

SigenStor Home

Guide d'installation

Système triphasé
A1

Version : 07
Date de publication : 29/09/2025



N°	Équipement/composant	Modèle/version	Caractéristiques de la fonction
A	Module PV	-	-
B	SigenStor EC	SigenStor EC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/ 20.0/25.0/ 30.0 TP	Onduleur ; il peut être utilisé dans des scénarios de stockage d'énergie photovoltaïque et doit être utilisé avec des modules PV et le SigenStor BAT.
	Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/ 20.0/25.0/ 30.0 TP	Onduleur ; Il peut être utilisé en association avec des modules PV pour des applications purement photovoltaïques ou en association avec des modules PV et le SigenStor BAT pour des systèmes de stockage photovoltaïques après l'achat et l'activation d'une licence.
C	SigenStor BAT	SigenStor BAT 5.0/6.0/8.0/10.0	Bloc-batterie ; il peut stocker de l'énergie électrique. Prend en charge quatre modèles de batteries pour utilisation combinée.
D	Interrupteur CA	-	La tension nominale de l'interrupteur CA connecté à chaque onduleur doit être ≥ 380 Va.c., et le courant nominal est recommandé : <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/Sigen Hybrid (5,0–8,0) TP: Le courant nominal est 25 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid (10,0–15,0) TP: Le courant nominal est 32 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid (17,0–20,0) TP: Le courant nominal est 40 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25,0 TP: le courant nominal est 50 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30,0 TP: le courant nominal est 63 A
E	Gateway	Produits de la gamme triphasée Gateway	Elle est applicable aux applications de stockage PV et de stockage pur pour faciliter l'acquisition et la surveillance des données, la commutation de l'alimentation de sauvegarde hors réseau, la commande du générateurs diesel, la gestion de l'énergie ; elle doit être utilisée avec le SigenStor BAT et l'onduleur. La passerelle Gateway est indispensable pour la mise en réseau avec sauvegarde ; pour la mise en réseau avec alimentation de sauvegarde partielle et commande de connexion au réseau à puissance nulle, la Gateway et le capteur d'énergie doivent être adaptés.
F	Appareil électrique	-	<ul style="list-style-type: none"> • Charges domestiques : dans un système de réseau de secours, F1 représente les charges de secours domestiques et F2 représente les charges autres que les charges de secours. • Si le circuit de secours pour électroménager présente des fuites, un risque d'électrocution est possible. Afin d'éviter ce risque, un disjoncteur différentiel doit être installé entre le Gateway et le circuit de secours pour électroménager.

N°	Équipement/composant	Modèle/version	Caractéristiques de la fonction
G	Panneau de distribution	-	<ul style="list-style-type: none"> • Dans le câblage du système de secours, G1 est le tableau de distribution de secours et G2 est le tableau de distribution sans secours. Si le tableau de distribution sans secours est doté d'une protection contre les fuites, il est recommandé que le courant de fonctionnement résiduel nominal soit supérieur ou égal au nombre d'onduleurs × 100 mA. • Dans le câblage du système sans secours, si le tableau de distribution est doté d'une protection contre les fuites, il est recommandé que le courant de fonctionnement résiduel nominal soit supérieur ou égal au nombre d'onduleurs × 100 mA. • La tension nominale de l'interrupteur CA du panneau de distribution de doit pas être inférieure à 380 Va.c. et le courant nominal est recommandé, c'est-à-dire non inférieur au courant de sortie maximal d'un onduleur × le nombre d'onduleurs montés en parallèle × 1,25^[1].
H	Générateur diesel	-	En tant que source d'énergie de sauvegarde pour les applications hors réseau à long terme, il peut fonctionner en tandem avec la Gateway pour assurer une transition en douceur entre la production photovoltaïque, le stockage et la production diesel.
I	Charge admissible	-	Tous les équipements électriques de la maison du propriétaire peuvent être connectés en tant que charges intelligentes. Afin de garantir que ce produit offre un maximum d'avantages aux utilisateurs, nous recommandons que les équipements à forte consommation soient connectés en tant que charges intelligentes (pompes à chaleur, chauffe-piscines, sèche-linges, thermoplongeurs, etc.), celles-ci pouvant être coupées lorsque le système de stockage d'énergie présente une faible charge. Les autres équipements à faible consommation sont connectés en tant que charges domestiques (lampes, routeurs, etc.)
J	Capteur d'énergie	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2) Sigen Sensor TP-CT120-DH (SDM630MCT 40mA/120A) Sigen Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40mA/300A) Sigen Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V2/600A)	L'acquisition de données pour les points de connexion au réseau permet une connexion au réseau à puissance nulle.

Note [1] : Le courant de sortie maximal d'un onduleur est indiqué dans sa fiche technique.

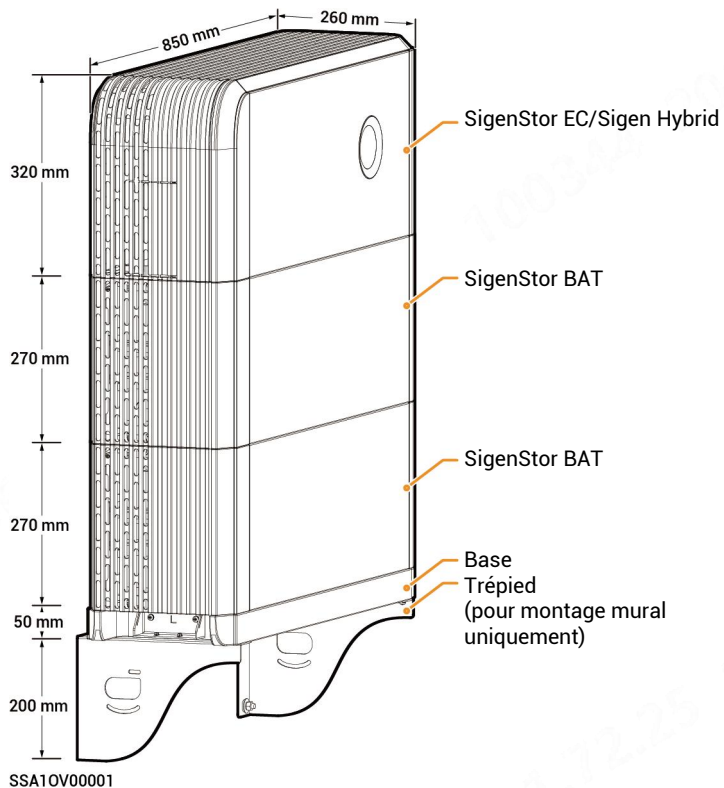
N°	Équipement/composant	Modèle/version	Caractéristiques de la fonction
K	Réseau électrique	-	-
L	Application	mySigen	Android 6.0 ou supérieur iOS 12.0 et suivants
M	Routeur	-	Doit être utilisé pour la communication FE/WLAN.
N	Antenne	-	Doit être utilisée pour la communication WLAN.
O	Module de communication	Sigen CommMod	Doit être utilisé pour la communication 4G.

Conseils

- **Au moment de la configuration du Gateway, reportez-vous au guide d'installation du modèle de Gateway respectif pour prendre connaissance des procédures d'installation détaillées.**
- **Si vous prévoyez d'ajouter un Sigen EV DC Charging Module, reportez-vous au guide d'installation du modèle de Sigen EV DC Charging Module correspondant pour prendre connaissance des procédures d'installation détaillées.**

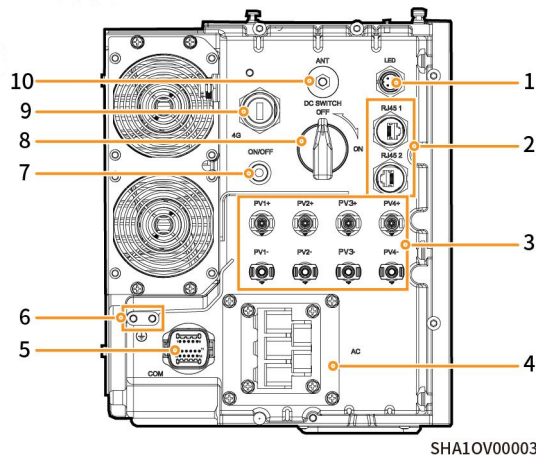
1.2 Aspect et dimensions

Onduleur et bloc-batterie



1.3 Description des ports

Vue de côté de SigenStor EC/Sigen Hybrid



N°	Nom	Marquage
1	Connecteur de bande lumineuse du capot décoratif	LED
2	Interface réseau	RJ45 1/ RJ45 2
3	Interface de sortie CC	PV1+ / PV2+ / PV3+ / PV4+ / PV1- / PV2- / PV3- / PV4-
4	Interface de sortie CA	AC
5	Interface de communication	COM
6	Vis de mise à la terre	-
7	Bouton interrupteur	ON/OFF
8	Interrupteur CC	DC SWITCH
9	Interface Sigen CommMod	4G
10	Interface d'antenne	ANT

2 Vérification avant installation

- À l'aide de la liste d'emballage, vérifier que tous les composants sont fournis et qu'ils sont en bon état. En cas de problème contacter le représentant commercial.
- Les pièces et accessoires fournis dans le carton d'emballage appartiennent au propriétaire et ne doivent pas être emportés hors du lieu d'installation.
- Vérifier que tous les équipements de protection individuelle et les outils pour l'installation sont disponibles ; si ce n'est pas le cas, se les procurer.
- Vérifiez les câbles fournis par l'utilisateur pour vous assurer que la quantité et les spécifications sont correctes ; sinon, effectuez de nouveaux préparatifs.

Équipements de protection



Casque de sécurité



Lunettes de protection



Masque antipoussière



Gants de protection



Gants isolants

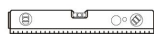


Chaussures isolantes

Outils pour l'installation



Mètre ruban



Niveau



Marqueur



Perceuse électrique



Maillet en caoutchouc



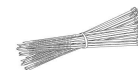
Pince à sertir



Pince à dénuder



Ciseaux



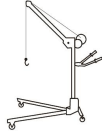
Attaches de câble



Aspirateur



Jeu de tournevis isolés



(En option) Système de levage
(utilisé quand SigenStor
BAT \geq 3 unités)



(En option) Corde acier inoxydable avec gaine plastique (charge : \geq 250 kg
Diamètre : 3 mm)



Jeu de gaines isolantes



Clé à douille dynamométrique



(En option) Cadenas (diamètre anse cadenas \leq 5 mm)



Clé à couple réglable pour boulons à hexagone externe



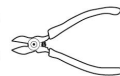
Clé hexagonale L (4 mm)



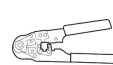
Clé à fourche (modèle : H4TW0001
Fabricant : Amphenol)



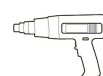
Pince à sertir (modèle : H4TC0003
Fabricant : Amphenol)



Pince coupante



Outil de sertissage



Pistolet à air chaud



Gaine thermorétractable

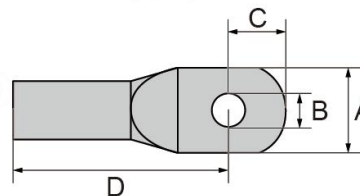


Multimètre

⚠ Mise en garde

- Les caractéristiques des câbles fournis par l'installateur doivent être conformes aux réglementations relatives aux câbles et aux normes du pays/de la région.
- L1, L2, L3, N et PE doivent être connectés aux autres équipements dans l'ordre et sans être mélangés.

N°	Nom du câble	Caractéristiques recommandées										
1	Câble de mise à la terre pour le boîtier de l'onduleur	<p>Câble flexible en cuivre à cinq brins pour l'extérieur</p> <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/Sigen Hybrid (5,0–15,0) TP: Section du brin conducteur : 4–6 mm² • SigenStor EC/Sigen Hybrid (17,0–20,0) TP: Section du brin conducteur : 6–10 mm² • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25,0 TP: Section du brin conducteur : 10–16 mm² • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30,0 TP: Section du brin conducteur : 16 mm² 										
2	Câble CA	<p>Câble flexible en cuivre à cinq brins pour l'extérieur (L1, L2, L3, N, PE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/Sigen Hybrid (5,0–15,0) TP: Section du brin conducteur : 4–6 mm² ; diamètre externe : 10–21 mm • SigenStor EC/Sigen Hybrid (17,0–20,0) TP: Section du brin conducteur : 6–10 mm² ; diamètre externe : 19–22 mm • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25,0 TP: Section du brin conducteur : 10–16 mm² ; diamètre externe : 22–25 mm • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30,0 TP: Section du brin conducteur : 16 mm² ; diamètre externe : 22–25 mm <p>Exigences pour les cosses à œillet M5 : Acheter des cosses à œillet avec les caractéristiques suivantes :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Élément</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>≤15 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>5,3–5,5 mm</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>≤7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>≤ 26 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Élément	Description	A	≤15 mm	B	5,3–5,5 mm	C	≤7,5 mm	D	≤ 26 mm
Élément	Description											
A	≤15 mm											
B	5,3–5,5 mm											
C	≤7,5 mm											
D	≤ 26 mm											



N°	Nom du câble	Caractéristiques recommandées
3	Câble de signal	Paire torsadée blindée pour l'extérieur Section du brin conducteur : 0,5–0,75 mm ² (conducteur flexible multi-brins, borne tubulaire requise) 0,5–1 mm ² (conducteur rigide mono-brin ; pas de borne tubulaire requise) Diamètre externe : 4,5–6,5 mm Longueur du câble : ≤ 1000 m Débit en bauds : ≤ 9600 bps
4	Câble de réseau	Câble à paires torsadées blindées à huit conducteurs pour l'extérieur Section du conducteur : 0,13–0,2 mm ² Diamètre externe : 4–7,5 mm Longueur d'un seul câble : ≤ 100 m ^[1]
5	Câble d'alimentation CC de l'onduleur	Câble photovoltaïque pour l'extérieur Section du brin conducteur : 4–6 mm ² Diamètre externe : 4,5–7,8 mm

Note [1] : La longueur du câble doit être limitée pour assurer une bonne communication. Un câble trop long dégrade la qualité de la communication.

Conseils

- Les caractéristiques recommandées pour les câbles raccordant les capteurs d'énergie au panneau de distribution et au réseau, ainsi que les instructions étape par étape pour le câblage, sont fournies dans la documentation de chaque modèle.
- Si vous prévoyez d'ajouter un Sigén EV DC Charging Module, reportez-vous au guide d'installation du modèle de Sigén EV DC Charging Module correspondant pour prendre connaissance des procédures d'installation détaillées.

3 Exigences pour le choix de l'emplacement

Conseils

- **Avant d'installer l'équipement, lisez attentivement les conditions d'installation suivantes. L'entreprise ne sera pas tenue responsable des anomalies fonctionnelles ou des dommages résultant du fonctionnement de l'équipement si les conditions d'installation ne sont pas respectées, même dans les cas entraînant des risques liés à la sécurité des personnes.**
- **Lors de l'installation proprement dite, le choix de l'emplacement doit être conforme aux réglementations locales en matière de lutte contre les incendies et de protection de l'environnement, ainsi qu'à d'autres lois pertinentes. Le choix de l'emplacement spécifique de l'installation doit être soumis à l'installateur ou aux contrats d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC).**

Environnement d'installation

- Ne pas installer l'équipement dans un environnement enfumé, inflammable ou explosif.
- Éviter d'exposer l'équipement à la lumière directe du soleil, à la pluie, à l'eau stagnante, à la neige ou à la poussière. Installer l'équipement dans un endroit abrité. Prendre des mesures de prévention dans les zones sujettes aux catastrophes naturelles telles que les inondations, les coulées de boue, les tremblements de terre et les typhons.
- Ne pas installer l'équipement dans un environnement présentant de fortes interférences électromagnétiques.
- S'assurer que la température et l'humidité de l'environnement d'installation répondent aux exigences de l'équipement.
- L'équipement doit être installé dans une zone éloignée d'au moins 500 m des sources de corrosion susceptibles de provoquer un endommagement dû au sel ou à l'acide (les sources de corrosion comprennent, sans s'y limiter, les bords de mer, les centrales thermiques, les usines chimiques, les usines d'aluminium, de charbon, de caoutchouc et de galvanoplastie).
- Dans les zones avec un environnement maritime favorable (comme la Norvège, où la salinité près du littoral est ≤ 28 psu), la distance de montage du dispositif par rapport au littoral peut être réduite à ≥ 200 m.
- Si la surface extérieure de l'appareil est endommagée, veuillez le repeindre dans les meilleurs délais.

Position d'installation

- Ne pas incliner ou renverser l'équipement pour s'assurer qu'il est installé horizontalement.
- Ne pas installer l'équipement dans un endroit facilement accessible aux enfants.
- Ne pas installer l'équipement dans des endroits exposés au feu ou à l'humidité.
- L'équipement produit du bruit lors de son fonctionnement. Veuillez l'installer à une distance appropriée sans impact sur le travail et la vie quotidienne.
- N'installez pas l'appareil dans un endroit clos, mal ventilé, dépourvu de mesures de protection contre l'incendie et difficile d'accès pour les pompiers.
- L'équipement est chaud en fonctionnement. Si l'équipement est installé à l'intérieur, veillez à assurer une bonne ventilation et à éviter toute hausse significative de 3° C de la température à l'intérieur lorsque l'équipement est en fonctionnement. Dans le cas contraire, l'équipement subira des dégradations.
- Il est recommandé d'installer l'équipement dans un endroit facilement accessible, où vous pourrez l'installer, le faire fonctionner, l'entretenir et consulter l'état des indicateurs.
- En cas d'installation dans un garage, installer l'équipement en dehors du passage du véhicule pour éviter toute collision.

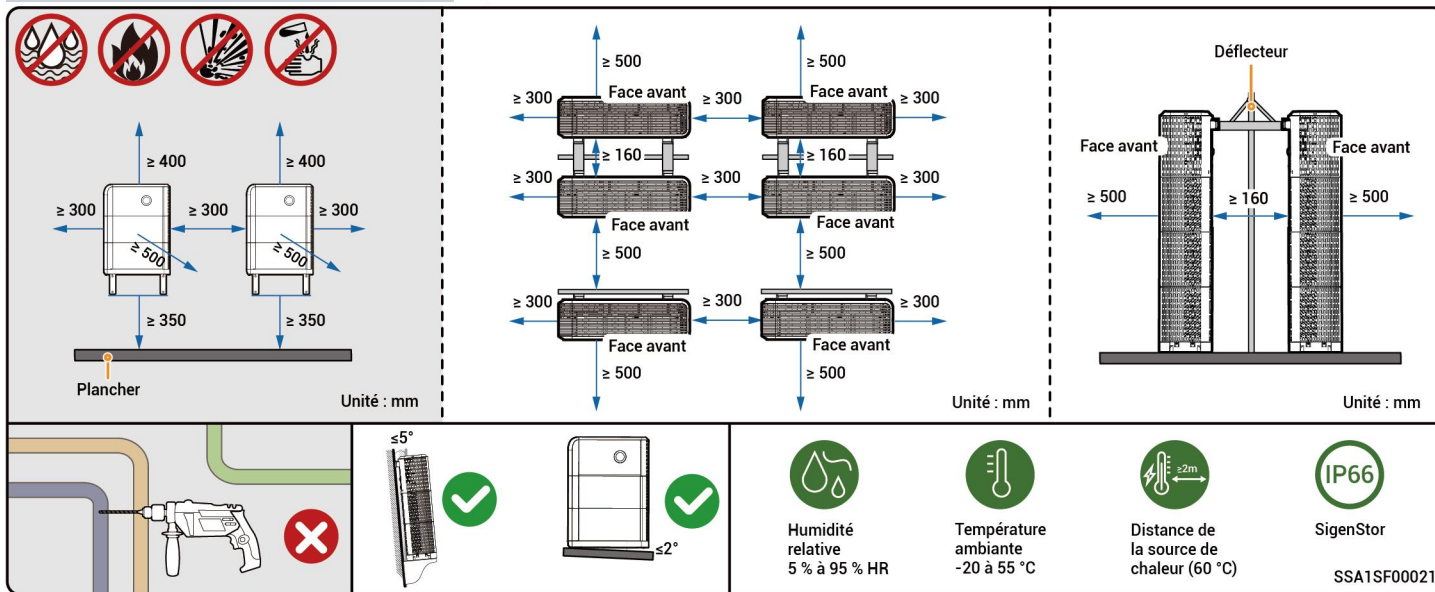
Surface de montage

- Ne pas installer l'équipement sur un support inflammable.
- Le support d'installation doit répondre aux exigences de charge. Une structure en briques, un mur en béton ou le sol sont recommandés.
- La surface du support doit être lisse et la zone d'installation doit répondre aux exigences relatives à l'espace d'installation.
- Il ne doit pas y avoir de canalisations d'eau ni de fils électriques dans le support pour éviter tout risque lié au perçage lors de l'installation de l'équipement.
- La base de l'équipement est en aluminium. Si l'équipement est installé sur un support métallique exposé à la corrosion électrochimique (tel que l'acier inoxydable à haute teneur en chrome, l'acier inoxydable austénitique et l'acier nickelé), des joints isolants doivent être complètement installés entre l'équipement et le support. (Des joints isolants non métalliques tels que PC, PTFE ou PVDF peuvent être utilisés.)

Conseils

Pour assurer des performances optimales de l'appareil, planifiez la distance d'installation par rapport aux obstacles selon le schéma. Si le site est bien ventilé, la solution optimale peut être adaptée aux conditions réelles.

SigenStor EC / Sigen Hybrid (5.0–12.0) TP



4 Installation de l'onduleur et du bloc-batterie

Conseils

- Jusqu'à six SigenStor BAT sont compatibles avec une installation au sol et jusqu'à deux avec une installation murale.
- Lors de l'installation de trois SigenStor BAT ou plus sur le sol, utiliser un système de levage.
- Plusieurs SigenStor BAT peuvent être installés sur site en fonction de la configuration réelle.
- Si de l'eau est susceptible de stagner au sol, veiller à mettre en place une plate-forme étanche ou prévoir une installation au mur.
- L'équipement est lourd, veiller à ne pas glisser lors de la manipulation de l'équipement pour éviter qu'il ne tombe et ne blesse l'opérateur.
- Il est interdit d'utiliser le SigenStor BAT après une chute, il est alors nécessaire d'en acheter un neuf.
- Pendant l'installation, évitez que de la pluie, de la neige, du vent, du sable ou d'autres corps étrangers ne pénètrent dans le port de l'appareil.
- Ne pas traîner l'équipement pendant l'installation.

4.1 Montage au sol

Conseils

- Si le sol est inégal, utilisez des tampons de nivellement ou des pieds réglables pour le nivellement, en fonction du produit reçu.
- Si le kit d'installation reçu par le propriétaire ne contient pas de pieds réglables, utilisez seulement les plaques de nivellement. Si les deux accessoires sont disponibles, utilisez soit l'un, soit l'autre. Installez l'équipement en fonction des besoins réels du propriétaire.
- N'utilisez pas les pieds réglables pour le nivellement dans les régions exposées aux risques de tremblements de terre.



Tampon de nivellement



Pieds réglables

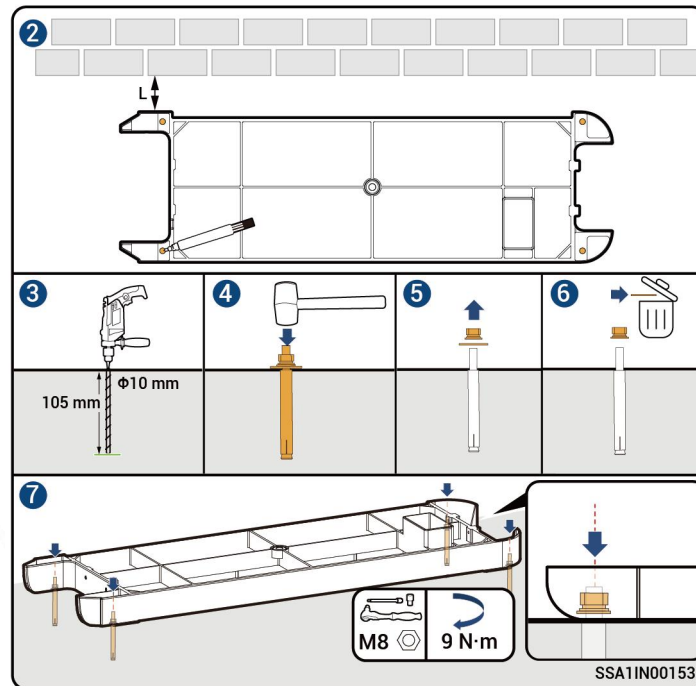
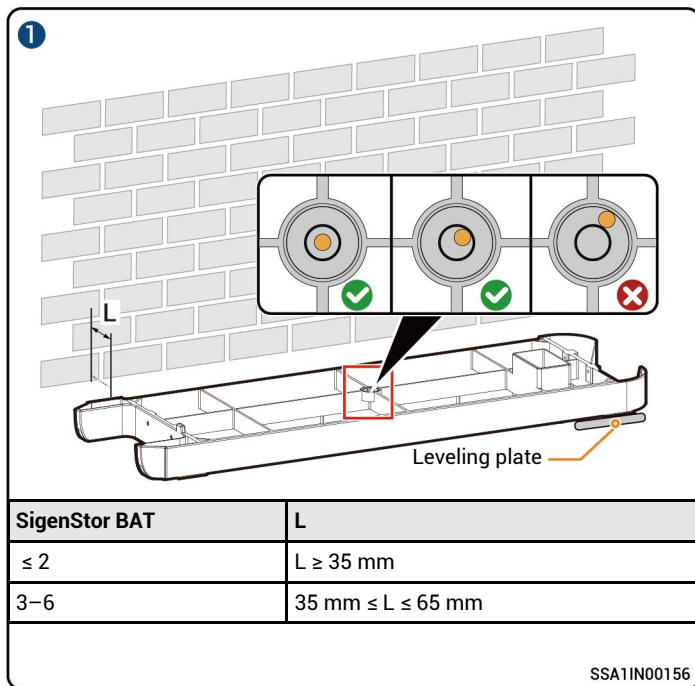
SSA10V00034

1

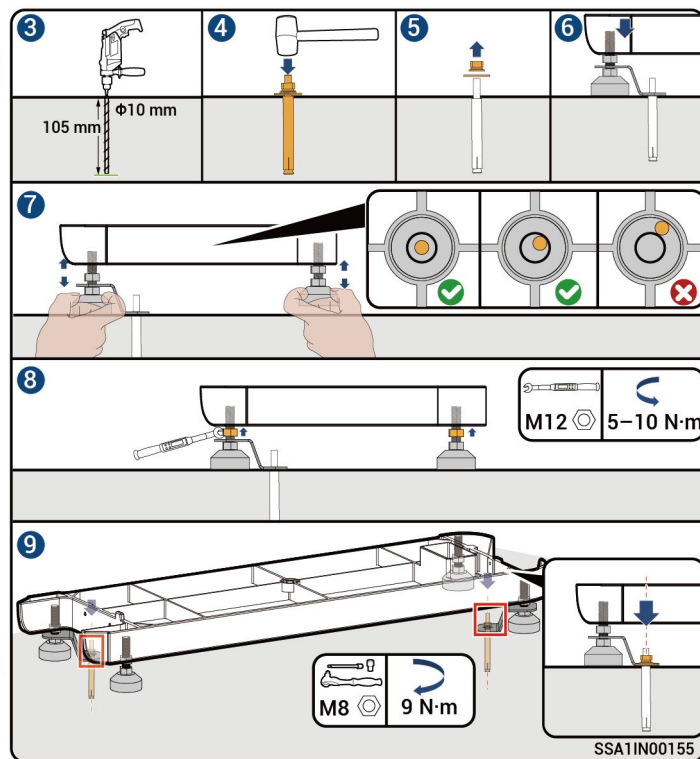
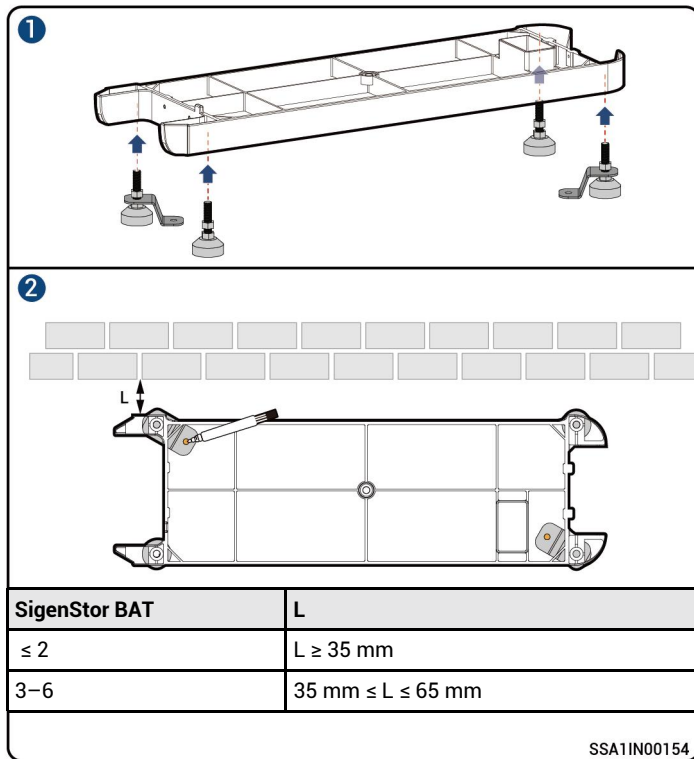
Nivellement à l'aide de tampons de nivellement

Conseils

Si la bulle du niveau à bulle n'est pas centrée, utilisez un tampon de nivellement pour l'ajuster.



Nivellement à l'aide des pieds réglables



- 2** INV1 est le trou de montage sur le côté gauche de l'onduleur pour une installation murale, tandis que INV2 est le trou de montage sur le côté droit de l'onduleur pour une installation murale.

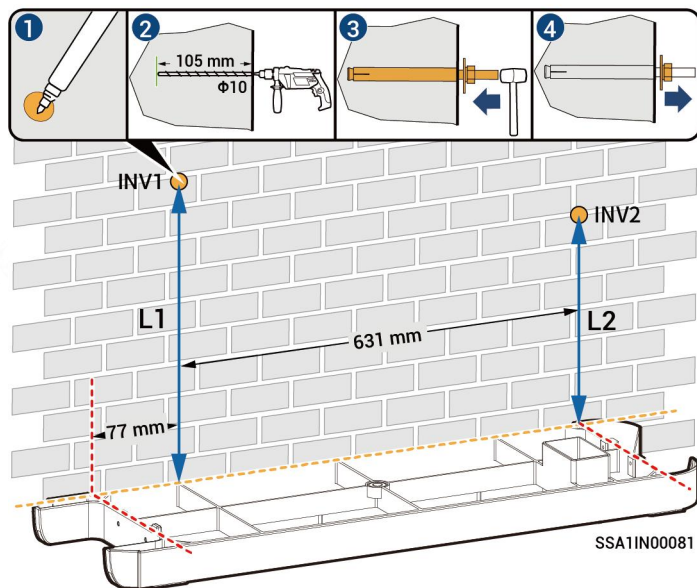
Formule de calcul pour la hauteur du poinçon :

L1 et L2 doivent être mesurés à partir de la surface supérieure de la base :

$$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

$$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

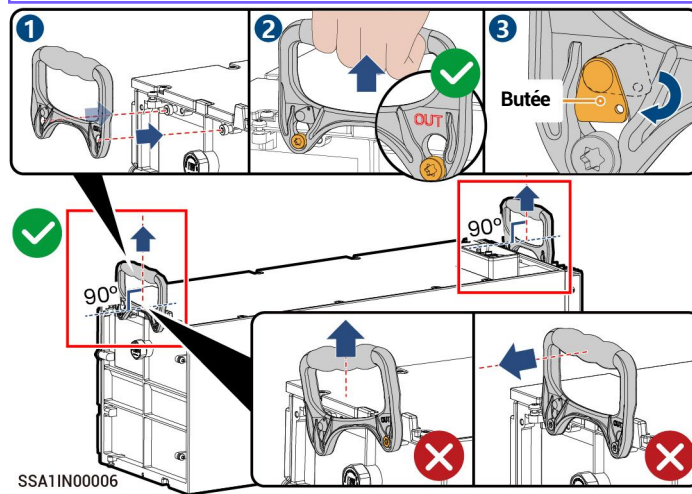
Remarque : **N** est le nombre de SigenStor BAT et **N** varie de 3 à 6.



- 3** Avant d'installer la poignée, utiliser une clé à douille dynamométrique pour vérifier que les vis du Sigen BAT sont serrées correctement avec un couple 4,5 N·m ($\pm 0,45$ N·m).

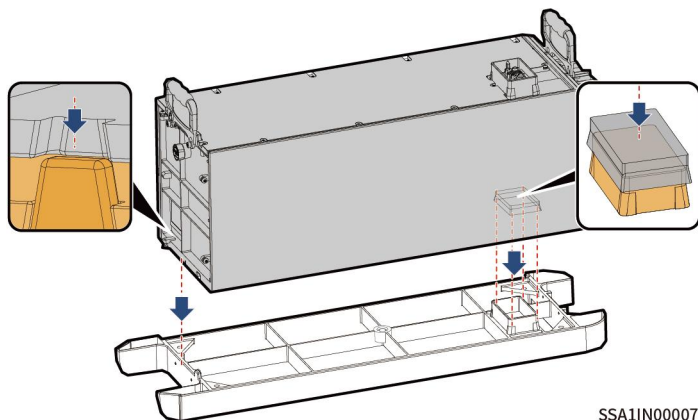
⚠ Mise en garde

- Servez-vous de la nouvelle poignée fournie avec l'onduleur pour effectuer les opérations d'installation.
- Le marquage « OUT » figurant sur la poignée doit être orienté vers l'extérieur.
- N'utilisez pas une poignée dont les butées sont détachées ou endommagées pour effectuer les opérations d'installation. (Notamment, mais sans s'y limiter, la rouille, l'écaillage de la peinture, les déformations et les cassures.)
- La poignée appartient personnellement à son propriétaire. Après utilisation, il doit être remis au propriétaire pour un usage futur et ne doit pas être emporté hors du site d'installation.
- La poignée ne doit pas être utilisée plus de 100 fois. La poignée au-delà des limites d'utilisation doit être mise au rebut.

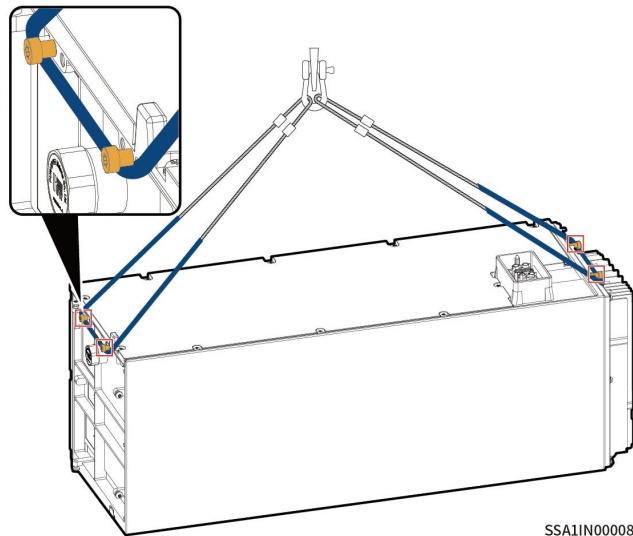


4 Le SigenStor BAT est maintenu horizontalement et monté verticalement vers le bas.

SigenStor BAT ≤ 2



SigenStor BAT ≥ 3



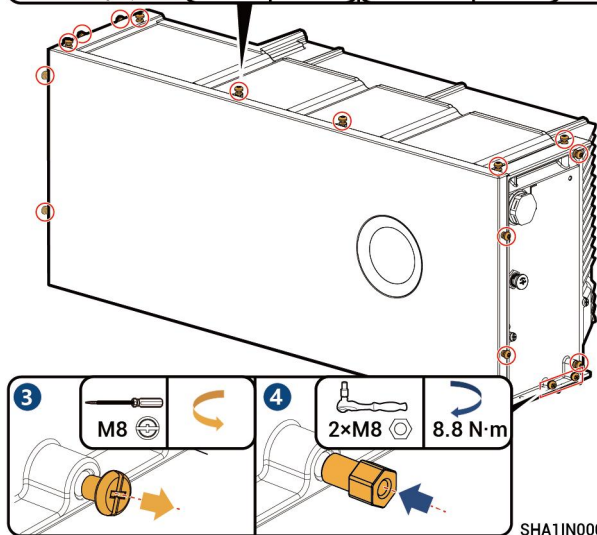
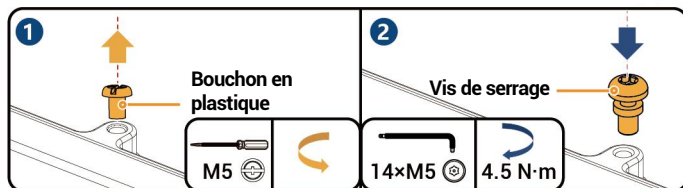
Conseils

Pendant les opérations de levage, la zone où l'élingue entre en contact avec l'équipement doit être protégée pour éviter d'endommager l'équipement.

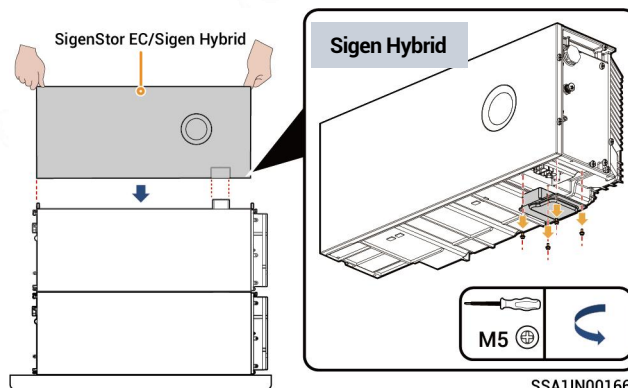
5 (Optionnel)

Conseils

- Suivez les étapes de la figure si l'équipement reçu par le propriétaire est livré avec un bouchon en plastique installé. La vis de serrage est fournie dans le kit d'accessoires.
- Ignorez cette étape si l'équipement reçu par le propriétaire est livré avec la vis de serrage installée.

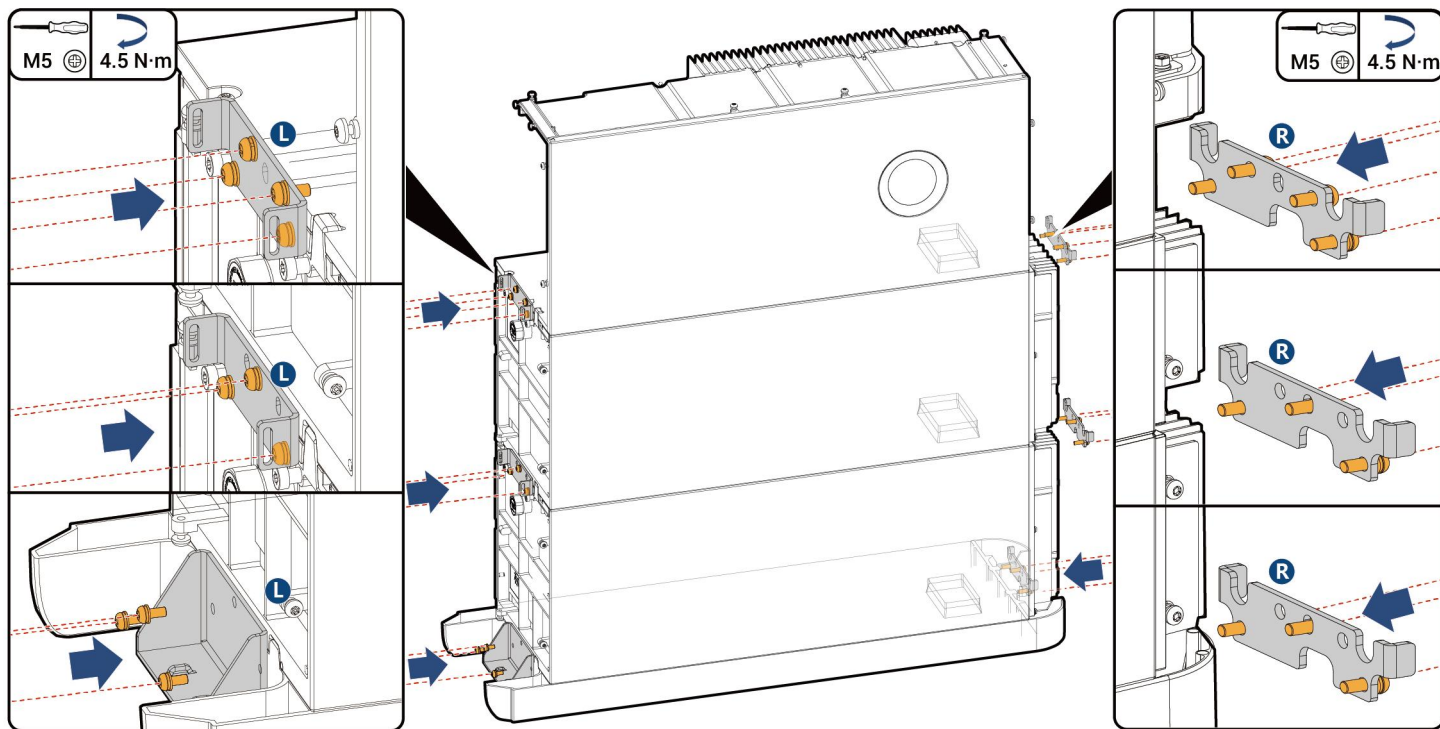


6 Mettre en place SigenStor EC ou Sigen Hybrid.



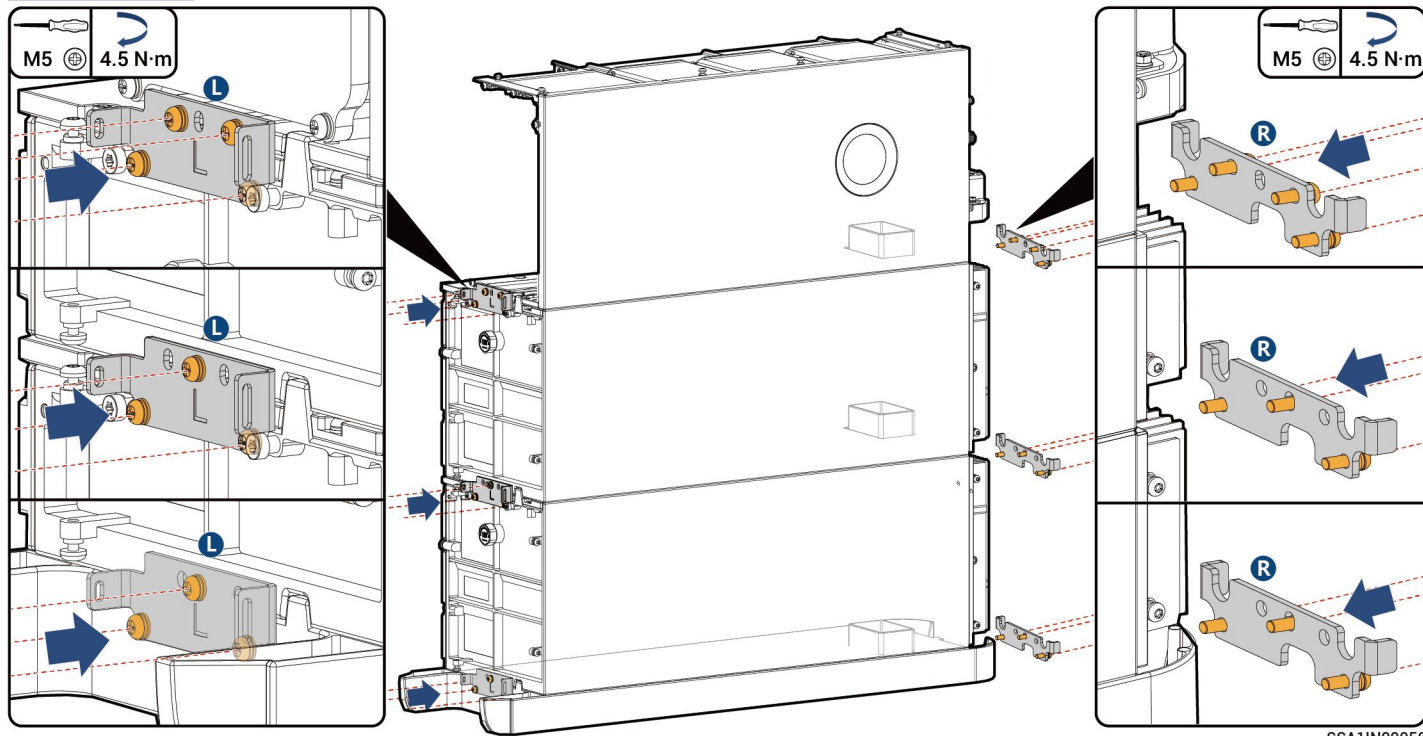
7 Le support de base présente deux versions. Tenir compte du produit réel. La méthode d'installation reste la même pour les deux versions.

Apparence 1



SSA1IN00050

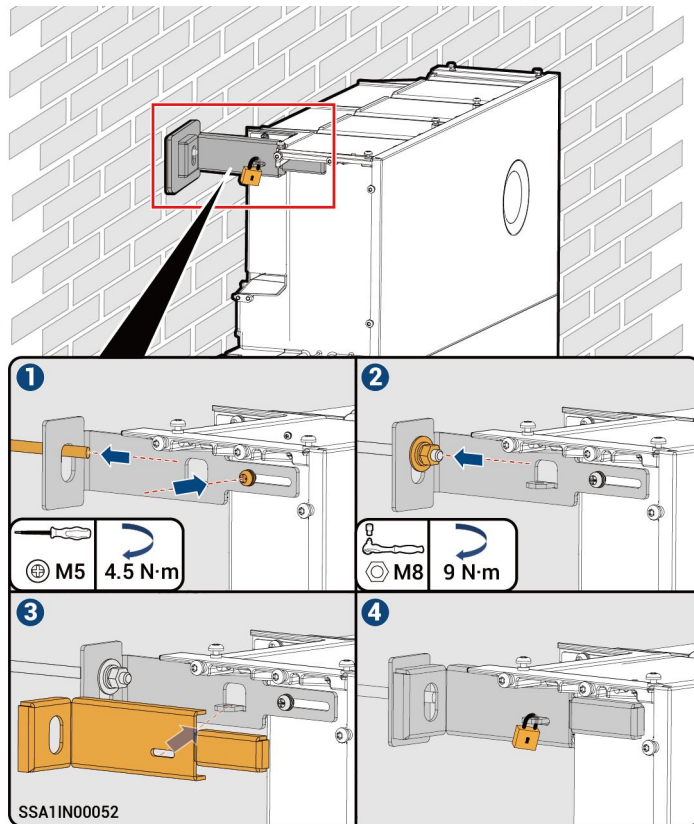
Apparence 2



SSA1IN00050

8 Les étapes **3** et **4** sont facultatives. Il suffit d'installer le cadenas du côté gauche de l'onduleur pour empêcher le vol de l'équipement.

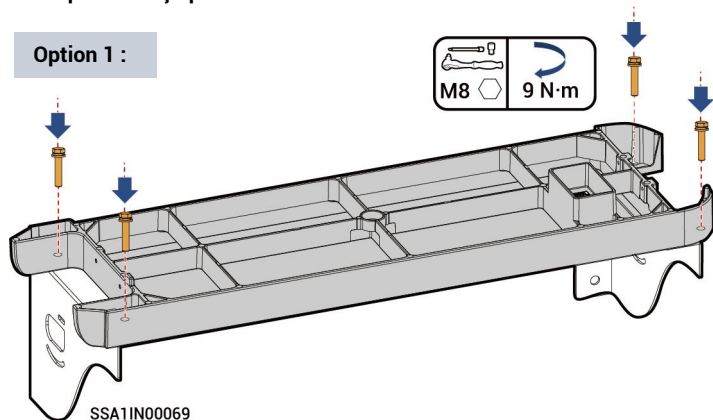
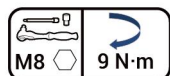
SignenStor BAT ≥ 3



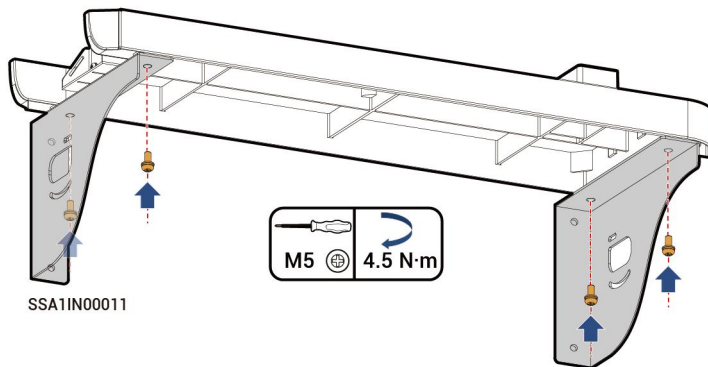
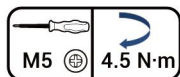
4.2 Montage au mur

1 Il existe deux méthodes d'installation du trépied. Se référer au produit reçu pour des instructions détaillées.

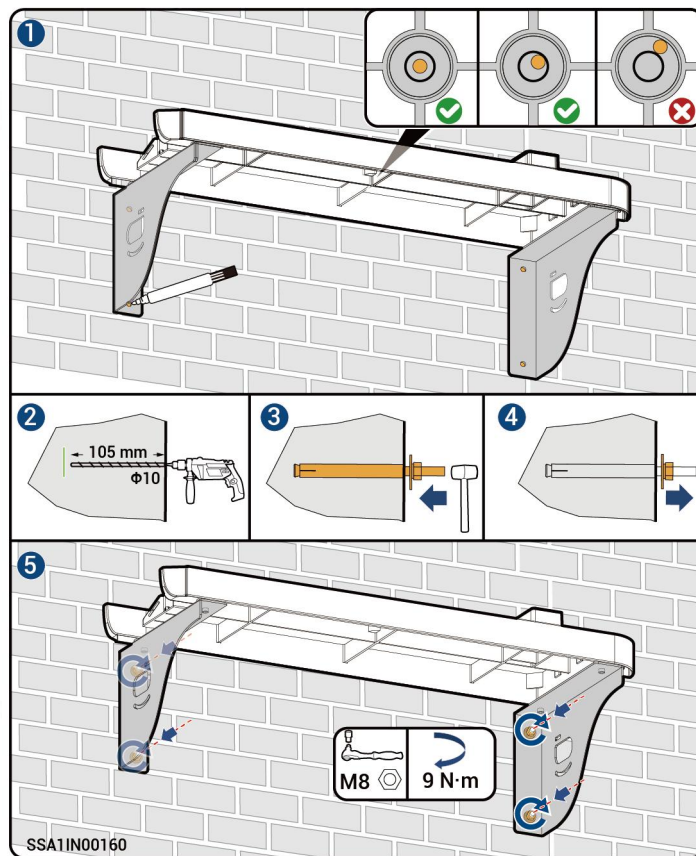
Option 1 :



Option 2 :



2



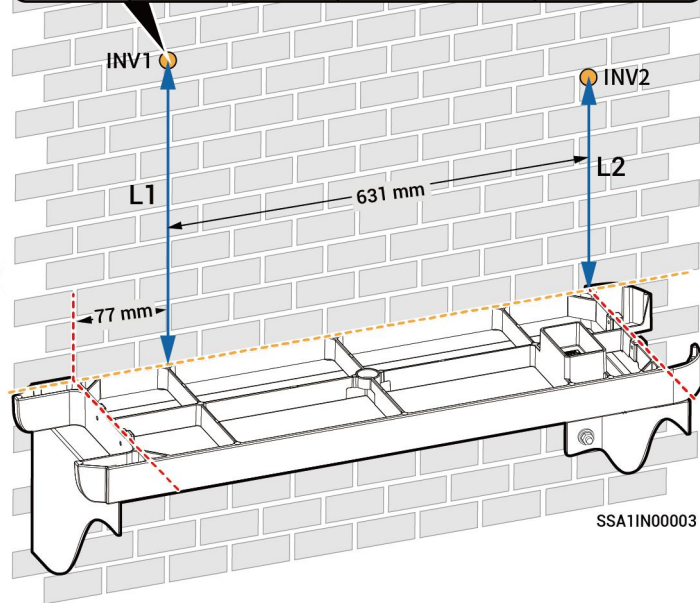
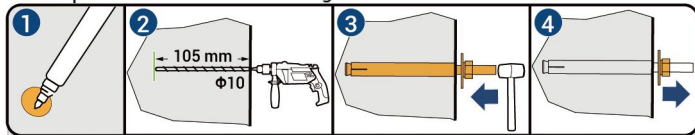
3**Formule de calcul pour la hauteur du poinçon :**

L1 et L2 doivent être mesurés à partir de la surface supérieure de la base :

$$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

$$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

Remarque : **N** est le nombre de SigenStor BAT et **N** vaut 1 ou 2.



SSA1IN0003

4 Pour plus de détails sur la manière de placer le SigenStor BAT, voir les étapes **3** **4** dans la section 4.1 Installation au sol.

5 Pour plus de détails sur la manière de placer l'onduleur, voir l'étape **5** **6** dans la section 4.1 Installation au sol.

6 Pour l'installation du support de base, voir l'étape **7** dans la section 4.1 Installation au sol.

7 Pour l'installation des fixations d'un onduleur à montage mural, voir l'étape **8** dans la section 4.1 installation au sol.

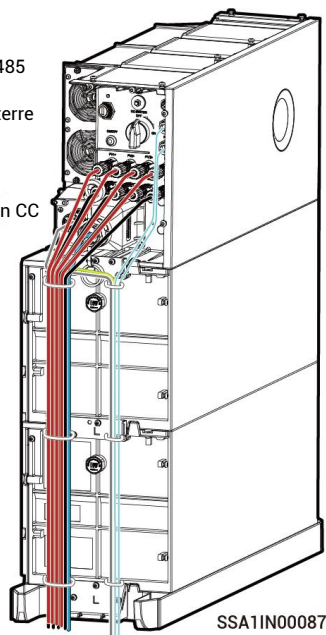
5.2 Installation recommandée pour le câblage

Conseils

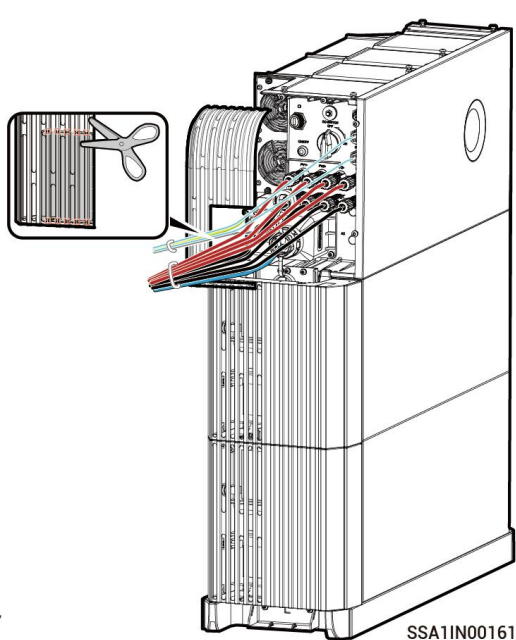
- La couleur des câbles sur la figure est utilisée uniquement pour distinguer les différentes lignes. La couleur des câbles est basée sur les conditions réelles.
- Relier le câble d'alimentation séparément du câble de signal.
- Il existe trois configurations d'acheminement, choisir celle qui correspond à la situation réelle.
- Il est recommandé d'utiliser des gaines de câblage en PVC ou des conduits en PVC pour envelopper les câbles à l'extérieur des parties décoratives. Il est recommandé d'utiliser des gaines de câblage en PVC de 60 × 50 mm ou des conduits en PVC de diamètre supérieur ou égal à $\Phi 80$.

Configuration I

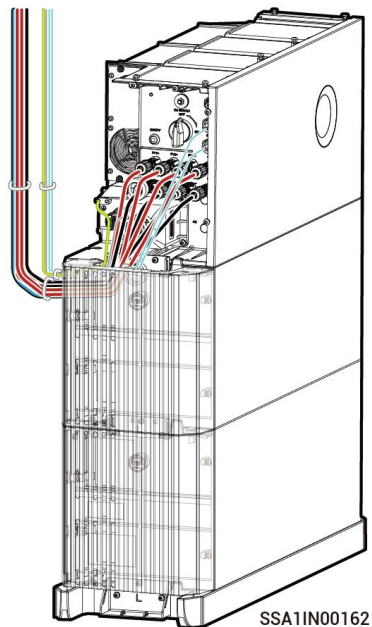
- Câble de sortie CA
- Câble de signal RS485
- Câble de mise à la terre
- Câble RJ45
- Câble d'alimentation CC



Configuration II



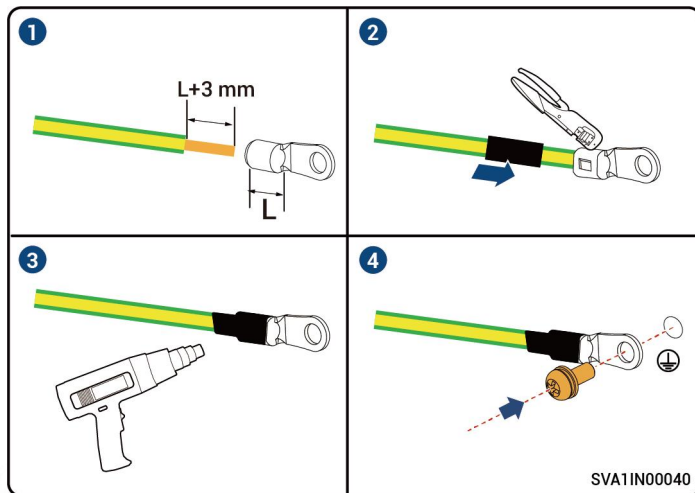
Configuration III



5.3 Câble de mise à la terre de l'onduleur

Conseils

Le câble de mise à la terre doit être relié à la terre à proximité immédiate.

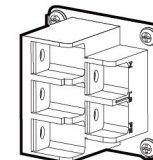
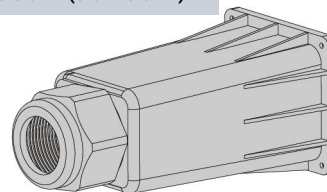


5.4 Câble de sortie CA de l'onduleur

Conseils

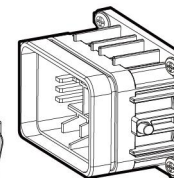
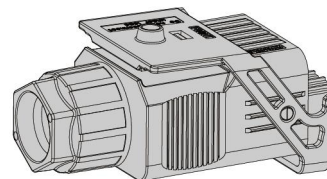
L'interface CA de l'onduleur est disponible en trois modèles. Installez le produit en fonction du modèle réel.

Version 1 (5.0–25.0kW)



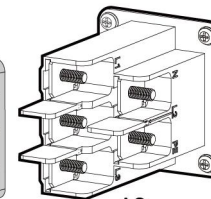
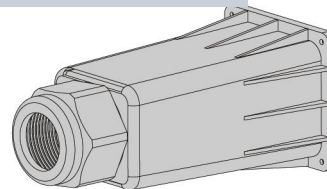
AC

Version 2 (5.0–15.0kW)



AC

Version 3 (17.0–30.0kW)

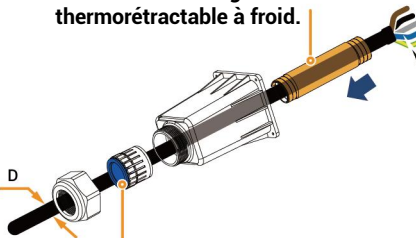


AC

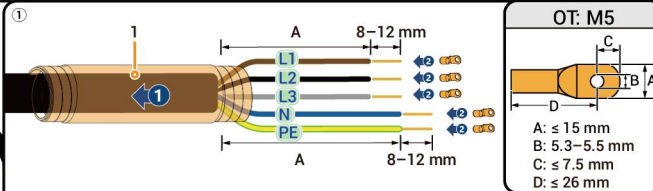
SSA1IN00114

Version 1 (5.0–25.0 kW)

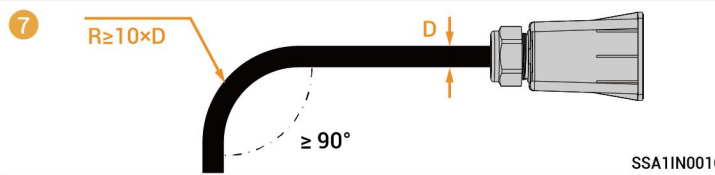
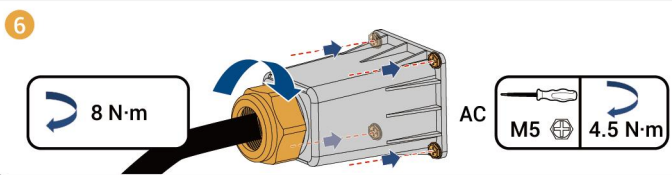
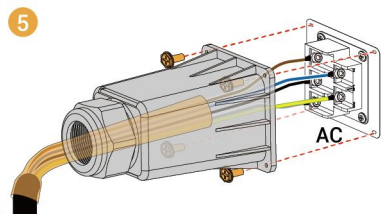
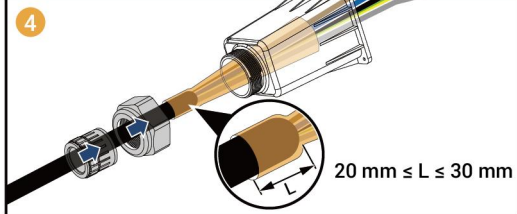
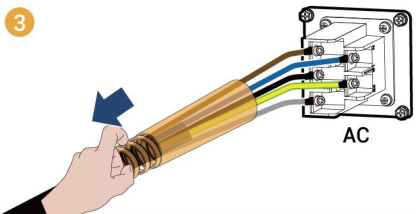
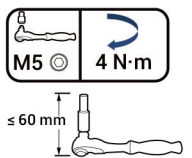
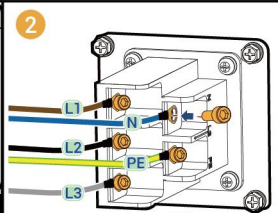
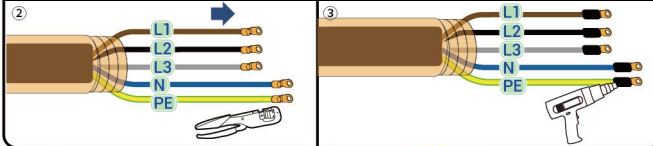
1 (Optionnel) Seul le modèle 15,0–25,0 kW nécessite une gaine thermoretractable à froid.



D (mm)	9–13	14–18	19–22	23–26

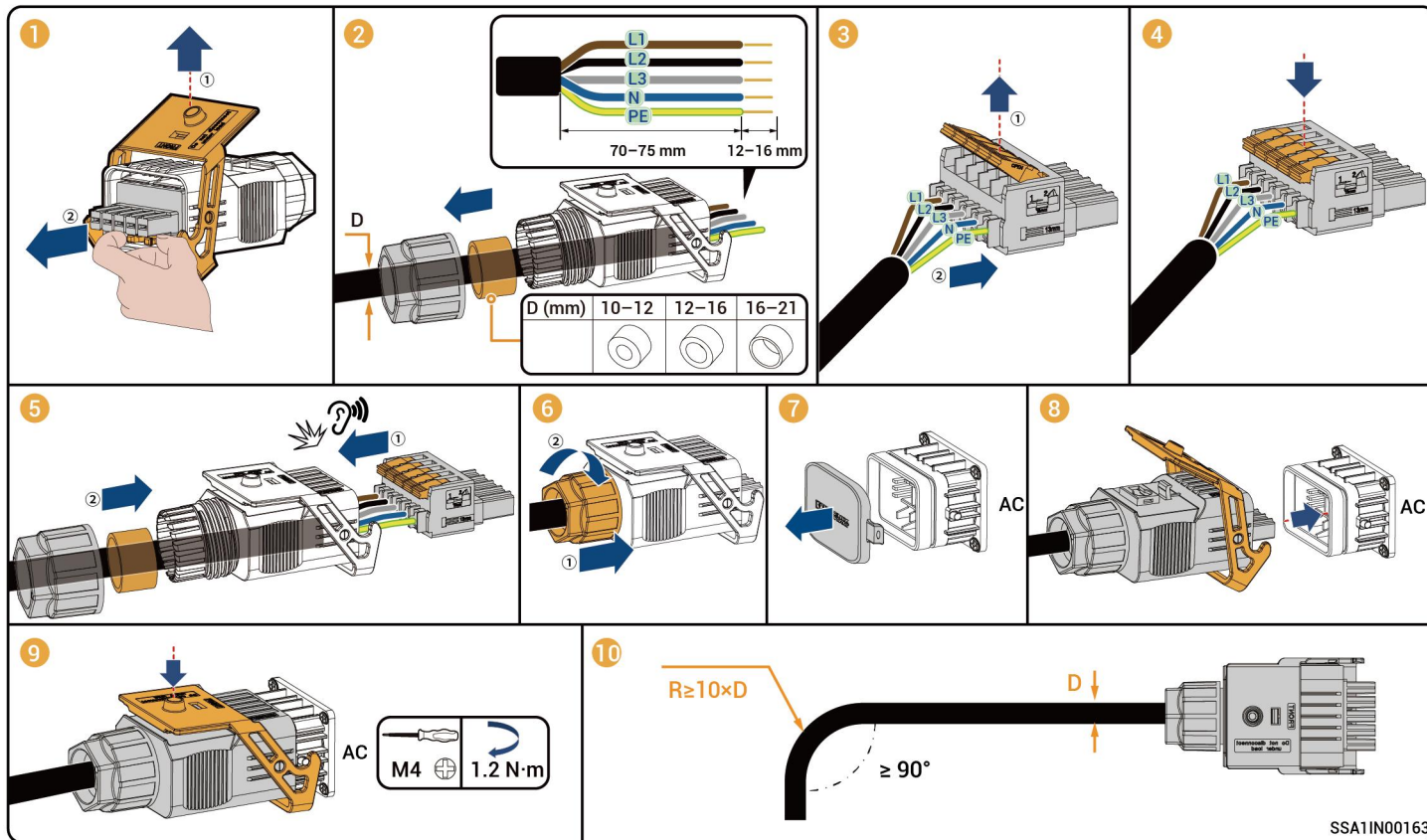


Plage de puissance du produit		L1	L2	L3	N	PE	1
5.0–12.0kW	A (mm)	40–50			55–65		Il n'y a pas de
15.0–25.0kW		125–135			150–160		il y a



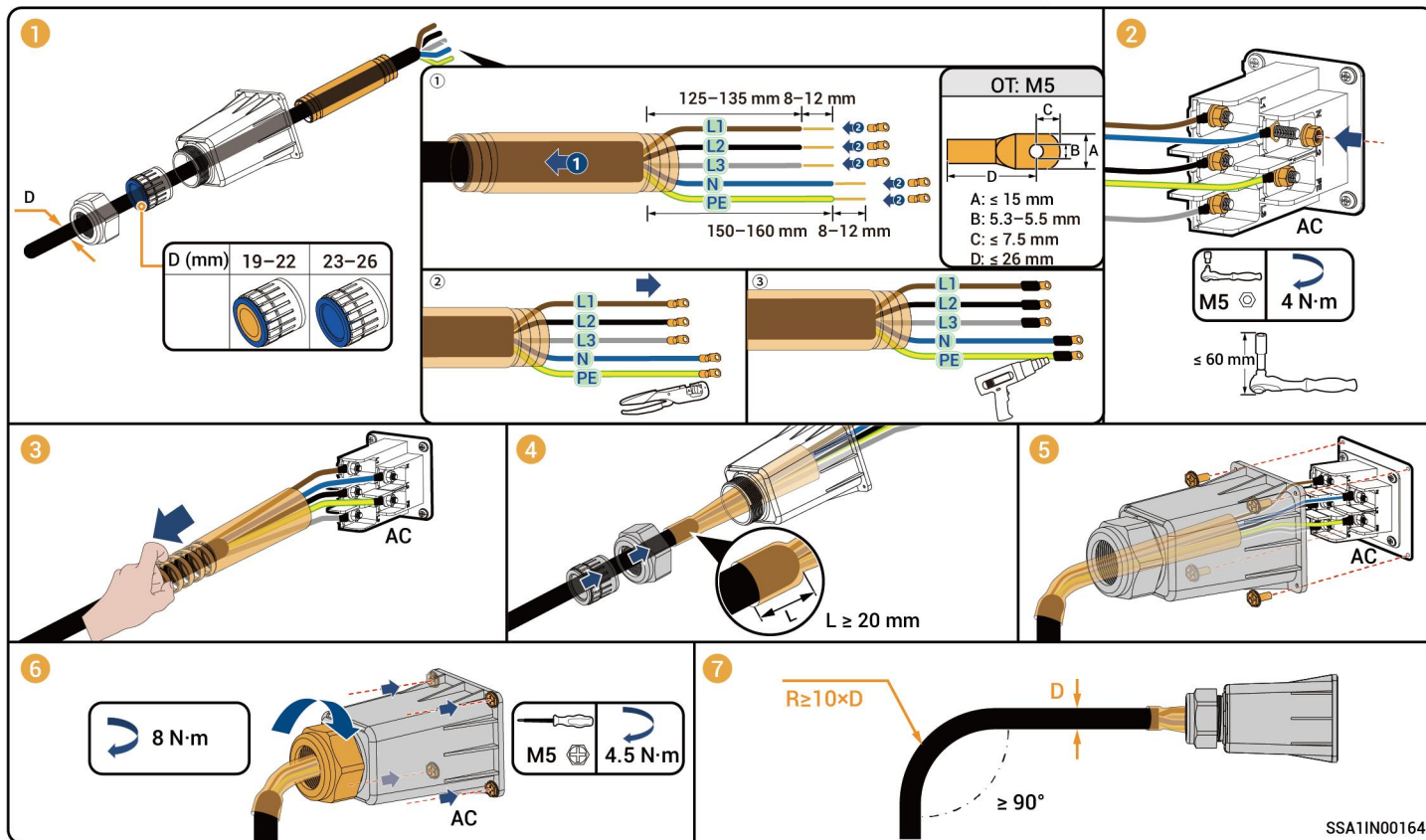
SSA11N00165

Version 2 (5.0–15.0 kW)



SSA1IN00163

Version 3 (17.0–30.0 kW)

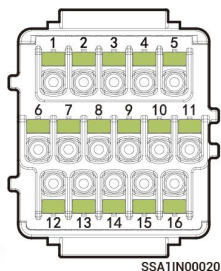


5.5 Connexion du câble de signal

Conseils

- Vous devez vous procurer les capteurs de puissance auprès de nos canaux officiels.
- L'aspect et le câblage spécifique du capteur d'énergie sont décrits dans le manuel d'instructions fourni avec le boîtier.

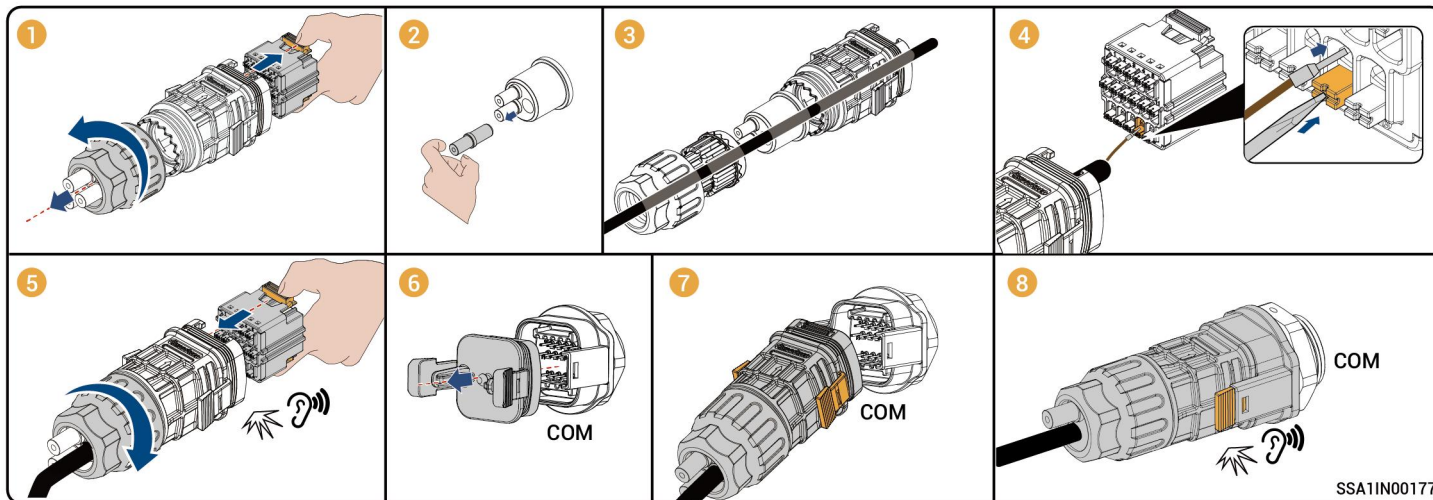
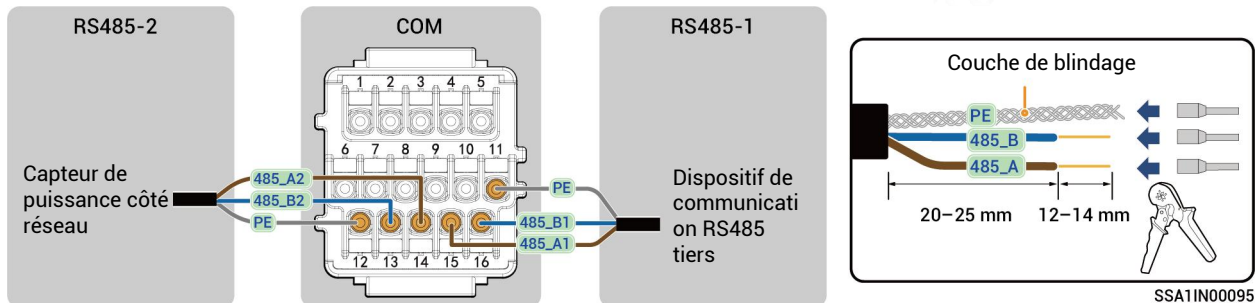
5.5.1 Description de la borne COM



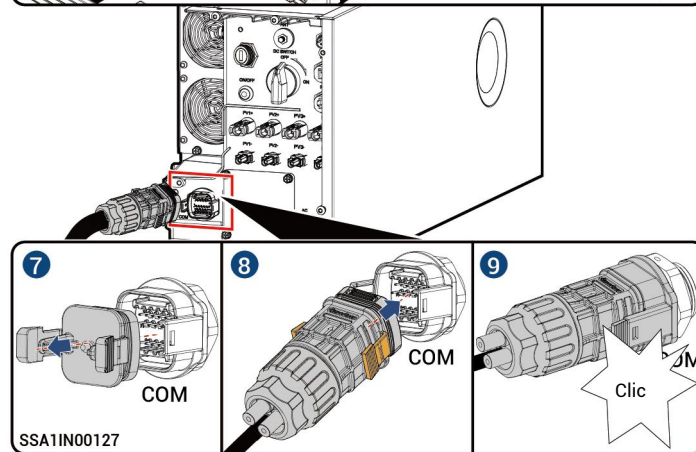
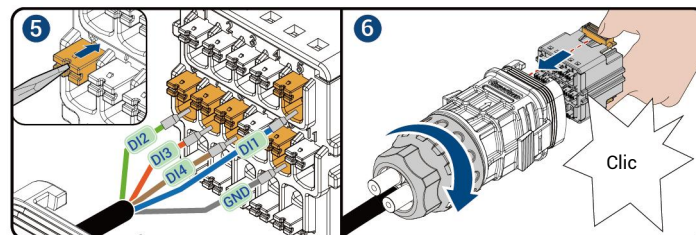
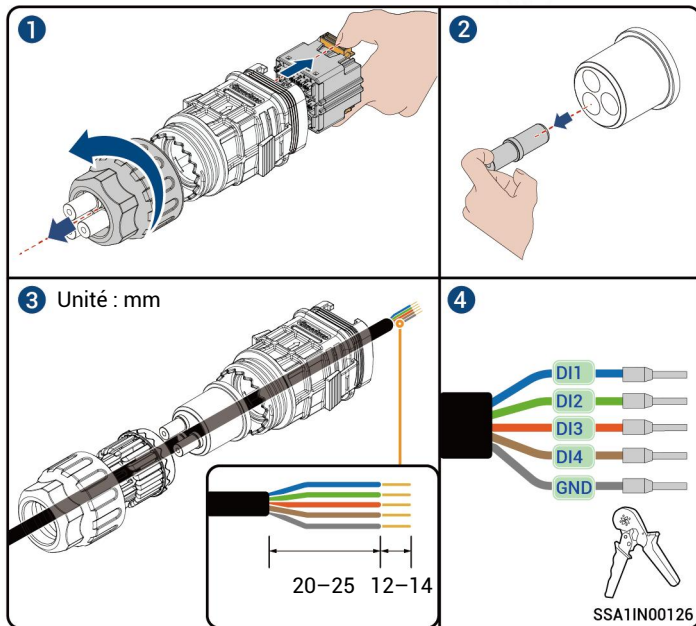
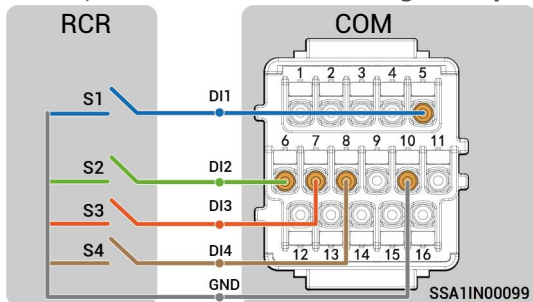
SSA1IN00020

Description	Description de la broche	Numéro de broche	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2)	Sigen Sensor TP-CT120-DH(SDM630 MCT 40mA/120A)	Sigen Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40mA/300A)	Sigen Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V2/600A)
(Réservé) DO1, connecté à un équipement électrique intelligent tiers, tel qu'une commande d'interrupteur ou une pompe à chaleur.	Contact sec 1 - Commun	1	-	-	-	-
	Contact sec 1 - Normalement ouvert	2	-	-	-	-
(Réservé) DO2, connecté à un équipement électrique intelligent tiers, tel qu'une commande d'interrupteur ou une pompe à chaleur.	Contact sec 2 - Commun	3	-	-	-	-
	Contact sec 2 - Normalement ouvert	4	-	-	-	-
(Réservé) Pour la programmation de la puissance, comme la commande DRM et centralisée.	DI1, entrée numérique 1	5	-	-	-	-
	DI2, entrée numérique 2	6	-	-	-	-
	DI3, entrée numérique 3	7	-	-	-	-
	DI4, entrée numérique 4	8	-	-	-	-
	GND signal	10	-	-	-	-
Permet de connecter l'interface DI d'arrêt rapide comme port de câble de signal pour le dispositif de protection du réseau et du système (NS).	DI5, entrée numérique 5	9	-	-	-	-
RS485-2. Permet d'accéder au capteur de puissance côté réseau.	Terre du signal PE	12	-	-	-	-
	Signal 2_B- RS485	13	B-	13	13	13
	Signal 2_A+ RS485	14	A+	14	14	14
Port dédié RS485-1. Permet de connecter un contrôleur EMS tiers, un compteur électrique ou une pompe à chaleur.	Terre du signal PE	11	-	-	-	-
	Signal 1_A+ RS485	15	-	-	-	-
	Signal 1_B- RS485	16	-	-	-	-

5.5.2 Câble de signal RS485 de l'onduleur



5.5.3 (Facultatif) Connexion du câble de signal de pilotage réseau (Prenons RCR à titre d'exemple)



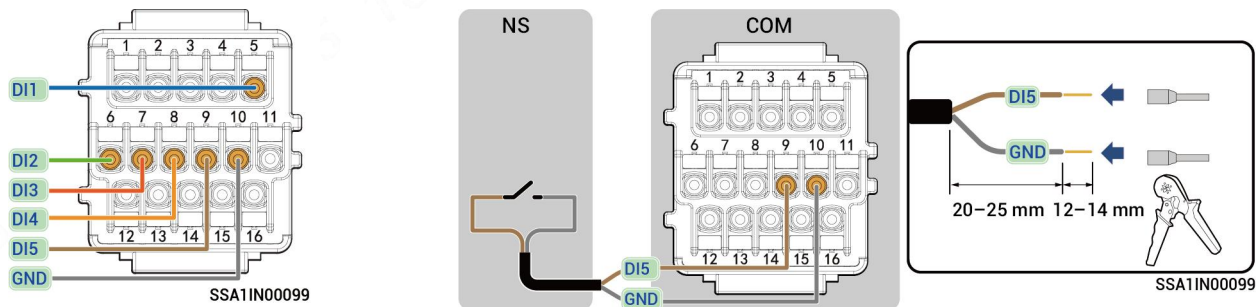
Conseils

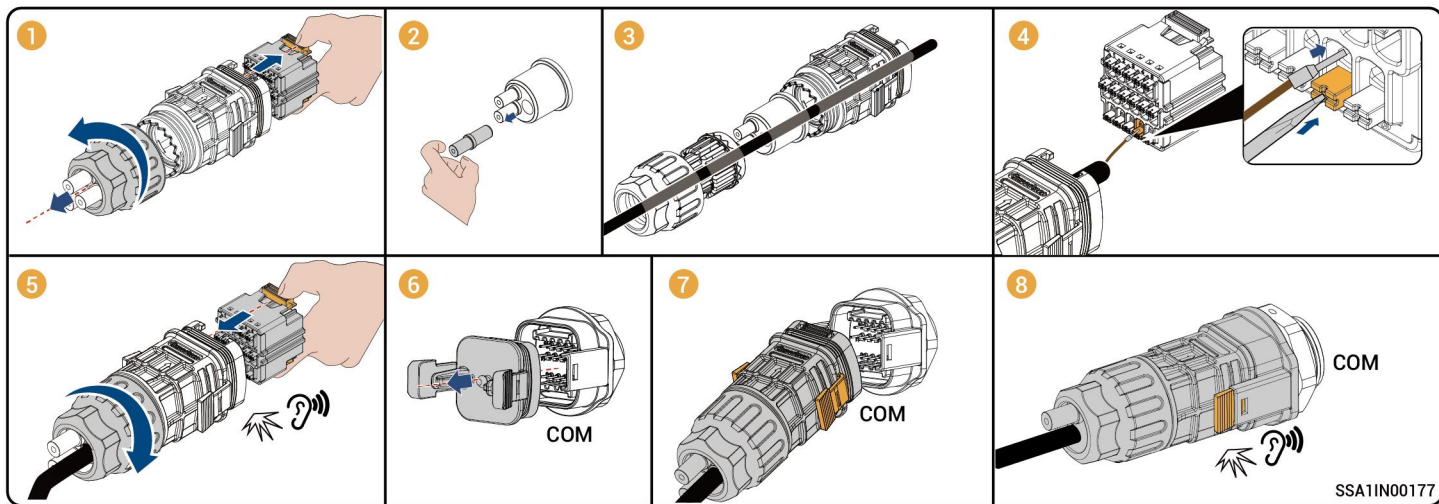
Après avoir créé de nouveaux systèmes, utilisez l'application mySigen pour définir les paramètres de programmation active ou de programmation réactive pour les contacts secs. Veuillez vous reporter au manuel de l'installateur de l'application mySigen pour des instructions détaillées.

5.5.4 (Facultatif) Connexion du câble de signal de protection du réseau et du système (NS)

Conseils

- Si le dispositif de protection du réseau et du système (NS) est connecté, seules les bornes DI5 et GND peuvent être connectées au dispositif.
- Si aucun dispositif de protection du réseau et du système (NS) n'est connecté, les bornes DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 et GND peuvent être connectés au dispositif.
- Les bornes DI1, DI2, DI3, DI4 et GND utilisent la même méthode de connexion au dispositif de protection du réseau et du système (NS). Cette section prend les bornes DI5 et GND comme exemple.
- Si le commutateur de protection NS est sous tension et la fonction de protection NS est déclenchée, l'onduleur s'arrête automatiquement.
- Si le commutateur de protection NS est hors tension et la fonction de protection NS n'est pas activée, l'onduleur doit être arrêté manuellement.
- Le dispositif d'arrêt rapide et le dispositif de protection NS utilisent les mêmes bornes DI et GND. L'un ou l'autre peut être sélectionné.





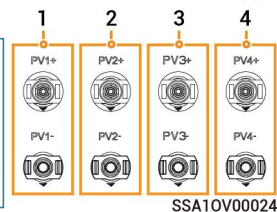
Conseils

Après avoir créé de nouveaux systèmes, utilisez l'application mySigen pour définir les paramètres de protection NS. Veuillez vous reporter au manuel de l'installateur de l'application mySigen pour des instructions détaillées.

5.6 Câble d'alimentation CC de l'onduleur

Conseils

- Avant le câblage, assurez-vous que le disjoncteur du côté système photovoltaïque est hors tension.
- Utilisez les bornes pour le système photovoltaïque fournies dans la boîte d'emballage. L'utilisation de bornes d'autres marques n'est pas acceptée, car leur combinaison présente des risques.



Modèle de produit	Configuration pour la formation de la chaîne PV
5.0–8.0 kW	raccordé à 2 voies de chaînes (1, 2)
10.0–15.0 kW	raccordé à 3 voies de chaînes (1, 2, 3)
17.0–30.0 kW	raccordé à 4 voies de chaînes (1, 2, 3, 4)

⚠ Mise en garde

- Si la tension est négative, la polarité est incorrecte. Corriger l'anomalie.
- Sélectionner les chaînes PV en fonction des caractéristiques du produit indiquées dans le tableau.

1 Borne métallique positive 8–10 mm

Borne métallique négative

2

H4TC0003 Amphenol

3 Connecteur positif

Connecteur négatif

4

H4TW0001 Amphenol

5

Multimètre

6

PV+

PV-

7

PV+

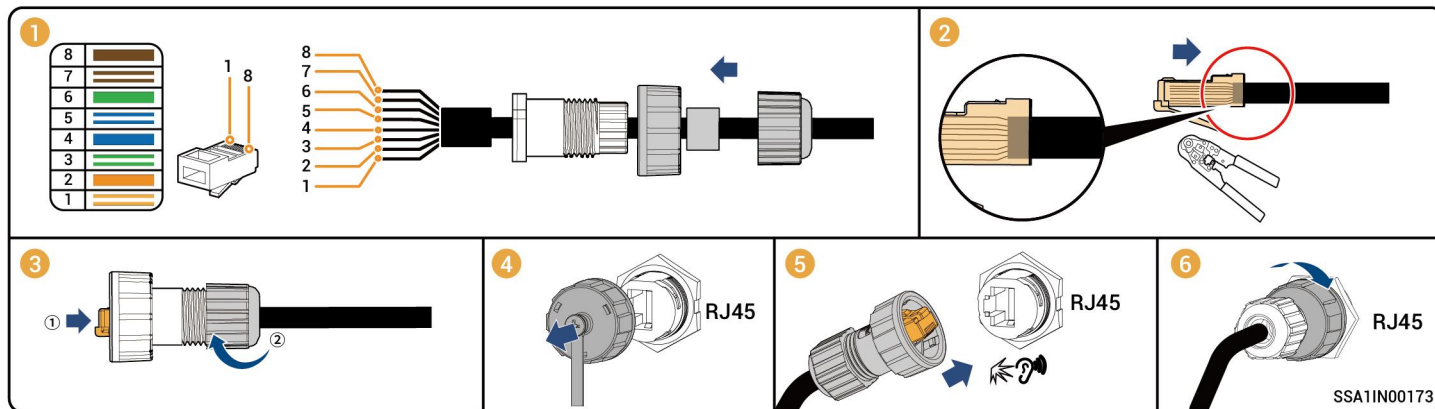
PV-

SSA11N00169

5.7 Câble RJ45 de l'onduleur

Conseils

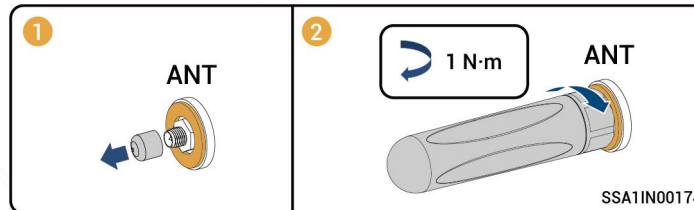
- Les câbles RJ45 sont des câbles standard EIA/TIA 568B.
- Deux ports Ethernet RJ45, dont l'un est connecté au routeur et l'autre à d'autres équipements (onduleurs, Gateway, etc.).



5.8 Installation de l'antenne WLAN

Conseils

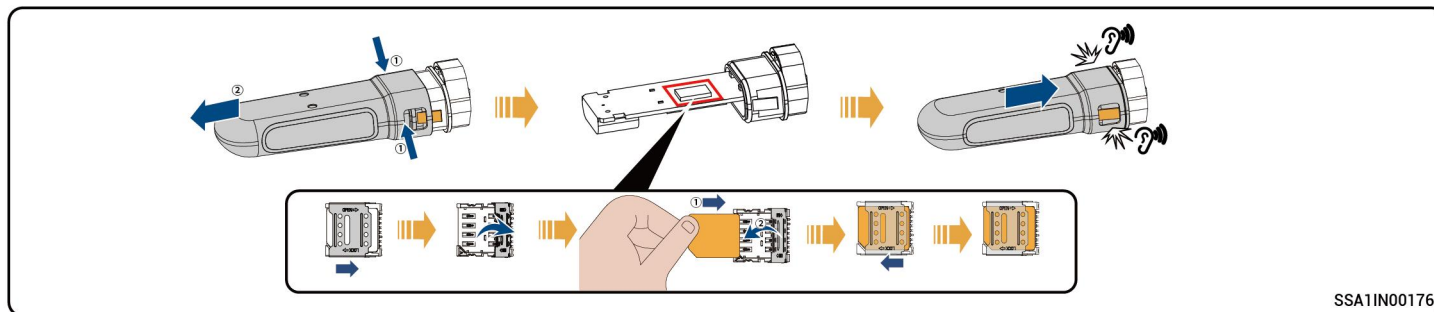
- La communication WLAN nécessite l'installation de l'antenne WLAN.
- Pour garantir une bonne communication, resserrez la tige de l'antenne dans le sens horaire. La tige d'antenne est bien serrée lorsque vous ne parvenez plus à la faire tourner dans le sens antihoraire.



5.9 (Facultatif) Remplacement de la carte SIM de Sigén CommMod

Conseils

- Dès que le trafic 4G gratuit de CommMod est épuisé, les utilisateurs doivent changer de carte SIM.
- Remplacez la carte SIM du Sigén CommMod par une carte SIM de votre pays ou région. Forfait de données recommandé : $\geq 50 \text{ Mo/mois} \times N$. (où N est le nombre d'onduleurs).
- Si vous n'entendez qu'un seul clic lors de l'assemblage de Sigén CommMod à l'étape 3, terminez l'assemblage de l'autre côté.

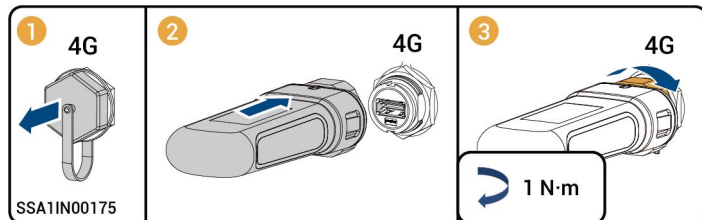


SSA1IN00176

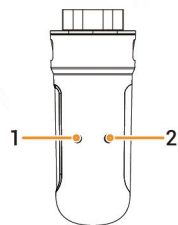
5.10 Installation du Sigén CommMod

Conseils

Le Sigén CommMod est nécessaire pour la communication 4G.



SSA1IN00175



SCA10V00001

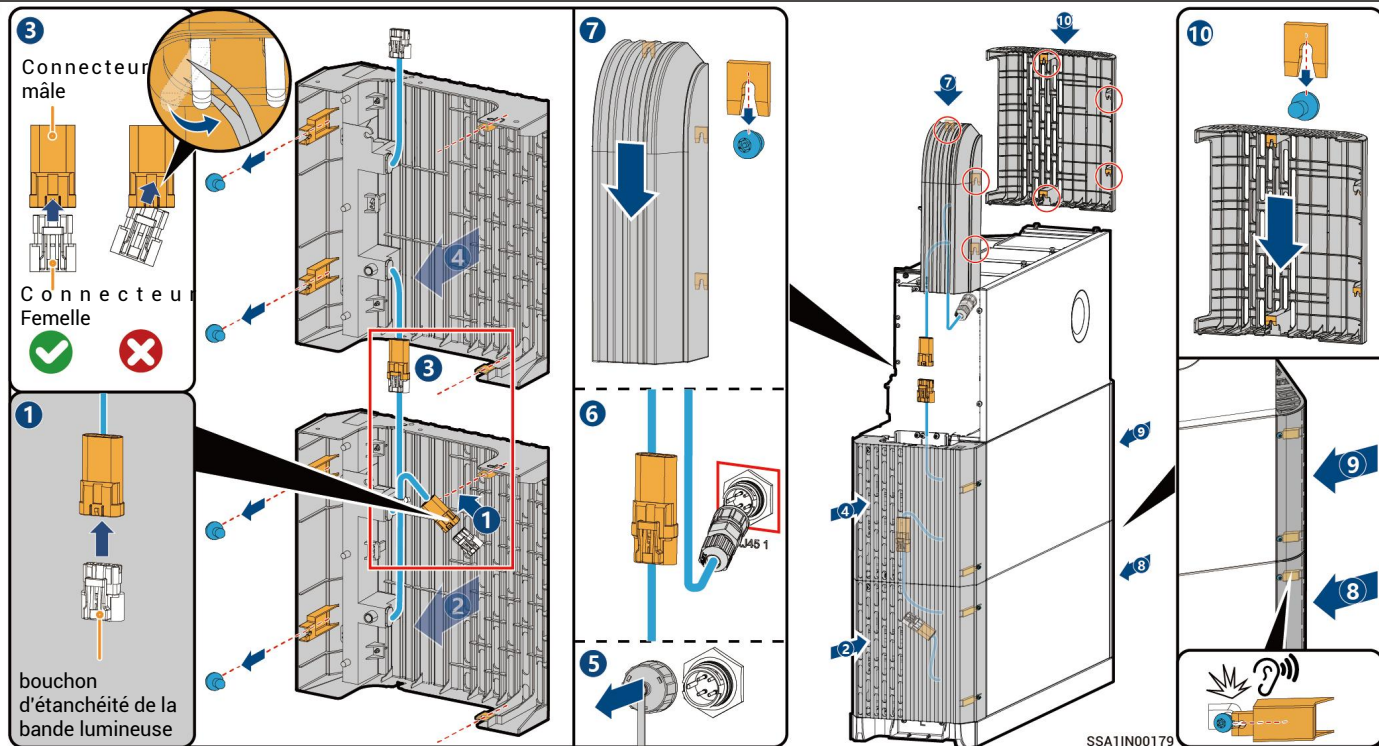
N°	Voyant	Description
1	Voyant d'alimentation	–
2	Voyant d'état du réseau	<ul style="list-style-type: none"> • Clignotement lent (200 ms on/1800 ms off) : Le réseau est en cours de connexion • Clignotement lent (1800 ms on/200 ms off) : En attente • Clignotement rapide (125 ms on/125 ms off) : Les données sont en cours de transfert

6 Vérification après installation

N°	Élément à vérifier
1	L'équipement a été installé correctement.
2	Les câbles de terre, les câbles CC, les câbles de signal, etc. sont installés de manière précise et sans oubli.
3	Les vis de fixation des câbles ou les bornes sont installées correctement.
4	Il n'y a pas de pointes ou d'angles aigus au niveau du point de coupe des attaches de câble.
5	L'INTERRUPTEUR CC est en position OFF .
6	Les ports inutilisés sont protégés avec des couvercles ou des bouchons étanches.
7	Il n'y a aucun résidu de construction à l'intérieur ou à l'extérieur de l'équipement.

Après confirmation, installer les capots décoratifs du SigenStor BAT et du SigenStor EC /Sigen Hybrid.

7 Installation du capot décoratif

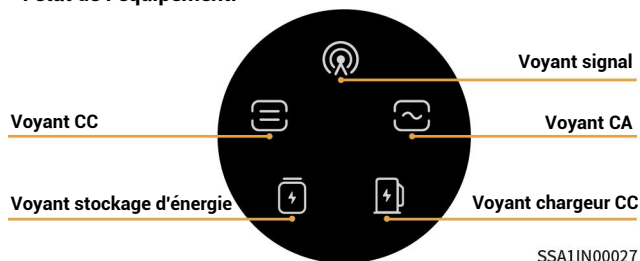


⚠ Mise en garde

- Le bouchon d'étanchéité de la bande lumineuse à l'étape **1** se trouve à l'extrémité inférieure de la décoration sur le côté gauche de l'onduleur, le retirer et le garder comme pièce de rechange.
- Si la bande lumineuse affiche un état anormal lorsque l'appareil est mis sous tension, vérifiez si les broches du connecteur mâle sont pliées. Si elles sont pliées, redressez-les, reconnectez les connecteurs mâle et femelle correspondants ou reconnectez la borne à l'étape **6** pour rétablir le fonctionnement normal.

8 Mise en marche de l'équipement

1. Mettez sous tension le commutateur en amont de l'équipement.
2. Tourner l'INTERRUPTEUR CC sur ON.
3. Observer les voyants sur le côté avant de l'onduleur pour connaître l'état de l'équipement.



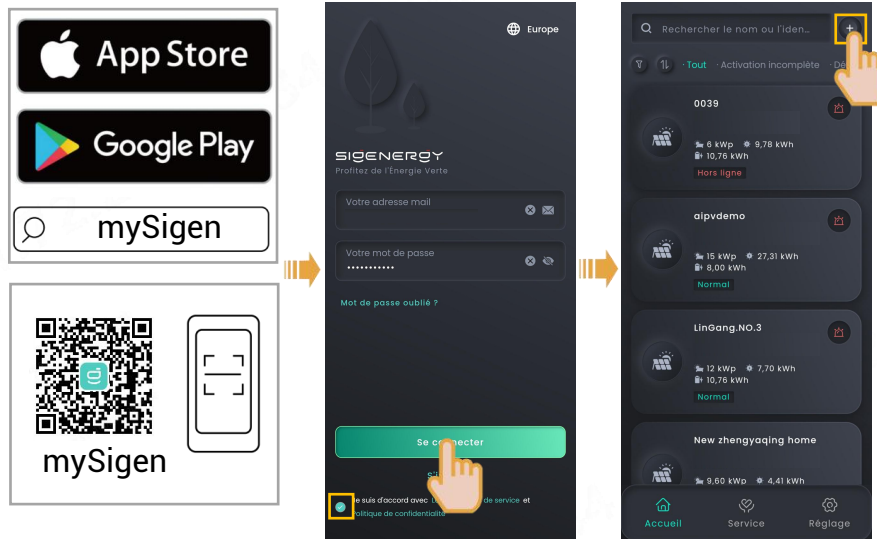
SSA1IN0027

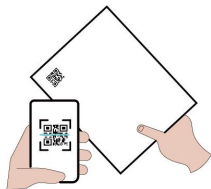
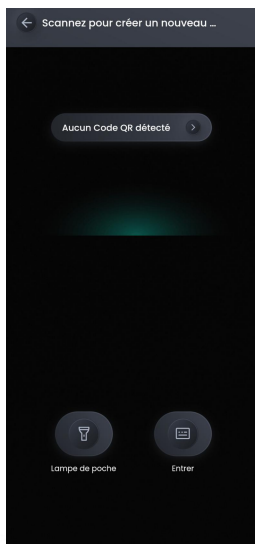
Voyant	Couleur	État	Description
		Allumé fixe	Le côté CC est connecté mais ne fonctionne pas.
		Allumé fixe	Le côté CC fonctionne.
		-	Le côté CC n'est pas connecté.
		Clignotant	Le côté CC est défaillant.
		Allumé fixe	L'onduleur est défaillant.
		Allumé fixe	Le côté CA est connecté mais ne fonctionne pas.
		Allumé fixe	Fonctionnement sur réseau.
		Allumé fixe	Fonctionnement hors réseau.
		-	Le côté CA n'est pas connecté.
		Clignotant	Fonctionnement en surcharge hors réseau.
		Clignotant	Le côté CA est défaillant.
		Allumé fixe	L'onduleur est défaillant.

Voyant	Couleur	État	Description
		Allumé fixe	Tous les SigenStor BAT sont connectés mais ne fonctionnent pas.
		Clignotant	Le SigenStor BAT est en cours de recharge.
		Clignotant	Le SigenStor BAT est en cours de décharge.
		-	Tous les SigenStor BAT sont en sommeil.
		Clignotant	Certains SigenStor BAT sont défaillants.
		Allumé fixe	Tous les SigenStor BAT sont défaillants.
		-	Le système de pilotage n'est pas connecté.
		Clignotant	Connecté à l'application locale.
		Allumé fixe	Connecté au système de pilotage à l'aide d'un FE ou d'un WLAN.
		Allumé fixe	Connecté au système de pilotage par 4G.
		Clignotant	Trafic insuffisant pour le Sigen CommMod.

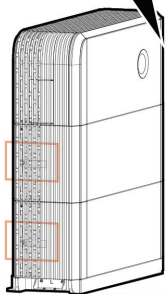
9 Télécharger l'application mySigen et créer un nouveau système

- 1 Accéder à « Partenaire » → « S'inscrire maintenant » sur le site Web officiel de l'entreprise (<https://www.sigenergy.com>) puis terminer l'enregistrement du compte.
- 2 Télécharger l'application mySigen et créer un nouveau système pour le dispositif.





ou



Suivez les invites de l'interface pour terminer le démarrage, ou reportez-vous au "Guide de création de nouveaux systèmes de l'application mySigen" pour obtenir la méthode opérationnelle de démarrage.



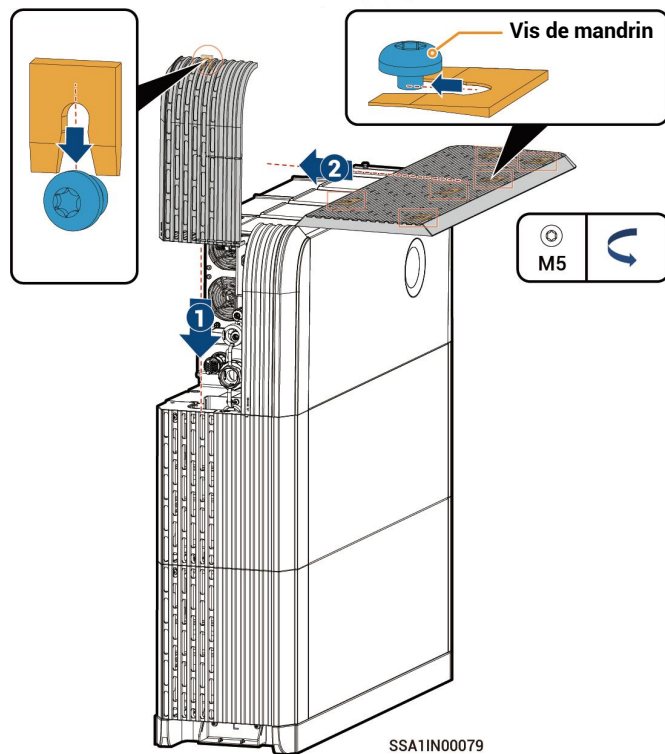
Scannez l'étiquette du numéro de série figurant sur l'emballage d'origine. Si vous ne disposez plus du numéro de série, scannez le numéro figurant sur la partie latérale de l'onduleur.

- 3 Après avoir créé le nouveau système, l'installateur doit demander au propriétaire de vérifier l'e-mail envoyé par « sigencloud » dans les 24 heures pour activer son compte.

4 Après avoir mis l'équipement sous tension, installer les capots décoratifs restants.

Conseils

Si l'installation échoue même lorsque vous suivez strictement les instructions d'installation, ajustez correctement le serrage de la vis du mandrin, comme indiqué sur la figure.



SSA11N00079

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

www.sigenergy.com



Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2025. Tous droits réservés.

La description de ce document peut contenir des déclarations prévisionnelles concernant les résultats financiers et opérationnels, le portefeuille de produits, les nouvelles technologies, les configurations et les caractéristiques des produits. Plusieurs facteurs sont susceptibles d'entraîner une différence entre les résultats réels et ceux exprimés ou implicites dans les déclarations prévisionnelles. Par conséquent, la description contenue dans ce document est fournie uniquement à titre de référence et ne constitue ni une offre ni une acceptation. Sigenergy Technology Co., Ltd. peut modifier les informations à tout moment sans préavis.