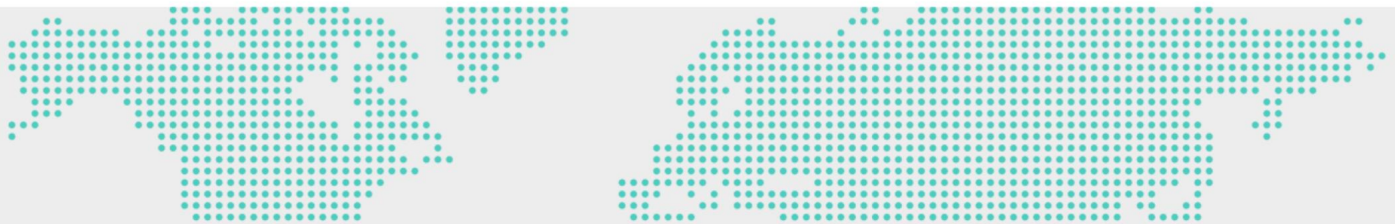




Guide d'installation de la série Sigen Hybrid (2.0-6.0) SP2



Version : 01
Date de sortie : 04/03/2025



⚠ Caution

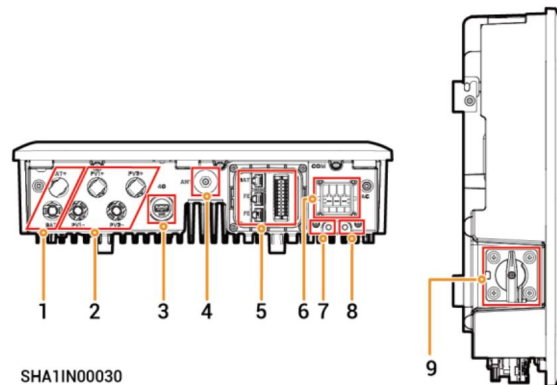
- Seules des personnes formées ou qualifiées possédant des connaissances en électrotechnique peuvent travailler directement sur l'équipement.
- Les opérateurs doivent être familiarisés avec les lois, réglementations et normes nationales et locales, ainsi qu'avec la composition et les principes de fonctionnement des systèmes pertinents.
- Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement les exigences et précautions d'utilisation figurant dans ce document et l'Avis important. Tout équipement les dommages causés par une mauvaise utilisation ne seront pas couverts par la garantie.

1 Introduction

1.1 Apparence et dimensions



1.2 Présentation du port



Non.	Nom	Marquage
1	interface d'entrée de batterie	UN+/UN-
2	borniers CC	PV1+/PV1- /PV2+/PV2-
3	interfaces CommMod	4G
4	Interface d'antenne	SUR
5	Port de communication	AVEC
6	bornes CA	CA
7	Point de mise à la terre (connecté au bloc-batterie)	
8	Point de mise à la terre (connecté au câble de terre de protection)	
9	interrupteurs CC	INTERRUPTEUR CC

2 inspections avant l'installation

- Vérifiez que les composants sont bien fournis conformément à la liste de colisage et que leur état est correct. En cas de problème, contactez votre représentant commercial.
- Les pièces et accessoires fournis avec le carton d'emballage sont des biens personnels du propriétaire et ne doivent pas être emportés hors du site d'installation.
- Vérifier et s'assurer de l'exhaustivité des équipements de protection individuelle et des outils d'installation ; les réapprovisionner si nécessaire.
- Vérifier et assurer l'exactitude de la quantité et des spécifications des câbles fournis par l'installateur ; les préparer à nouveau si nécessaire.

Équipement de protection individuelle



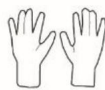
Casque de sécurité



Lunettes de protection



Masque anti-poussière



gants de protection



Gants isolants



Chaussures isolantes

Outils d'installation



Perceuse électrique



pistolet thermique



Coupe-fil



Outil de sertissage



Pince à sertir



Pince à dénuder



Ciseaux



Colliers de serrage



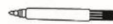
Manchon thermorétractable



Ensemble de manchons isolants



Clé à douille dynamométrique



Marqueur



Maillet en caoutchouc



Clé hexagonale type L (4 mm sur le côté opposé)



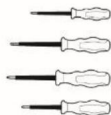
Mètre à ruban



Niveau



Aspirateur



Jeu de tournevis isolés

Clé à fourche
(Modèle : H4TW0001
Fournisseur : Amphenol)Pince à sertir
(Modèle : H4TC0003
Fournisseur : Amphenol)Pince à sertir les bornes de stockage d'énergie
(Modèle : UTXTC0004
Fournisseur : Amphenol)

Pince à sertir les bornes froides

Câbles fournis par l'installateur


Prudence

- Les spécifications des câbles fournis par l'installateur doivent être conformes aux réglementations et normes relatives aux câbles dans les pays/régions où ils sont installés. sont situés.
- Lorsque l'onduleur est connecté à un autre équipement, L, N et PE doivent être connectés en séquence et ne peuvent pas être mélangés.
- Veuillez préparer les câbles en fonction des besoins réels.

Non.	Nom du câble	Spécifications recommandées
1	Câble de terre de protection	Conducteur flexible à âme en cuivre unipolaire pour usage extérieur <ul style="list-style-type: none"> • Section du conducteur de 2 kW à 3,6 kW : 4 mm² • Section du conducteur de 4 kW à 6 kW : 6 mm²
2	câble CA	Câble à trois conducteurs en cuivre pour usage extérieur (L, N, PE) <ul style="list-style-type: none"> • Section du conducteur de 2 kW à 3,6 kW : 4 mm² • Section du conducteur de 4 kW à 6 kW : 6 mm² Diamètre extérieur du câble : 10 mm à 21 mm
3	Câble de signal RS485	Paire torsadée blindée à deux conducteurs pour utilisation en extérieur Section du conducteur : 0,5 mm ² à 0,75 mm ² (conducteur flexible multiconducteur, bornes tubulaires requises) ; 0,5 mm ² à 1 mm ² (fil rigide monobrin, aucune borne tubulaire requise) Diamètre extérieur du câble : 5,5 mm à 6,5 mm Longueur du câble : ≤ 1000 m Débit en bauds : ≤ 9600 bps
4	Câble réseau onduleur-routeur	Câble à paires torsadées blindées CAT6 à huit conducteurs pour une utilisation en extérieur Section du conducteur : 0,13 mm ² à 0,2 mm ² ; diamètre extérieur du câble : 5,5 mm à 6,1 mm Longueur de câble unique : ≤ 100 m [1]
5	Câble réseau onduleur-batterie	Veuillez vous procurer les matériaux d'emballage SigenStor BC de notre société.
6	Câble d'entrée CC de l'onduleur	Câble photovoltaïque à âme en cuivre Section du conducteur : 4 mm ² à 6 mm ² , diamètre extérieur du câble : 4,5 mm à 7,8 mm
7	Câble d'entrée CC du bloc-batterie	Câble photovoltaïque à âme en cuivre Section du conducteur : 6 mm ² ; diamètre extérieur du câble : 4,5 mm à 7,8 mm Longueur de câble unique ≤ 2 m

Remarque [1] : La longueur du câble doit être limitée pour une bonne communication. Un câble trop long dégrade l'efficacité de la communication. Distance de communication FE : ≤ 100 m.

3 Exigences du site

Tips

Avant d'installer l'équipement, veuillez lire attentivement les instructions d'installation suivantes.

L'entreprise décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement, de dommage ou d'accident corporel dû à un dysfonctionnement de l'équipement.

- Lors de l'installation, le choix du lieu d'installation doit être conforme aux réglementations locales en matière de lutte contre les incendies et de protection de l'environnement, ainsi qu'aux autres lois applicables. La planification spécifique du lieu d'installation doit être soumise aux contrats d'installation ou d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC).

Environnement d'installation

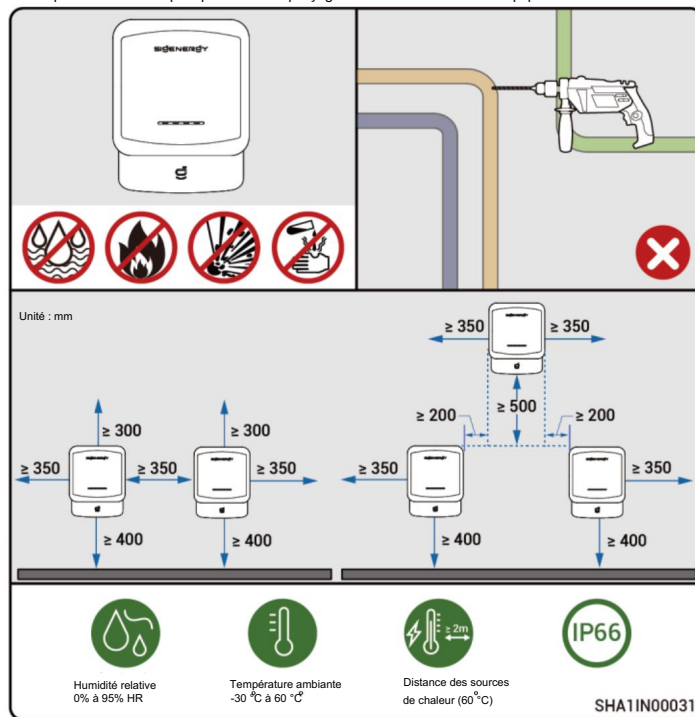
- N'installez pas l'équipement dans un environnement enfumé, inflammable ou explosif.
- Évitez d'exposer l'équipement à la lumière directe du soleil, à la pluie, à l'eau stagnante, à la neige ou à la poussière. Installez l'équipement dans un endroit abrité. Prenez des mesures préventives dans les zones d'exploitation 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 soumis à de fortes interférences électromagnétiques. ingérence.
- La température et l'humidité de l'environnement d'installation doivent être conformes exigences en matière d'équipement.
- L'équipement doit être installé dans une zone située à au moins 500 m de sources de corrosion telles qu'une forte teneur en sel et une forte acidité (les sources de corrosion comprennent, sans s'y limiter, le bord de mer, les centrales thermiques, les usines chimiques, les fonderies, les usines de charbon, les usines de caoutchouc, les usines de galvanoplastie, etc.)

Emplacement d'installation

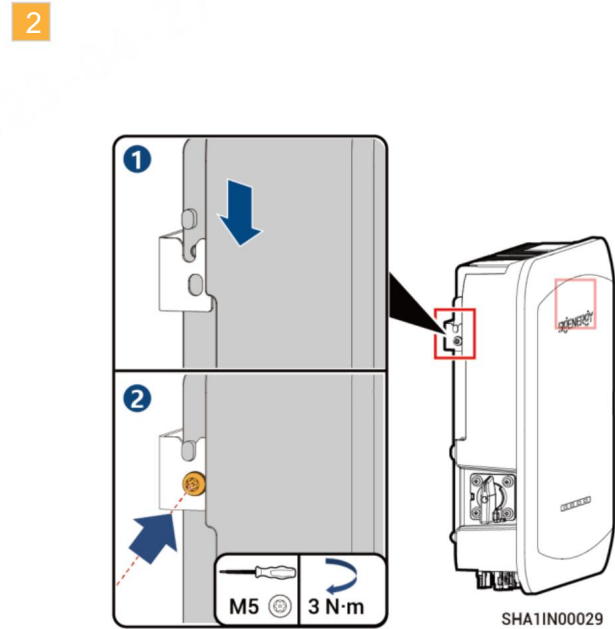
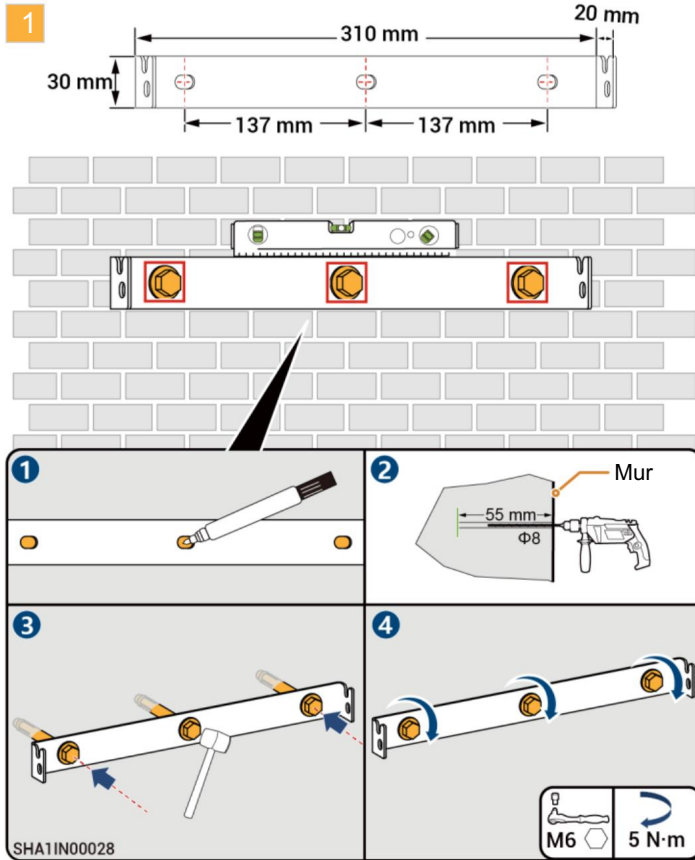
- Ne pas incliner l'appareil ni le placer à l'envers. S'assurer qu'il est installé horizontalement.
- N'installez pas l'équipement dans des zones facilement accessibles aux enfants.
- N'installez pas l'équipement dans un endroit présentant des risques d'incendie ou sujet à l'humidité.
- L'appareil produit du bruit lorsqu'il fonctionne. Veuillez installer le l'équipement dans un endroit à une distance appropriée où il n'y a pas d'impact sur le travail et la vie quotidienne.
- Ne pas installer l'équipement dans un endroit fermé, mal ventilé, sans mesures de protection contre l'incendie et d'accès difficile pour les pompiers.
- L'équipement est chaud lorsqu'il fonctionne. Si l'équipement est installé À l'intérieur, veillez à une bonne ventilation. La température intérieure ne doit pas augmenter de 3 °C en raison du fonctionnement de l'équipement. Dans le cas contraire, l'équipement risque d'être déclassé.
- N'installez pas l'équipement dans des environnements mobiles tels que des véhicules récréatifs, des bateaux de croisière et des trains.
- Il est conseillé d'installer l'équipement dans un endroit où vous pouvez facilement y accéder, l'installer, l'utiliser, l'entretenir et visualiser l'état de l'indicateur.
- Gardez l'équipement hors de portée des véhicules lorsqu'il est installé dans un garage pour éviter les collisions.

Base d'installation

- Ne pas installer l'équipement sur une base inflammable.
- La base d'installation doit répondre aux exigences de portance. Brique pleine des structures et des murs en béton sont recommandés.
- La base d'installation doit être plate et la zone d'installation doit répondre aux exigences d'espace d'installation.
- Aucun alignement de plomberie ou d'électricité ne doit se trouver à l'intérieur de la base d'installation pour éviter les risques potentiels de perçage lors de l'installation de l'équipement.



4 Installation



5 Connexion des câbles et installation des pièces

5.1 Relation d'interface

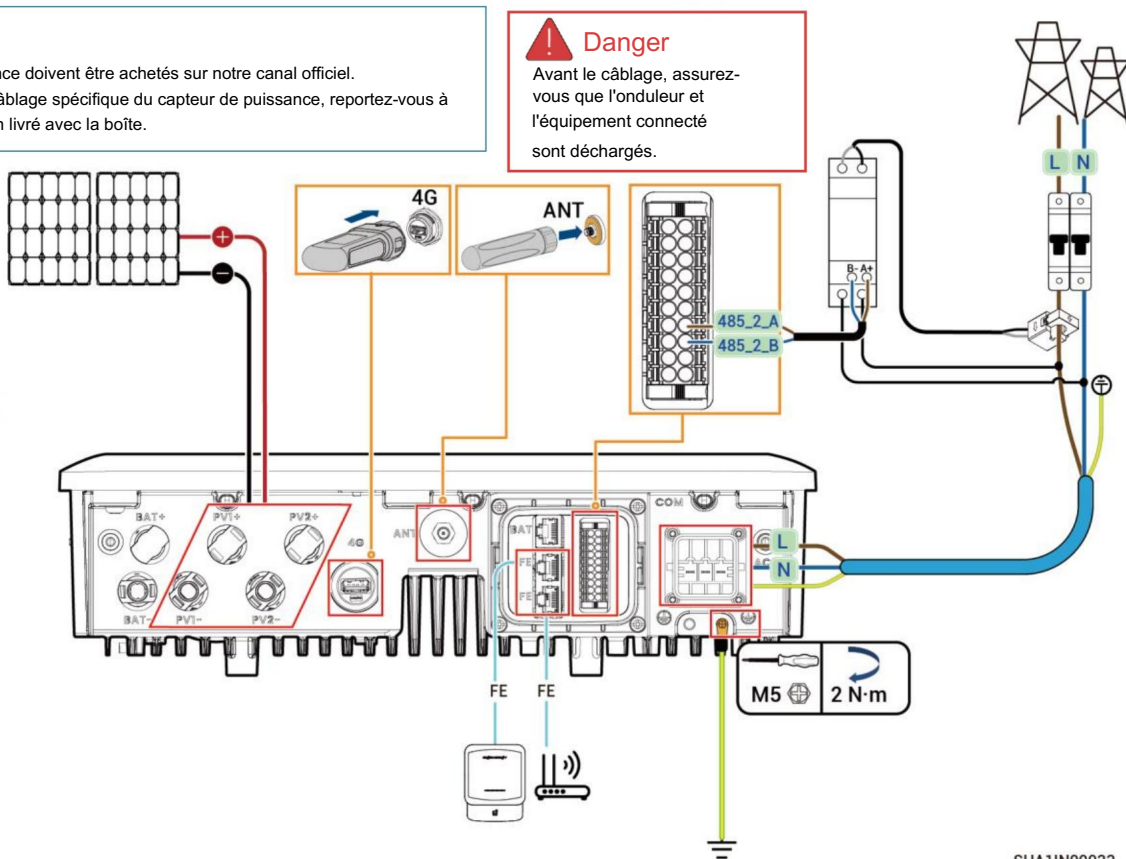
Tips

- Les capteurs de puissance doivent être achetés sur notre canal officiel.
- Pour l'apparence et le câblage spécifique du capteur de puissance, reportez-vous à le manuel d'utilisation livré avec la boîte.

Tous les réseaux optiques

⚠ Danger

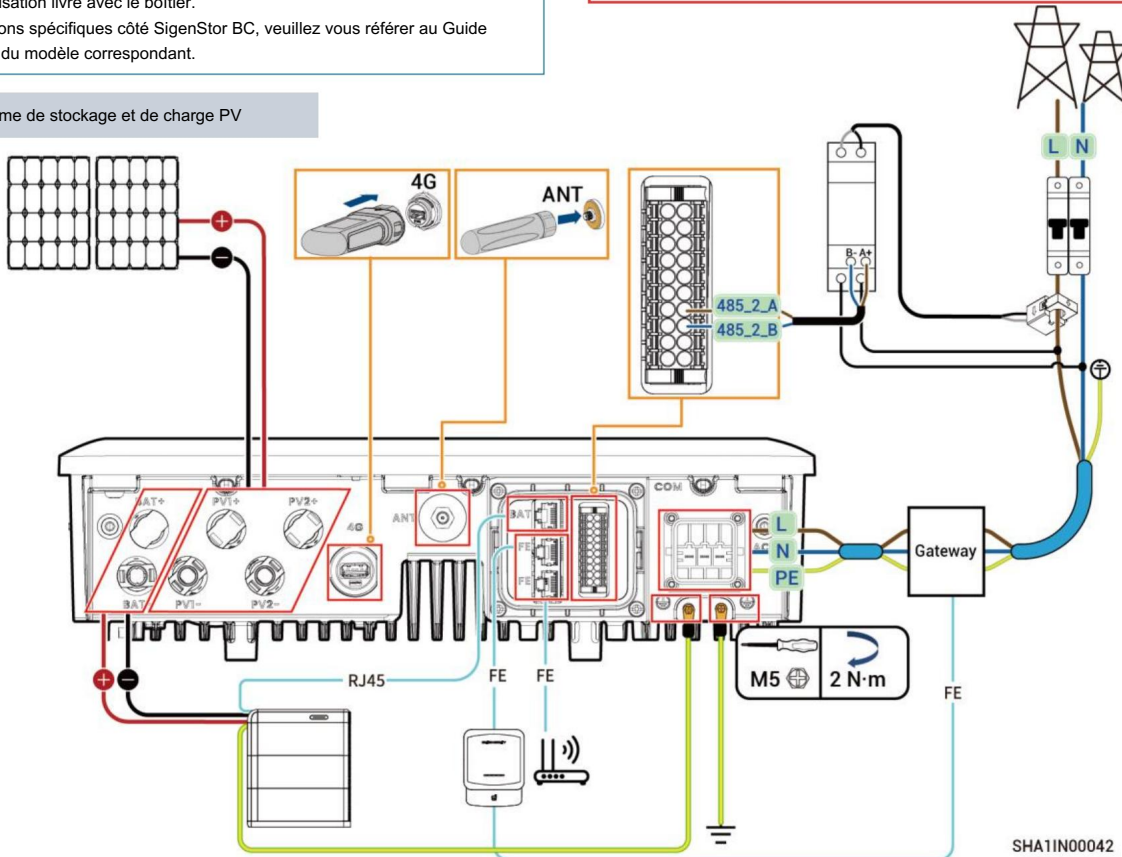
Avant le câblage, assurez-vous que l'onduleur et l'équipement connecté sont déchargés.



Tips

- Les capteurs de puissance doivent être achetés sur notre canal officiel.
- Pour l'apparence et le câblage spécifique du capteur de puissance, reportez-vous au manuel d'utilisation livré avec le boîtier.
- Pour les opérations spécifiques côté SigenStor BC, veuillez vous référer au Guide d'installation du modèle correspondant.

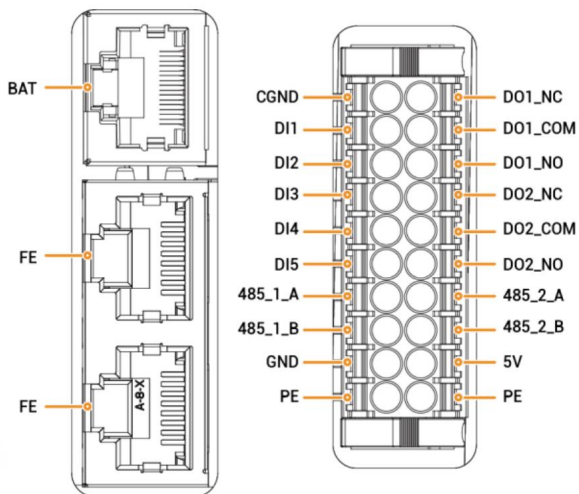
Câblage du système de stockage et de charge PV



! Danger

Avant le câblage, assurez-vous que l'onduleur et l'équipement connecté sont déchargés.

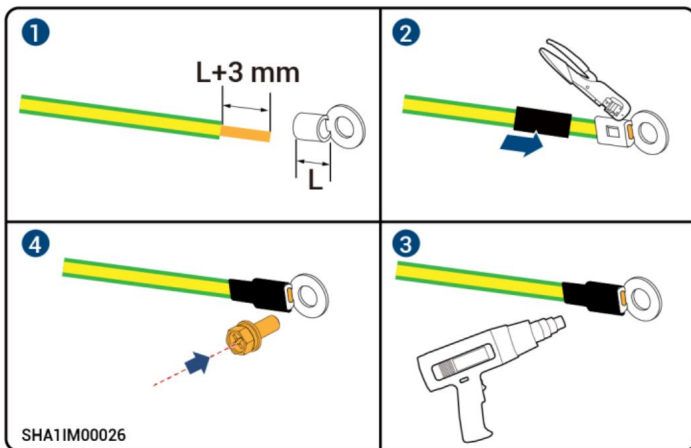
5.2 Description du port COM



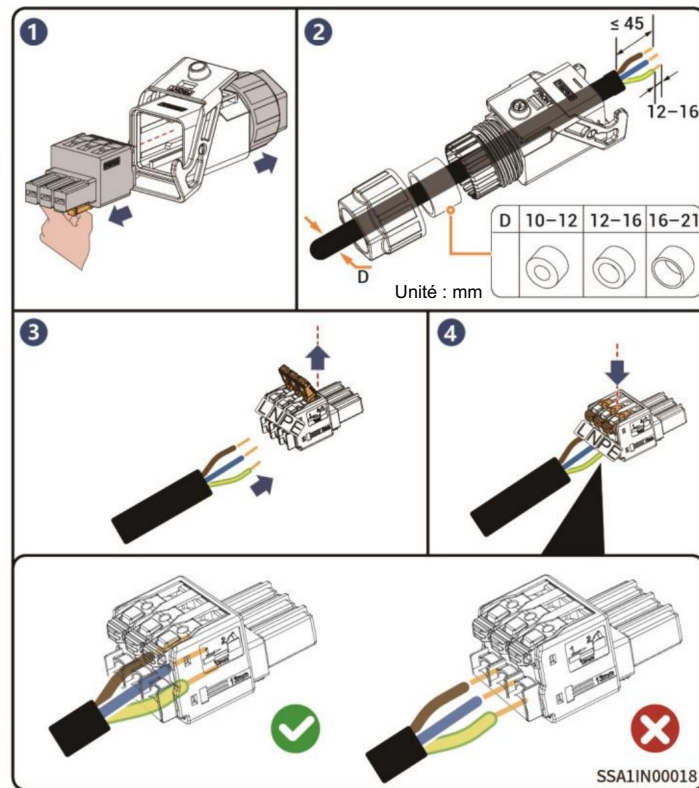
STA1N0005

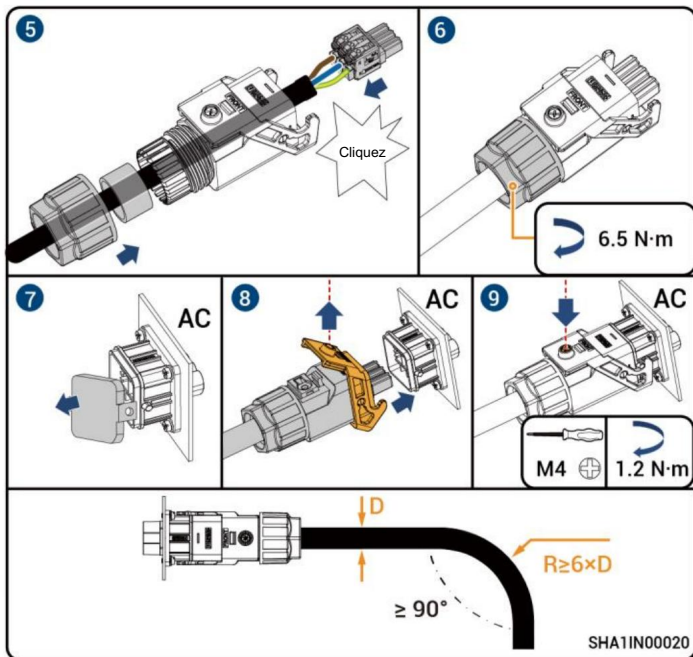
Description	Interface	Définitions	Capteur Sigens SP – DH (SDM230Modbus)	Capteur Sigens SP – CT120 –DH (SDM120CT 40 mA)
Connectez-vous à SigensStor BC de notre entreprise.	UN	Port de communication du bloc-batterie	-	-
Deux ports Ethernet, dont l'un peut être connecté au routeur et l'autre peut être connecté à d'autres appareils (par exemple, onduleur, passerelle, etc.)	FE	Port Ethernet haut débit	-	-
(Réservé) Pour la planification de l'alimentation, comme le DRM et le contrôle d'ondulation.	DI1	Signal d'entrée DI1 1	-	-
	DI2	Signal d'entrée DI2 2	-	-
	DI3	Signal d'entrée DI3 3	-	-
	DI4	Signal d'entrée DI4 4	-	-
	DI5	Signal d'entrée DI5 5	-	-
			Signal CGND GND	-
RS485 -1, port RS485 personnalisé.	485_1_A	Signal RS485 1 A+	-	-
	485_1_B	Signal RS485 1 B-	-	-
	SUR	Signal PE - blindage de terre	-	-
RS485-2, connecté au port COM de l'alimentation connectée au réseau capteur.	485_2_A	Signal RS485 2 A+	5	10
	485_2_B	Signal RS485 2 B-	6	9
	SUR	Signal PE - blindage de terre	-	-
(Réservé) DO1, connexion à un troisième - équipement d'alimentation intelligent de fête, tel qu'un contrôleur de commutation et une pompe à chaleur.	DO1_NC	Contact sec 1 - normalement fermé	-	-
	DO1_COM	Contact sec 1 - point commun	-	-
	DO1_NO	Contact sec 1 - normalement ouvert	-	-
(Réservé) DO2, connexion à un troisième - équipement d'alimentation intelligent de fête, tel qu'un contrôleur de commutation et une pompe à chaleur.	DO2_NC	Contact sec 2 - normalement fermé	-	-
	DO2_COM	Contact sec 2 - point commun	-	-
	DO2_NO	Contact sec 2 - normalement ouvert	-	-
(Réservé) Alimentation 5V, utilisée pour alimenter le module de communication SUB 1G.		Alimentation 5 V 5 V	-	-
	GND	alimentation 5V GND	-	-

5.3 Câble de terre

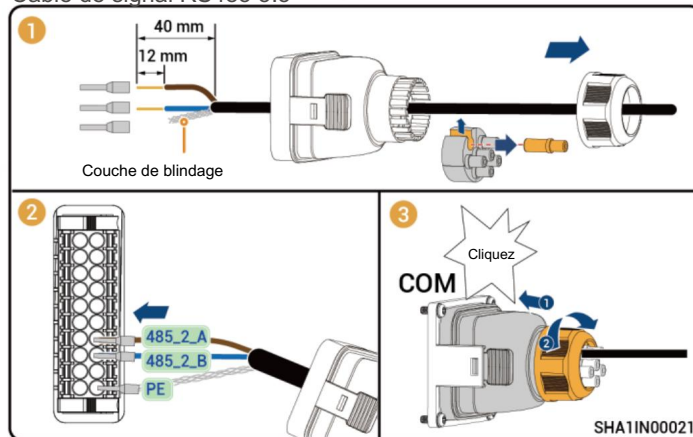


Câble CA 5.4

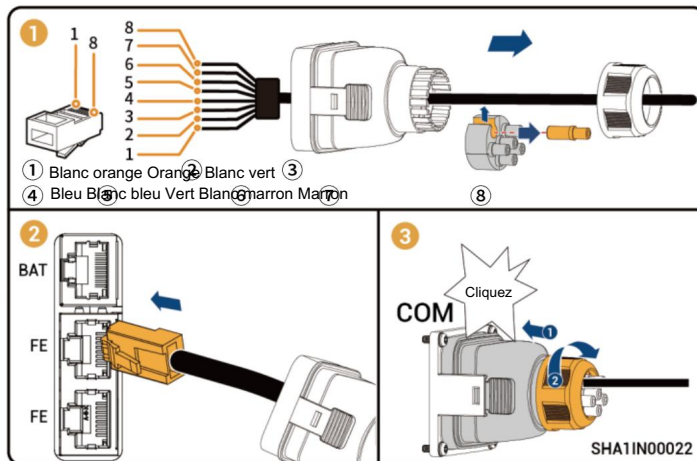




Câble de signal RS485 5.5



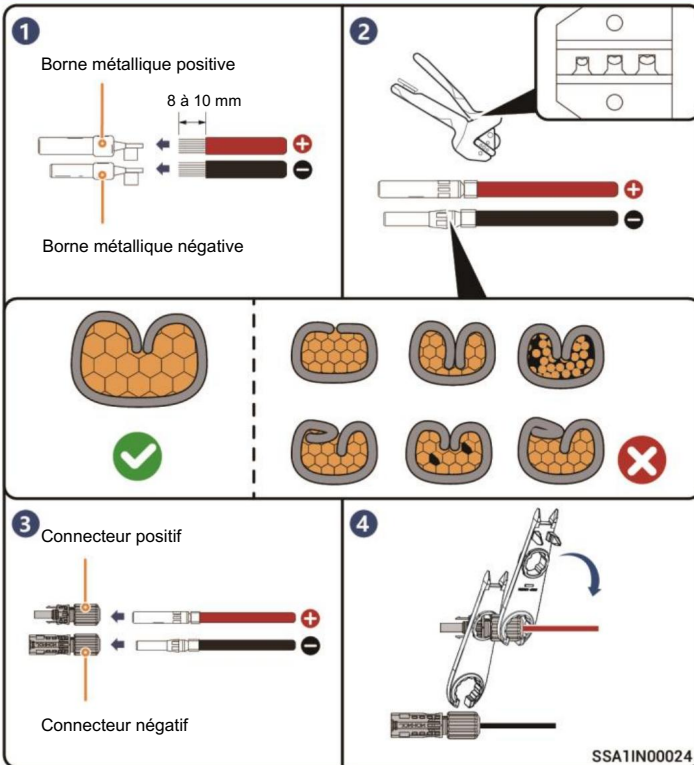
5.6 Câble réseau



5.7 Ligne d'entrée CC

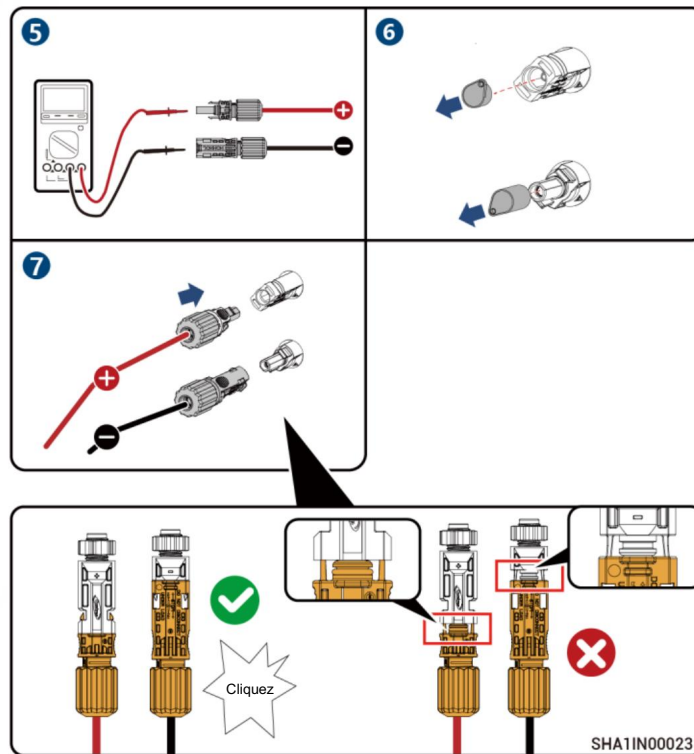
Tips

- Veuillez vous assurer que le disjoncteur côté PV est électriquement neutre avant la connexion. • La ligne CC est connectée de la chaîne photovoltaïque à la onduleur.



Prudence

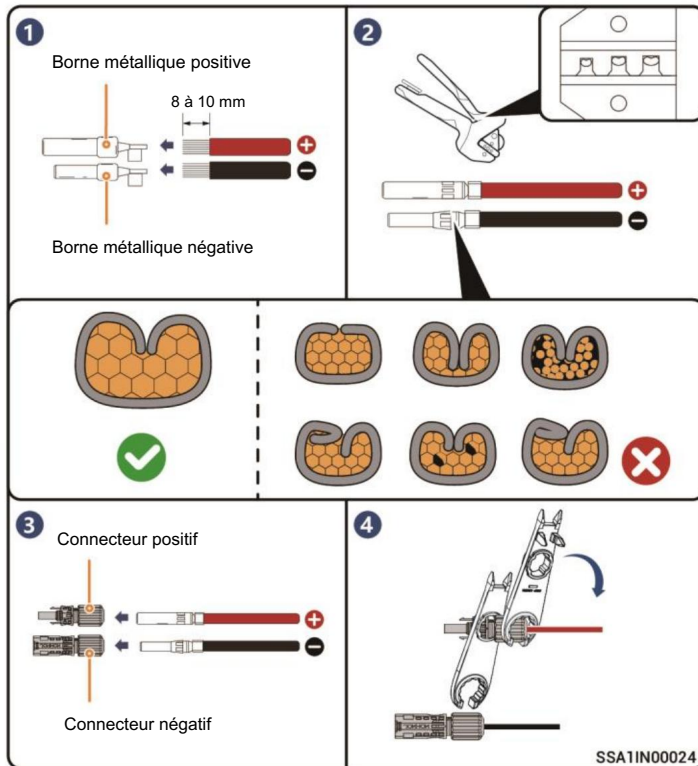
Si la tension est négative, cela représente une erreur de polarité, veuillez la corriger à temps.



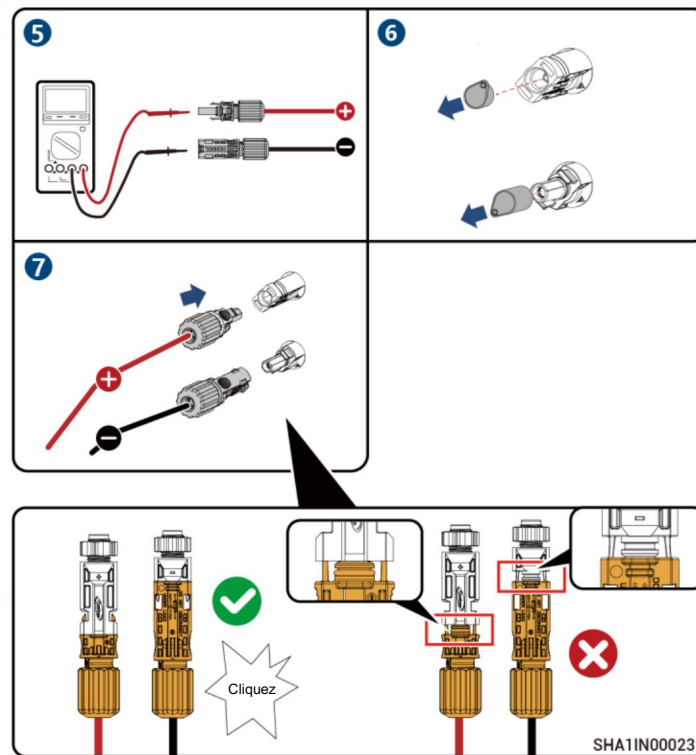
5.8 Ligne d'entrée du bloc-batterie

Tips

Avant le câblage, assurez-vous que le côté SigenStor BC n'est pas chargé.


 Prudence

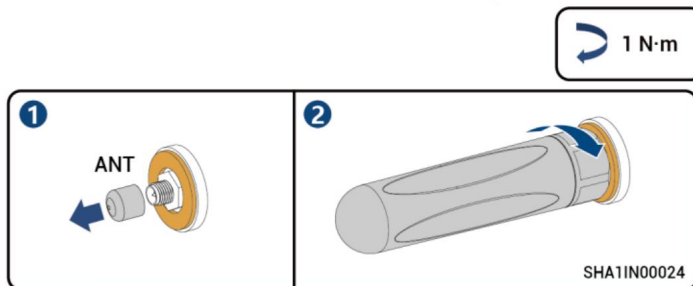
Si la tension est négative, cela représente une erreur de polarité, veuillez la corriger à temps.



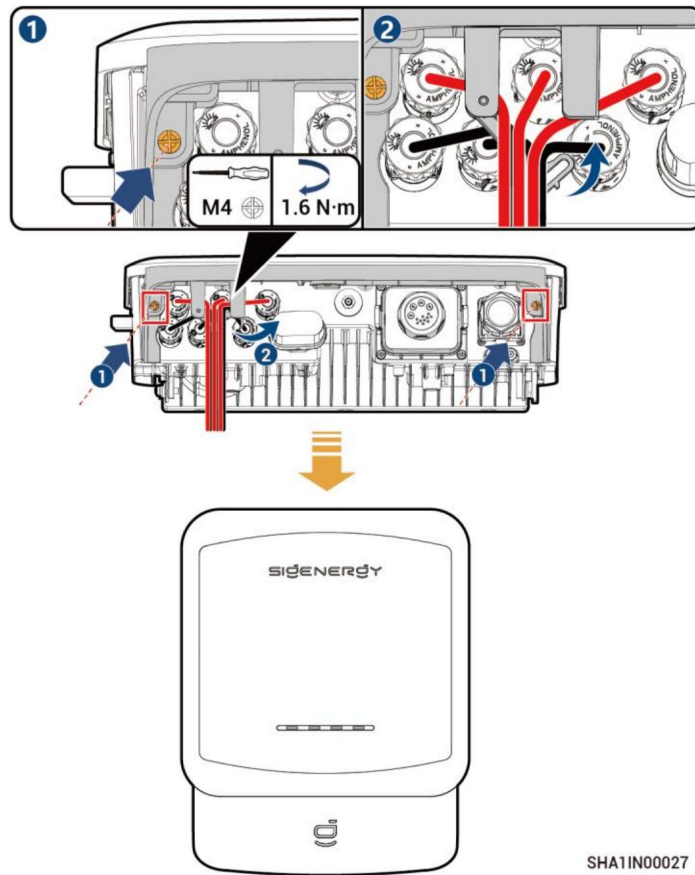
5.11 Installation de l'antenne WLAN

Tips

- Lors de l'utilisation de la communication WLAN, une antenne doit être installée.
- Pour assurer une bonne communication, l'antenne doit être serrée dans le sens des aiguilles d'une montre. La tige de l'antenne est serrée lorsqu'elle ne peut pas être tournée facilement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



5.12 Installation du revêtement décoratif



6 inspections après l'installation

Non.	Vérifier l'article
1	L'équipement est installé de manière sécurisée.
2	Les câbles de terre, les câbles CC, les câbles CA, les câbles de signal, etc. sont installés avec précision, sans aucune omission.
3	Les vis de verrouillage ou les connecteurs sont installés en place sans aucun jeu.
4	Les découpes des serre-câbles sont exemptes de bavures ou d'arêtes vives.
5	« DC SWITCH » est dans l'état « OFF ».
6	Les ports inutilisés sont protégés par des couvercles ou des bouchons étanches.
7	Aucun résidu de construction à l'intérieur et à l'extérieur de l'équipement.

7 Mise sous tension

1. Allumez l'interrupteur CA en amont.
2. Tournez le « DC SWITCH » sur la position « ON ».
3. Observez l'état de l'indicateur à l'avant de l'onduleur pour comprendre l'état de l'appareil.



Indicateur CC



Indicateur CA
















Indicateur de signal



Indicateur de stockage d'énergie

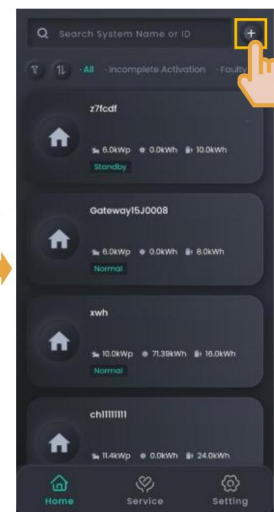
SHA10V00006

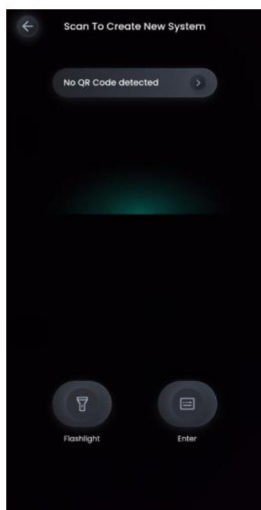
Couleur de l'indicateur	Statut	Signification
		Fixe Le côté CC a été connecté, mais ne fonctionne pas.
		Restez stable. Le côté DC fonctionne.
		— Le côté DC n'est pas connecté.
		Clignoter Le côté DC tombe en panne.
		Fixe L'onduleur tombe en panne.
		Fonctionnement stable dans un état connecté au réseau.
		Fonctionnement stable dans un état hors réseau.
		— Le côté AC n'est pas connecté.
		Clignoter Fonctionnement en surcharge dans un état hors réseau.
		Clignoter Le côté CA tombe en panne.
		Fixe L'onduleur tombe en panne.

Couleur de l'indicateur	Statut	Signification
	 Désactivé	Le système de gestion n'est pas connecté.
	 Cliquez	L'application proche a été connectée.
	 Fixe Le système de gestion a été connecté via FE ou WLAN.	
	 Restez sur Le système de gestion a été connecté via 4G.	
	 Cliquez	Trafic insuffisant pour Sigen CommMod.
	 Fixe Tous les BAT SigenStor ont été connectés, mais ne fonctionnent pas.	
	 Cliquez	SigenStor BAT est en cours de charge.
	 Cliquez	SigenStor BAT est en cours de déchargement.
	 Désactivé	Tous les BAT SigenStor sont inactifs ou non connectés.
	 Cliquez	Une partie des BAT SigenStor tombe en panne.
	 Fixe Tous les BAT SigenStor échouent.	

8 Téléchargement et démarrage de l'application mySigen

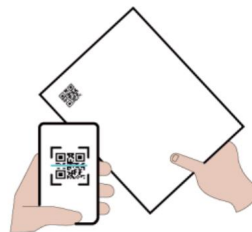
- 1 Veuillez visiter <https://www.sigenergy.com> et allez dans « Partenaire » → « S'inscrire maintenant » et créez votre compte.
- 2 Téléchargez l'application mySigen pour lancer la création d'un nouveau système pour votre équipement.





SHA11N00036

ou



Selon les invites de l'interface, terminez le démarrage ou reportez-vous au « Guide de démarrage de l'application mySigen » pour obtenir la méthode de fonctionnement du démarrage.

Scannez l'étiquette du code SN sur les documents joints. En cas de perte, scannez le code SN sur le côté de l'onduleur.

3 Un installateur doit demander au propriétaire de vérifier l'e-mail intitulé « sigencloud » pour activer le compte dans les 24 heures suivant la création d'un nouveau système.

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 prévisions concernant les résultats financiers et opérationnels, le portefeuille de produits, les nouvelles technologies, les configurations et les caractéristiques des produits. Plusieurs facteurs peuvent entraîner des écarts entre les résultats réels et ceux exprimés ou sous-entendus dans ces prévisions. Par conséquent, la description de ce document est fournie à titre indicatif uniquement et ne constitue ni une offre ni une acceptation. Sigenergy

Technology Co., Ltd. peut modifier les informations à tout moment, sans préavis.