SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1

Guide rapide

Édition : 05
Référence : 31500FKA
Date : 10-11-2023

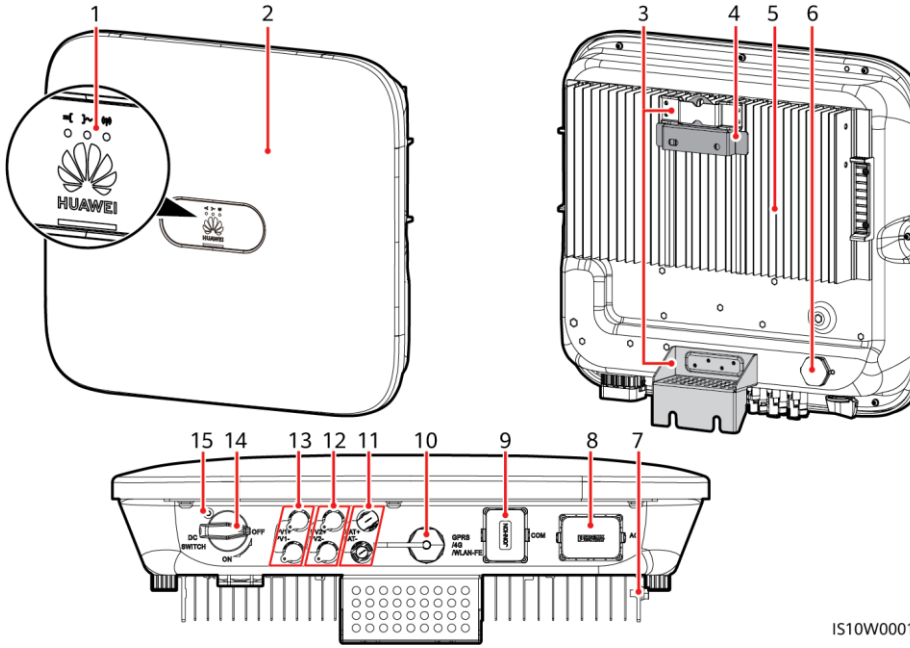
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.

HUAWEI

AVIS

1. Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées suite à des mises à niveau de version ou pour d'autres raisons. 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. Vous pouvez télécharger ce document en scannant le QR code.
2. Avant d'installer l'appareil, lisez attentivement le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec les informations sur le produit et les mesures de sécurité.
3. Seuls des électriciens qualifiés et ayant reçu la formation nécessaire sont autorisés à faire fonctionner 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.
4. Avant l'installation de l'appareil, vérifiez que le contenu de l'emballage est intact et complet, conformément à la liste de colisage. Si vous constatez un dommage ou qu'il manque un composant, contactez votre revendeur.
5. Utilisez des outils isolants pour installer l'appareil. Pour votre sécurité, portez un équipement de protection individuelle (EPI) adapté.
6. 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 d'utilisation.

1 Description produit



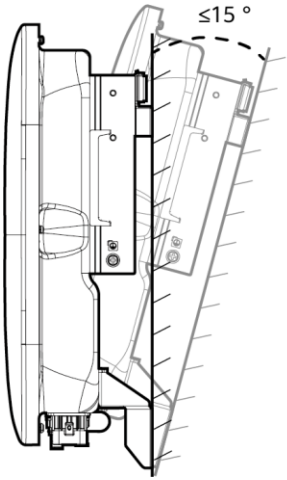
(1) LED
(2) Panneau avant
(3) Kit de suspension
(4) Support de montage
(5) Dissipateur thermique
(6) Valve de ventilation
(7) Vis de mise à la terre
(8) Port de sortie CA (AC)
(9) Port de communication (COM)
(10) Port Smart Dongle (GPRS/4G/WLAN-FE)
(11) Bornes de batterie (BAT+/BAT–)
(12) Bornes d'entrée CC (PV2+/PV2–)
(13) Bornes d'entrée CC (PV1+/PV1–)
(14) Commutateur CC (DC SWITCH)
(15) Orifice pour la vis du commutateur CC

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2023. Tous droits réservés.

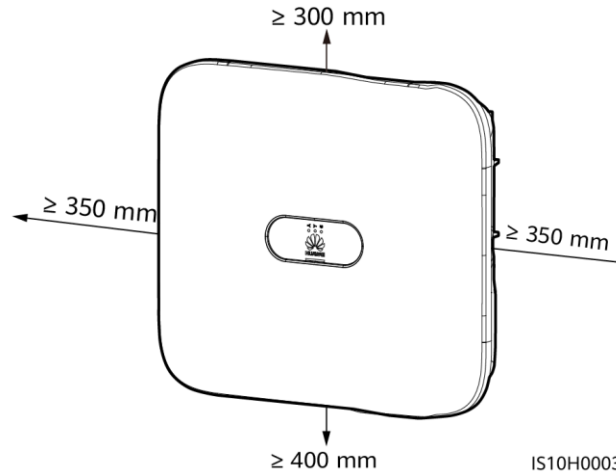
2 Installation de l'équipement

2.1 Conditions d'installation

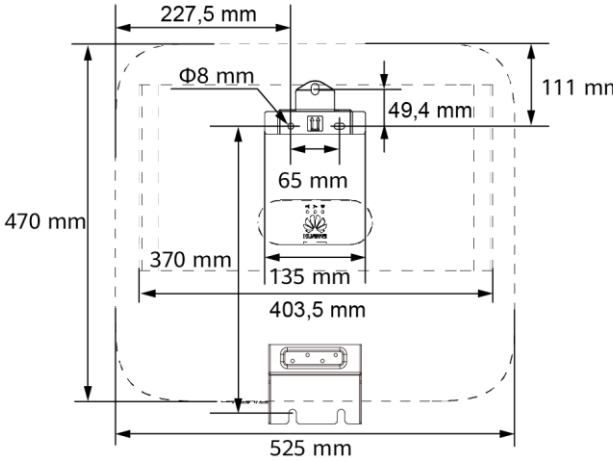
Angle

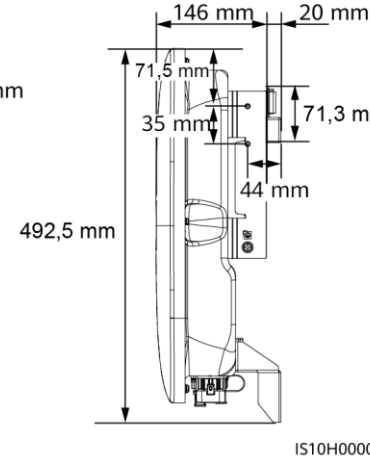


Espace



Dimensions





REMARQUE

Deux trous de vis M6 sur les côtés droit et gauche de l'onduleur sont réservés à l'installation d'un auvent.

2.2 Installation de l'onduleur

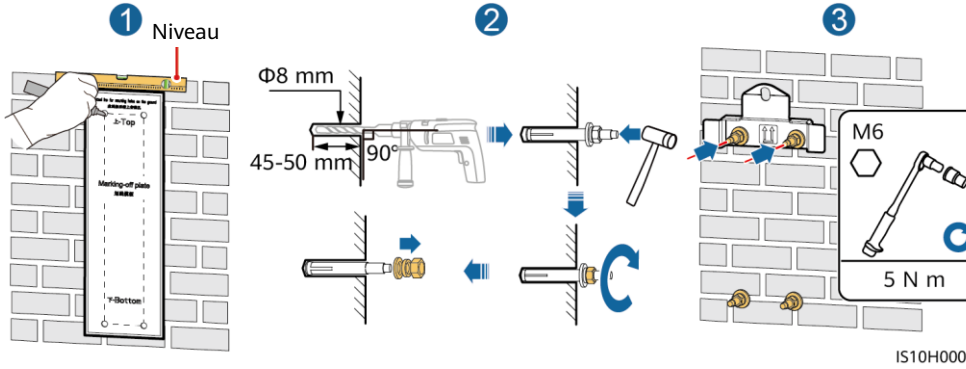
⚠ DANGER

Lors du perçage des trous, évitez les canalisations d'eau et les câbles d'alimentation enfouis dans le mur.

1. Installez le support de montage.

REMARQUE

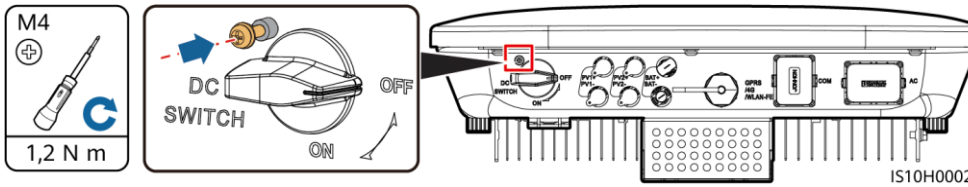
- Des boulons à expansion M6x60 sont fournis avec l'onduleur. Si la longueur et la quantité de boulons ne sont pas conformes aux exigences d'installation, préparez vous-même les boulons à expansion en acier inoxydable M6.
- Les boulons à expansion livrés avec l'onduleur sont utilisés pour les murs en béton. Pour les autres types de mur, préparez vous-même les boulons et assurez-vous que les murs sont conformes aux exigences en matière de portance de l'onduleur.
- Desserrez les écrous, les rondelles plates et les rondelles élastiques des deux boulons à expansion.



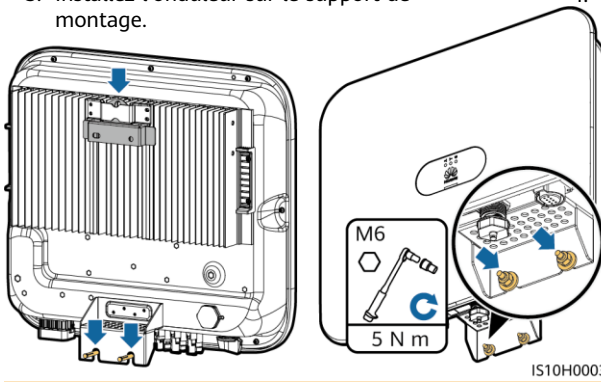
2. (Facultatif) Installez la vis servant au verrouillage du commutateur CC.

REMARQUE

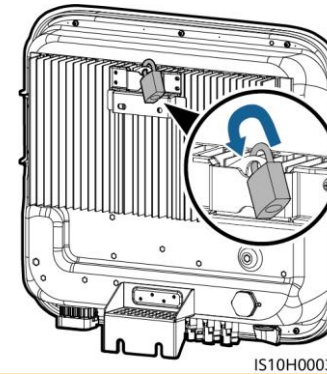
- Les vis des commutateurs CC sont fournies avec les onduleurs solaires. Conformément aux normes australiennes, les vis sont utilisées pour sécuriser les commutateurs CC (DC SWITCH) afin d'éviter qu'ils ne soient allumés par erreur.
- Pour les modèles utilisés en Australie, effectuez cette opération pour satisfaire les normes locales.



3. Installez l'onduleur sur le support de montage.



4. (Facultatif) Installez un cadenas antivol.



REMARQUE

Préparez un cadenas antivol adapté au diamètre de l'orifice de verrouillage (Φ8 mm) et assurez-vous que ce cadenas peut être installé correctement. Il est recommandé d'utiliser un cadenas étanche pour l'extérieur.

3 Connexions électriques

3.1 Préparation de l'installation

AVERTISSEMENT

- Ne connectez pas de charges entre l'onduleur et le commutateur CA qui est directement raccordé à l'onduleur. Dans le cas contraire, le commutateur risque de se mettre hors tension par erreur.
- Si un commutateur CA est utilisé avec des spécifications qui vont au-delà des normes et des réglementations locales ou des recommandations de Huawei, le commutateur risque de ne pas se mettre hors tension en temps opportun en cas d'exceptions, entraînant de graves défaillances.

ATTENTION

Chaque onduleur doit être équipé d'un commutateur de sortie CA. Plusieurs onduleurs ne peuvent pas se connecter au même commutateur de sortie CA.

AVIS

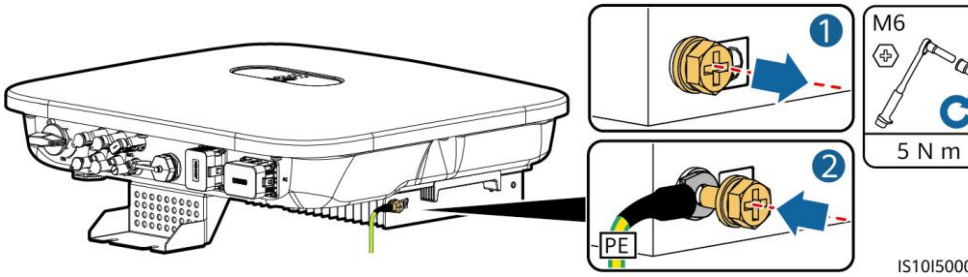
- Pour vous assurer que l'onduleur peut être débranché en toute sécurité du réseau électrique en cas d'exception, connectez un commutateur CA au côté CA de l'onduleur. Sélectionnez un commutateur CA approprié conformément aux normes et réglementations locales du secteur.
- Connectez les câbles conformément à la législation et aux réglementations locales en matière d'installation.
- Avant de raccorder les câbles, assurez-vous que le commutateur CC sur l'onduleur et tous les commutateurs connectés à l'onduleur sont sur la position OFF. Sinon, la tension élevée de l'onduleur peut engendrer des électrocutions.

N°	Élément	Type	Spécifications
1	Câble PE	Câble en cuivre extérieur monoconducteur	Section transversale du conducteur ≥ 4 mm^2
2	Câble d'alimentation de sortie CA	Câble en cuivre extérieur	• Section transversale du conducteur : 4 à 6 mm^2 • Diamètre extérieur du câble : 10 à 21 mm
3	Câble d'alimentation d'entrée CC et (optionnel) câble de batterie	Câble PV d'extérieur standard du secteur (modèle recommandé : PV1-F)	• Section transversale du conducteur : 4 à 6 mm^2 • Diamètre extérieur du câble : 5,5 à 9 mm
4	(Facultatif) Câble de communication RS485 (utilisé pour la mise en cascade des onduleurs ou pour la connexion au port de signal RS485 sur le SmartLogger)	Câble extérieur à paires torsadées blindé à deux conducteurs	• Section transversale du conducteur : 0,2 à 1 mm^2 Remarque : lorsque des appareils tels que le Smart Power Sensor et l'appareil de stockage d'énergie sont connectés à l'onduleur, utilisez des cordons de 0,2 à 0,5 mm^2. • Diamètre extérieur du câble : 4 à 11 mm
5	(Facultatif) Câble de communication RS485 (utilisé pour la connexion au port de signal RS485 sur des appareils tels que le Smart Power Sensor et l'appareil de stockage d'énergie)		
6	(Facultatif) Câble de signal de commutateur d'arrêt rapide		
7	(Facultatif) Câble de signal de programmation du réseau électrique		
8	(Facultatif) Câble de signal de programmation du réseau électrique	Câble extérieur à cinq conducteurs	
9	Commutateur CA	Recommandé : disjoncteur CA triphasé	Tension nominale ≥ 380 V CA Courant nominal : • 3KTL–6KTL : 16 A • 8KTL–10KTL : 25 A

3.2 Installation du câble PE

⚠ DANGER

Ne raccordez pas le fil neutre sur le boîtier comme un câble PE. Cela risquerait d'entraîner des électrocutions.



REMARQUE

- Le point PE du port de sortie CA est utilisé uniquement comme point équipotentiel PE et ne peut pas remplacer le point PE du boîtier.
- Il est recommandé d'utiliser du gel de silice ou de la peinture autour de la borne de terre une fois le câble PE connecté.

3.3 Installation du câble d'alimentation de sortie CA

AVIS

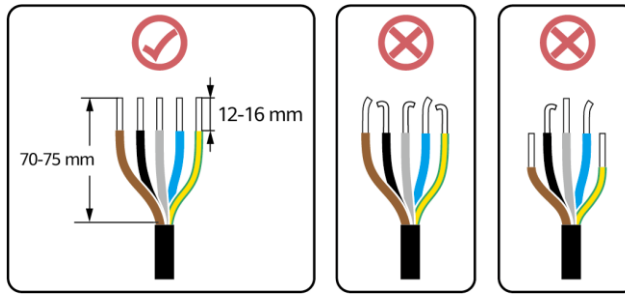
Assurez-vous que la couche de protection du câble d'alimentation de sortie CA se trouve dans le connecteur, que les fils conducteurs sont totalement insérés dans l'orifice du câble et que le câble est correctement raccordé. Sinon, cela peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil ou l'endommager.

REMARQUE

Retirez les couches d'isolation du câble d'alimentation de sortie CA de la longueur recommandée (12 à 16 mm) pour vous assurer que les conducteurs du câble soient complètement à l'intérieur des points d'insertion du conducteur et qu'aucune couche d'isolation ne soit compressée dans les points d'insertion du conducteur.

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

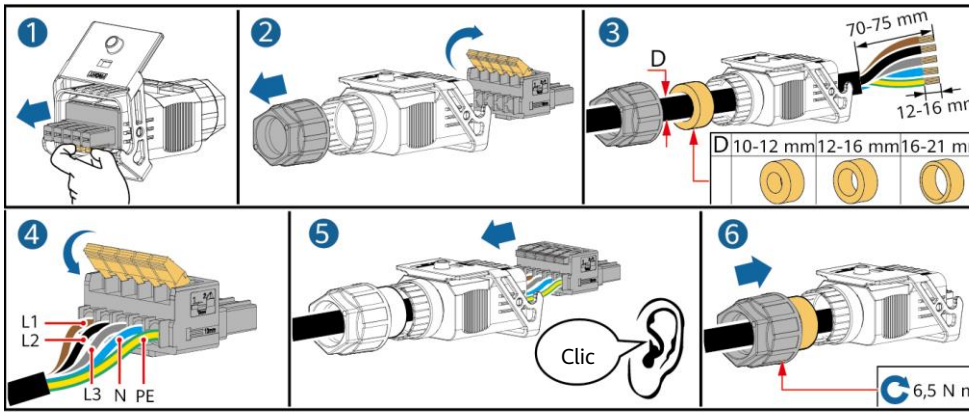
Instructions de dénudage



Câble à cinq conducteurs (L1, L2, L3, N et PE)

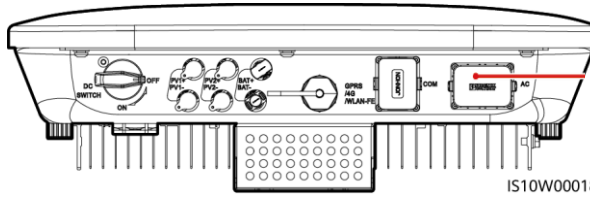
REMARQUE

- Cette section décrit comment connecter un câble d'alimentation de sortie CA à cinq conducteurs à un connecteur CA.
- Un câble d'alimentation de sortie CA à trois conducteurs peut être connecté de la même façon. Un câble à trois conducteurs (L1, L2 et L3) n'est pas connecté au fil neutre ni au fil PE.
- Un câble d'alimentation de sortie CA à quatre conducteurs ou à cinq conducteurs peut être connecté de la même façon. Le câble à quatre conducteurs (L1, L2, L3 et PE) n'est pas connecté au fil N (neutre), tandis que le câble à quatre conducteurs (L1, L2, L3 et N) n'est pas connecté au fil PE.

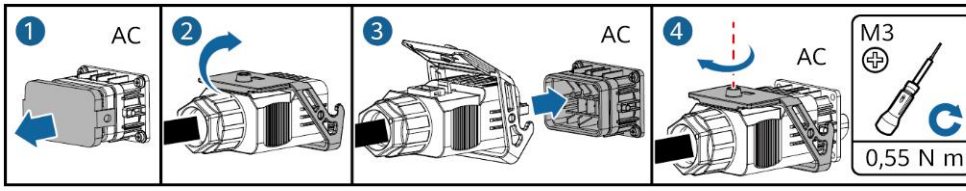


IS10I20001

2. Raccordez le connecteur CA au port de sortie CA.

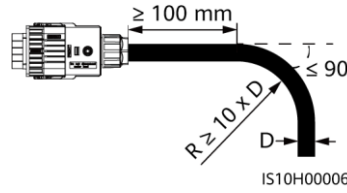


IS10W00018



IS10I20005

3. Vérifiez l'acheminement du câble d'alimentation de sortie CA.



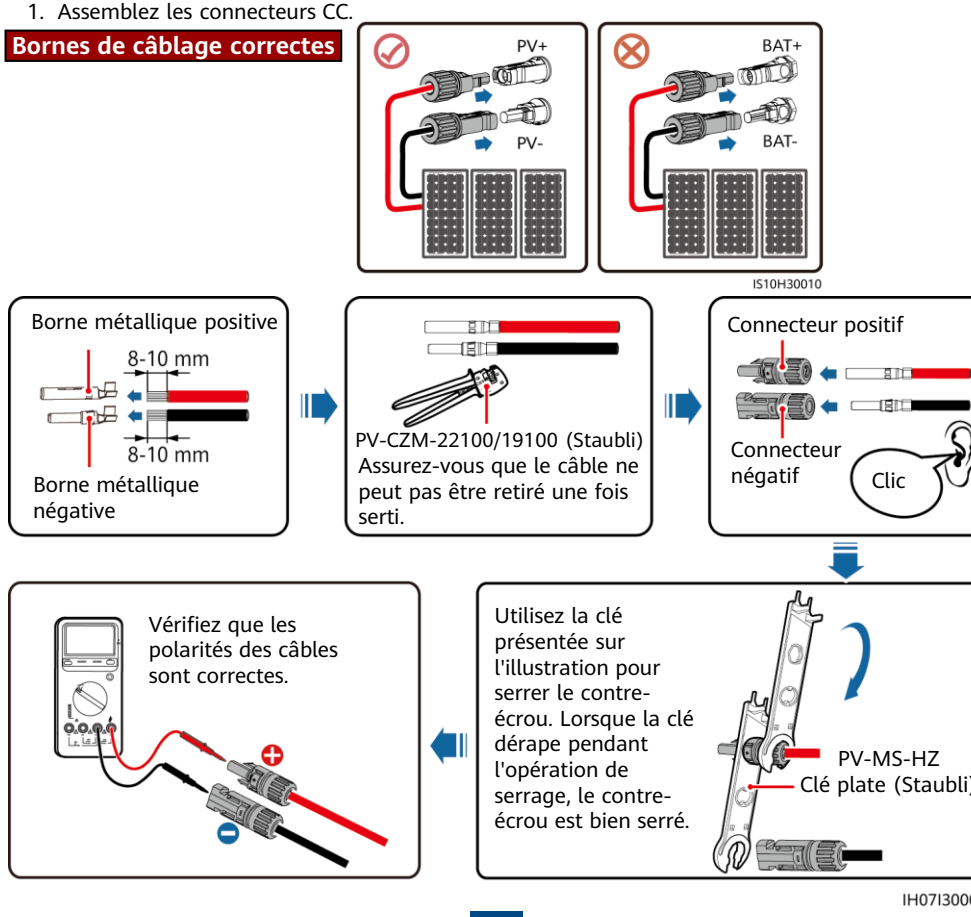
IS10H00006

3.4 Installation des câbles d'alimentation d'entrée CC

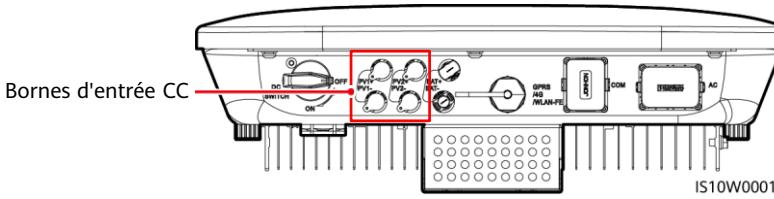
AVIS

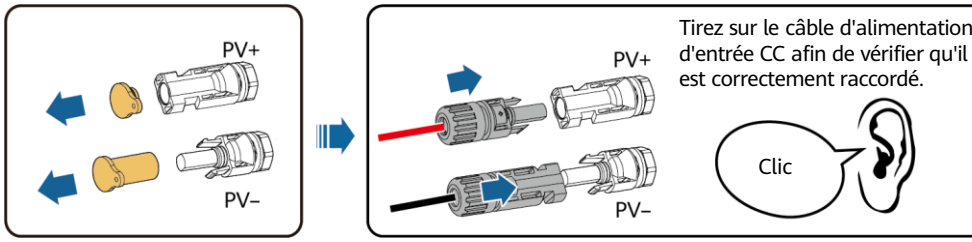
1. Assurez-vous que la sortie du module PV est bien isolée à la terre.
2. Utilisez les bornes métalliques positives et négatives Staubli MC4, ainsi que les connecteurs CC fournis avec l'onduleur solaire. L'utilisation de bornes métalliques positives et négatives et de connecteurs CC incompatibles peut causer de graves dommages. Les dommages causés aux appareils ne sont pas couverts par la garantie.
3. La tension d'entrée CC du SUN2000 ne doit en aucun cas dépasser 1 100 V CC.
4. Avant d'installer le câble d'alimentation d'entrée CC, étiquetez les polarités du câble pour garantir des connexions correctes.
5. Si le câble d'alimentation d'entrée CC est raccordé à l'envers, n'actionnez pas immédiatement le commutateur CC et les connecteurs positif et négatif. Le non-respect de cette consigne peut causer des dommages aux appareils, qui ne sont pas couverts par la garantie. Attendez que la nuit tombe pour que l'éclairement solaire diminue et que le courant de la branche PV devienne inférieur à 0,5 A. Définissez ensuite le commutateur CC sur la position OFF, retirez les connecteurs positif et négatif, puis rectifiez les polarités du câble d'alimentation d'entrée CC.
6. Si les branches PV sont configurées avec des Smart PV Optimizers, consultez le Guide rapide de l'optimiseur photovoltaïque intelligent pour vérifier la polarité des câbles.

1. Assemblez les connecteurs CC.



2. Connectez les câbles d'alimentation d'entrée CC.





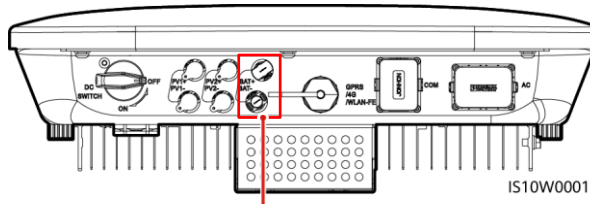
IH07I30002

3.5 (Facultatif) Installation des câbles de batterie

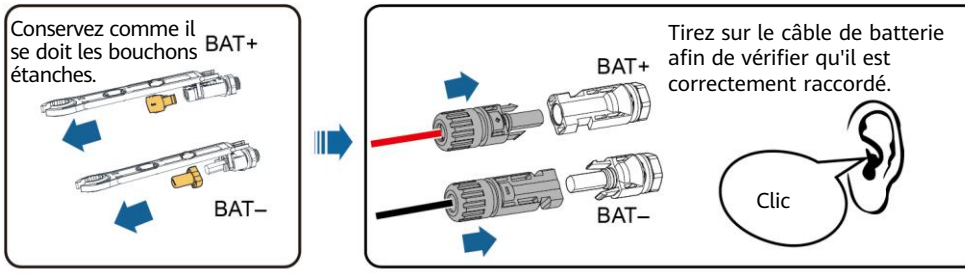
DANGER

- Utilisez des outils isolés lorsque vous connectez des câbles.
- Connectez les câbles de batterie avec la polarité appropriée. Si les câbles de batterie sont connectés à l'envers, l'onduleur solaire risque d'être endommagé.

Assemblez les connecteurs positif et négatif conformément aux instructions de la section 3.4, intitulée « Installation des câbles d'alimentation d'entrée CC. »



Bornes de batterie (BAT+/BAT–)

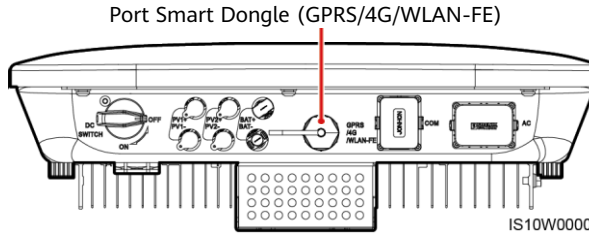


IH07I30003

3.6 Installation du Smart Dongle

REMARQUE

- Si vous utilisez la communication FE, installez un Smart Dongle WLAN-FE (SDongleA-05). Le Smart Dongle WLAN-FE est fourni avec le SUN2000.
- Si vous utilisez la communication 4G, installez un Smart Dongle 4G (SDongleA-03). Vous devez vous procurer le Smart Dongle 4G par vous-même.



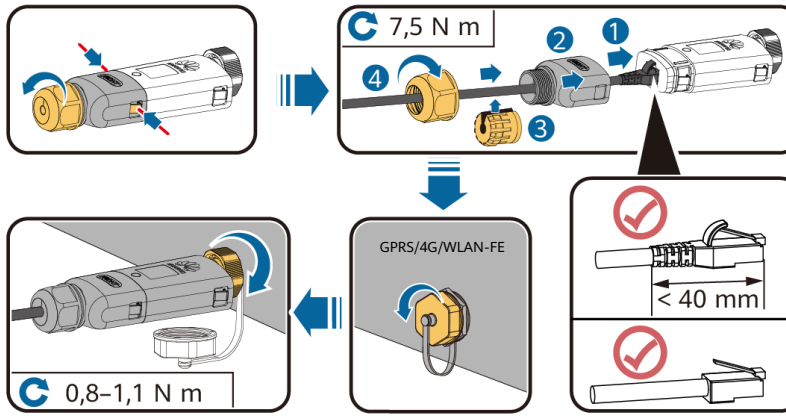
REMARQUE

- Pour plus d'informations sur le fonctionnement du Smart Dongle WLAN-FE SDongleA-05, consultez le document *Guide rapide, SDongleA-05 (WLAN-FE)*.
- Pour plus d'informations sur le fonctionnement du Smart Dongle 4G SDongleA-03, consultez le document *Guide rapide, SDongleA-03 (4G)*.
- Les guides rapides sont livrés avec les Smart Dongles. Vous pouvez les télécharger en scannant les QR codes ci-dessous.

WLAN-FE 4G

Smart Dongle WLAN-FE (communication FE)

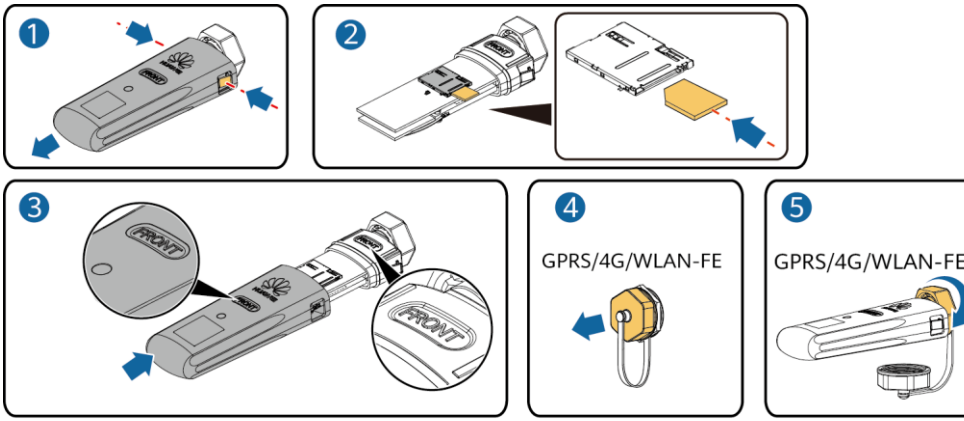
Il est conseillé d'utiliser un câble réseau extérieur blindé CAT 5E (diamètre extérieur < 9 mm ; résistance interne ≤ 1,5 ohm/10 m) et des connecteurs RJ45 blindés.



(Facultatif) Smart Dongle 4G (communication 4G)

AVIS

- Si votre Smart Dongle est dépourvu de carte SIM, préparez une carte SIM standard (taille : 25 mm x 15 mm) d'une capacité supérieure ou égale à 64 Ko.
- Installez la carte SIM dans le sens de la flèche.
- Lorsque vous réinstallez le cache du Smart Dongle, assurez-vous que la boucle se remet en place (vous devriez entendre un clic).



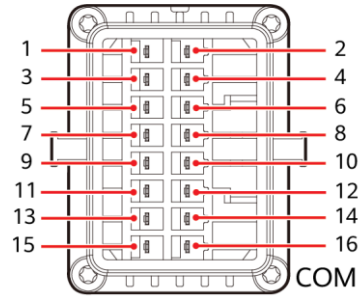
IS10H00016

3.7 (Facultatif) Installation du câble de signal

AVIS

- Tous les modèles d'onduleurs ne sont pas livrés avec le connecteur de câble de signal.
- Lorsque vous posez le câble de signal, séparez-le du câble d'alimentation et tenez-le hors de portée des sources d'interférence fortes pour éviter les interférences de communication.
- Assurez-vous que la couche de protection du câble se trouve à l'intérieur du connecteur, que les fils conducteurs excédentaires sont coupés de la couche de protection, que le fil conducteur exposé est complètement inséré dans l'orifice du câble et que le câble est correctement raccordé.
- Si le Smart Dongle est configuré, il est conseillé de l'installer avant de connecter le câble de signal.

Définition des broches du port de communication



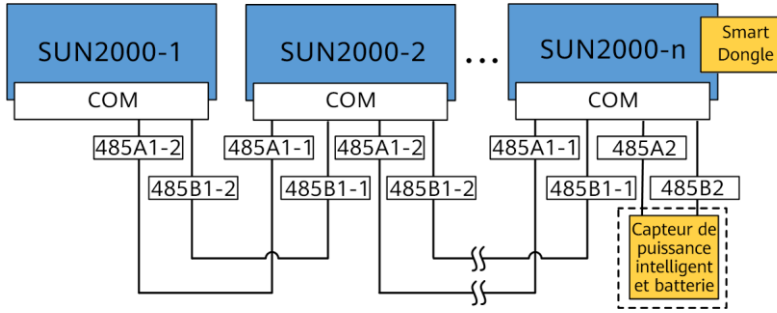
IS10W00002

REMARQUE

- Lorsque les câbles de communication RS485 d'appareils tels que le Smart Power Sensor et l'appareil de stockage d'énergie sont connectés à l'onduleur, les connecteurs 485A2 (broche 7), 485B2 (broche 9) et PE (broche 5) sont partagés.
- Lorsque le câble de signal d'activation de l'appareil de stockage d'énergie et le câble de signal du commutateur d'arrêt rapide sont connectés à l'onduleur, le connecteur GND (broche 13) est partagé.

<table>
<tr><th>Broche</th><th>Définition</th><th>Fonction</th><th>Description</th><th>Broche</th><th>Définition</th><th>Fonction</th><th>Description</th></tr>
<tr><td>1</td><td>485A1-1</td><td>RS485A, RS485 à signal différentiel +</td><td rowspan="2">Utilisé pour la mise en cascade des onduleurs ou pour la connexion au port de signal RS485 sur le SmartLogger</td><td>2</td><td>485A1-2</td><td>RS485A, RS485 à signal différentiel +</td><td rowspan="2">Utilisé pour la mise en cascade des onduleurs ou pour la connexion au port de signal RS485 sur le SmartLogger</td></tr>
<tr><td>3</td><td>485B1-1</td><td>RS485B, RS485 à signal différentiel –</td><td>4</td><td>485B1-2</td><td>RS485B, RS485 à signal différentiel –</td></tr>
<tr><td>5</td><td>PE</td><td>Mise à la terre de blindage</td><td>N/A</td><td>6</td><td>PE</td><td>Mise à la terre de blindage</td><td>N/A</td></tr>
<tr><td>7</td><td>485A2</td><td>RS485A, RS485 à signal différentiel +</td><td rowspan="3">Utilisé pour la connexion au port de signal RS485 sur des appareils tels que le Smart Power Sensor et l'appareil de stockage d'énergie</td><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">DIN1</td><td rowspan="2">Signal d'entrée numérique 1+</td><td rowspan="2">Utilisé pour la connexion aux contacts secs pour la program-mation du réseau électrique et comme port pour le signal de retour du Backup Box.</td></tr>
<tr><td>9</td><td>485B2</td><td>RS485B, RS485 à signal différentiel –</td></tr>
<tr><td>11</td><td>EN</td><td>Activation du signal</td><td>Utilisé pour se connecter au port de signal d'activation sur un appareil de stockage d'énergie</td><td>12</td><td>DIN3</td><td>Signal d'entrée numérique 3+</td><td rowspan="3">Contact sec pour la program-mation du réseau électrique</td></tr>
<tr><td>13</td><td>GND</td><td>GND</td><td rowspan="2">Utilisé pour connecter le port de signal DI d'arrêt rapide ou en tant que port pour le câble de signal de la protection NS.</td><td>14</td><td>DIN4</td><td>Signal d'entrée numérique 4+</td></tr>
<tr><td>15</td><td>DIN5</td><td>Signal d'arrêt rapide +</td><td>16</td><td>GND</td><td>GND de DIN1/DIN2/ DIN3/DIN4</td><td>Utilisé pour la connexion du GND de DIN1/DIN2/ DIN3/DIN4</td></tr>
</table>

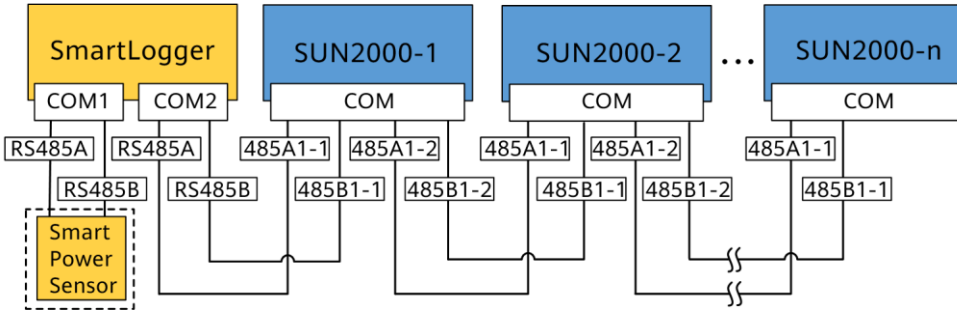
Scénario de mise en réseau du Smart Dongle



REMARQUE

- Dans le scénario de mise en réseau du Smart Dongle, le SmartLogger ne peut pas être connecté.
- Le Smart Power Sensor est nécessaire pour limiter l'exportation. Sélectionnez le Smart Power Sensor en fonction du projet.
- Un maximum de 10 appareils peuvent être connectés aux Smart Dongle WLAN-FE et 4G. Les Smart Power Sensors connectés au ports RS485A2 et RS485B2 ne sont pas inclus.
- Si une batterie est connectée, trois onduleurs au maximum peuvent être mis en cascade. N'importe quel onduleur peut être connecté à la batterie. (L'onduleur connecté au Smart Dongle doit être connecté à la batterie.)
- Si le SUN2000-(3KTL–10KTL)-M1 et le SUN2000-(2KTL–6KTL)-L1 sont mis en cascade, un maximum de trois onduleurs peuvent être mis en cascade.

Scénario de mise en réseau du SmartLogger

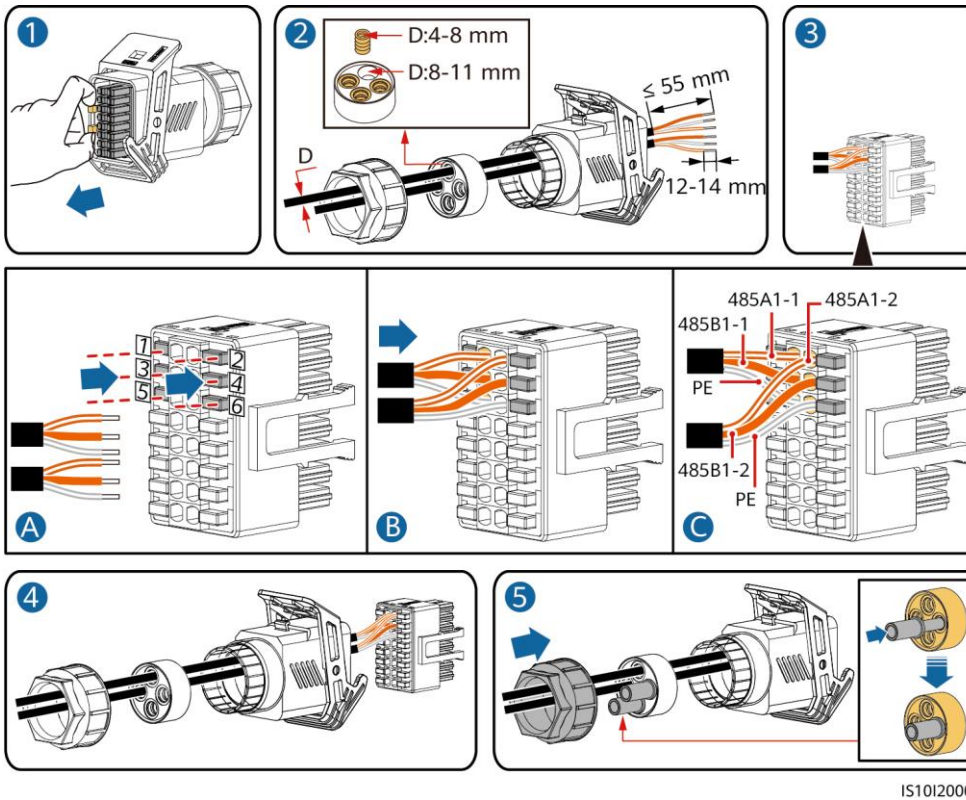


REMARQUE

- Dans le scénario de mise en réseau du SmartLogger, le Smart Dongle ne peut pas être connecté.
- Il est possible de connecter 80 appareils maximum à un seul SmartLogger, notamment des onduleurs, des Smart Power Sensors ou encore des EMI. Il est conseillé de raccorder moins de 30 appareils à chaque voie RS485.
- Le Smart Power Sensor est nécessaire pour limiter l'exportation. Sélectionnez le Smart Power Sensor en fonction du projet.
- Pour garantir la vitesse de réponse du système, vous pouvez connecter le Smart Power Sensor à un port COM distinct.

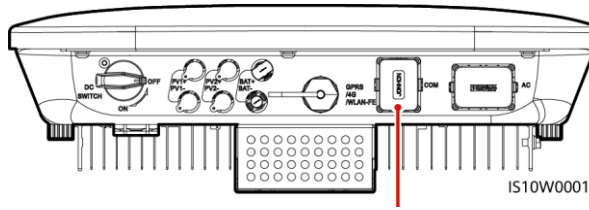
(Facultatif) Installation du câble de communication RS485 (mise en cascade d'onduleurs)

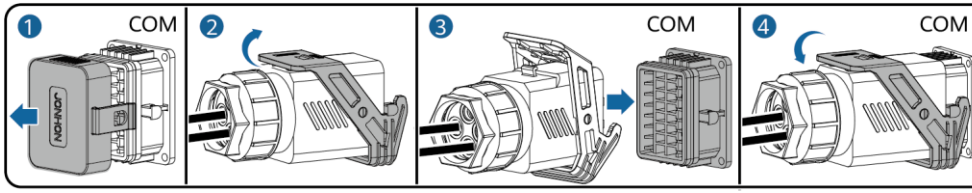
1. Raccordez le câble de signal au connecteur du câble de signal.



IS10I20006

2. Raccordez le connecteur de câble de signal au port de communication.

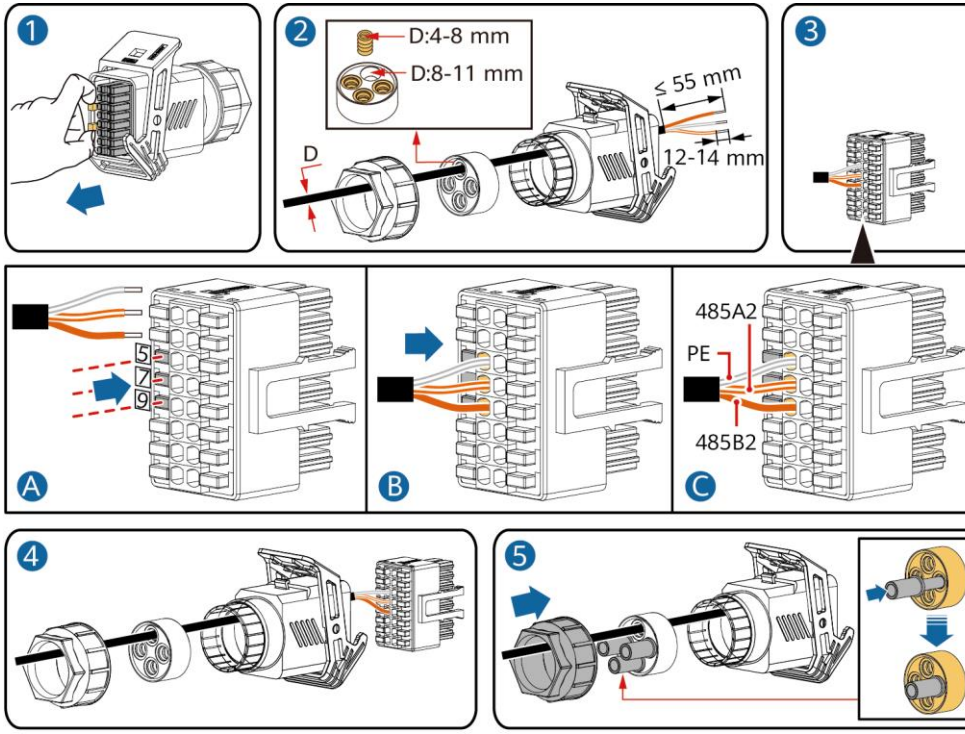




IS10I20007

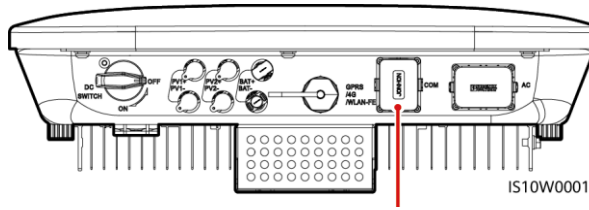
(Facultatif) Installation du câble de communication RS485 (seul le Smart Power Sensor est connecté)

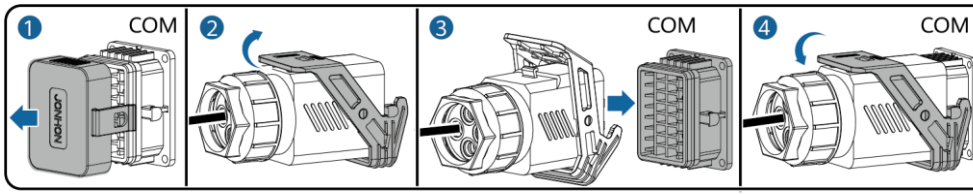
1. Raccordez le câble de signal au connecteur du câble de signal.



IS10I20008

2. Raccordez le connecteur de câble de signal au port de communication.

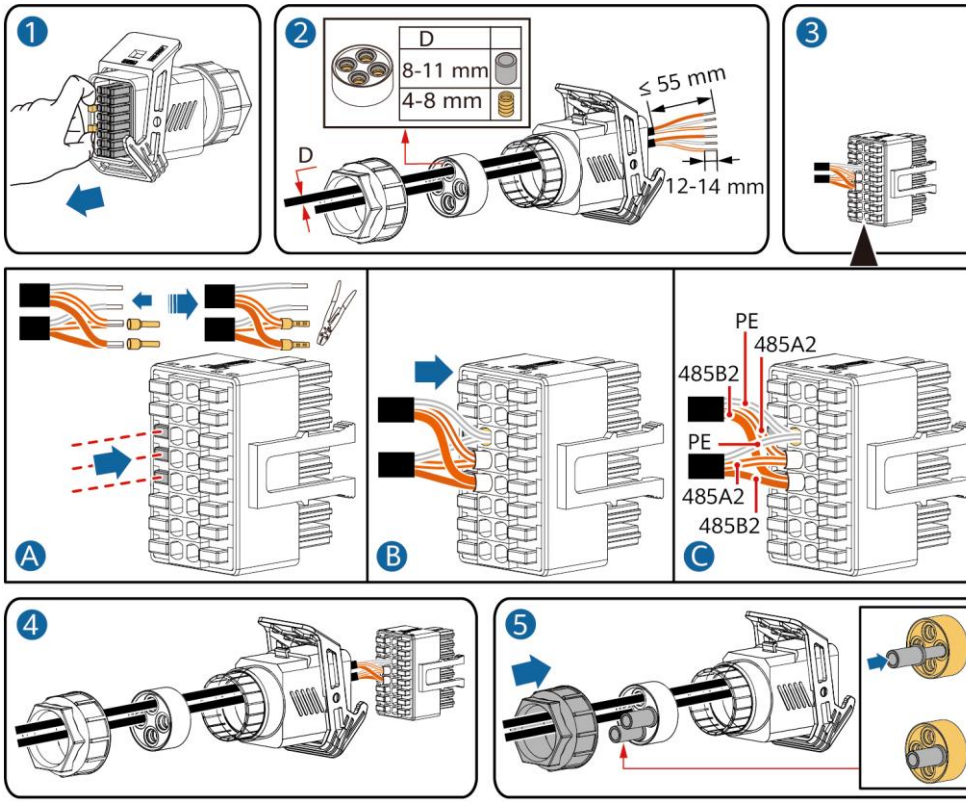




IS10I20007

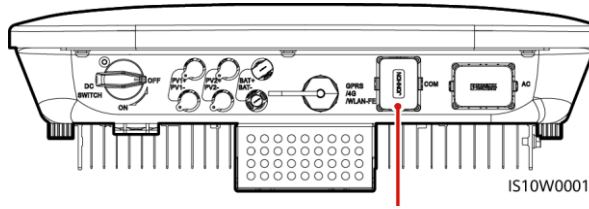
(Facultatif) Installation du câble de communication RS485 (Smart Power Sensor et appareil de stockage d'énergie connectés)

1. Raccordez le câble de signal au connecteur du câble de signal.

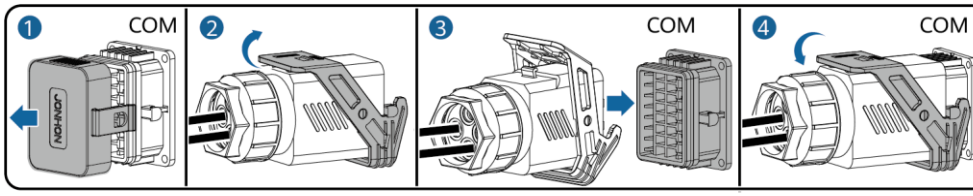


IS10I20012

2. Raccordez le connecteur de câble de signal au port de communication.



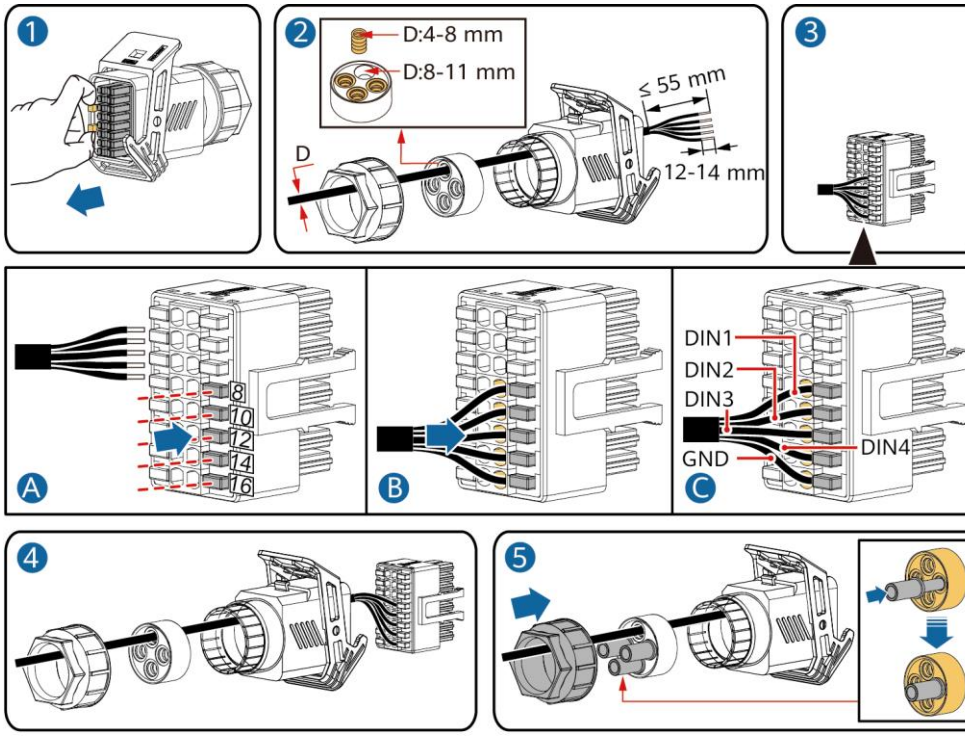
Port de communication (COM)



IS10I20007

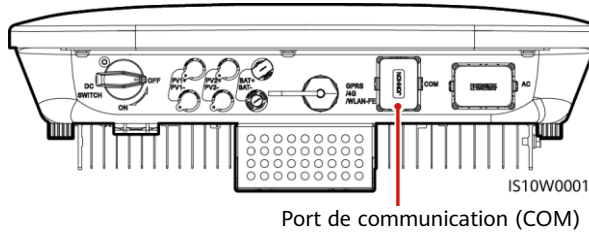
(Facultatif) Installation du câble de signal de contact sec de programmation du réseau électrique

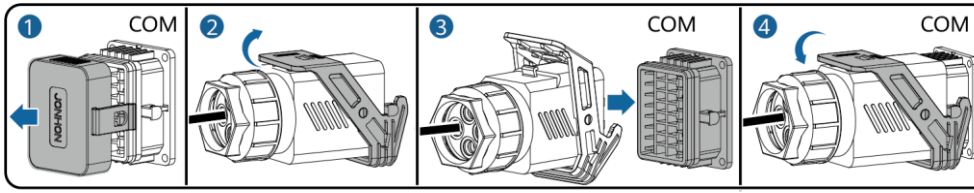
1. Raccordez le câble de signal au connecteur du câble de signal.



IS10I20010

2. Raccordez le connecteur de câble de signal au port de communication.

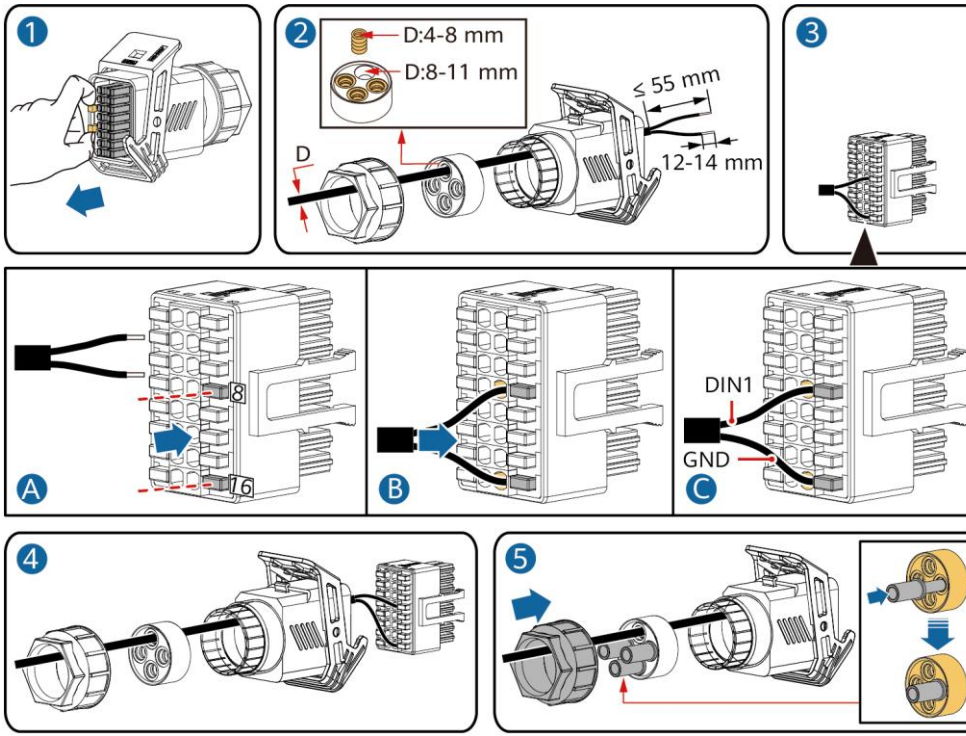




IS10I20007

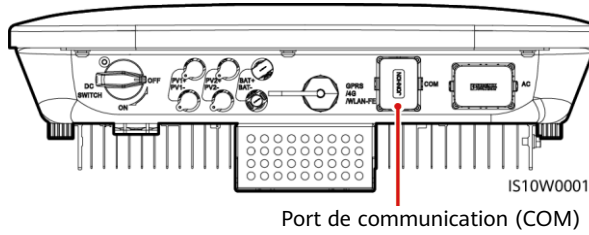
(Facultatif) Installation des câbles de signal pour un Smart Backup Box

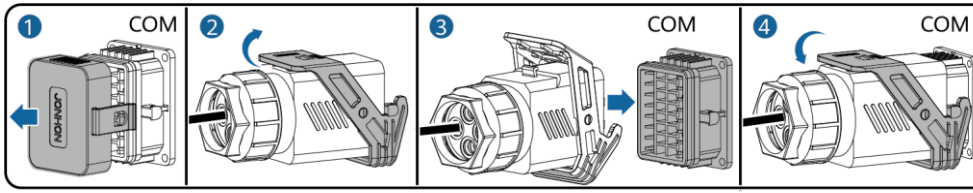
1. Raccordez le câble de signal au connecteur du câble de signal.



IS10I20018

2. Raccordez le connecteur de câble de signal au port de communication.





IS10I20007

4 Vérification de l'installation

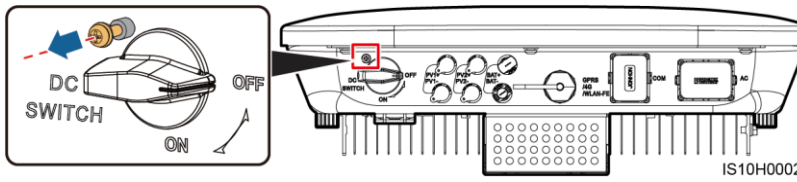
N°	Critères d'acceptation
1	L'onduleur est installé correctement et de manière sécurisée.
2	Les câbles sont acheminés correctement et conformément aux exigences du client.
3	Le Smart Dongle est installé correctement et de manière sécurisée.
4	Les attaches de câble sont réparties de manière uniforme et ne présentent pas de bavures.
5	Le câble PE est connecté correctement, de manière sécurisée et fiable.
6	Le commutateur CC et tous les commutateurs connectés à l'onduleur sont en position OFF.
7	Le raccordement du câble d'alimentation de sortie CA, du câble d'alimentation d'entrée CC, du câble de batterie et du câble de signal est correct et sûr.
8	Les bornes et ports inutilisés sont recouverts par des bouchons étanches.
9	L'espace d'installation est adapté et l'environnement d'installation est propre et bien rangé.

5 Mise sous tension du système

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.
- Si l'onduleur solaire est connecté à une batterie LG, allumez le commutateur CC dans la minute suivant la mise en position ON du commutateur CA. Si vous allumez le commutateur CC après plus d'1 minute, l'onduleur solaire s'arrêtera et redémarrera.

1. Si une batterie est connectée, allumez le commutateur de batterie.
2. Allumez le commutateur CA entre l'onduleur solaire et le réseau électrique.
3. (Facultatif) Retirez la vis servant au verrouillage du commutateur CC.



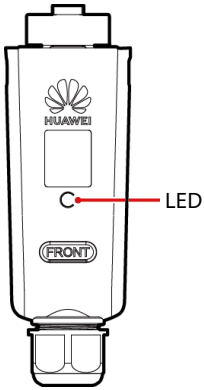
4. Allumez le commutateur CC (le cas échéant) entre la branche PV et l'onduleur solaire.
5. Allumez le commutateur CC situé dans la partie inférieure de l'onduleur solaire.

6. Observez les indicateurs LED pour vérifier l'état de fonctionnement de l'onduleur.

Type	**État** (Clignotement lent : allumé pendant 1 seconde, puis éteint pendant 1 seconde. Clignotement rapide : allumé pendant 0,2 seconde, puis éteint pendant 0,2 seconde)			**Signification**
Témoin de fonctionnement				N/A
	Vert fixe	Vert fixe		L'onduleur solaire fonctionne en mode Raccordé au réseau.
	Vert clignotant lent	OFF		CC allumé, CA éteint.
	Vert clignotant lent	Vert clignotant lent		Les courants CC et CA sont tous deux activés, et l'onduleur solaire n'exporte pas d'énergie vers le réseau électrique.
	OFF	Vert clignotant lent		CC éteint, CA allumé.
	OFF	OFF		CC et CA éteints.
	Rouge clignotant rapide	N/A		Il existe des alarmes environnementales CC, telles que, **Tens. d'ent. de la branche élevée**, **Connexion de la branche inversée** ou **Résistance d'isolation basse**.
	N/A	Rouge clignotant rapide		Il existe des alarmes environnementales CA, telles que, **Sous-tension réseau**, **Surtension réseau**, **Surfréquence réseau** ou **Sous-fréquence réseau**.
	Rouge fixe	Rouge fixe		Un défaut est détecté.
Indication de communication				N/A
	Vert clignotant rapide			La communication est en cours.
	Vert clignotant lent			Un téléphone mobile est connecté à l'onduleur solaire.
	OFF			Il n'y a pas de communication.
Indication sur le remplacement de l'appareil				N/A
	Rouge fixe	Rouge fixe	Rouge fixe	Le matériel de l'onduleur solaire est défectueux. L'onduleur solaire doit être remplacé.

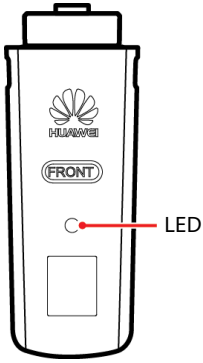
7. (Facultatif) Observez le LED pour vérifier l'état de fonctionnement du Smart Dongle.

Smart Dongle WLAN-FE



LED		Description
Couleur	**État**	
Jaune (clignotement vert et rouge simultané)	Fixe	Le Dongle est sécurisé et sous tension.
Rouge	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis éteint pendant 0,2 s)	Les paramètres de connexion au routeur doivent être définis.
Vert	Clignotement lent (allumé pendant 0,5 s, puis éteint pendant 0,5 s)	Connexion au routeur
Vert	Fixe	Connexion au système de gestion réussie.
Vert	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis éteint pendant 0,2 s)	L'onduleur communique avec le système de gestion par le biais du Dongle.

Smart Dongle 4G



LED		Description
Couleur	**État**	
Jaune (clignotement vert et rouge simultané)	Fixe	Le Dongle est sécurisé et sous tension.
Vert	Clignotement par cycles de 2 secondes (allumé pendant 0,1 s, puis éteint pendant 1,9 s)	Numérotation (durée < 1 min)
Vert	Clignotement lent (allumé pendant 1 s, puis éteint pendant 1 s)	La connexion par numérotation a bien été configurée (durée < 30 s).
Vert	Fixe	Connexion au système de gestion réussie.
Vert	Clignotement rapide (allumé pendant 0,2 s, puis éteint pendant 0,2 s)	L'onduleur communique avec le système de gestion par le biais du Dongle.

6 Mise en service

REMARQUE

- Les captures d'écran sont fournies à titre de référence uniquement. Les écrans actuels peuvent varier.
- Obtenez le mot de passe initial pour la connexion au WLAN de l'onduleur solaire en vous référant à l'étiquette située sur le côté de l'onduleur solaire.
- Pour assurer la sécurité du compte, modifiez régulièrement le mot de passe et gardez votre nouveau mot de passe en mémoire. Si vous ne modifiez pas le mot de passe, celui-ci pourrait être divulgué. Un mot de passe qui n'est pas modifié pendant une longue période peut être volé ou piraté. Si vous perdez votre mot de passe, vous ne pourrez plus accéder aux appareils. Auquel cas, toute perte subie par la centrale PV relève de la responsabilité de l'utilisateur.
- Avant de commencer la maintenance des optimiseurs et des branches PV, mettez le commutateur CA et le commutateur CC sur la position OFF. Dans le cas contraire, les branches PV sont susceptibles d'être sous tension, ce qui entraînerait un risque d'électrocution.

6.1 Téléchargement de l'application

Méthode 1 : recherchez FusionSolar dans Huawei AppGallery et téléchargez le dernier package d'installation.

Méthode 2 : accédez à https://solar.huawei.com/fr depuis le navigateur de votre téléphone mobile et téléchargez le dernier package d'installation.

Méthode 3 : scannez le QR code suivant et téléchargez le dernier package d'installation.

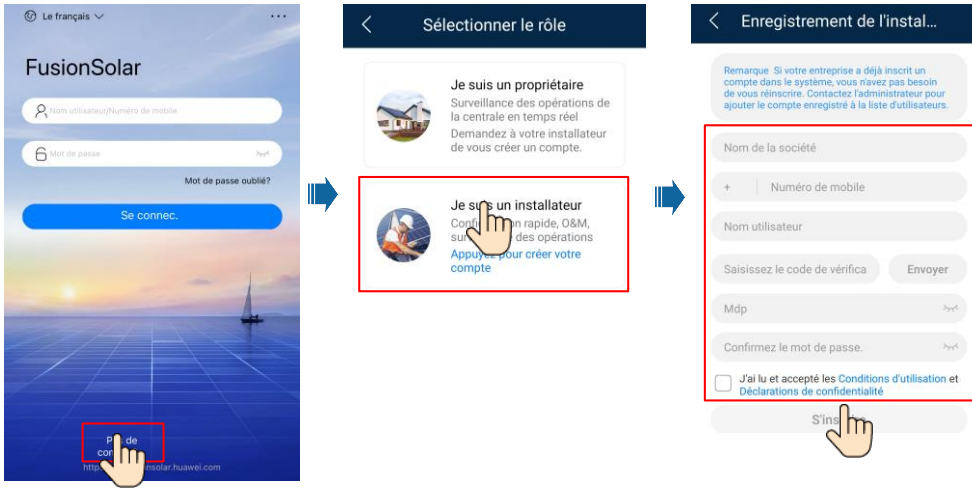
FusionSolar

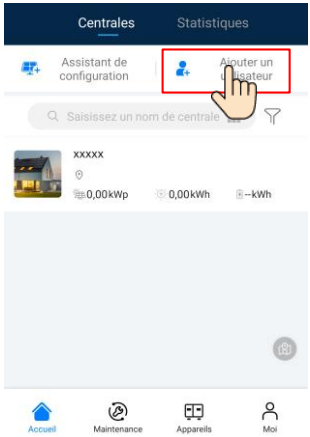
6.2 (Facultatif) Enregistrement d'un compte d'installateur

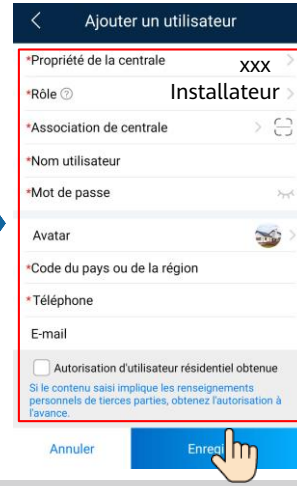
REMARQUE

Si vous disposez déjà d'un compte d'installateur, ignorez cette étape.

La création du premier compte d'installateur générera un domaine qui porte le nom de la société.



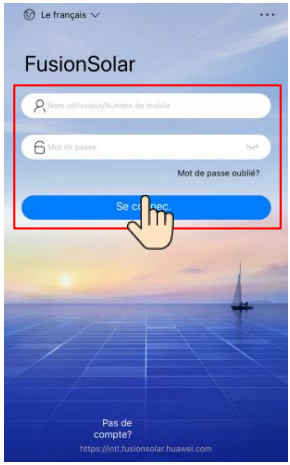


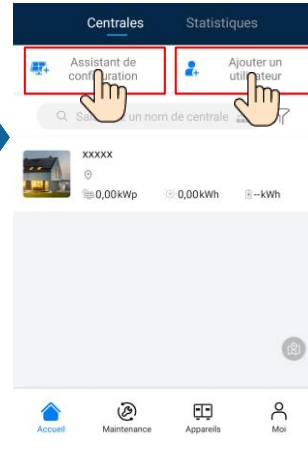


AVIS

Pour créer plusieurs comptes d'installateur pour une société, connectez-vous à l'application FusionSolar et appuyez sur **Ajouter un utilisateur** pour créer un compte d'installateur.

6.3 Création d'une centrale PV et d'un propriétaire de centrale





REMARQUE

- Dans l'écran Réglage rapide, le code de réseau est défini sur N/A par défaut (le démarrage automatique n'est pas pris en charge). Définissez le code de réseau en fonction de la région dans laquelle la centrale PV est implantée.
- Pour plus d'informations, consultez le document *FusionSolar App Quick Guide* (Guide rapide de l'application FusionSolar). Vous pouvez scanner le QR code pour télécharger ce document.

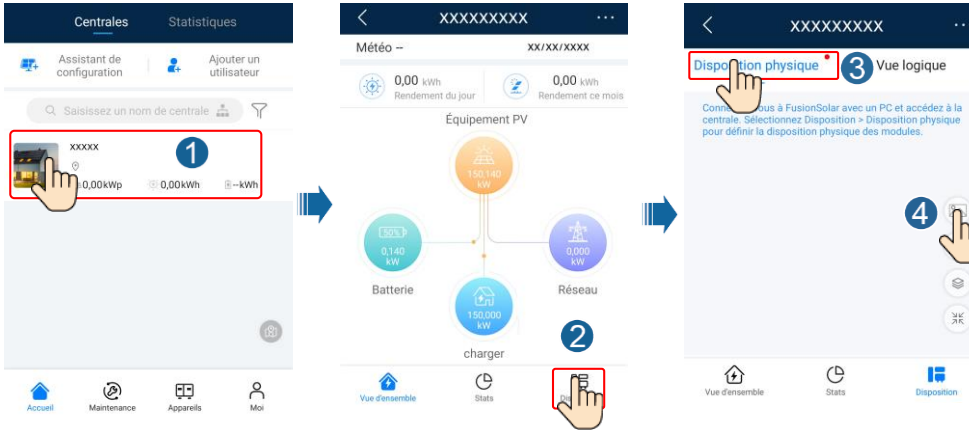
6.4 Définition de la disposition physique des Smart PV Optimizers

REMARQUE

- Si les Smart PV Optimizers sont configurés pour des branches PV, assurez-vous que les Smart PV Optimizers sont correctement connectés à l'onduleur solaire avant d'effectuer les opérations décrites dans cette section.
- Les branches PV raccordées à la même voie MPPT doivent contenir le même nombre et le même modèle de modules PV et de Smart PV optimizers.
- Vérifiez que les étiquettes de numéro de série des Smart PV Optimizers sont correctement fixées au modèle de disposition physique.
- Prenez une photo du modèle de disposition physique et enregistrez-la. Placez le modèle sur une surface plane. Veillez à ce que votre téléphone reste parallèle au modèle et prenez une photo en mode paysage. Vérifiez que les quatre points de positionnement situés dans les angles se trouvent dans le cadre. Assurez-vous que chaque QR code est inclus dans le cadre.
- Pour plus d'informations sur la disposition physique des Smart PV Optimizers, consultez le document *Guide rapide de l'application FusionSolar*.

Scénario 1 : configuration du côté serveur de FusionSolar (onduleur solaire connect système de gestion)

1. Appuyez sur le nom de la centrale dans l'écran **Accueil** pour accéder à l'écran de cette centrale. Sélectionnez **Disposition**, appuyez sur , puis chargez la photo du modèle de disposition physique de la centrale PV lorsque vous y êtes invité.



2. Connectez-vous à https://intl.fusionsolar.huawei.com pour accéder à l'interface utilisateur Web du FusionSolar Smart PV Management System. Sur la page **Accueil**, cliquez sur le nom de la centrale pour accéder à la page de cette centrale. Sélectionnez **Disposition**. Sélectionnez **Générer la disposition physique**, puis créez une disposition physique lorsque vous y êtes invité. Vous avez également la possibilité de créer manuellement une disposition d'emplacement physique.

REMARQUE

Vous pouvez également charger la photo du modèle de disposition physique sur l'interface utilisateur Web, en procédant comme suit : connectez-vous à https://intl.fusionsolar.huawei.com pour accéder à l'interface utilisateur Web du FusionSolar Smart PV Management System. Sur la page **Accueil**, cliquez sur le nom de la centrale pour accéder à la page de cette centrale. Sélectionnez **Disposition**. Sélectionnez **Cliquer pour charger** et chargez la photo du modèle de la disposition physique.

Scénario 2 : configuration du côté de l'onduleur solaire (onduleur solaire non connecté au système de gestion)

1. Si l'onduleur solaire n'est pas connecté au FusionSolar Smart PV Management System, accédez à l'écran **Mise en service de l'appareil** (voir 7.1 Mise en service de l'appareil) dans l'application FusionSolar pour définir la disposition physique des Smart PV Optimizers.
   a. Connectez-vous à l'application FusionSolar. Sur l'écran **Mise en service de l'appareil**, sélectionnez **Maintenance** > **Disposition de l'optimiseur**. L'écran **Disposition de l'optimiseur** s'affiche.
   b. Appuyez sur la zone vide. Les boutons **Identifier l'image** et **Ajouter des modules photovoltaïques** s'affichent. Vous pouvez utiliser l'une des deux méthodes suivantes pour effectuer les opérations demandées :
   - Méthode 1 : appuyez sur **Identifier l'image** et chargez la photo du modèle de disposition physique pour finaliser la disposition de l'optimiseur. (Les optimiseurs dont l'identification échoue doivent être liés manuellement.)
   - Méthode 2 : appuyez sur **Ajouter des modules photovoltaïques** pour ajouter manuellement des modules PV et y lier les optimiseurs.

REMARQUE

Pour plus d'informations sur la disposition physique des optimiseurs dans l'application FusionSolar et l'interface utilisateur Web FusionSolar, consultez le document *FusionSolar App Quick Guide* (Guide rapide de l'application FusionSolar). Vous pouvez scanner le QR code pour télécharger ce document.

6.5 Définition des paramètres de batterie

REMARQUE
Si l'onduleur solaire est connecté à des batteries, définissez les paramètres de batterie.

1. Connectez-vous à l'application **FusionSolar**, puis sélectionnez **Moi** > **Mise en service de l'appareil**. L'écran **Mise en service de l'appareil** s'affiche (voir 7.1 Mise en service de l'appareil).
2. Choisissez **Réglage de la puissance** > **Contrôle du stockage d'énergie** et définissez les paramètres de batterie, notamment **Chargement secteur**, **Mode de contrôle** (**Entièrement alimenté au réseau**, **TOU**, **Utilisation maximale de la puissance auto-produite**), etc.

6.6 Scénario de mise en réseau du SmartLogger

Pour plus de détails, consultez le document *Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Inverters + SmartLogger3000 + RS485 Networking)* (Guide rapide de la connexion des centrales PV au cloud d'hébergement Huawei (Onduleurs + SmartLogger3000 + Mise en réseau RS485)). Vous pouvez également scanner les QR codes pour obtenir les documents.

SmartLogger3000

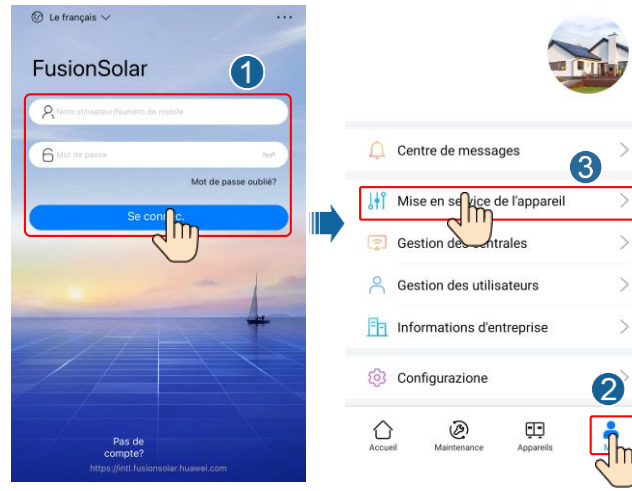
7 Questions fréquentes (FAQ)

7.1 Mise en service de l'appareil

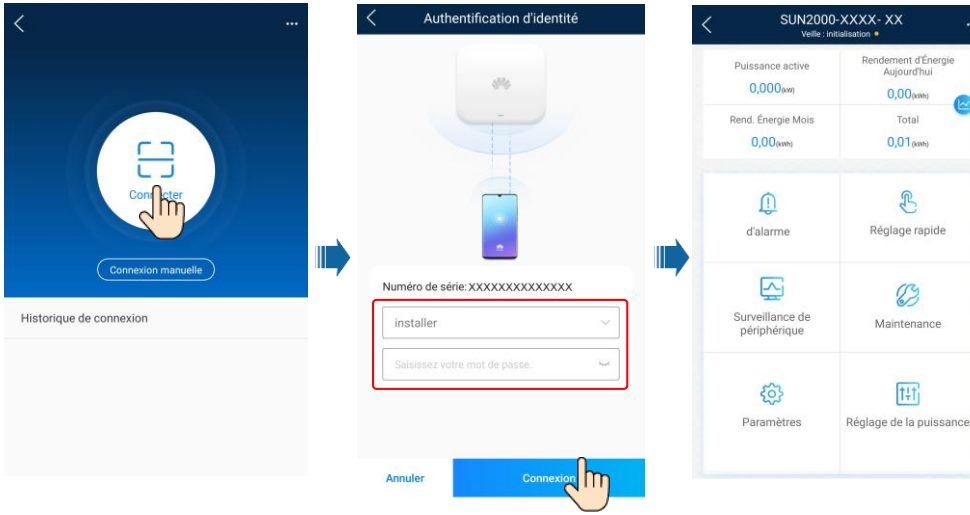
1. Accédez à l'écran **Mise en service de l'appareil**.

Scénario 1 : votre téléphone n'est pas connecté à Internet.

Scénario 2 : votre téléphone est connecté à Internet.



2. Connectez-vous à l'onduleur solaire WLAN en tant qu'**installateur** pour accéder à l'écran Mise en service de l'appareil.



7.2 Réinitialisation du mot de passe

1. Assurez-vous que le SUN2000 se connecte en même temps aux alimentations CA et CC. Les indicateurs et s'allument en vert fixe ou clignotent lentement pendant plus de 3 minutes.
2. Effectuez les opérations suivantes dans un délai de 3 minutes :
   a. Éteignez le commutateur CA et positionnez le commutateur CC sur OFF dans la partie inférieure du SUN2000. Si le SUN2000 se connecte aux batteries, positionnez le commutateur de batterie sur OFF. Attendez que tous les indicateurs LED sur le panneau du SUN2000 s'éteignent.
   b. Allumez le commutateur CA et mettez le commutateur CC en position ON. Vérifiez que l'indicateur clignote lentement en vert.
   c. Éteignez le commutateur CA et positionnez le commutateur CC sur OFF. Attendez que tous les indicateurs LED sur le panneau du SUN2000 soient éteints.
   d. Allumez le commutateur CA et mettez le commutateur CC en position ON.
3. Réinitialisez le mot de passe en l'espace de 10 minutes. (Si aucune opération n'est effectuée en l'espace de 10 minutes, tous les paramètres de l'onduleur restent inchangés.)
   a. Attendez que l'indicateur clignote lentement en vert.
   b. Obtenez le nom (SSID) et le mot de passe (PSW) initial du hotspot WLAN sur l'étiquette située sur le côté du SUN2000 et connectez-vous à l'application.
   c. Sur l'écran de connexion, configurez un nouveau mot de passe de connexion et connectez-vous à l'application.
4. Définissez les paramètres du routeur et du système de gestion pour mettre en œuvre la gestion à distance.

8 Vidéo d'installation

REMARQUE

Vous pouvez scanner le QR code ci-dessous pour obtenir la vidéo d'installation.

9 Coordonnées du service client

Coordonnées du service client			
Région	**Pays**	**Adresse e-mail du centre d'assistance des services**	**Téléphone**
Europe	France	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888
	Allemagne		
	Espagne		
	Italie		
	Royaume-Uni		
	Pays-Bas		
	Autres pays	Pour plus de détails, consultez le site solar.huawei.com/fr.	
Asie-Pacifique	Australie	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639
	Turquie	eu_inverter_support@huawei.com	N/A
	Malaisie	apsupport@huawei.com	0080021686868/ 1800220036
	Thaïlande		(+66) 26542662 (coût d'un appel local)
			1800290055 (appel gratuit depuis la Thaïlande)
	Chine	solarservice@huawei.com	400-822-9999
	Autres pays	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Japon	Japon	solarsupportjp@huawei.com	0120258367
Inde	Inde	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009
République de Corée	République de Corée	koreainverter@huawei.com	N/A
Amérique du Nord	États-Unis	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934
	Canada	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343
Amérique latine	Mexique	la_inverter_support@huawei.com	018007703456/ 0052-442-4288288
	Argentine		0–8009993456
	Brésil		0–8005953456
	Chili		800201866 (lignes fixes uniquement)
	Autres pays		0052-442-4288288
Moyen-Orient et Afrique	Égypte	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000/ 0020235353900
	Émirats arabes unis		08002229000
	Afrique du Sud		0800222900
	Arabie saoudite		8001161177
	Pakistan		0092512800019
	Maroc		0800009900
	Autres pays		0020235353900

Huawei Technologies Co., Ltd.
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129 People's Republic of China
solar.huawei.com