-les avec les écrous M12 fournis.
- Avant d'installer le support de montage, enlevez la clé de sécurité Torx et conservez-la pour une utilisation ultérieure.

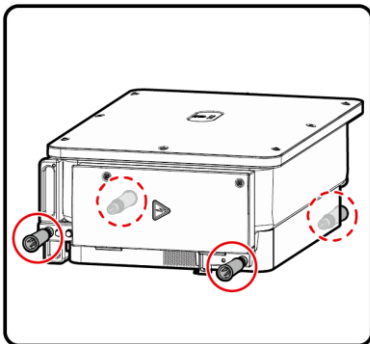


IS12W00012

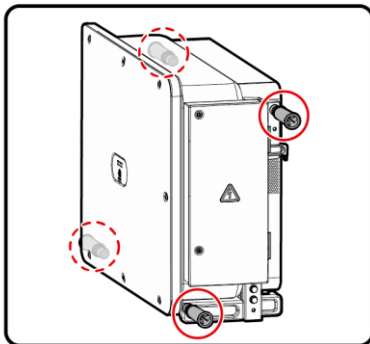
#### AVIS

Utilisez les poignées pour faciliter l'installation. Les poignées sont optionnelles et livrées séparément. S'assurer que les poignées sont correctement installées. Une fois l'installation terminée, retirez les poignées et mettez-les de côté.

#### Positions des poignées pendant le transport

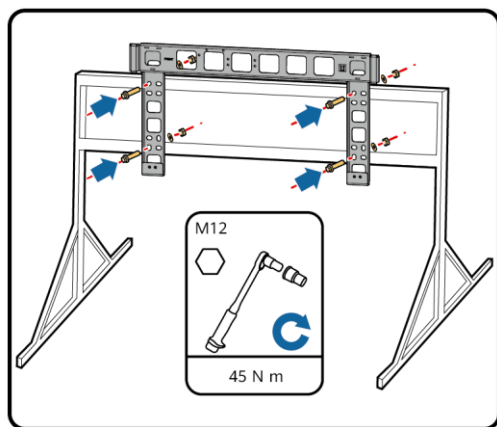
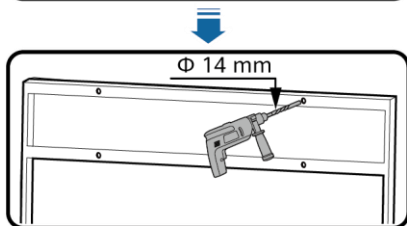
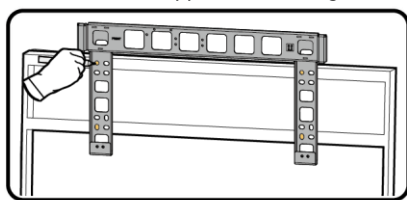


#### Positions des poignées pendant l'installation



IS12W00013

#### 1. Installez le support de montage.



IS12H00001

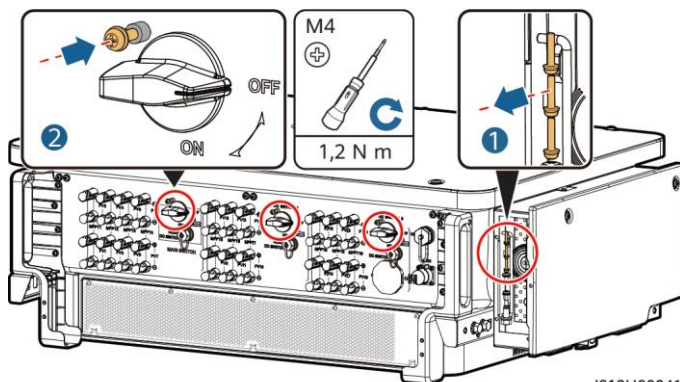
#### REMARQUE

Il est recommandé de prendre des mesures antirouille sur les positions de perçage des trous.

2. (Facultatif) Installez les vis servant au verrouillage des switches CC.

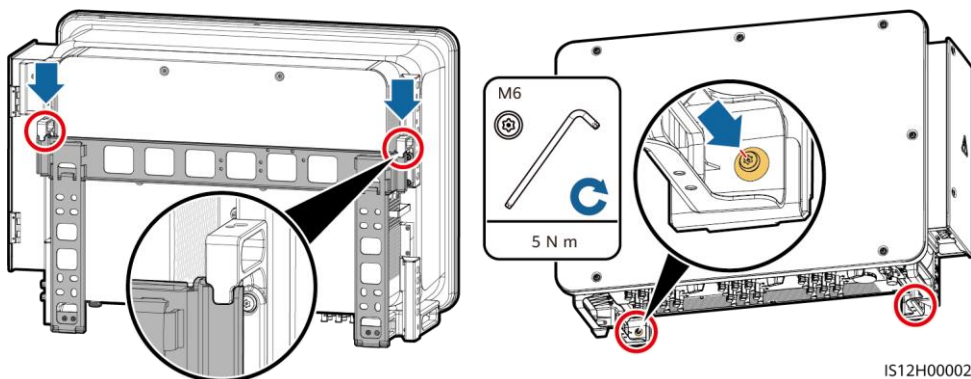
**REMARQUE**

- Conformément aux normes australiennes, les vis des switches CC sont fournies avec les onduleurs solaires. Ces vis permettent de sécuriser les switches CC (SWITCH CC 1, SWITCH CC 2 et SWITCH CC 3) pour empêcher leur mise sous tension accidentelle.
- Pour les modèles utilisés en Australie, effectuez cette opération pour satisfaire les normes locales.



3. Installez le convertisseur solaire sur le support de montage.

4. Serrez les vis Torx de sécurité.



## 4 Câbles de connexion

**AVIS**

- Connectez les câbles conformément à la législation et aux réglementations de votre pays.
- Pour éviter un mauvais raccordement des câbles en raison d'une contrainte excessive, laissez suffisamment de jeu avant de raccorder les câbles aux ports appropriés.

## 4.1 Phase préparatoire

### REMARQUE

- $S$  et  $S_p$  sont les sections des conducteurs des câbles d'alimentation CA et des câbles PE respectivement.
- Le diamètre du câble doit être conforme aux normes locales.
- Les facteurs qui influencent la sélection du câble sont les suivants : courant nominal, type de câble, méthode de routage, température ambiante et pertes en ligne maximales souhaitées.

### Modèle à 3 broches (125KTL) Description du câble

N°	Câble	Type	Section du conducteur	Diamètre extérieur
1	Câble PE	Câble d'extérieur et bornes OT/DT M10	$S_p \geq S/2$	S.O.
2	Câble d'alimentation du système de suivi	Câble d'extérieur en cuivre à trois conducteurs avec protection double couche	10 mm <sup>2</sup>	15 à 18 mm
3	Câble de sortie d'alimentation CA (multiconducteur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour connecter un câble de masse à la prise de masse sur le boîtier du châssis, il est recommandé d'utiliser un câble d'extérieur à trois conducteurs (L1, L2 et L3) et des bornes OT/DT M12 (L1, L2 et L3).</li> <li>• Si vous connectez un câble de masse à la prise de masse du compartiment de maintenance, vous n'avez pas besoin de préparer de câble PE, mais il est préférable que vous utilisiez un câble d'extérieur à quatre conducteurs (L1, L2, L3 et PE), des bornes OT/DT M12 (L1, L2 et L3) et des bornes OT/DT M10 (PE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble en cuivre               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>S</math> : 70 à 240 mm<sup>2</sup></li> <li>- <math>S_p \geq S/2</math></li> </ul> </li> <li>• Câble en alliage d'aluminium ou câble d'aluminium cuivré :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>S</math> : 95 à 240 mm<sup>2</sup></li> <li>- <math>S_p \geq S/2</math></li> </ul> </li> </ul>	24 à 66 mm
	Câble de sortie d'alimentation CA (unipolaire)	Il est conseillé d'utiliser un câble extérieur unipolaire et des bornes OT/DT M12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble en cuivre               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>S</math> : 70 à 240 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Câble en alliage d'aluminium ou câble d'aluminium cuivré :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>S</math> : 95 à 240 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	14 à 32 mm
4	Câble d'entrée d'alimentation CC	Câble PV conforme à la norme 1100 V	4 à 6 mm <sup>2</sup>	5,5 à 9 mm
5	Câble de communication RS485	Paire torsadée blindée pour l'extérieur, conforme à la norme locale	0,25 à 1 mm <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un ou deux câbles de communication : 4 à 11 mm</li> <li>• Trois câbles de communication : 4 à 8 mm</li> </ul>

- La valeur de  $S_p$  n'est valable que si les conducteurs du câble PE et du câble d'alimentation CA utilisent le même matériau. Si les matériaux sont différents, assurez-vous que le conducteur du câble PE avec une section transversale appropriée produit une conductance équivalente à celle du câble spécifié dans le tableau.
- Les spécifications du câble PE sont soumises à ce tableau ou calculées selon la norme IEC 60364-5-54.

## Modèle à 4 broches (100KTL/110KTL) Description du câble

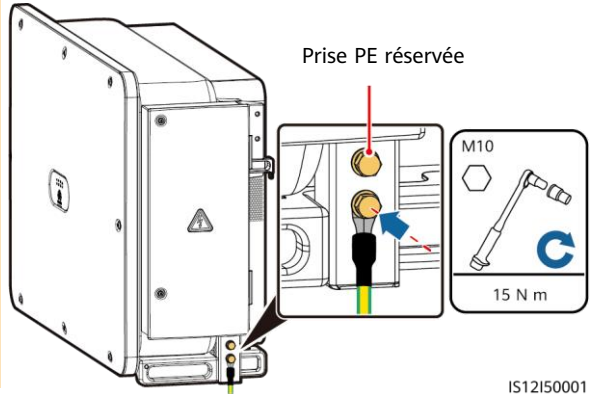
N°	Câble	Type	Section du conducteur	Diamètre extérieur
1	Câble PE	Câble d'extérieur et borne OT/DT M10	$S_p \geq S/2$	S.O.
2	Câble d'alimentation du système de suivi	Câble d'extérieur en cuivre à trois conducteurs avec protection double couche	10 mm <sup>2</sup>	15 à 18 mm
3	Câble de sortie d'alimentation CA (multiconducteur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous connectez un câble de masse à la prise de masse sur le boîtier du châssis et que le neutre n'est pas utilisé, il est recommandé d'utiliser un câble d'extérieur à trois conducteurs (L1, L2 et L3) et des bornes OT/DT M12 (L1, L2 et L3).</li> <li>• Si vous connectez un câble de masse à la prise de masse du compartiment de maintenance et que le neutre n'est pas utilisé, vous n'avez pas besoin de préparer de câble PE, mais il est préférable que vous utilisiez un câble d'extérieur à quatre conducteurs (L1, L2, L3 et PE), des bornes OT/DT M12 (L1, L2 et L3) et des bornes OT/DT M10 (PE).</li> <li>• Si vous connectez un câble de masse à la prise de masse sur le boîtier du châssis et que le neutre est utilisé, il est recommandé d'utiliser un câble d'extérieur à quatre conducteurs (L1, L2, L3 et N) et des bornes OT/DT M12 (L1, L2, L3 et N).</li> <li>• Si vous connectez un câble de masse à la prise de masse du compartiment de maintenance et que le neutre est utilisé, il est recommandé d'utiliser un câble d'extérieur à cinq conducteurs (L1, L2, L3, N et PE), des bornes OT/DT M12 (L1, L2, L3 et N) et des bornes OT/DT M10 (PE).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble en cuivre <ul style="list-style-type: none"> <li>– S : 70 à 240 mm<sup>2</sup></li> <li>– <math>S_p \geq S/2</math></li> </ul> </li> <li>• Câble en alliage d'aluminium ou câble d'aluminium cuivré : <ul style="list-style-type: none"> <li>– S : 95 à 240 mm<sup>2</sup></li> <li>– <math>S_p \geq S/2</math></li> </ul> </li> </ul>	24 à 66 mm
	Câble de sortie d'alimentation CA (unipolaire)	Il est conseillé d'utiliser un câble extérieur unipolaire et des bornes OT/DT M12.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câble en cuivre <ul style="list-style-type: none"> <li>– S : 70 à 240 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• Câble en alliage d'aluminium ou câble d'aluminium cuivré : <ul style="list-style-type: none"> <li>– S : 95 à 240 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	14 à 32 mm
4	Câble d'entrée d'alimentation CC	Câble PV conforme à la norme 1100 V	4 à 6 mm <sup>2</sup>	5,5 à 9 mm
5	Câble de communication RS485	Paire torsadée blindée pour l'extérieur, conforme à la norme locale	0,25 à 1 mm <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un ou deux câbles de communication : 4 à 11 mm</li> <li>• Trois câbles de communication : 4 à 8 mm</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La valeur de <math>S_p</math> n'est valable que si les conducteurs du câble PE et du câble d'alimentation CA utilisent le même matériau. Si les matériaux sont différents, assurez-vous que le conducteur du câble PE avec une section transversale appropriée produit une conductance équivalente à celle du câble spécifié dans le tableau.</li> <li>• Les spécifications du câble PE sont soumises à ce tableau ou calculées selon la norme IEC 60364-5-54.</li> </ul>				



## 4.2 Installation d'un câble PE

### REMARQUE

- Il est recommandé de connecter le câble PE de l'onduleur solaire à une prise de masse proche. Raccordez les prises PE de tous les onduleurs solaires d'un même panneau pour garantir des raccordements équipotentiels aux câbles PE.
- Pour améliorer la résistance à la corrosion de la borne de terre, il est conseillé d'appliquer du gel de silice ou de la peinture après avoir raccordé le câble PE.



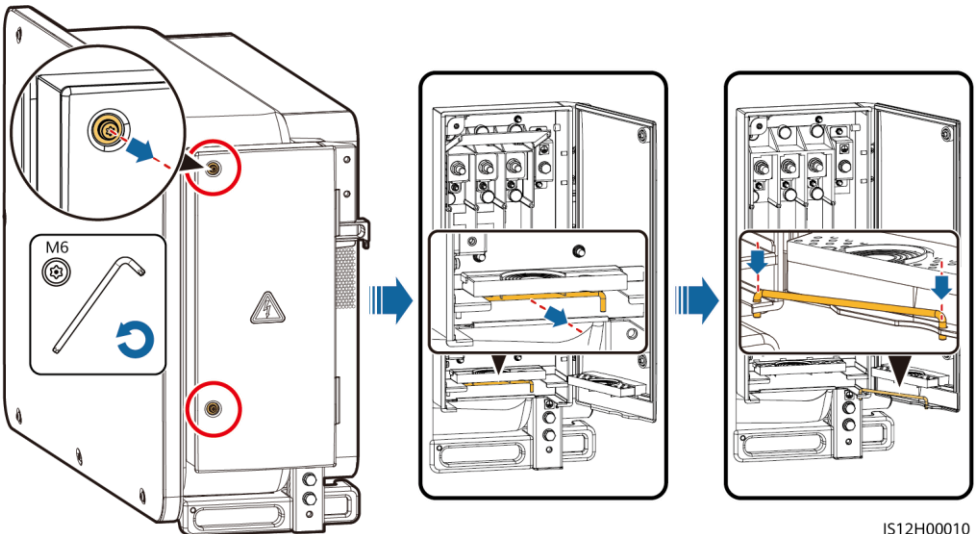
IS12150001

## 4.3 Ouverture de la porte du compartiment de maintenance

### AVERTISSEMENT

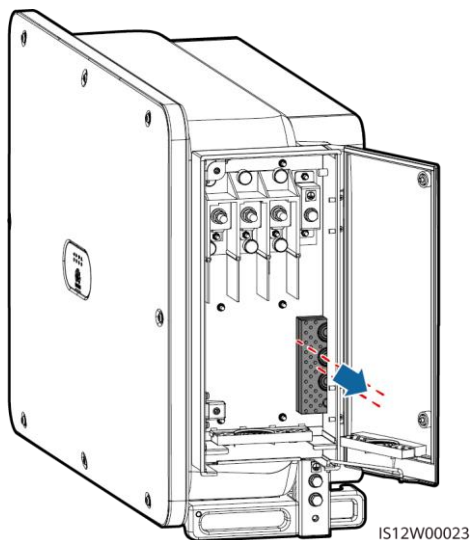
- Ne pas ouvrir le panneau de l'onduleur solaire.
- Avant d'ouvrir la porte du compartiment de maintenance, éteignez le commutateur de sortie CA en aval et les trois commutateurs CC de la partie inférieure.
- N'ouvrez pas la porte du compartiment de maintenance lorsqu'il pleut ou qu'il neige. Si besoin, prenez des mesures de protection pour empêcher la pluie ou la neige de pénétrer dans le compartiment de maintenance.
- Ne laissez pas de vis non utilisées dans le compartiment de maintenance.

1. Desserrez les vis de la porte du compartiment de maintenance.
2. Ouvrez la porte du compartiment de maintenance et ajustez la barre de support.

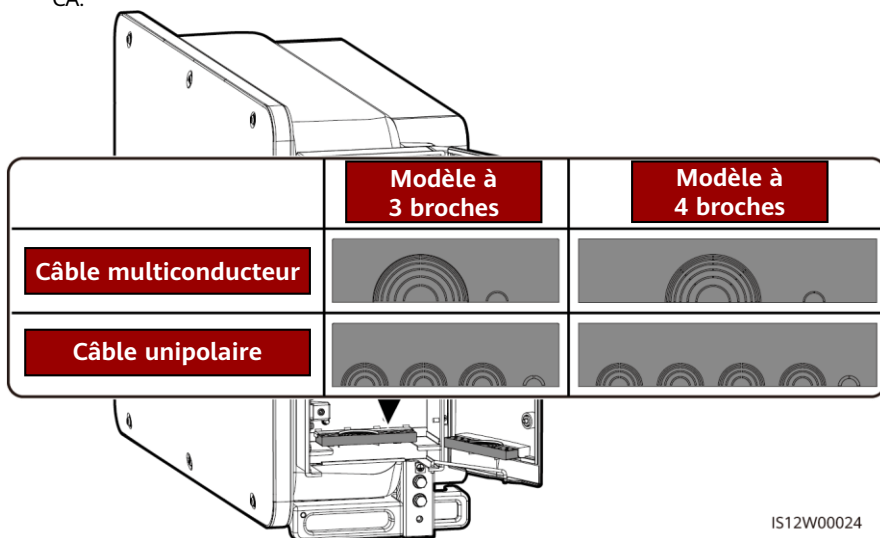


IS12H00010

3. Retirez les accessoires et mettez-les de côté.



4. Sélectionnez un module de sertissage en fonction du type de câble d'alimentation de sortie CA.

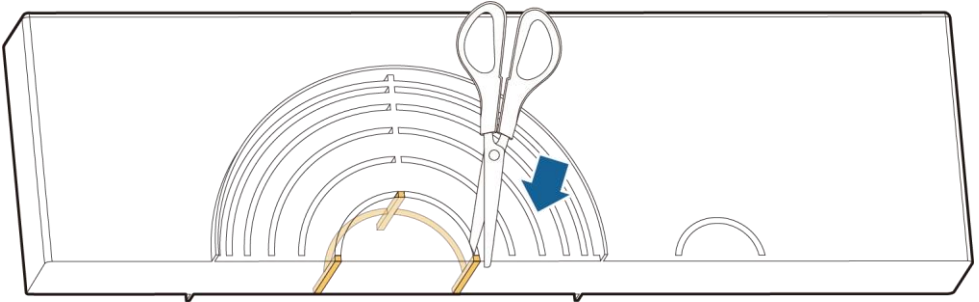


## 4.4 Retrait des anneaux en caoutchouc du module de sertissage

Utilisez des ciseaux pour couper les joints des anneaux en caoutchouc afin de les enlever. Tous les anneaux en caoutchouc sont retirés de la même manière.

### AVIS

Retirez les anneaux en caoutchouc correspondants en respectant strictement la plage de diamètre du câble et veillez à ce que le module de sertissage ne soit pas endommagé. Sinon, le niveau de protection de l'onduleur solaire sera affecté.

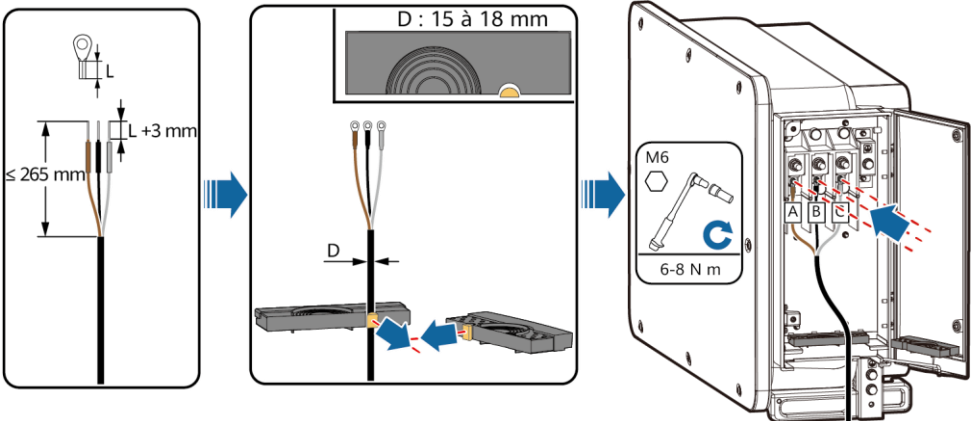


IS06H00106

## 4.5 (Facultatif) Installation du câble d'alimentation du système de suivi

### AVIS

- Le système de suivi doit être équipé d'un dispositif ou composant de protection contre les surintensités. La longueur du câble entre la borne du câble d'alimentation et le dispositif ou composant de protection contre les surintensités doit être inférieure ou égale à 2,5 m.
- L'alimentation électrique du système de poursuite doit être un réseau triphasé alternatif.
- Tenez les matières inflammables éloignées du câble d'alimentation.
- Le câble d'alimentation doit être protégé par une conduite pour empêcher les courts-circuits causés par la détérioration de la couche d'isolation.



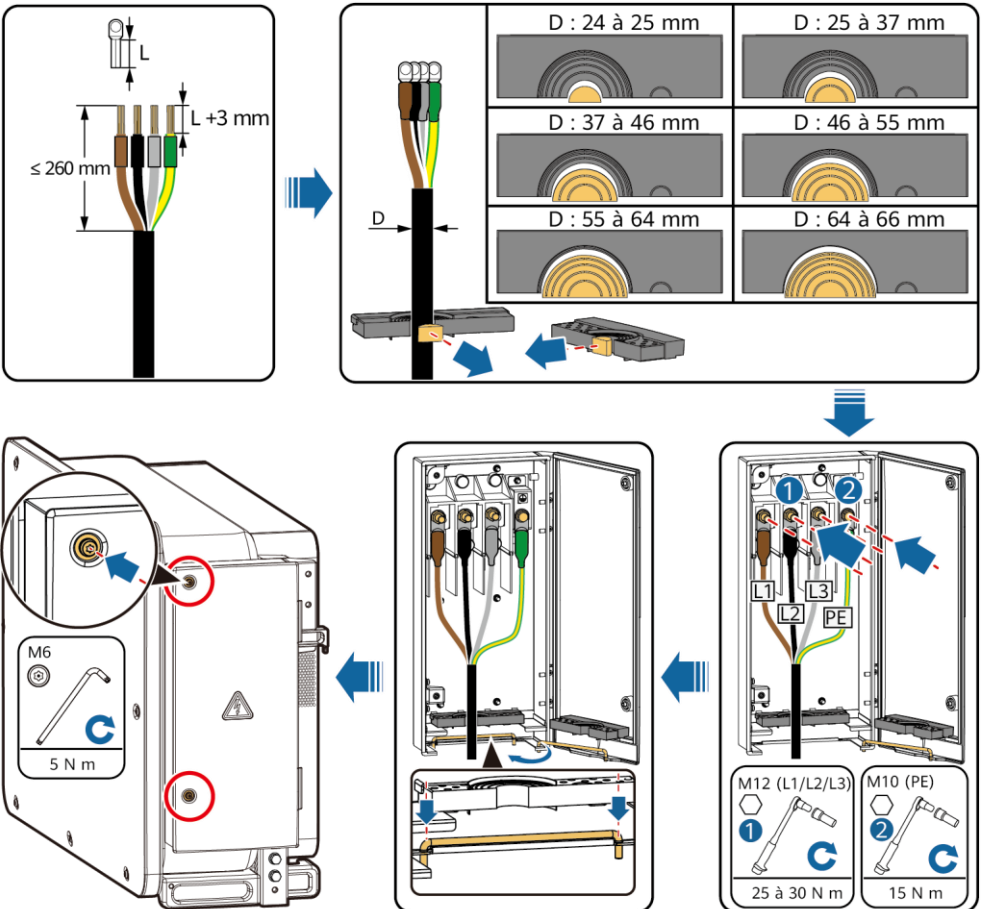
IS12I20002

## 4.6 Installation du câble électrique de sortie CA

### AVIS

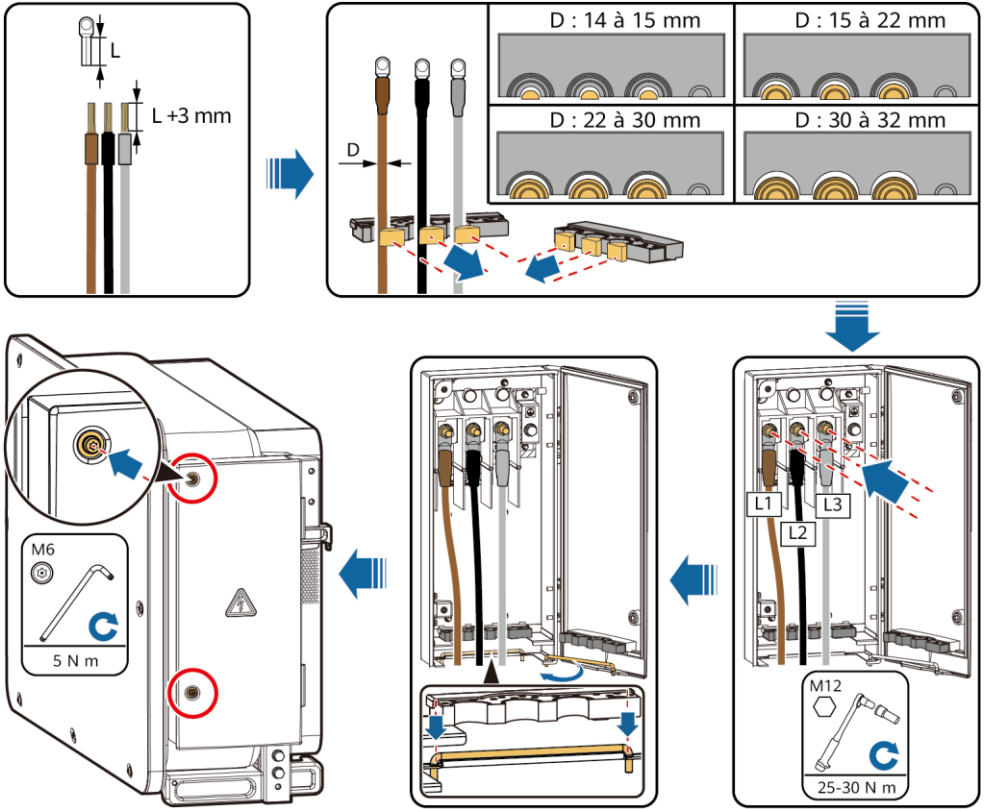
- Cette section décrit comment installer un câble d'alimentation de sortie CA pour le modèle à 3 broches.
- Le diamètre extérieur du câble peut être mesuré à l'aide de l'autocollant de la règle dans le compartiment de maintenance.
- Veuillez vous assurer que le câble d'alimentation de sortie CA est bien fixé. Le non-respect de cette précaution peut entraîner un dysfonctionnement de l'onduleur solaire ou endommager le bloc de jonction (en cas de surchauffe, par exemple).
- Prévoyez suffisamment de jeu au niveau du câble PE pour garantir que le dernier câble supportant la force est bien le câble PE lorsque le câble d'alimentation de sortie CA supporte la force de traction en cas de force majeure.
- Si vous perdez une vis sur la porte du compartiment de maintenance, procurez-vous la vis de rechange dans le sachet fixé à la partie inférieure du compartiment de maintenance.

### Méthode de raccordement multiconducteur



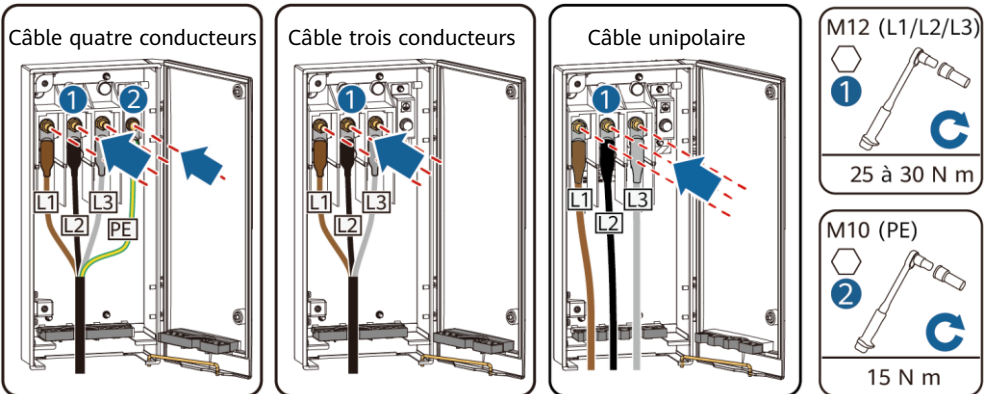
IS12I20001

## Méthode de raccordement unipolaire



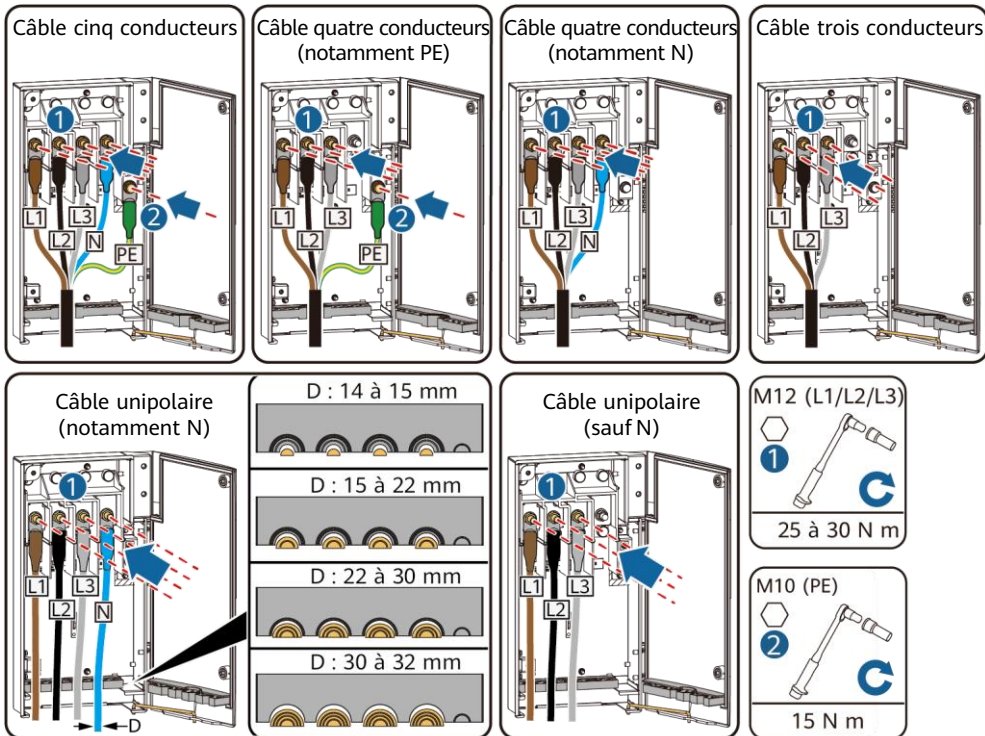
IS12I20004

## Modèle à 3 broches (125KTL) Raccordements des câbles



IS12I20007

## Modèle à 4 broches (100KTL/110KTL) Raccordements des câbles



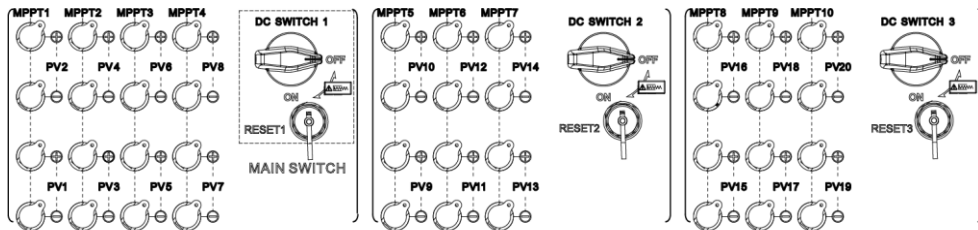
IS12120008

## 4.7 Installation des câbles d'entrée d'alimentation CC

### Sélection des bornes d'entrée CC

Lorsque les entrées CC ne sont pas entièrement configurées, les bornes d'entrée CC doivent respecter les exigences suivantes :

1. Répartissez uniformément les câbles d'entrée d'alimentation CC sur les bornes d'entrée CC contrôlées par les trois commutateurs CC. DC SWITCH 1 est recommandé.
2. Optimisez le nombre de circuits MPPT connectés.



IS12W00037

### AVERTISSEMENT

Assurez-vous que la sortie du module PV est bien isolée à la terre.

## Description du câblage des connecteurs de dérivation en Y

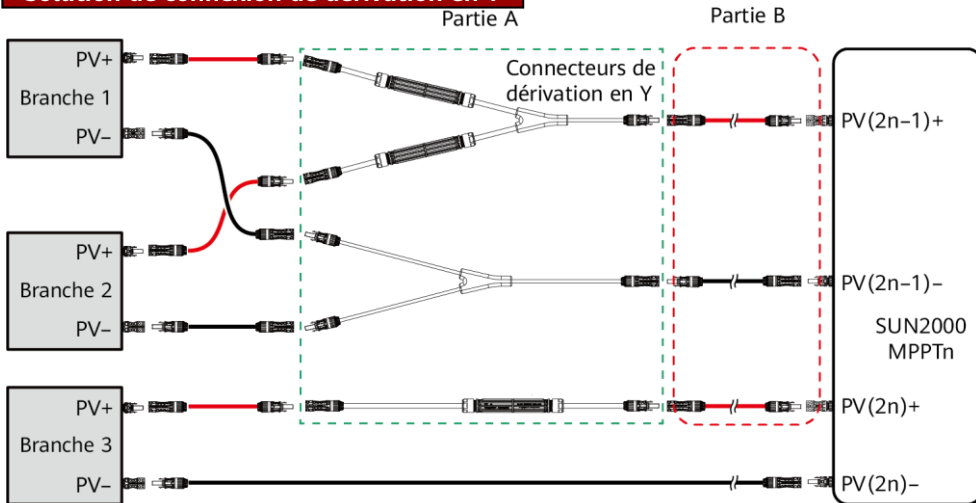
### AVIS

- Les connecteurs en Y peuvent être achetés auprès de Huawei ou de fabricants en fonction des modèles recommandés suivants : Si le courant nominal du fusible du connecteur en Y est de 15 A, le modèle recommandé est 904095944 (Luxshare) ou A040959443039 (Comlink) ; si le courant nominal du fusible du connecteur en Y est de 20 A, le modèle recommandé est 904095945 (Luxshare) ou A040959453039 (Comlink).
- Lorsque vous branchez des câbles aux connecteurs en Y recommandés, assurez-vous que les connecteurs à coupler sont compatibles et proviennent du même fabricant. Sinon, la résistance de contact des connecteurs peut dépasser la valeur autorisée. Dans ce cas, les connecteurs peuvent être chauffés et oxydés, ce qui peut entraîner des défauts.
- Assurez-vous que les contre-écrous de tous les connecteurs sont bien serrés.
- Ne liez pas plus de trois boîtiers à fusibles ensemble. Sinon, les fusibles et leurs boîtiers risquent d'être endommagés par une surchauffe. Il est recommandé de réserver un espace libre de 10 mm ou plus entre les boîtiers à fusibles. Il est conseillé de ne pas lier les boîtiers à fusibles avec d'autres conducteurs émettant de la chaleur.

Règles de câblage :

1. Le PV+ côté branche doit être connecté au PV+ côté SUN2000 et le PV- côté branche doit être connecté au PV- côté SUN2000.
2. Raccordez de préférence et uniformément les connecteurs en Y aux MPPT commandés par DC SWITCH 2 ou DC SWITCH 3.

### Solution de connexion de dérivation en Y

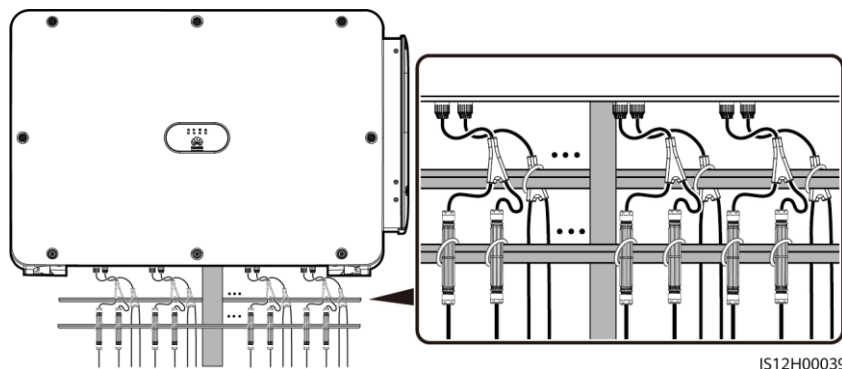


Scénario	Modèle de connecteur de dérivation en Y (Partie A)	Description du branchement
Branchement des connecteurs de dérivation en Y aux branches PV (recommandé)	Tous les modèles	Utilisez les bornes CC fournies avec les SUN2000 pour brancher la partie B aux SUN2000.
Branchement des connecteurs de dérivation en Y au SUN2000	Modèles recommandés par Huawei	La Partie A peut être branchée directement au SUN2000 et la Partie B n'est pas nécessaire.
	Autres modèles	Pour garantir que les bornes de la Partie A correspondent aux bornes du SUN2000, la Partie B est nécessaire pour brancher la Partie A au SUN2000. Utilisez les bornes CC fournies avec le SUN2000 pour brancher la partie B au SUN2000.

## NOTICE

- Nous vous conseillons de brancher les connecteurs de dérivation en Y du côté de la branche PV et de les attacher aux trackers PV.
- Le stress endommage les bornes d'entrée CC de l'onduleur solaire. Lorsque les connecteurs de dérivation en Y sont branchés sur l'onduleur solaire, attachez et sécurisez les connecteurs pour réduire le stress infligé aux bornes d'entrée CC.
- Ne placez pas le faisceau du connecteur en Y sur le sol. Une distance de sécurité doit être réservée entre le faisceau du connecteur en Y et le sol pour empêcher l'eau sur le sol d'endommager le faisceau.

Solution d'attache recommandée :

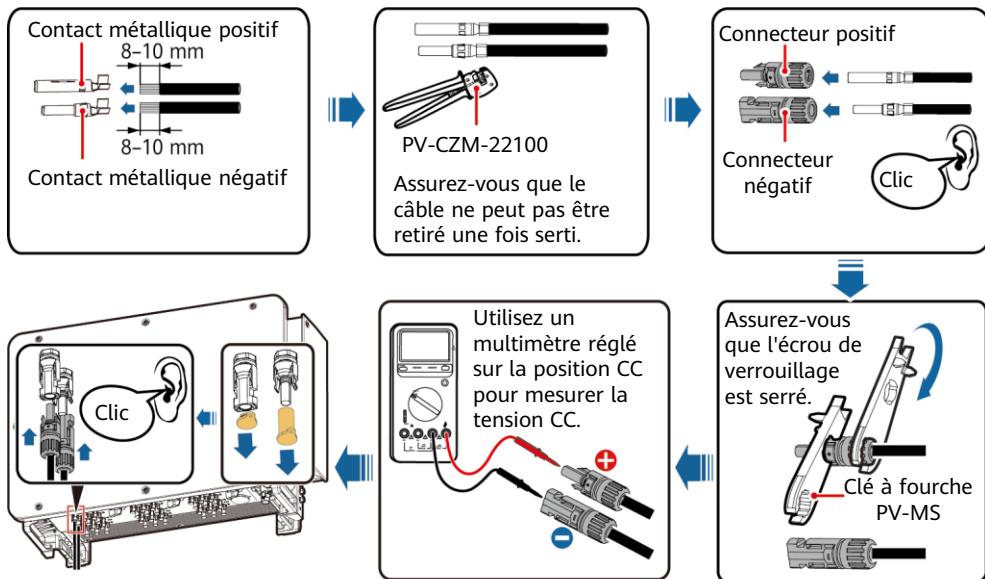


## Installation des câbles d'entrée d'alimentation CC

### AVIS

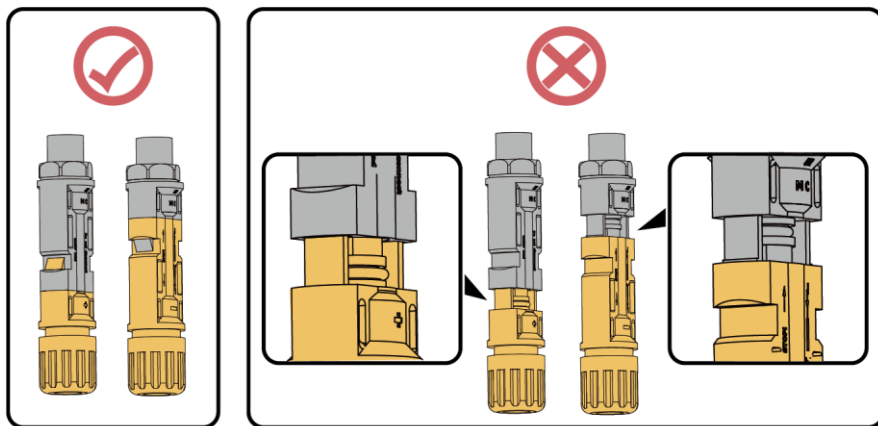
1. Utilisez les contacts métalliques positifs et négatifs Staubli MC4 et les connecteurs CC fournis avec l'onduleur solaire. L'utilisation des contacts métalliques positif et négatif incompatibles et de connecteurs CC peut causer de graves dommages. Les dommages causés aux appareils ne sont couverts par aucune garantie.
2. Avant de raccorder les câbles d'entrée d'alimentation CC, étiquetez les polarités du câble pour garantir des raccordements corrects. Si ce n'est pas le cas, l'onduleur solaire peut être endommagé.
3. Mesurez la tension de l'extrémité d'entrée CC à l'aide d'un multimètre réglé sur la position CC. Si la tension est une valeur négative, la polarité d'entrée CC est incorrecte. Corrigez la polarité. Si la tension est supérieure à 1100 V, trop de modules PV sont configurés pour la même branche. Retirez des modules PV.
4. Si le câble d'alimentation d'entrée CC est branché en sens inverse et que les commutateurs CC sont réglés sur ON, n'effectuez aucune opération sur les commutateurs ou sur les connecteurs positif et négatif. Dans le cas contraire, l'appareil risque d'être endommagé. Les dommages causés aux appareils ne sont couverts par aucune garantie. Attendez jusqu'à ce que le rayonnement solaire faiblisse la nuit et que le courant de branche PV descende en dessous de 0,5 A. Réglez les trois commutateurs CC sur OFF et corrigez le raccordement des connecteurs positif et négatif.
5. Connectez le connecteur de la branche PV au connecteur de l'onduleur, puis tirez sur le connecteur de la branche PV dans l'axe pour vérifier qu'ils sont correctement raccordés.
6. Le connecteur doit être fermement raccordé. La garantie ne couvre pas les dommages causés par un mauvais raccordement.





IS12I30001

Raccordement des connecteurs:



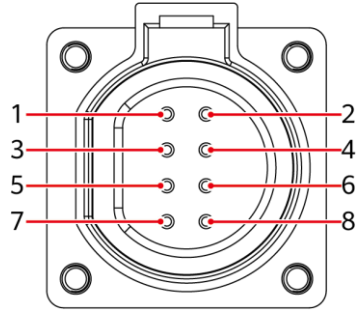
IS12I30007

## 4.8 Installation du câble de communication RS485

### AVIS

- L'onduleur solaire prend en charge la communication RS485 et la communication MBUS. Si le mode de communication MBUS est utilisé, vous n'avez pas besoin de raccorder le câble de communication au port RS485-1.
- Cette section explique comment connecter trois câbles de communication.
- Lorsque vous dirigez les câbles de communication, séparez les câbles de communication des câbles d'alimentation pour éviter que les communications ne soient influencées.

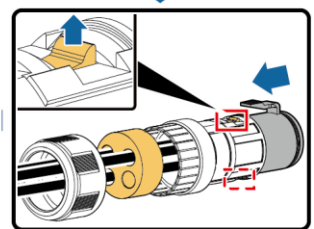
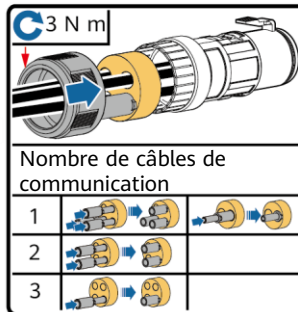
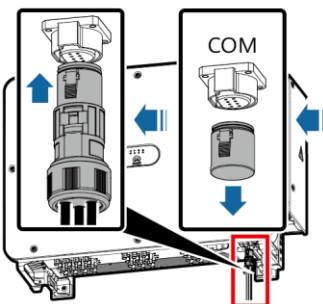
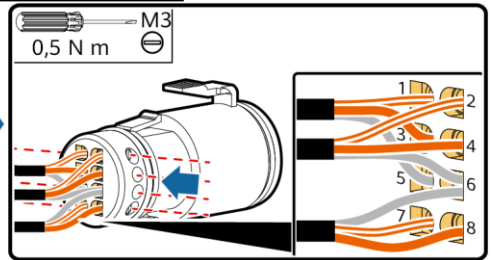
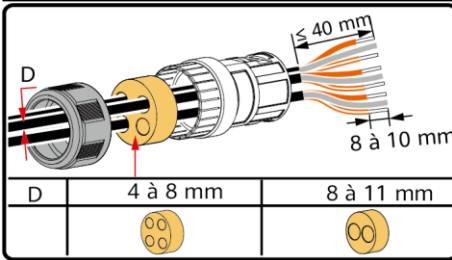
### Définitions des broches des ports de communication



IS05W00024

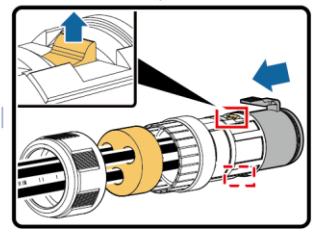
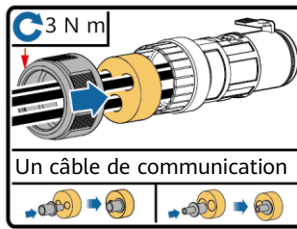
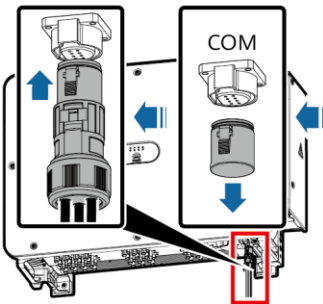
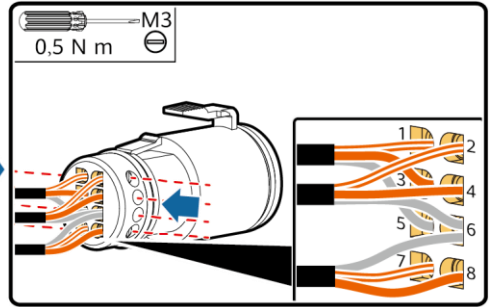
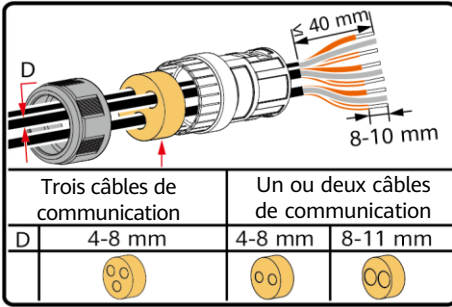
Port	Broche	Définition	Broche	Définition	Description
RS485-1	1	RS485A IN, RS485 à signal différentiel +	2	RS485A OUT, RS485 à signal différentiel +	Utilisé pour la mise en cascade d'onduleurs solaires ou la connexion à des appareils tels que le SmartLogger.
	3	RS485B IN, RS485 à signal différentiel -	4	RS485B OUT, RS485 à signal différentiel -	
Mise à la terre	5	PE, mise à la terre de blindage	6	PE, mise à la terre de blindage	S.O.
RS485-2	7	RS485A, RS485 à signal différentiel +	8	RS485B, RS485 à signal différentiel -	Utilisé pour la connexion à des appareils esclaves RS485.

### Raccordement de câbles de communication RS485 (bouchon en caoutchouc à quatre trous de 4 à 8 mm)



IS12140003

## Raccordement de câbles de communication RS485 (bouchon en caoutchouc à deux ou trois trous de 4 à 8 mm)



IS12140001

## 5 Vérification de l'installation


N°	Critères d'acceptation
1	L'onduleur solaire est correctement installé en toute sécurité.
2	Les commutateurs CC et le disjoncteur CA disposé en aval sont en position OFF.
3	Tous les câbles sont connectés correctement et fermement.
4	Les bornes et ports inutilisés sont recouverts par des bouchons étanches.
5	L'espace d'installation est adapté et l'environnement d'installation est propre et bien rangé.
6	La porte du compartiment de maintenance est fermée et sécurisée.

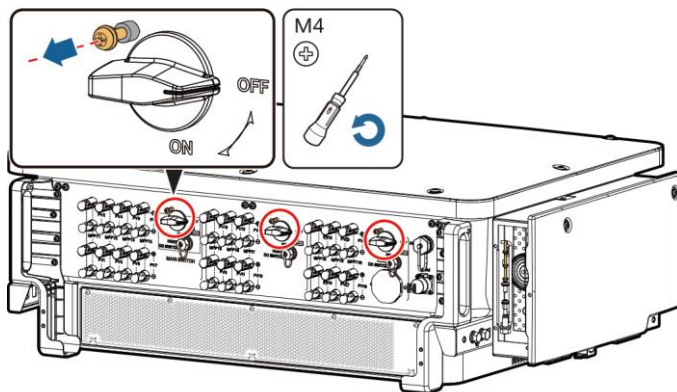
## 6 Mise sous tension du système

### ⚠ AVERTISSEMENT





Lorsque le témoin LED2 s'allume en vert fixe (ce qui signifie que l'onduleur est connecté au réseau), n'activez aucun commutateur CC. Sinon, l'onduleur pourrait être endommagé car la résistance d'isolation n'est pas détectée.

### AVIS

- Avant d'allumer le commutateur CA entre l'onduleur solaire et le réseau électrique, vérifiez que la tension CA se situe dans la plage de tension indiquée à l'aide d'un multimètre réglé sur la position CA.
  - Lorsque la poignée du commutateur CC pointe vers l'icône  , le ressort du commutateur CC est en état relâché et le commutateur n'est pas complètement connecté. Dans ce cas, la déconnexion automatique peut échouer. Vous devez placer le commutateur CC en position ON.
1. Allumer le commutateur CA entre l'onduleur solaire et le réseau d'électricité.
  2. (Facultatif) Retirez les vis qui sécurisent le SWITCH CC 1, le SWITCH CC 2 et le SWITCH CC 3, et conservez-les précieusement pour les tâches de maintenance hors tension ultérieures.
  3. Positionner le commutateur DC SWITCH 1 (COMMUTATEUR PRINCIPAL) en bas de l'onduleur solaire sur ON. Lorsque vous entendez un clic, le commutateur est activé.
  4. Vérifiez l'état de l'indicateur de connexion PV. S'il est vert fixe, réglez le DC SWITCH 2 et le DC SWITCH 3 sur ON.
  5. Observez les indicateurs LED pour vérifier le statut d'exploitation de l'onduleur solaire.



IS12H00042

Voyant	État (clignote rapidement : allumé pendant 0,2 seconde, puis éteint pendant 0,2 seconde ; clignote lentement : allumé pendant 1 seconde, puis éteint pendant 1 seconde)		Description
Témoin de connexion PV 	Vert continu		Au moins une branche PV est correctement connectée et la tension d'entrée CC du circuit MPPT correspondant est d'au moins 200 V.
	Clignotement vert rapide		Si le témoin d'alarme/de maintenance est rouge, un défaut d'environnement est émis du côté CC de l'onduleur solaire.
	Désactivé		L'onduleur solaire se déconnecte des rangées photovoltaïques ou la tension d'entrée CC de tous les circuits MPPT est inférieure à 200 V.
Témoin de connexion au réseau 	Vert continu		L'onduleur solaire est en mode de connexion au réseau électrique.
	Clignotement vert rapide		Si le témoin d'alarme/de maintenance est rouge, un défaut d'environnement est émis du côté CC de l'onduleur solaire.
	Désactivé		L'onduleur solaire n'est pas en mode connecté au réseau.
Témoin de communication 	Clignotement vert rapide		L'onduleur solaire reçoit normalement les données de communication.
	Désactivé		L'onduleur solaire n'a pas reçu de données de communication pendant 10 secondes.
Témoin d'alarme/de maintenance 	Alarme	Rouge continu	Une alarme majeure est émise. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'indicateur de connexion PV ou l'indicateur de connexion au réseau clignote rapidement en vert, dépannez les défauts d'environnement CC ou CA selon les instructions de l'application SUN2000.</li> <li>• Si l'indicateur de connexion PV et l'indicateur de connexion au réseau ne clignotent pas rapidement en vert, remplacez les composants ou l'onduleur solaire conformément aux instructions de l'application SUN2000.</li> </ul>
		Clignotement rouge rapide	Une alarme mineure est émise.
		Clignotement rouge lent	Une alarme d'avertissement est émise.
	Maintenance locale	Vert continu	Réussite de la maintenance locale.
		Clignotement vert rapide	Échec de la maintenance locale.
		Clignotement vert lent	En maintenance locale ou s'arrête sur une commande.

## 7 Mise en service

### REMARQUE

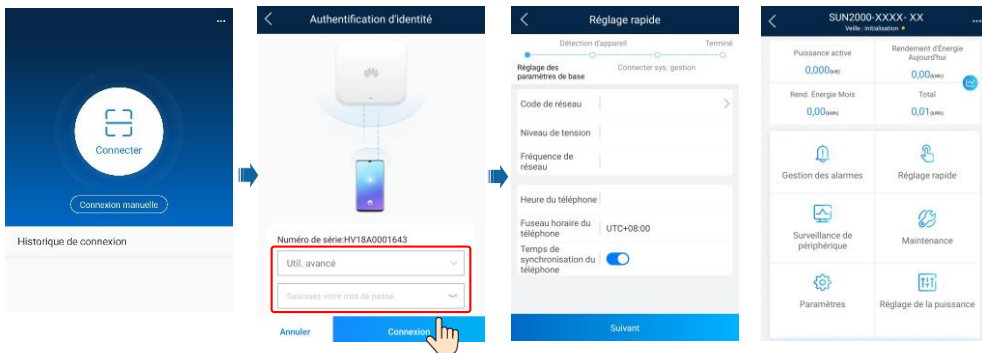
- L'application FusionSolar est recommandée en cas de connexion de l'onduleur solaire au système intelligent de gestion photovoltaïque FusionSolar. L'application SUN2000 est recommandée en cas de connexion de l'onduleur solaire à d'autres systèmes de gestion.
- L'application FusionSolar ou SUN2000 communique avec l'onduleur solaire par le biais du module WLAN, du module Bluetooth ou du câble de données USB pour fournir des fonctions comme la recherche d'alarme, la définition des paramètres et les tâches de maintenance de routine.
- Accédez à l'App Store Huawei (<http://appstore.huawei.com>), recherchez FusionSolar ou SUN2000, et téléchargez le package d'installation de l'application.

### Scénario impliquant la connexion d'onduleurs solaires au système intelligent de gestion photovoltaïque FusionSolar

1. Activez le réseau public du téléphone portable, ouvrez l'application FusionSolar, connectez-vous sur [intl.fusionsolar.huawei.com](http://intl.fusionsolar.huawei.com) avec un compte d'installateur, puis sélectionnez **Mon > Mise en service de l'appareil**. Ensuite, scannez le code QR du module WLAN ou le code-barres du dispositif Bluetooth, ou connectez un câble de données USB, un module Bluetooth ou un module WLAN sur le port USB de l'onduleur pour établir la communication entre l'onduleur et l'application.
2. Sélectionnez **Util. avancé**, puis saisissez votre mot de passe de connexion.
3. Appuyez sur **Connexion** et accédez à l'écran **Réglage rapide** ou à l'écran du menu des fonctions.

### Scénario impliquant la connexion d'onduleurs solaires à d'autres systèmes de gestion

1. Ouvrez l'application SUN2000, scannez le code QR du module WLAN ou le code-barres du dispositif Bluetooth, ou connectez un câble de données USB, un module Bluetooth ou un module WLAN sur le port USB de l'onduleur pour établir la communication entre l'onduleur et l'application.
2. Sélectionnez **Util. avancé**, puis saisissez votre mot de passe de connexion.
3. Appuyez sur **Connexion** et accédez à l'écran **Réglage rapide** ou à l'écran du menu des fonctions.



## AVIS

- Les captures d'écran de ce document correspondent à la version 5.7.008 de l'application FusionSolar (application uniquement disponible sur les téléphones Android pour le moment).
- Les captures d'écran de ce document correspondent à la version 3.2.00.013 de l'application SUN2000 (application uniquement disponible sur les téléphones Android pour le moment).
- Lorsqu'une connexion par WLAN est utilisée, le nom initial du point d'accès WLAN est **Adapter-WLAN module SN**, et le mot de passe initial est **Change.me**.
- Le mot de passe initial pour se connecter à l'application comme **Utilisateur courant**, **Utilisateur avancé** et **Utilisateur spécial** est **00000a**.
- Utilisez ce mot de passe initial lors de la première mise sous tension et modifiez-le immédiatement après vous être connecté. Pour sécuriser votre compte, modifiez régulièrement le mot de passe et retenez le nouveau. Si vous ne modifiez pas votre mot de passe, il pourrait être découvert par quelqu'un d'autre. Si vous ne modifiez pas votre mot de passe pendant une longue période, il pourrait être volé ou piraté. Si vous perdez votre mot de passe, vous ne pouvez pas accéder à vos appareils. Dans ces cas, toute perte subie par l'installation photovoltaïque relève de la responsabilité de l'utilisateur.
- Définissez le bon code de réseau selon la région ou la zone d'utilisation et le scénario de l'onduleur solaire.

## REMARQUE

Pour plus d'informations sur les opérations de l'application SUN2000 et de l'application FusionSolar, consultez le *Guide rapide*, application *FusionSolar*. Pour télécharger ce document de référence, scannez le code QR situé à droite.



Ou



**Huawei Technologies Co., Ltd.**

Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang  
Shenzhen 518129, République populaire de Chine  
[solar.huawei.com](http://solar.huawei.com)