



Quick Installation Guide

ASW015K-TH/ASW020K-TH/ASW025K-TH
ASW29.9K-TH/ASW030K-TH



Android



iOS

1 INFORMATION GÉNÉRALES

Ce guide d'installation rapide doit être lu conjointement avec le manuel d'utilisation. En cas de doute ou d'incertitude, le contenu du manuel d'utilisation prévaut sur celui du présent guide.

Le contenu de ce guide peut être mis à jour ou révisé en raison du développement continu du produit et de son amélioration constante. Les informations contenues dans ce guide sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. La dernière version de ce document et le manuel d'utilisation pour l'installation, la mise en service, la configuration et la mise hors service sont disponibles au format PDF sur le site www.solplanet.net.

2 SÉCURITÉ

2.1 Utilisation prévue

Le produit est un onduleur hybride sans transformateur avec quatre trackers MPP et une ou deux entrées de batterie qui alimente le courant continu du générateur photovoltaïque dans la batterie connectée ou le convertit en courant triphasé conforme au réseau, puis l'alimente dans les charges sur site et le réseau électrique.

Le produit dispose d'une fonction de secours qui permet de continuer à alimenter certains circuits à partir de la batterie ou du générateur photovoltaïque en cas de panne du réseau.

Le produit est destiné à des applications intérieures et extérieures.

Le produit ne doit être connecté qu'à des modules photovoltaïques de classe de protection II (conformément à la norme CEI 61730, classe d'application A).

Le produit n'est pas équipé d'un transformateur intégré et ne dispose donc pas d'isolation galvanique. Le produit ne doit pas être utilisé avec des modules photovoltaïques qui nécessitent une mise à la terre fonctionnelle des conducteurs photovoltaïques positifs ou négatifs. Cela pourrait endommager le produit de manière irréparable. Le produit peut être utilisé avec des modules photovoltaïques dont les cadres nécessitent une mise à la terre de protection.

Tous les composants doivent rester à tout moment dans leurs plages de fonctionnement autorisées et respecter leurs exigences d'installation.

Utilisez le produit uniquement conformément aux informations fournies dans ce guide, dans le manuel d'utilisation et aux normes et directives locales applicables. Toute autre utilisation peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages matériels.

Le produit ne doit être utilisé qu'avec une batterie lithium-ion à sécurité intrinsèque approuvée par Solplanet. La plage de tension totale de la batterie doit être entièrement comprise dans la plage de tension d'entrée admissible du produit.

La dernière version de la liste de compatibilité des batteries Solplanet est disponible au format PDF sur www.solplanet.net.

Le produit ne doit être utilisé que dans les pays pour lesquels il est approuvé par Solplanet et l'opérateur du réseau.

L'étiquette de type doit être fixée de manière permanente au produit et doit être lisible.

Ce document ne remplace pas les lois, réglementations ou normes régionales, provinciales, fédérales ou nationales applicables à l'installation, à la sécurité électrique et à l'utilisation du produit.

2.2 Consignes de sécurité importantes

Le produit a été conçu et testé dans le strict respect des exigences internationales en matière de sécurité. Comme pour tous les appareils électriques ou électroniques, il existe des risques résiduels malgré une fabrication soignée. Afin d'éviter tout dommage corporel ou matériel et de garantir le bon fonctionnement du produit à long terme, veuillez lire attentivement cette section et respecter à tout moment toutes les consignes de sécurité.



DANGER

Danger de mort dû aux tensions élevées du générateur photovoltaïque ou de la batterie !

Les câbles CC connectés à la batterie ou au générateur photovoltaïque peuvent être sous tension. Le contact avec les conducteurs CC ou les composants sous tension associés peut provoquer des chocs électriques mortels. Le fait de déconnecter les connecteurs CC du produit sous charge peut exposer l'utilisateur à un arc électrique et à des brûlures.

- Ne touchez pas les extrémités non isolées des câbles.
- Ne touchez pas les conducteurs CC sans avoir isolé toutes les sources d'énergie.
- Ne touchez aucun composant sous tension du produit.
- N'ouvrez pas le produit.
- Respectez toutes les consignes de sécurité du fabricant de la batterie.
- Tous les travaux sur le produit doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié ayant lu et compris toutes les consignes de sécurité contenues dans ce document et dans le manuel d'utilisation.
- Débranchez le produit de toutes les sources de tension et d'énergie et assurez-vous qu'il ne peut pas être rebranché avant de travailler sur le produit.
- Portez un équipement de protection individuelle adapté pour tous les travaux sur le produit.

DANGER

Risque mortel d'électrocution en cas de contact avec des composants sous tension en mode secours !

Même si le disjoncteur CA et le commutateur PV de l'onduleur sont désactivés ou déconnectés, les composants du système peuvent rester sous tension lorsque la batterie fournit de l'énergie en mode secours.

- N'ouvrez pas le produit.
- Débranchez le produit de toutes les sources de tension et d'énergie et assurez-vous qu'il ne peut pas être rebranché avant de travailler sur le produit.

DANGER

Danger de mort par incendie ou explosion lorsque les batteries sont complètement déchargées !

Un incendie peut se déclarer en raison d'une charge incorrecte des batteries complètement déchargées. Cela peut entraîner la mort ou des blessures graves.

- Assurez-vous que la batterie n'est pas complètement déchargée avant de mettre le système en service.
- Contactez le fabricant de la batterie avant de continuer si la batterie est complètement déchargée.

DANGER

Danger de mort par brûlure causée par des arcs électriques dus à des courants de court-circuit !

Les courants de court-circuit dans la batterie peuvent provoquer une accumulation de chaleur et des arcs électriques si la batterie est court-circuitée ou mal installée. L'accumulation de chaleur et les arcs électriques peuvent entraîner des blessures mortelles dues à des brûlures.

- Débranchez la batterie de toutes les sources de tension avant d'effectuer toute intervention sur celle-ci.
- Utilisez uniquement des outils correctement isolés pour éviter tout choc électrique accidentel ou court-circuit pendant l'installation.
- Respectez toutes les consignes de sécurité du fabricant de la batterie.

DANGER

Danger de mort par électrocution en cas de contact avec des composants sous tension du système en cas de défaut à la terre !

En cas de défaut à la terre, certaines parties du système peuvent rester sous tension. Le contact avec des pièces et des câbles sous tension peut entraîner la mort ou des blessures mortelles par électrocution.

- Débranchez le produit des sources de tension et d'énergie et assurez-vous qu'il ne peut pas être rebranché avant de travailler sur l'appareil.
- Manipulez les câbles des modules photovoltaïques uniquement par leur isolation.
- Ne touchez aucune partie de la sous-structure ou du cadre du générateur photovoltaïque.
- Ne connectez pas au produit des chaînes photovoltaïques présentant des défauts à la terre.

AVERTISSEMENT

Danger de mort en raison du risque d'électrocution mortelle dû à l'endommagement de l'appareil de mesure causé par une surtension !

Une surtension peut endommager un appareil de mesure et entraîner la présence de tension dans le boîtier de l'appareil de mesure. Le fait de toucher le boîtier sous tension de l'appareil de mesure entraîne la mort ou des blessures mortelles par électrocution.

- Utilisez uniquement des appareils de mesure dont la plage de mesure est égale ou supérieure à la tension nominale du produit.

ATTENTION

Risque de brûlures en raison de la température élevée.

Certaines parties du boîtier peuvent devenir chaudes pendant le fonctionnement.

- Pendant le fonctionnement, ne touchez aucune autre partie que le couvercle du boîtier du produit.

ATTENTION

Risque de blessure dû au poids du produit.

Des blessures peuvent survenir si le produit est mal manipulé ou s'il tombe pendant son transport ou son montage.

- Transportez et soulevez le produit avec précaution. Tenez compte du poids du produit.
- Portez un équipement de protection individuelle adapté pour tous les travaux sur le produit.

2.3 Symboles sur l'étiquette



Attention à la zone dangereuse !

Ce symbole indique que le produit doit être mis à la terre de manière supplémentaire si une mise à la terre ou une liaison équipotentielle supplémentaire est requise sur le site d'installation.



Attention à la haute tension et au courant de fonctionnement !

L'onduleur fonctionne à haute tension et à courant élevé. Les travaux sur l'onduleur ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés et autorisés.



Attention aux surfaces chaudes !

L'onduleur peut devenir chaud pendant son fonctionnement. Évitez tout contact pendant son fonctionnement.



Désignation DEEE

Ne jetez pas le produit avec les déchets ménagers, mais conformément à la réglementation en vigueur dans le pays d'installation en matière d'élimination des déchets électroniques.



Marquage CE

Le produit est conforme aux exigences des directives européennes applicables.



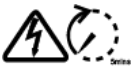
Marque de certification

Le produit a été testé par le TÜV et a reçu le label de certification de qualité.



RCM (marque de conformité réglementaire)

Le produit est conforme aux exigences des normes australiennes applicables.



Décharge du condensateur

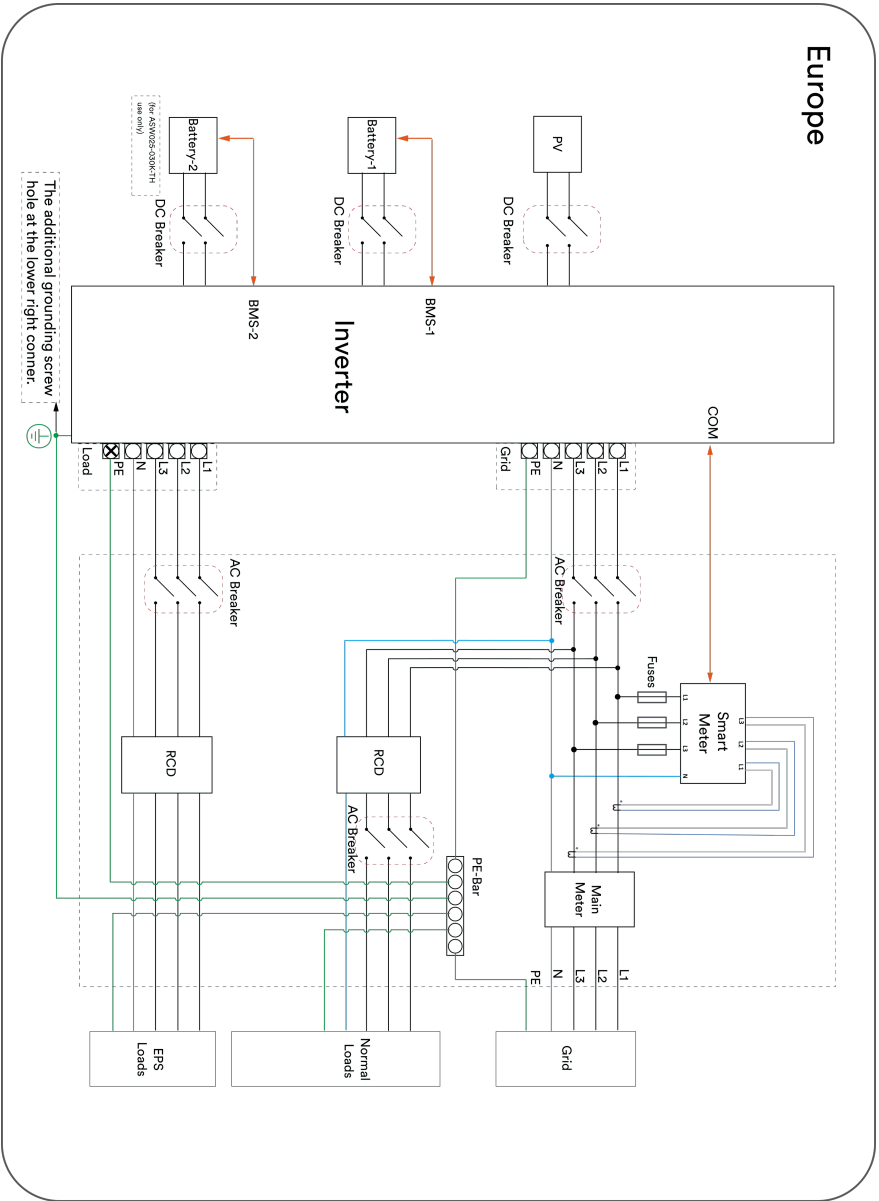
Danger de mort dû aux tensions élevées dans l'onduleur. Ne touchez pas les pièces sous tension pendant 5 minutes après la déconnexion des sources d'alimentation.



Respectez la documentation

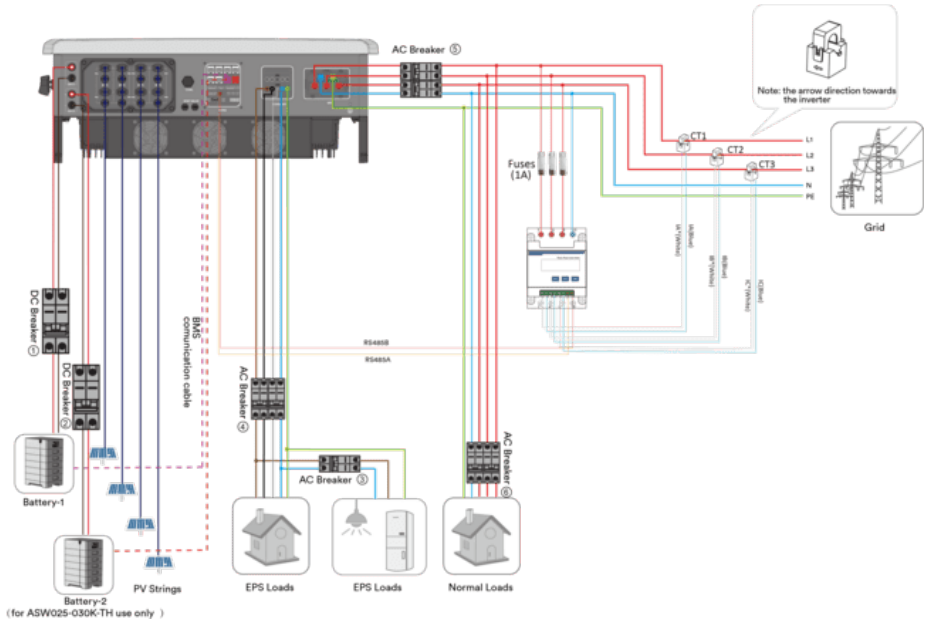
Respectez toutes les instructions fournies avec le produit.

Europe



Le câblage d'une application de base, à titre d'exemple pour les systèmes connectés au réseau sans exigences particulières, est illustré ci-dessous :

Câblage du compteur intelligent :



Numéro de disjoncteur	ASW015K-TH	ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH	
1	Disjoncteur 63 A/1000 V CC		Disjoncteur 63 A/1000 V CC			
2	/	/				
3	Disjoncteur 63 A/400 V CA		Disjoncteur 100 A/400 V CA			
4						Disjoncteur 80 A/400 V CA
5						
6	En fonction des charges normales qui doivent être vérifiées par un installateur					

4 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Dans le cadre des directives européennes

Directive 2014/53/UE relative aux équipements radioélectriques

(L 153/62-106, 22 mai 2014) (RED)

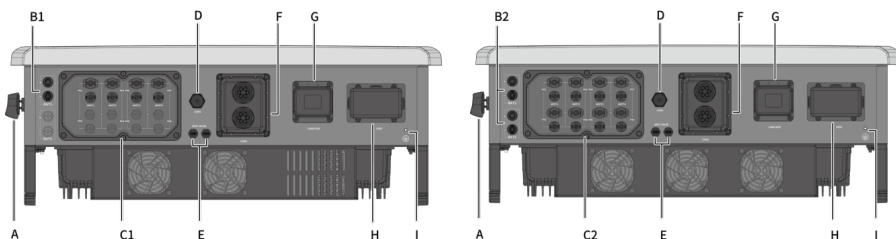
Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE

(L 174/88, 8 juin 2011) et 2015/863/UE (L 137/10, 31 mars 2015) (RoHS)



AISWEI Technology Co., Ltd. confirme par la présente que les produits décrits dans le présent document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions pertinentes des directives susmentionnées. La déclaration de conformité européenne complète est disponible à l'adresse www.solplanet.net.

5 APERÇU

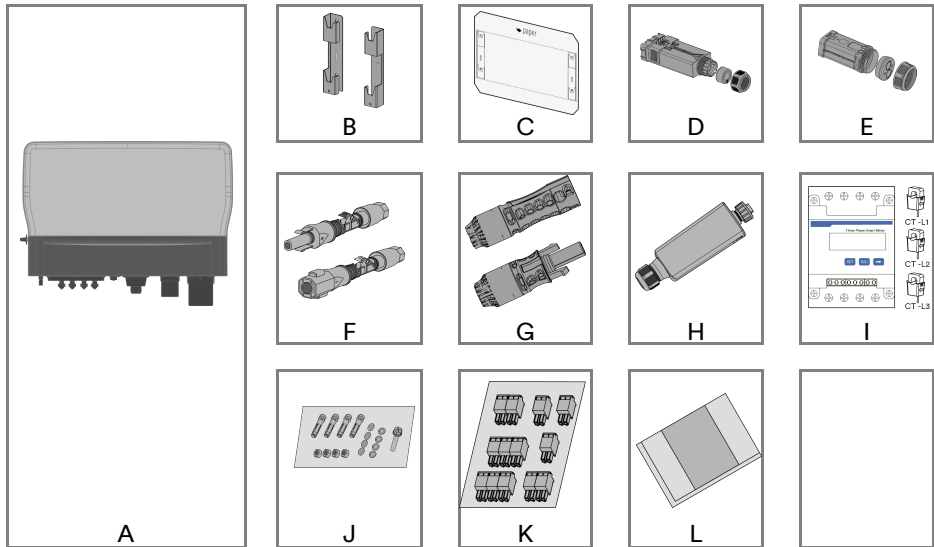


ASW015-020K-TH (à gauche)

ASW025-030K-TH (à droite)

Objet	Description
A	Commutateur CC
B1/2	Ports de connexion de batterie
C1/2	Entrée PV
D	Port Ai-Dongle
E	Port pour valve de ventilation
F	Ports de communication
G	Port de connecteur pour générateur diesel (réservé)
	Port de connecteur de charge EPS
H	Port de connecteur CA
I	Vis de mise à la terre supplémentaire

6 CONTENU DE LA LIVRAISON



Objet	Description	Quantité	
A	Onduleur	1	
B	Support de montage	1	
C	Gabarit de support de montage	1	
D	Connecteur CA	1	
E	Connecteur pour générateur diesel (ré servé)	1	
	Connecteur de charge EPS		
F	Connecteur CC (paire, positif et négatif)	ASW015-020K-TH	4
		ASW025-030K-TH	8
G	Connecteur de batterie (paire, positif et négatif)	ASW015-020K-TH	1
		ASW025-030K-TH	2
H	Ai-Dongle	1	
I	Compteur intelligent (CT inclus)	1	
J	Kit de fixation	1	
K	Ensemble de bornes de communication	1	
L	Ensemble de documents	1	

7 APPLICATION SOLPLANET

7.1 Brève présentation

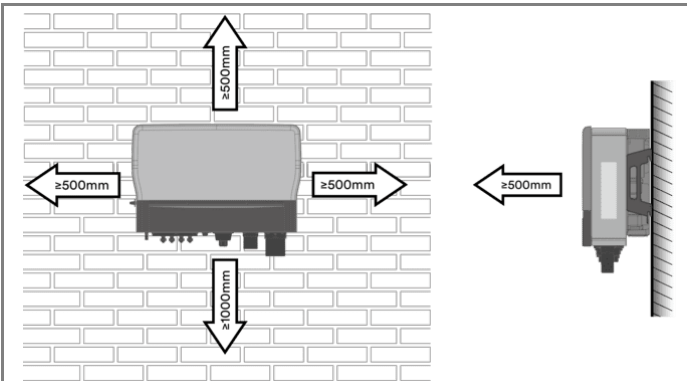
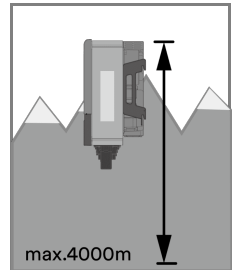
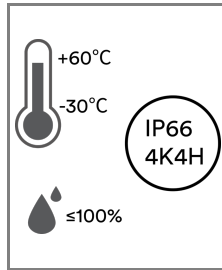
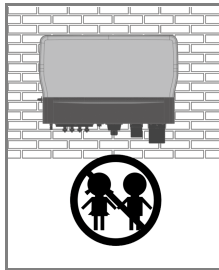
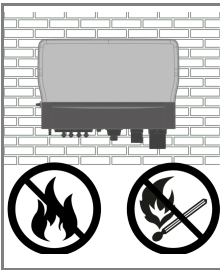
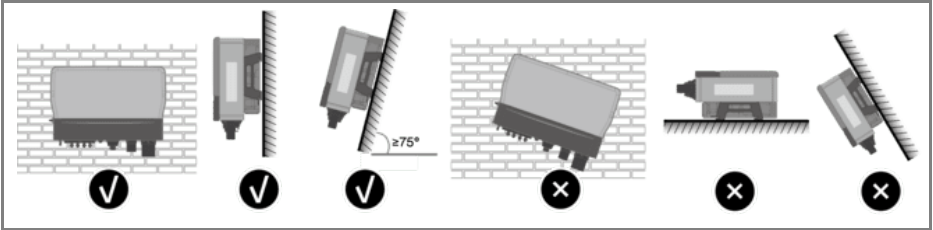
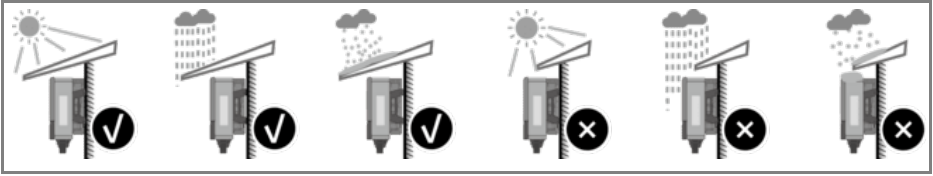
L'application Solplanet est une application Android et iOS qui sert à configurer et à mettre en service l'onduleur et à le connecter au cloud Solplanet.

7.2 Téléchargement et installation

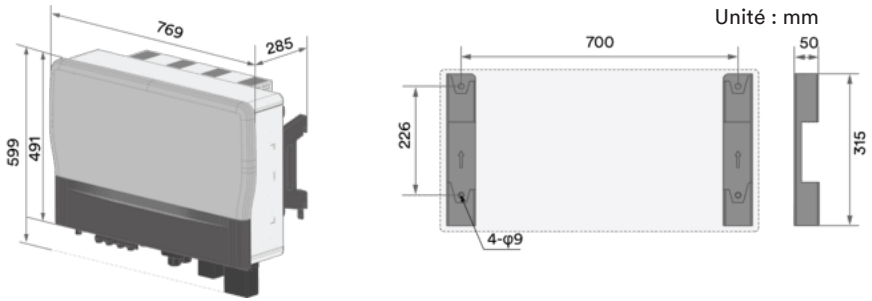
Scannez le code QR suivant qui vous redirigera vers Google Playstore ou Apple App Store, puis téléchargez et installez l'application Solplanet en suivant les instructions.



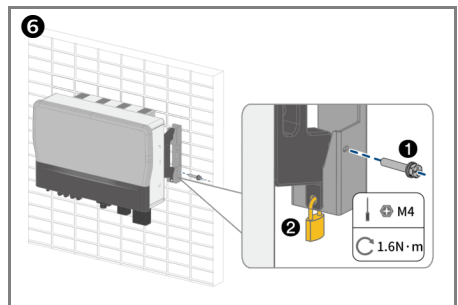
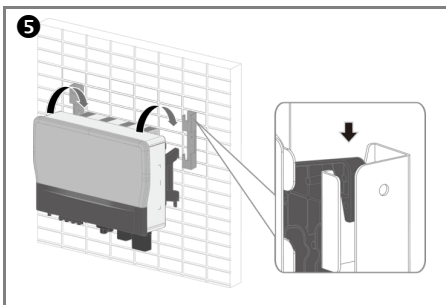
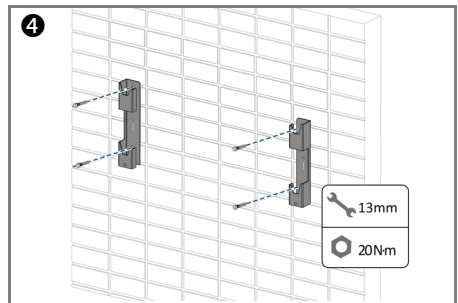
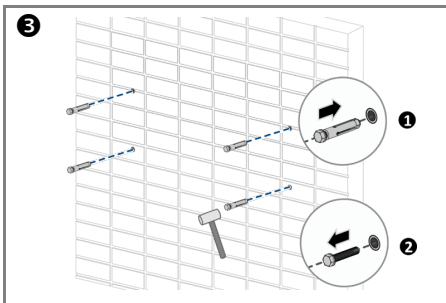
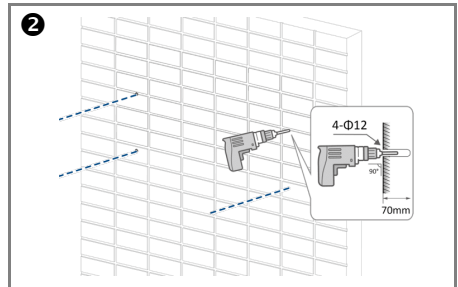
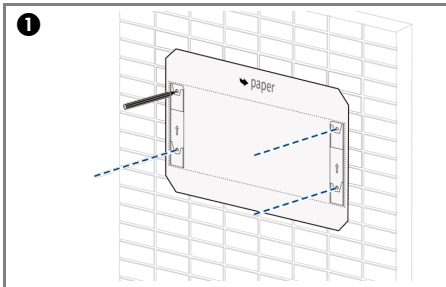
8 ENVIRONNEMENT DE MONTAGE



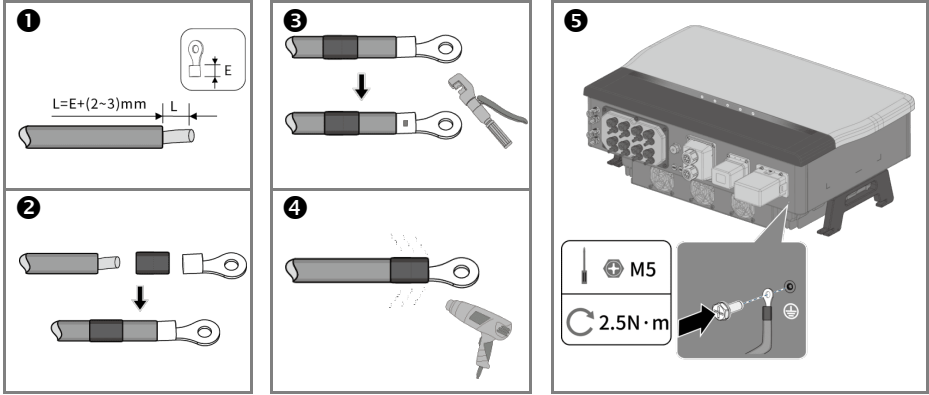
9 DIMENSIONS



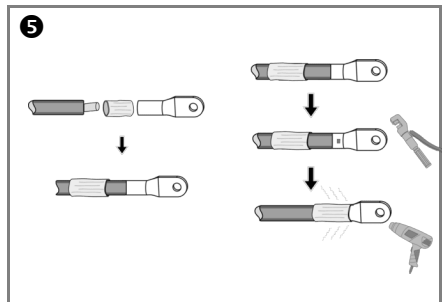
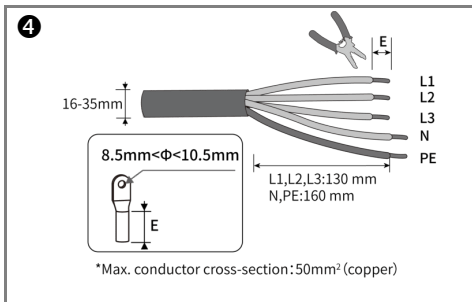
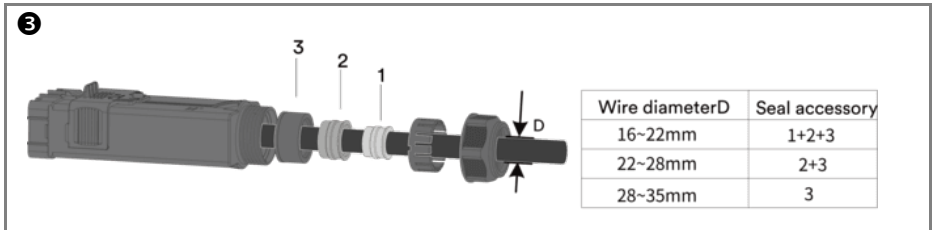
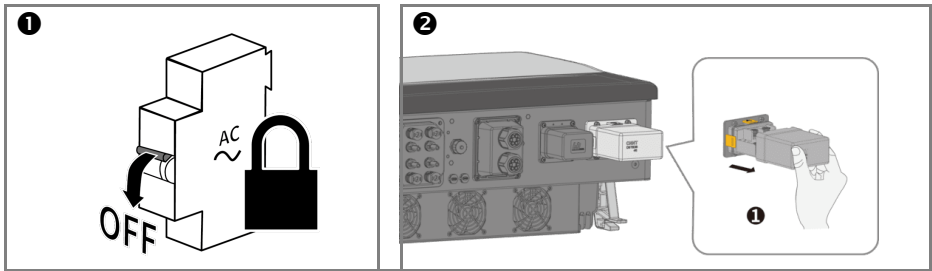
10 MONTAGE

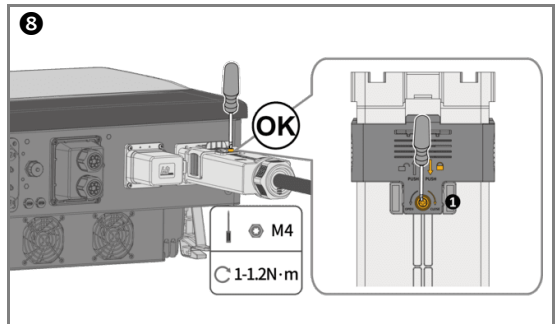
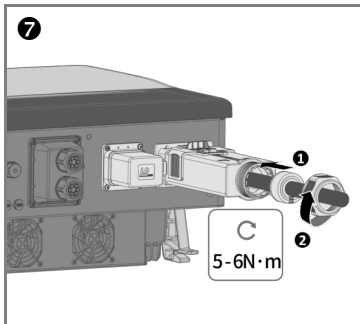
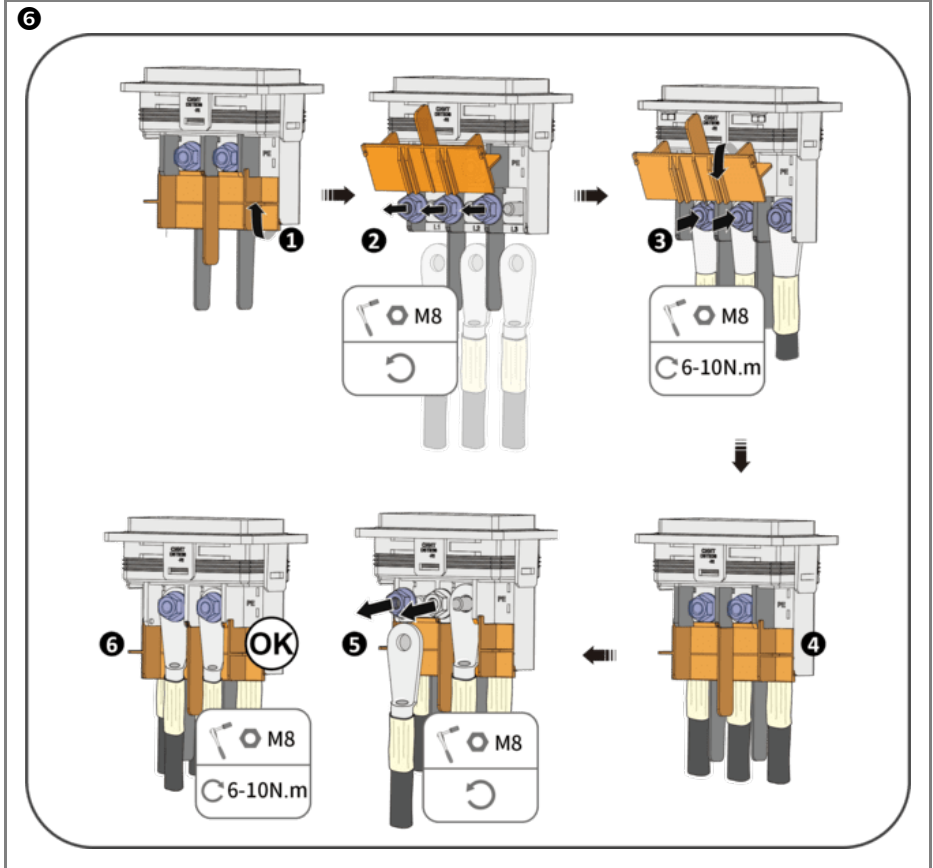


11 MISE À LA TERRE DE PROTECTION SECONDAIRE



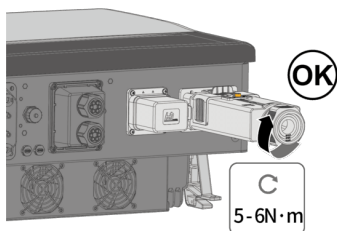
12 CONNEXION CA



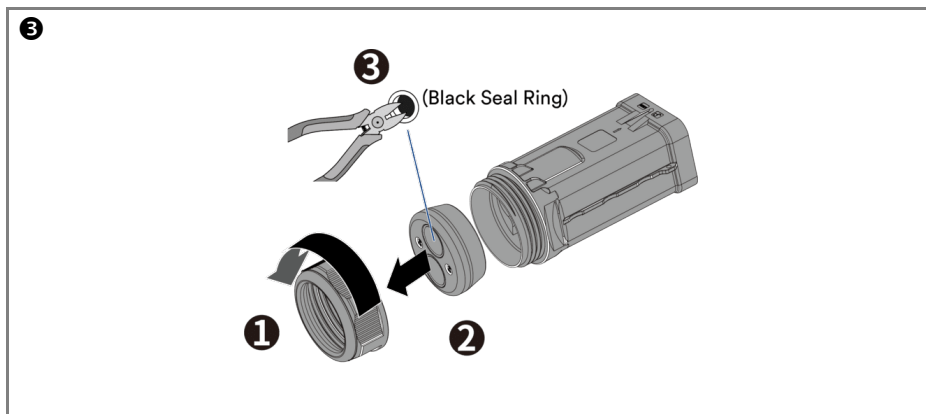
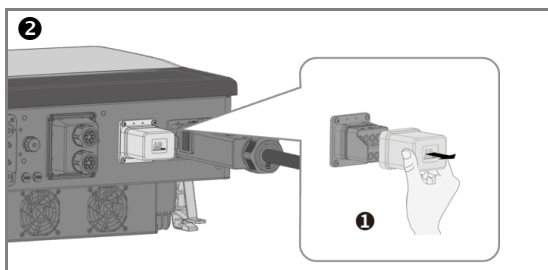
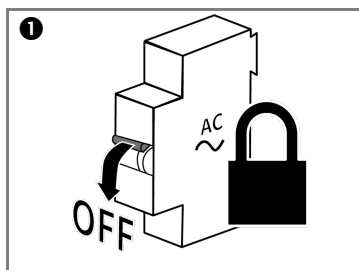




- Le connecteur CA côté client doit être correctement serré et scellé, même s'il n'y a pas de connexion au réseau.

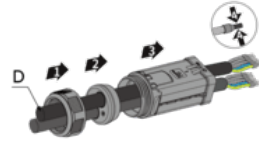
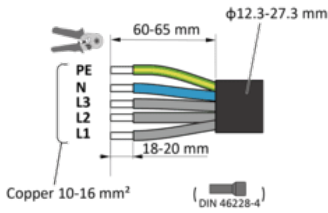


13 CONNEXION EPS LOAD / GÉNÉRATEUR DIESEL



4

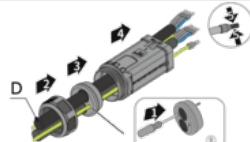
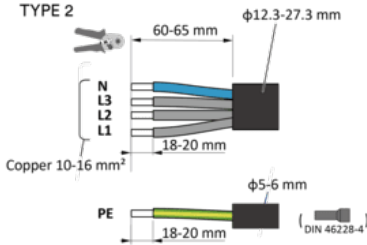
TYPE 1



Seal accessory option(mm)						
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8	24.8-27.3
	Black	Red	Orange	Blue	Light Gray	Dark Grey

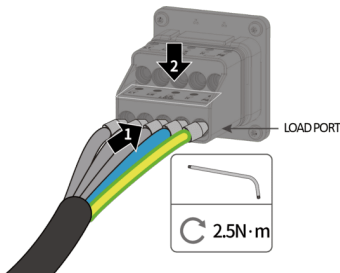
5

TYPE 2

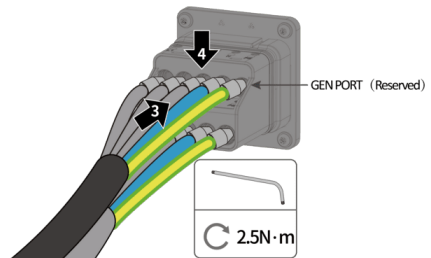


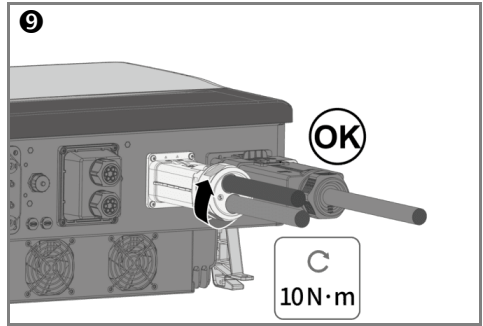
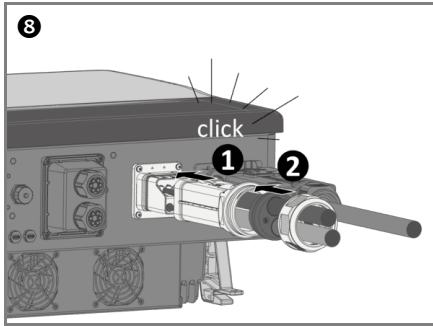
Seal accessory option(mm)						
D	12.3-14.8	14.8-17.3	17.3-19.8	19.8-22.3	22.3-24.8	24.8-27.3
	Black	Red	Orange	Blue	Light Gray	Dark Grey

6

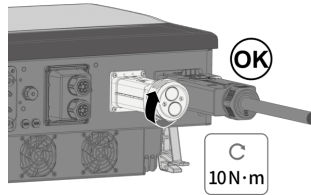


7

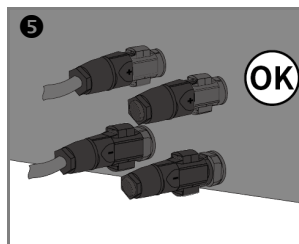
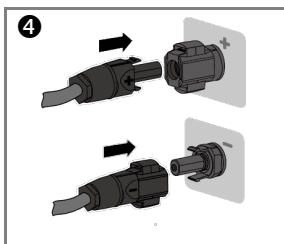
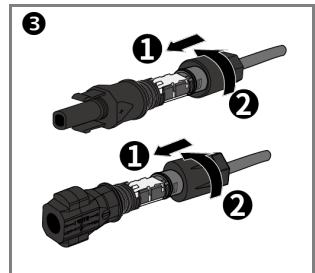
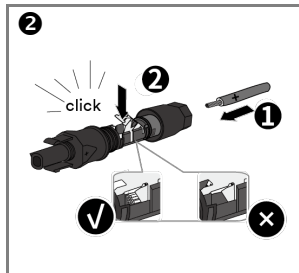
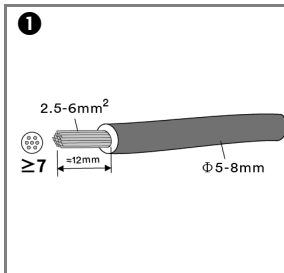




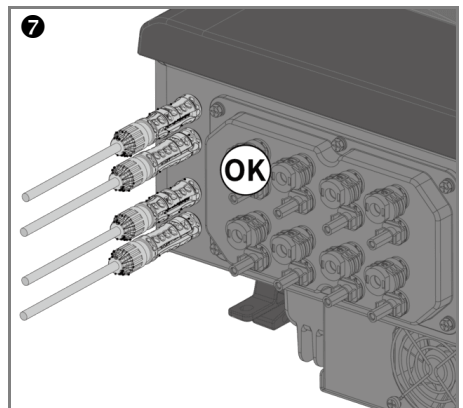
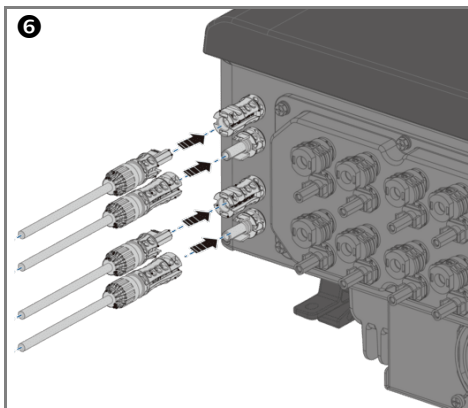
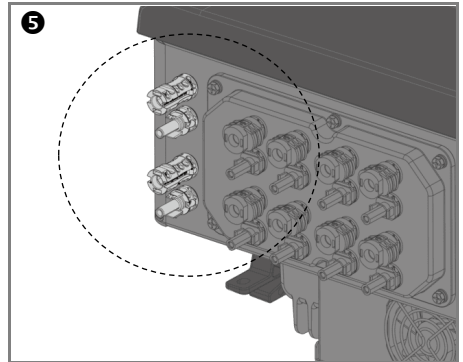
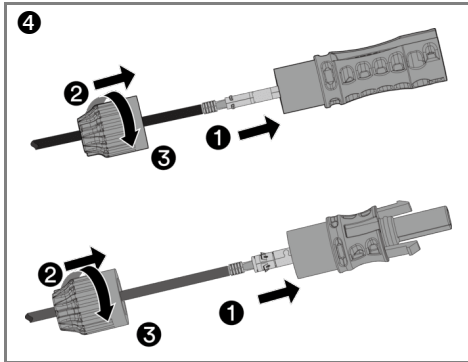
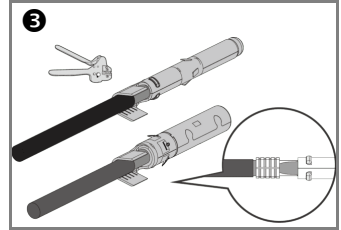
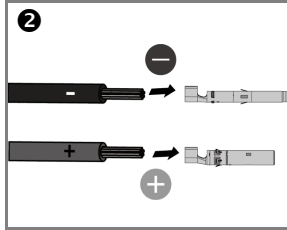
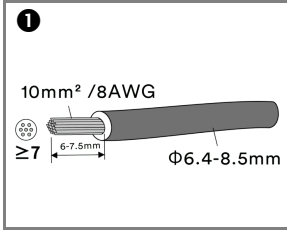
- Le connecteur doit être correctement serré et scellé, même s'il n'y a pas de charge ou de générateur diesel connecté d.



14 CONNEXION PV

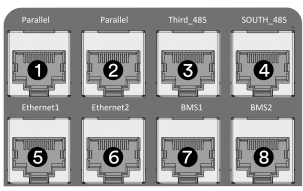


15 CONNEXION DE LA BATTERIE

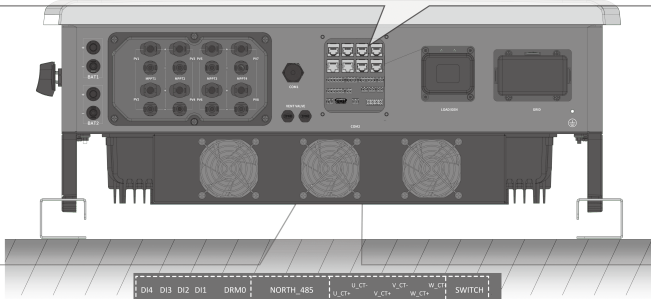
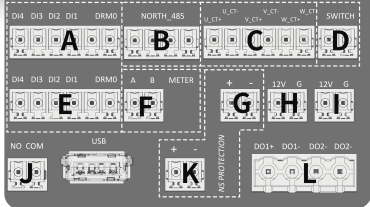


16 CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION

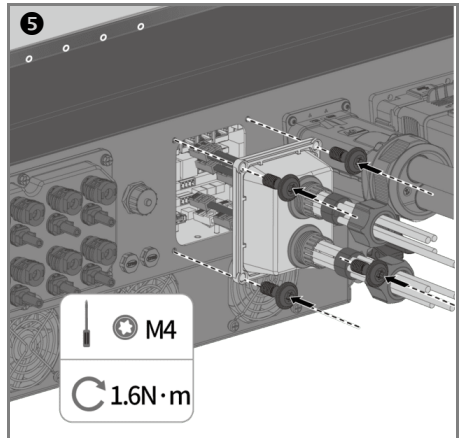
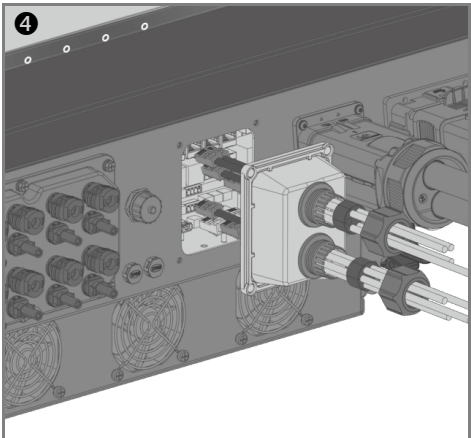
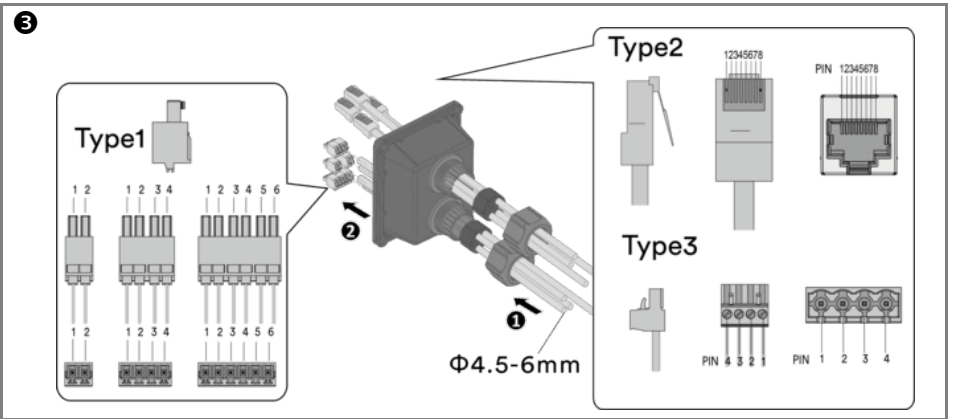
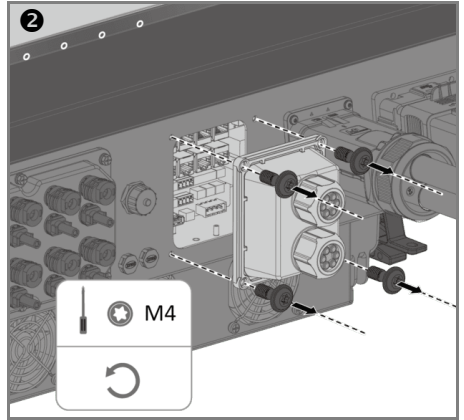
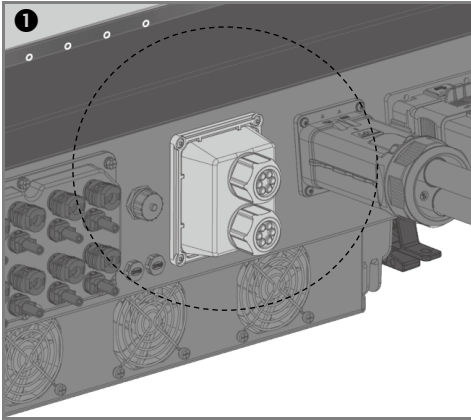
16.1 Interfaces de communication

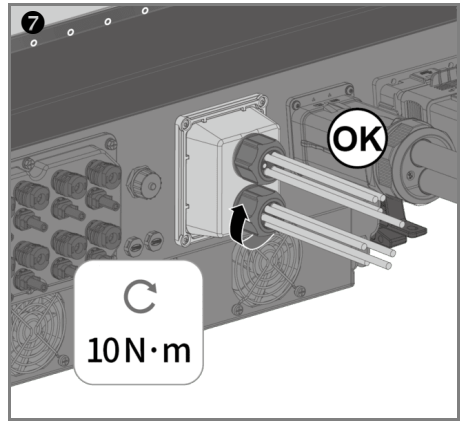
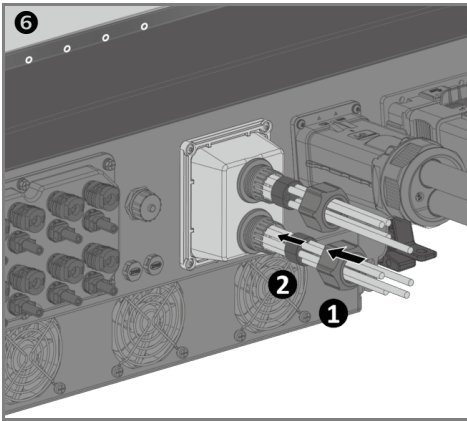


No.	PCB.No.	Description	Terminal	PIN definition							
				1	2	3	4	5	6	7	8
1/2	CN409/CN410	Parallel(Reserved)	COM1/2	RS485A _PARA	RS485B _PARA	X	RS485A _SYNC	RS485B _SYNC	X	CANBH _PARA	CANBL _PARA
3	CN407	Third_485	COM3	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
4	CN408	SOUTH_485 (Reserved)	COM4	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X
5	CN421/CN422	Ethernet(Reserved)	COM5/6	TX+	TX-	RX+	X	X	RX-	X	GND
7	CN402	BMS1	COM7	X	GND	X	CANH	CANL	X	X	X
8	CN407	BMS2	COM8	X	GND	X	CANH	CANL	X	X	X

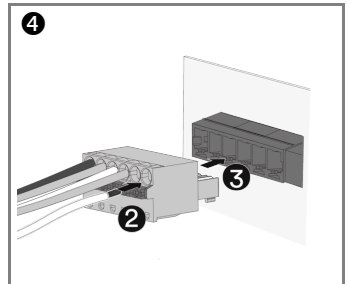
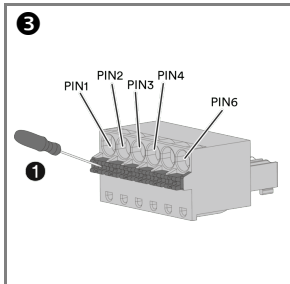
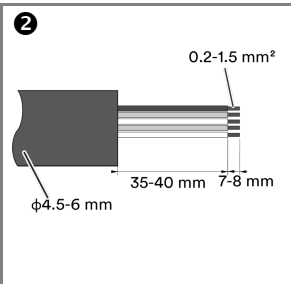
No.	PCB.No.	Description	Terminal	PIN definition					
				1	2	3	4	5	6
A/E	CN405/CN408	DI*4/DRM0	6pin	Ripple Control Receiver Device				DRMS Device	
				DI_4	DI_3	DI_2	DI_1	REF GEN/0	Com LOAD/0or GND
B	CN414	North_485 (Reserved)	4pin	RS485A	RS485B	GND	\	\	
C	CN406	CT (Reserved)	6pin	Current Transformer L1		Current Transformer L2		Current Transformer L3	
				Red	Black	Red	Black	Red	Black
D	CN411	ON/OFF	2pin	DI	GND	\	\	\	
F	CN413	Meter	2pin	RS485A	RS485B	\	\	\	
G/K	CN416/CN412	NS protection	2pin	NS-Protection (network and system protection) Device		\	\	\	
				Positive	Negative	\	\	\	
H/I	CN404/CN415	External output_12V	2pin	Selv_12V	GND	\	\	\	
J	CN420	AI-HUB_DI (Reserved)	2pin	DI	GND	\	\	\	
L	CN401	DO1/DO2 (Reserved)	4pin	Multifunctional Relay					
				DO1			DO2		
				A	B	A	B	\	\

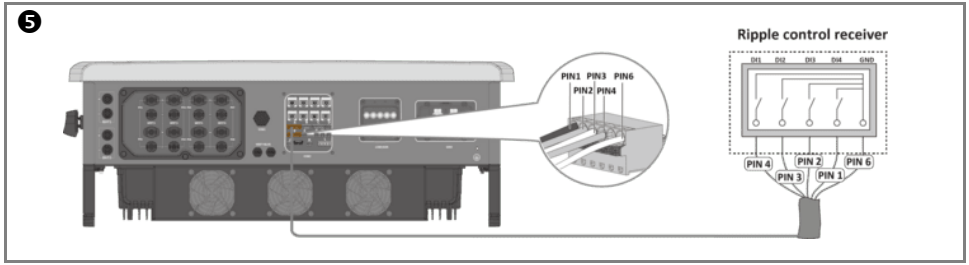




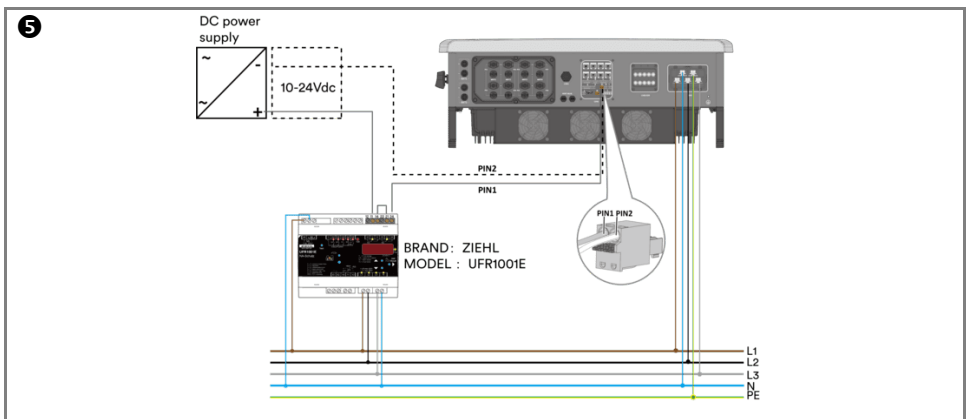
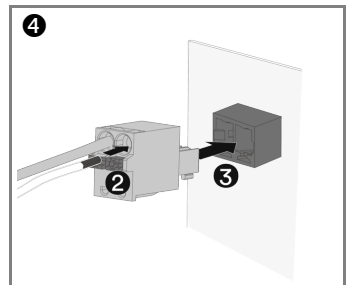
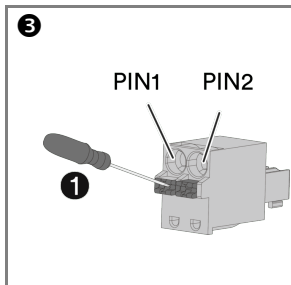
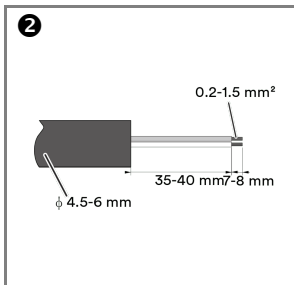
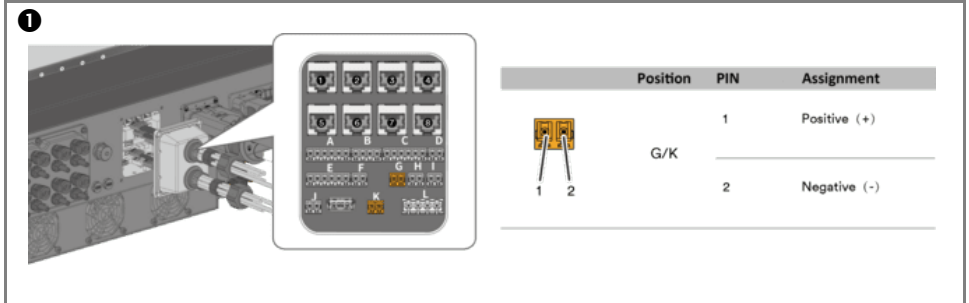
16.1.1 Connexion de commande par courant porteur

Position	PIN	Assignment
1		DI_4
2		DI_3
3		DI_2
4		DI_1
5		REF GEN/0
6		COM LOAD/0or GND





16.1.2 Connexion de protection NS

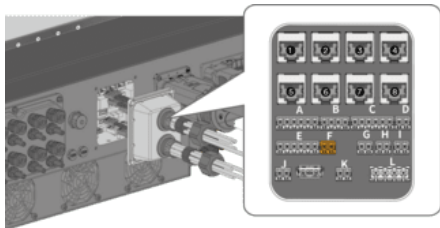




- À titre indicatif uniquement, veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du dispositif de protection NS pour connaître le câblage correct.

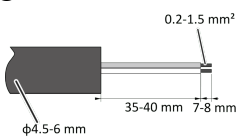
16.1.3 Connexion du compteur intelligent

1

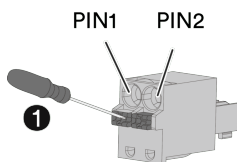


Position	PIN	Assignment
F	1	RS485A
	2	RS485B

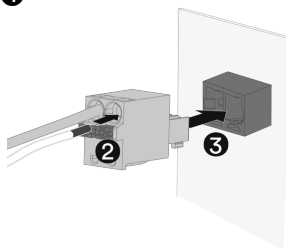
2



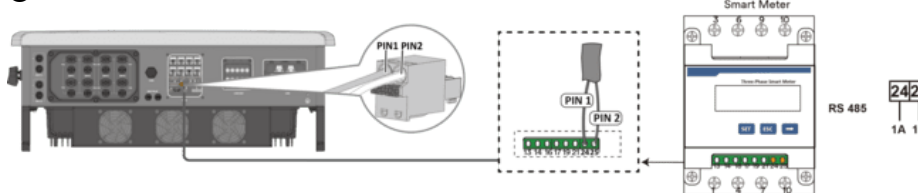
3

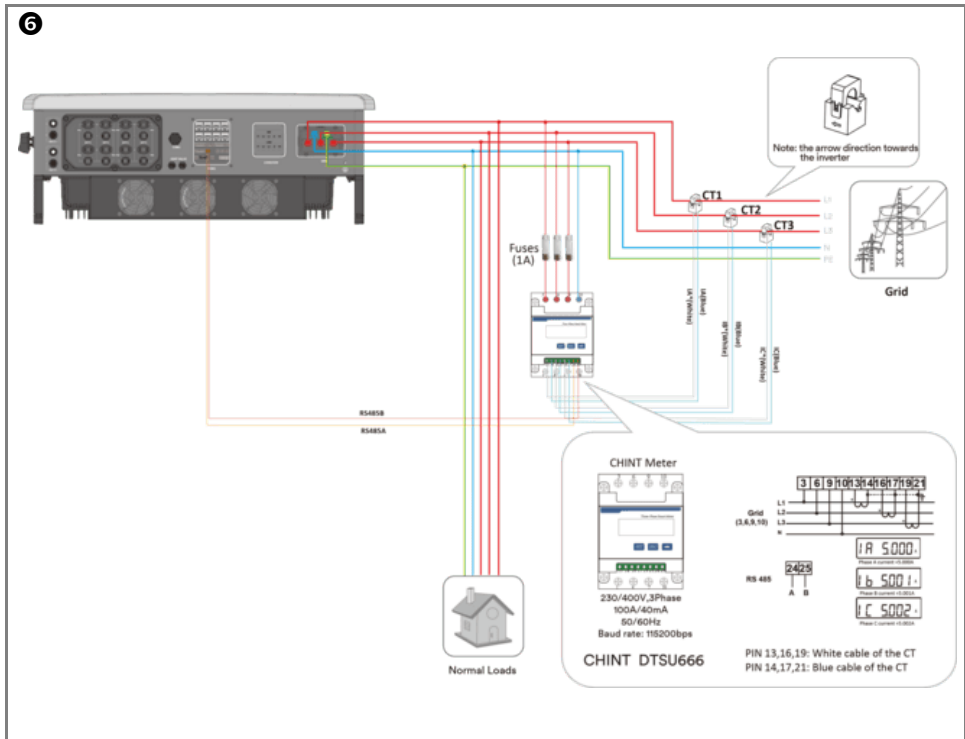


4

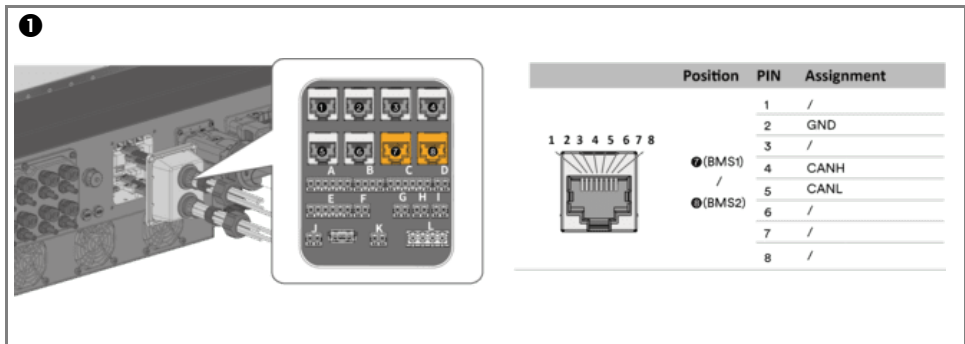


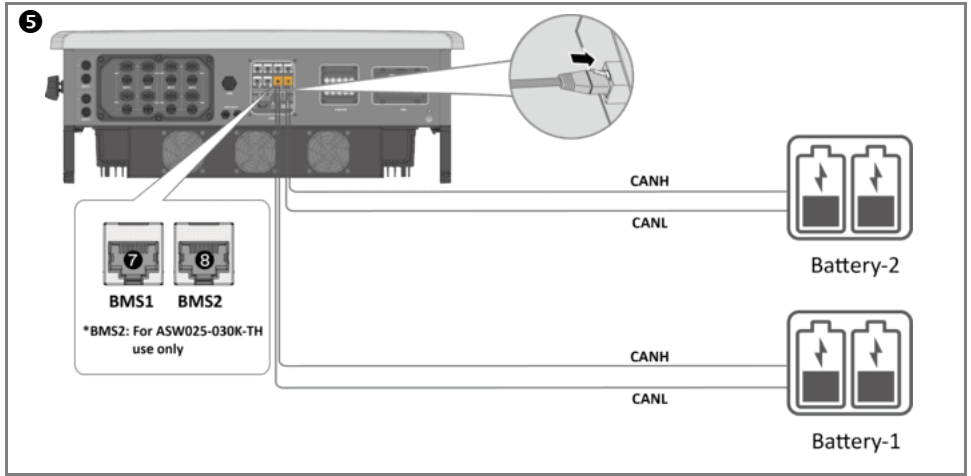
5



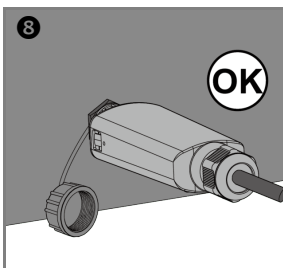
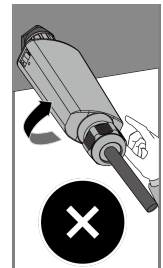
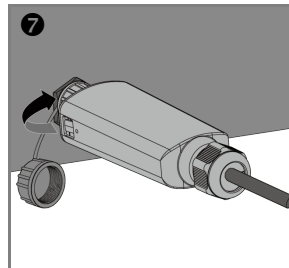
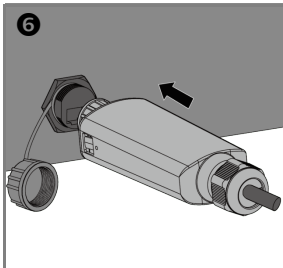
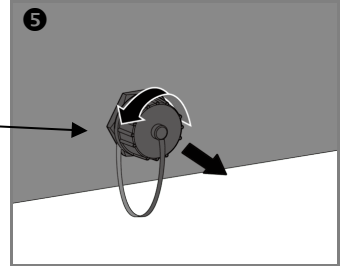
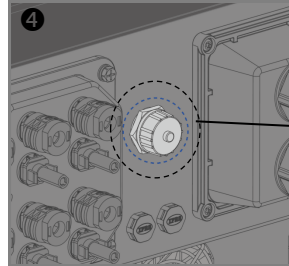
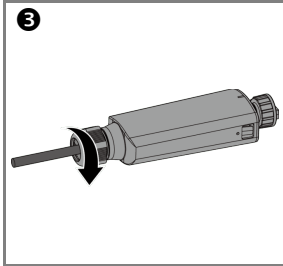
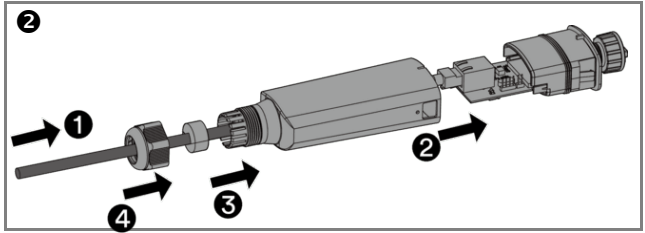
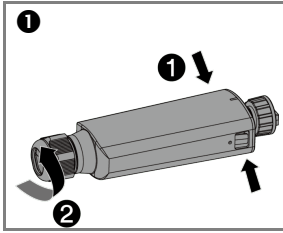


16.1.4 Connexion BMS





16.2 Connexion Ai-Dongle



17 CONTACT

Veuillez contacter notre service après-vente si vous avez des questions techniques concernant nos produits.

Les informations suivantes sont nécessaires pour vous fournir l'assistance requise :

- Modèle de l'onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Modèle du module photovoltaïque
- Nombre de modules photovoltaïques et nombre de chaînes connectées à chaque MPPT
- Code d'erreur
- Emplacement d'installation
- Carte de garantie

FRANCE

E-mail du service commercial : sales.fr@solplanet.net

E-mail du service : service.fr@solplanet.net

Hotline : +33 4 81 68 99 03

Scan QR code:



Android

Scan QR code:



iOS



AISWEI Technology CO., Ltd