



ASW05kH/06kH/08kH/10kH/12kH-T2

ASW05kH/06kH/08kH/10kH/12kH-T2-O

ASW08kH/10kH/12kH-T3

ASW08kH/10kH/12kH-T3-O

Three phase hybrid inverter

Quick Installation Guide



Android



iOS

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Ce guide d'installation rapide ne remplace pas la description fournie dans le manuel d'utilisation. Le contenu de ce guide peut être mis à jour ou révisé en raison du développement du produit. Les informations contenues dans ce guide sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. La dernière version de ce document et le manuel d'installation, de mise en service, de configuration et de 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 2 ou 3 trackers MPP et une connexion 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 le réseau électrique. Le produit peut également convertir le courant continu fourni par la batterie en courant triphasé compatible avec le réseau. Le produit dispose d'une fonction de secours qui peut continuer à alimenter certains circuits à partir de la batterie ou du système 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). Ne connectez aucune autre source d'énergie que des modules photovoltaïques au produit.

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 le manuel d'utilisation et conformément aux normes et directives locales en vigueur. Toute autre utilisation peut provoquer des blessures corporelles ou des dommages matériels.

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

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

La plaque signalétique 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 construction 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 peut provoquer des chocs électriques mortels. Si vous déconnectez les connecteurs CC du produit sous charge, un arc électrique peut se produire, entraînant un choc électrique et des brûlures.

- Ne touchez pas les extrémités non isolées des câbles.
- Ne touchez pas les conducteurs CC.
- Ne touchez aucun composant sous tension du produit.
- N'ouvrez pas le produit.
- Respectez toutes les consignes de sécurité du fabricant de la batterie.
- Toutes les interventions sur le produit doivent être effectuées 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

Danger de mort par 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 déconnectés, les composants du système peuvent rester sous tension lorsque la batterie est activée en raison du mode de 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 pour connaître la marche à suivre si la batterie est complètement déchargée.

DANGER

Danger de mort par brûlures causées 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.
- Ne touchez les câbles des modules photovoltaïques qu'au niveau de 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 par électrocution dû à la destruction de l'appareil de mesure par une surtension !

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

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

ATTENTION

Risque de brûlures dues à une 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 soulevé de manière incorrecte 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 nécessaire 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 sur le site 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 obtenu le marquage de certification de qualité.



RCM (marque de conformité réglementaire)

Le produit est conforme aux exigences des normes australiennes applicables.



Décharge du condensateur

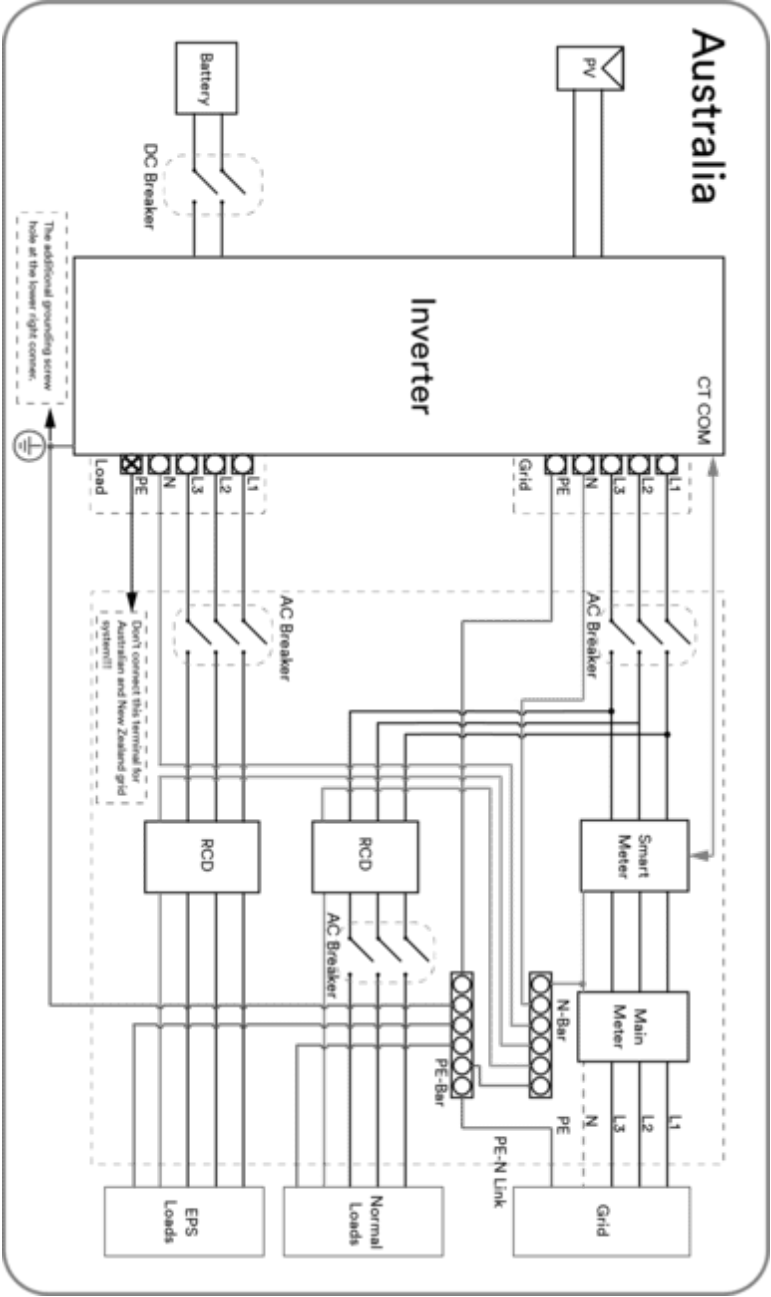
Danger de mort en raison des tensions élevées dans l'onduleur. Ne touchez pas les pièces sous tension pendant 10 minutes après la déconnexion des sources d'alimentation.

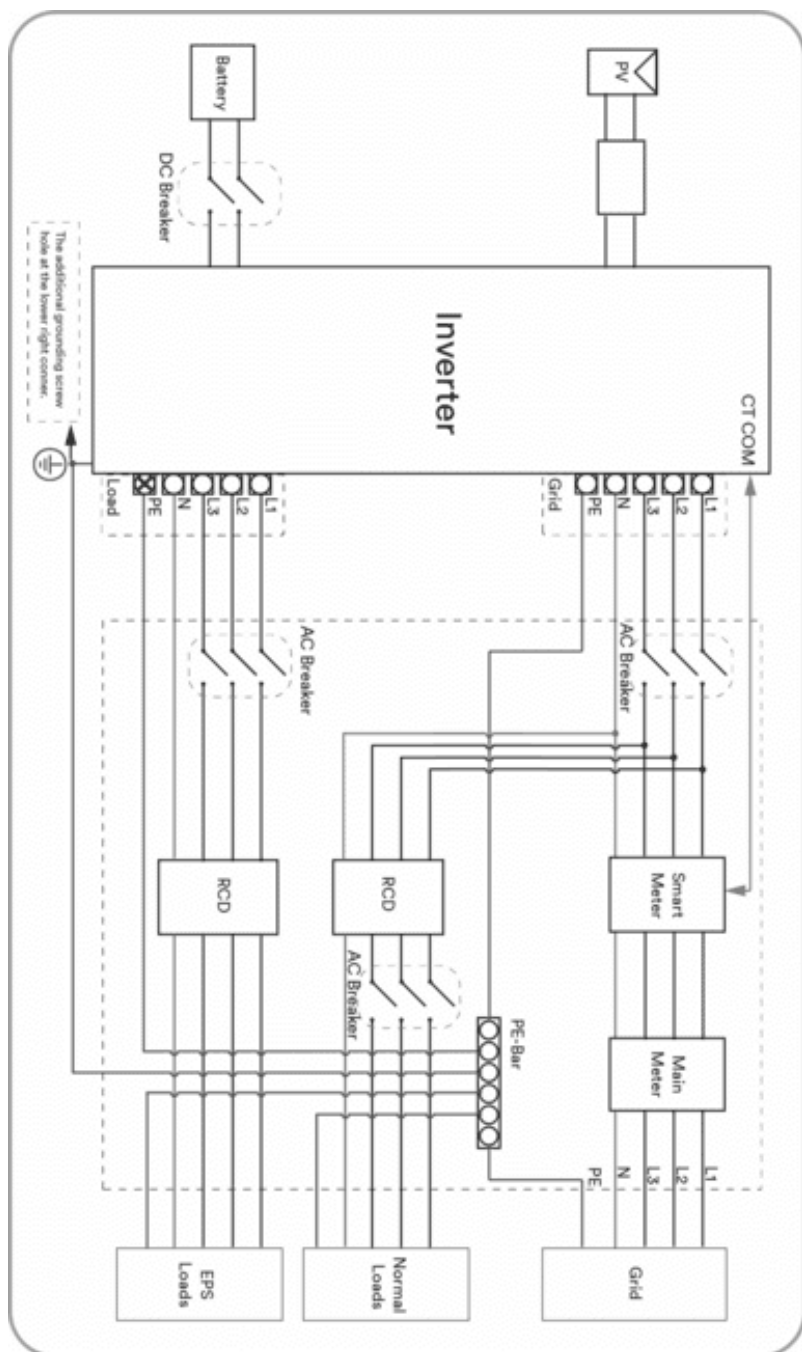


Respectez la documentation

Respectez toute la documentation fournie avec le produit.

3 SCHÉMA DU CABLÂGE DU SYSTÈME





4 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

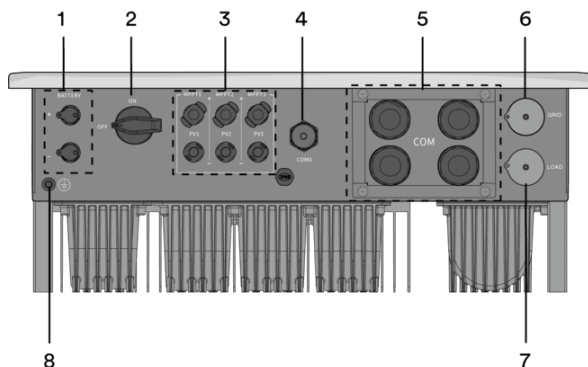
Dans le cadre des directives européennes

- 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)



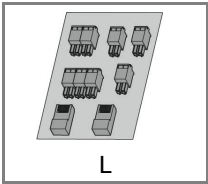
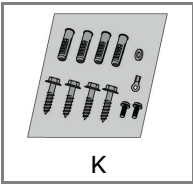
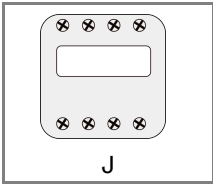
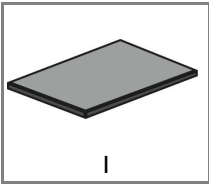
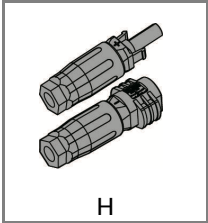
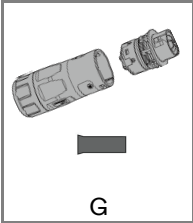
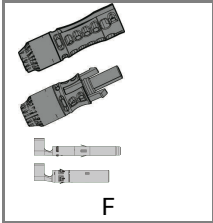
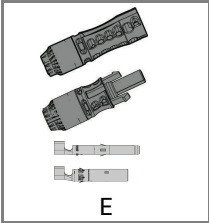
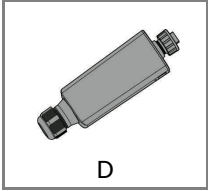
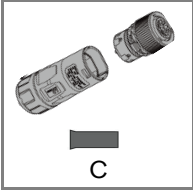
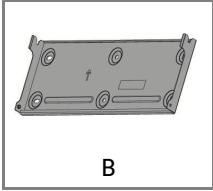
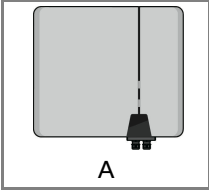
AISWEI Technology Co., Ltd. confirme par la présente que les produits décrits dans le présent document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions pertinentes des directives susmentionnées. La déclaration de conformité européenne complète est disponible à l'adresse www.solplanet.net.

5 APERÇU



Objet	Description
1	Port de batterie
2	Commutateur CC
3	Entrée PV
4	Clé Ai
5	Ports de communication
6	Connecteur CA
7	Connecteur de charge EPS
8	Vis de mise à la terre supplémentaire

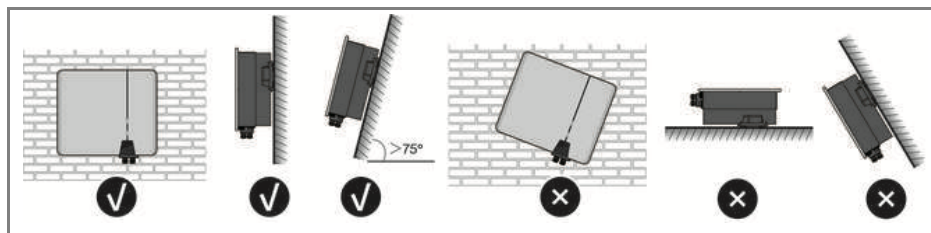
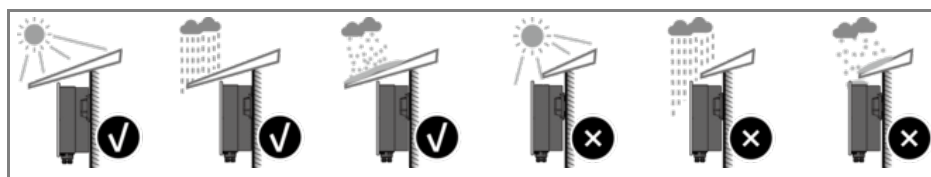
6 CONTENU DE LA LIVRAISON

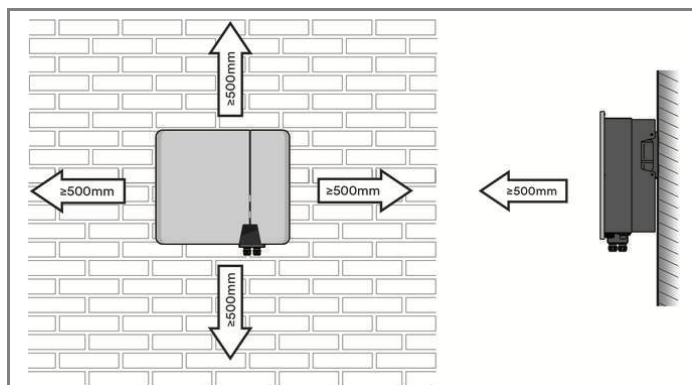
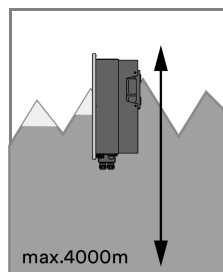
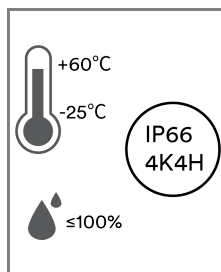
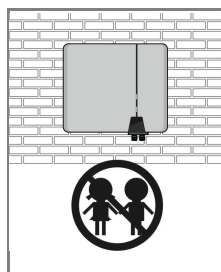
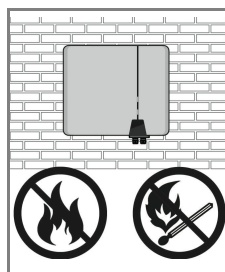


Objet	Description	Quantité	
A	Onduleur	1	
B	Support mural	1	
C	Connecteur CA	1	
	Borne	5	
D	Ai-Dongle (WLAN/LAN)	1	
E	Connecteur de batterie	Prise : PV-KBT4-EVO ST/6I	1
		Fiche : PV-KST4-EVO ST/6I	1
	Contact à sertir (6 mm ²)	PV-BP4-EVO 2/6	1
		PV-SP4-EVO 2/6	1
F	Connecteur de batterie	Prise : PV-KBT4-EVO ST/10II	1
		Fiche : PV-KST4-EVO ST/10II	1
	Contact à sertir (10 mm ²)	PV-BP4-EVO 2/10	1

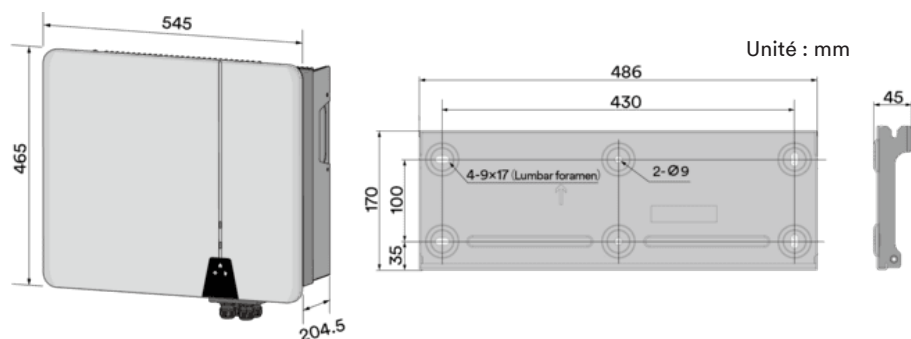
		PV-SP4-EVO 2/10	1
G	Connecteur de charge EPS	ASW05-12kH-T2-O	0
		ASW08-12kH-T3-O	0
		ASW05-12kH-T2 ASW08-12kH-T3	1
	Terminal	ASW05-12kH-T2-O ASW08-12kH-T3-O	0
		ASW05-12kH-T2 ASW08-12kH-T3	5
H	Connecteur CC	ASW05-12kH-T2	2
		ASW05-12kH-T2-O	2
		ASW08-12kH-T3 ASW08-12kH-T3-O	3
I	Document	1	
J	Compteur intelligent	1	
K	Ensemble de fixation	1	
L	Ensemble terminal de	1	

7 ENVIRONNEMENT DE MONTAGE

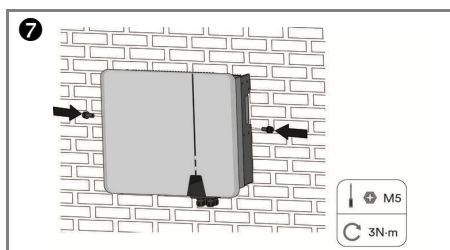
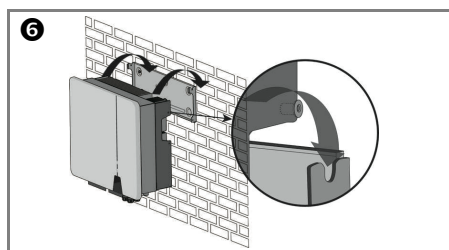
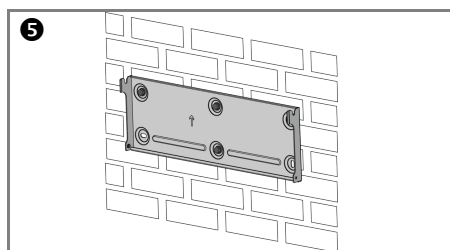
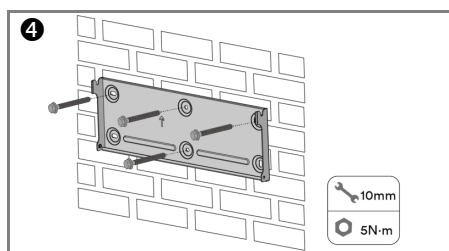
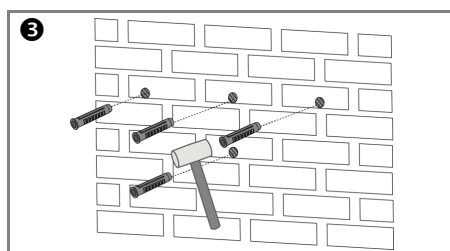
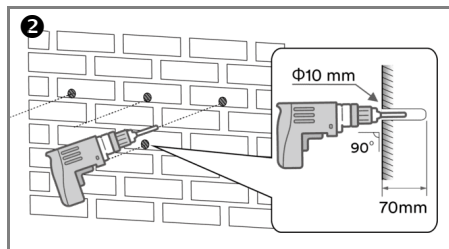
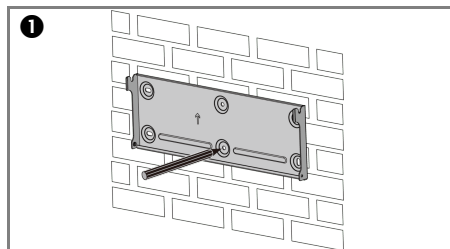




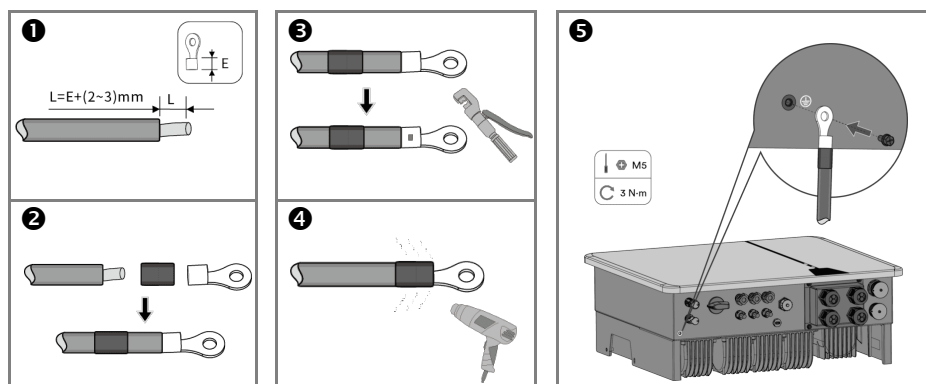
8 DIMENSIONS



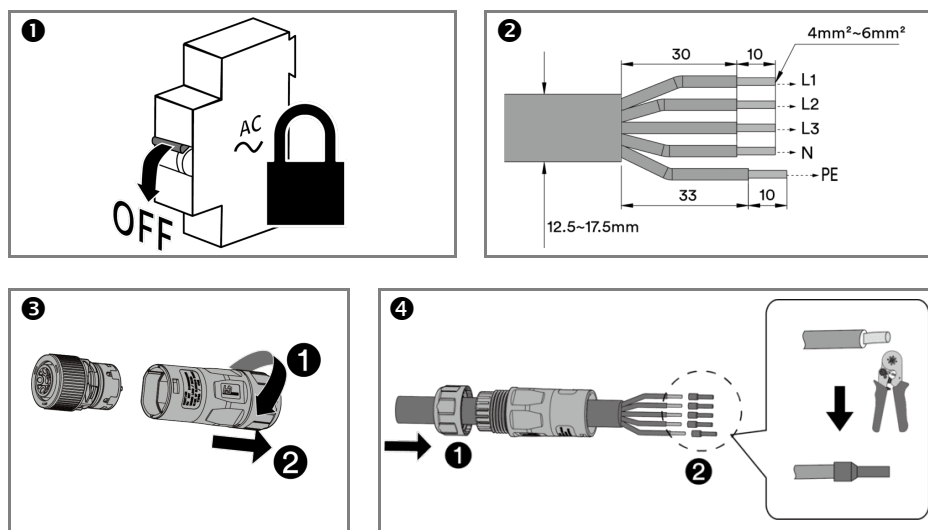
9 MONTAGE

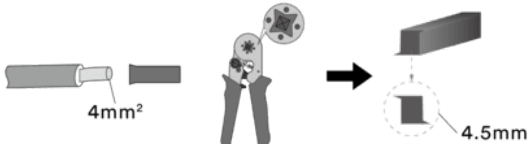
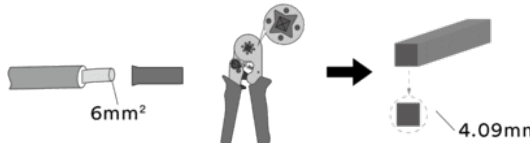
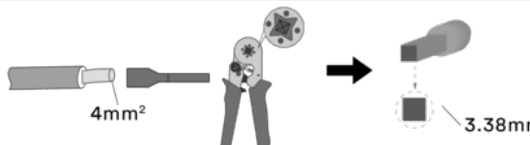
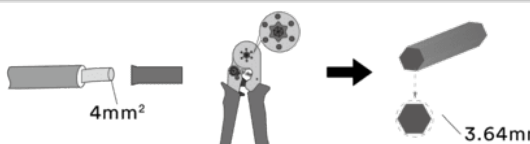
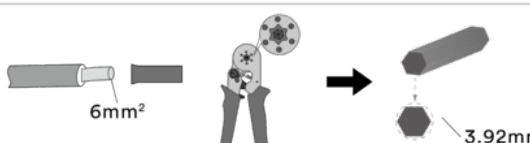
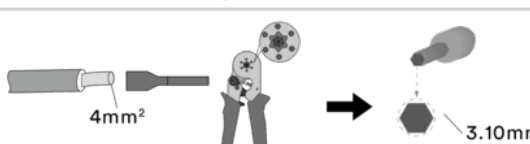


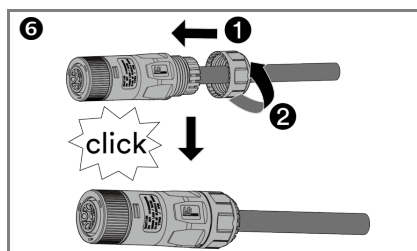
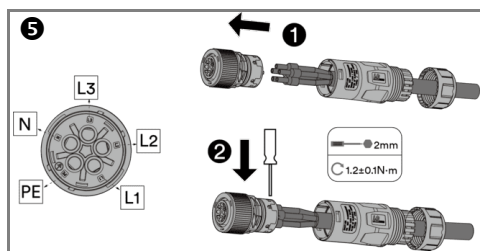
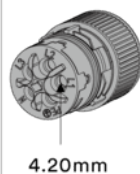
10 DEUXIÈME MISE À LA TERRE DE PROTECTION

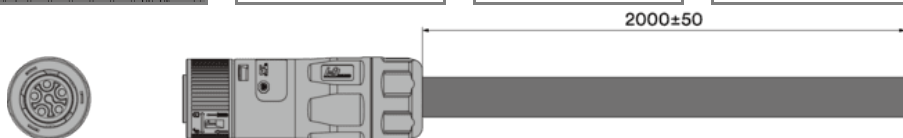
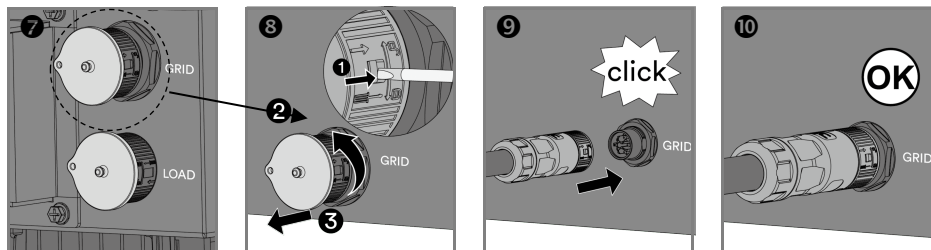


11 CONNEXION CA



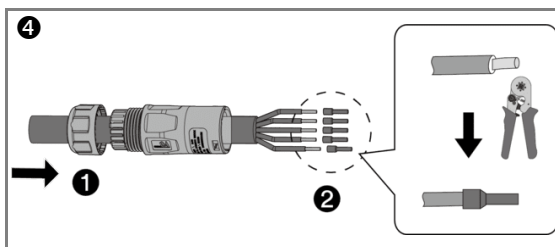
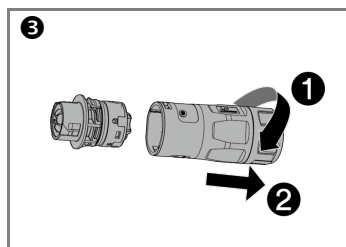
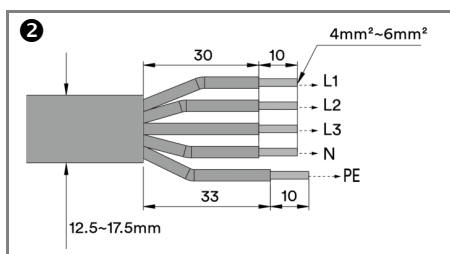
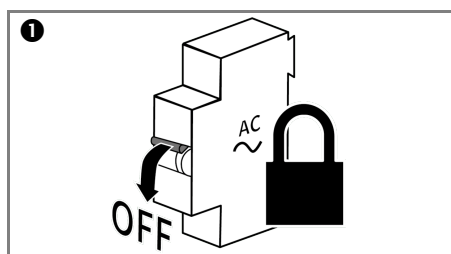
✗	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	





N	Icône	Numéro du connecteur	Couleur de la ligne
1		L1	marron
2		L2	noir
3		L3	gris
4		N	bleu
5		PE	jaune-vert

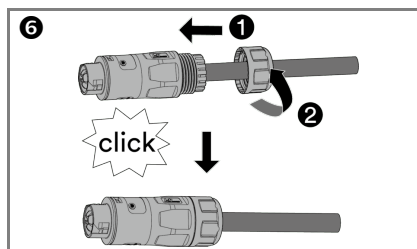
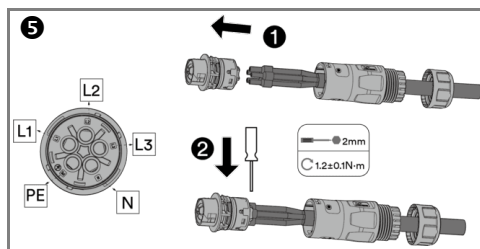
12 CONNEXION DE CHARGE EPS

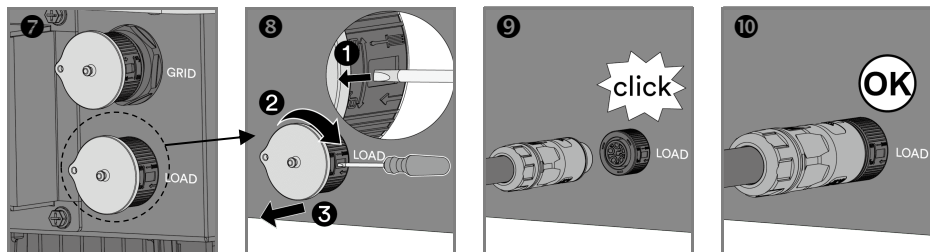


✗	4mm ²	
✓	6mm ²	
✓	4mm ²	
✓	4mm ²	
✓	6mm ²	
✓	4mm ²	



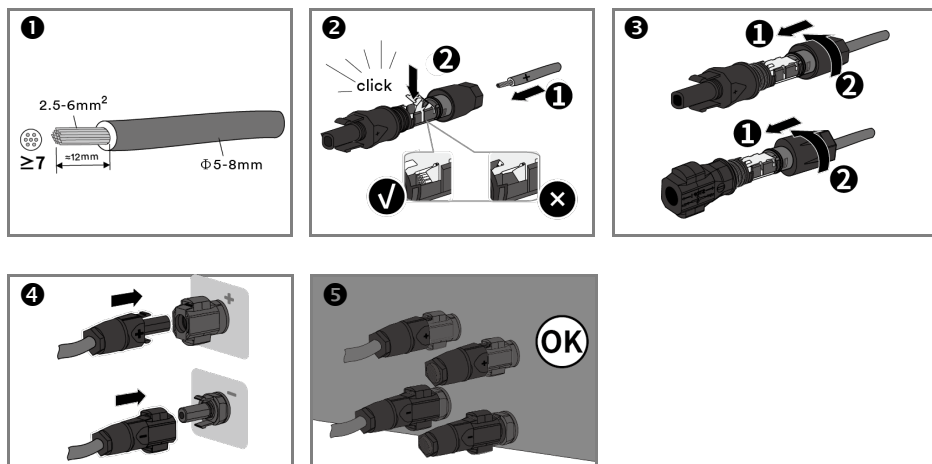
4.20mm



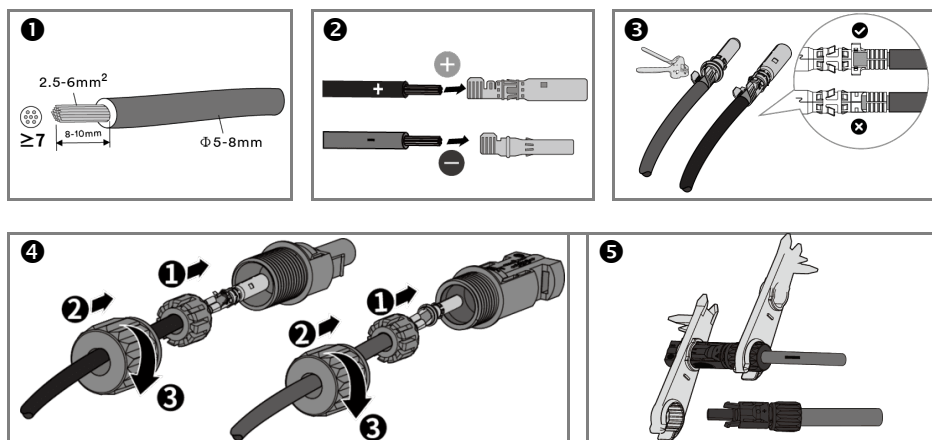


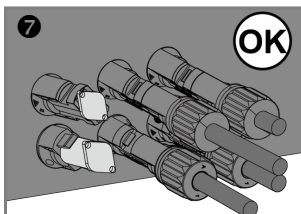
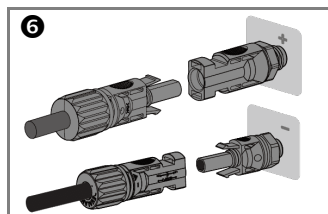
13 CONNEXION CC

TYPE 1

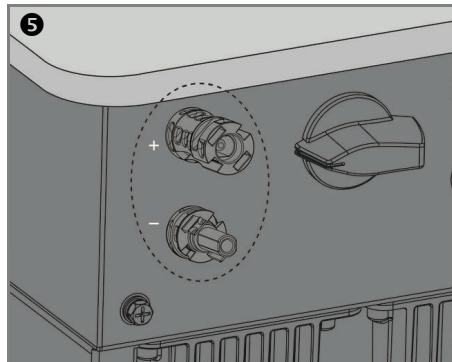
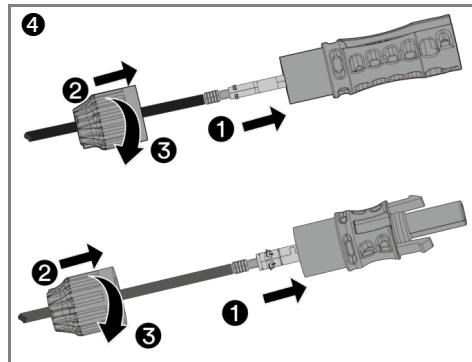
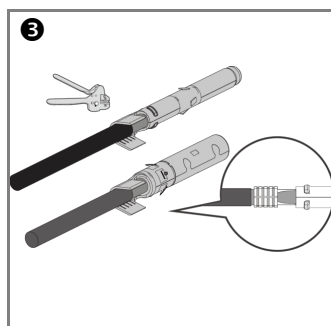
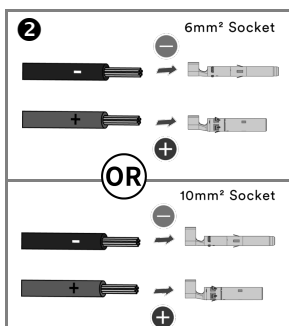
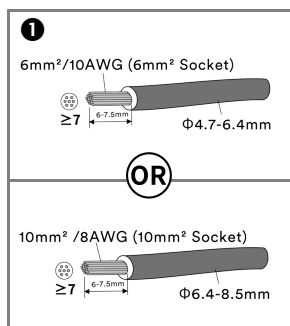


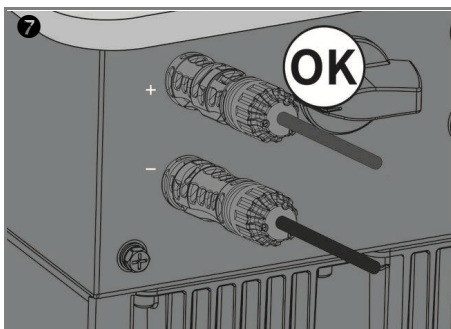
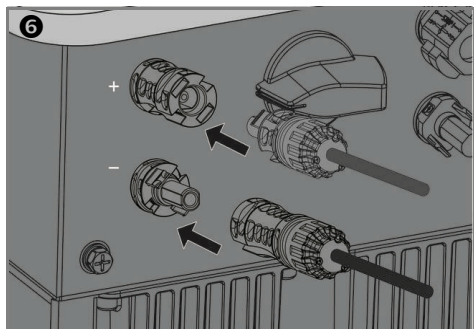
TYPE 2





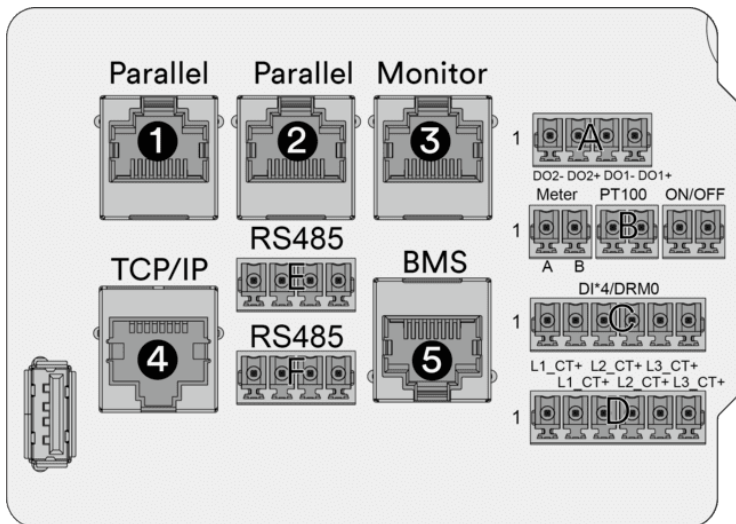
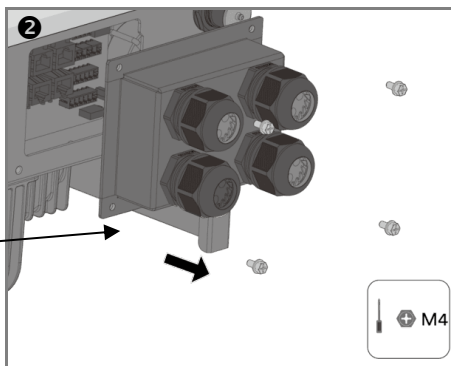
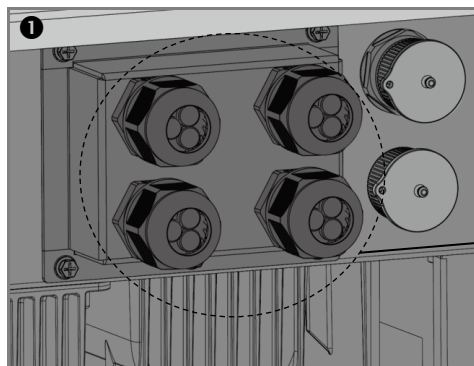
14 CONNEXION DE LA BATTERIE





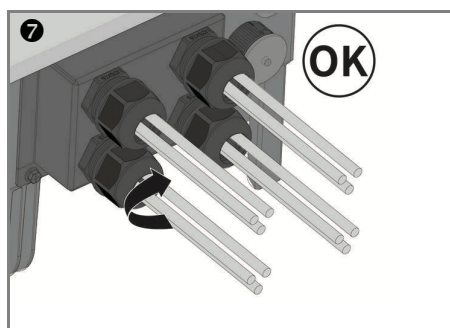
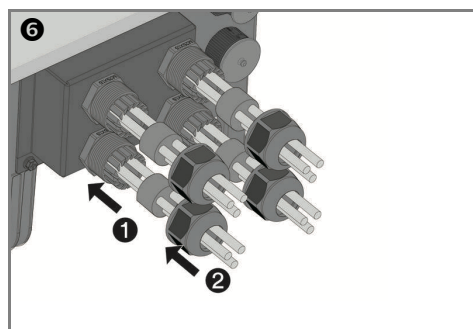
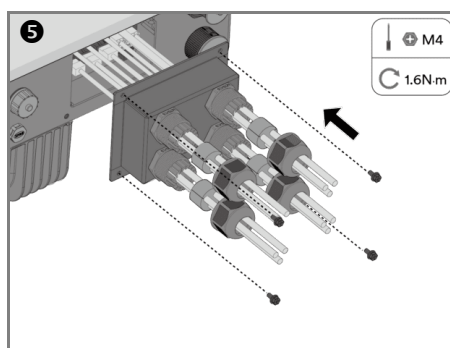
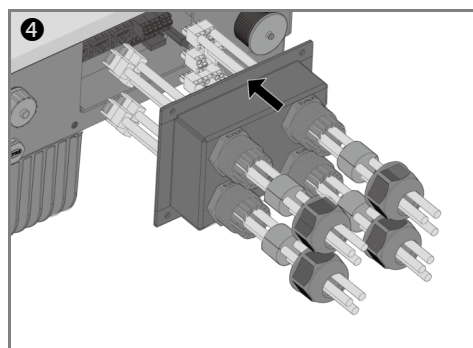
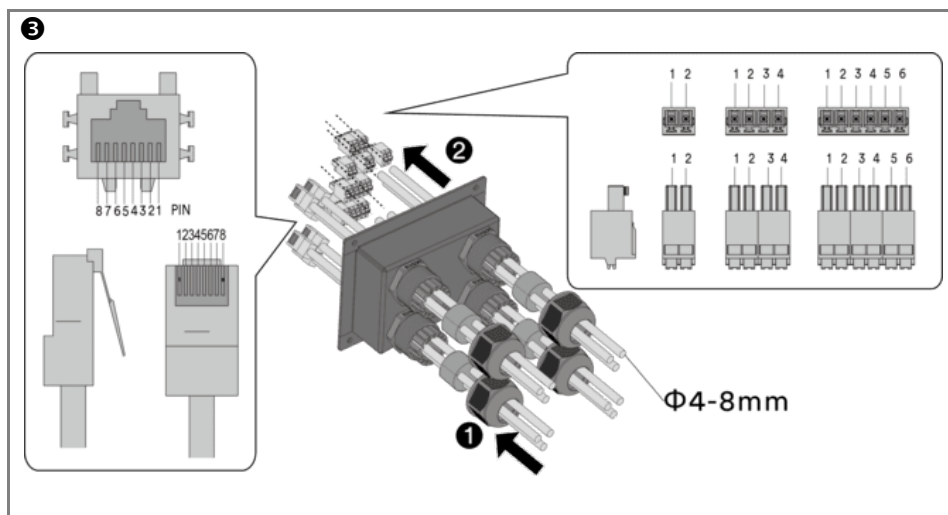
15 CONFIGURATION DE LA COMMUNICATION

15.1 Connexion de communication

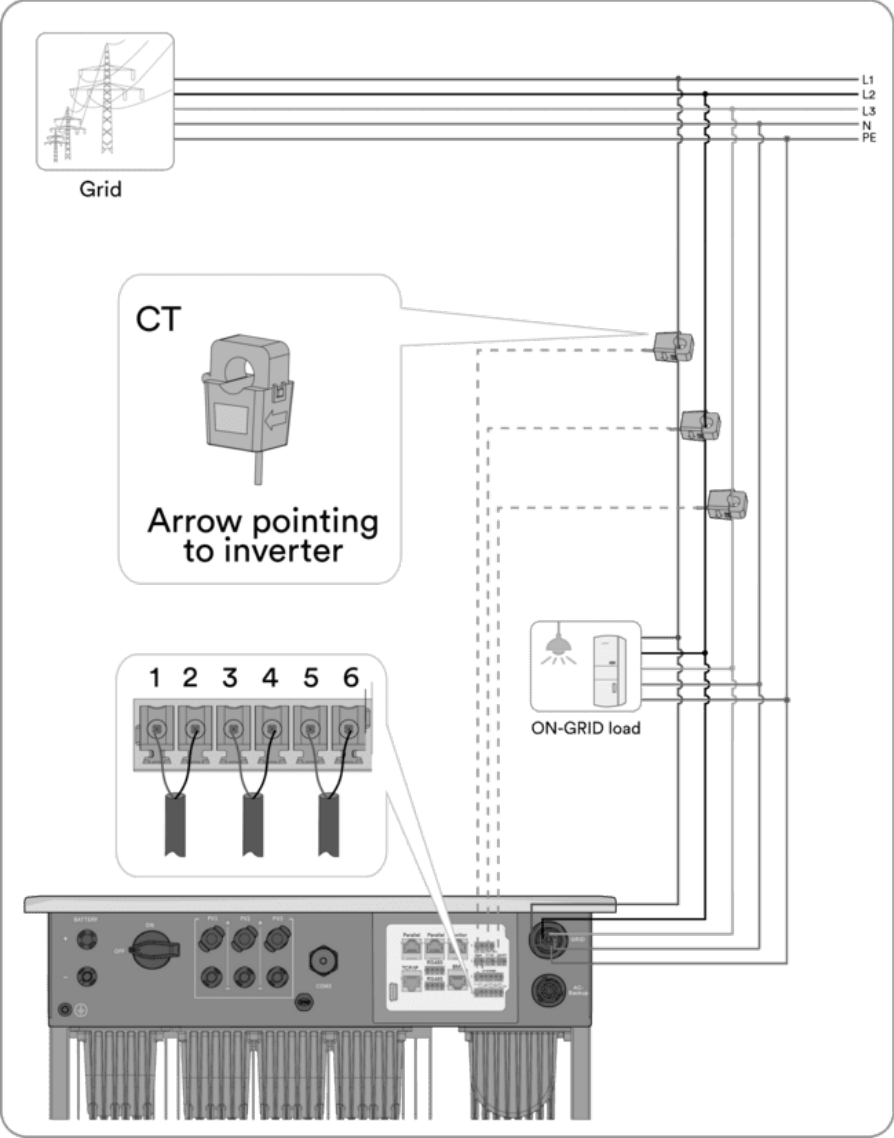


Objet	Description	Borne	Définition des broches							
			1	2	3	4	5	6	7	8
④	TCP/IP	RJ-45	TX+	TX-	RX+	X	X	RX-	X	X
⑤	BMS	RJ-45	X	GND	X	CANAH	CANAL	X	X	X
⑥	Moniteur	RJ-45	RS485A	RS485B	GND	X	X	X	X	X

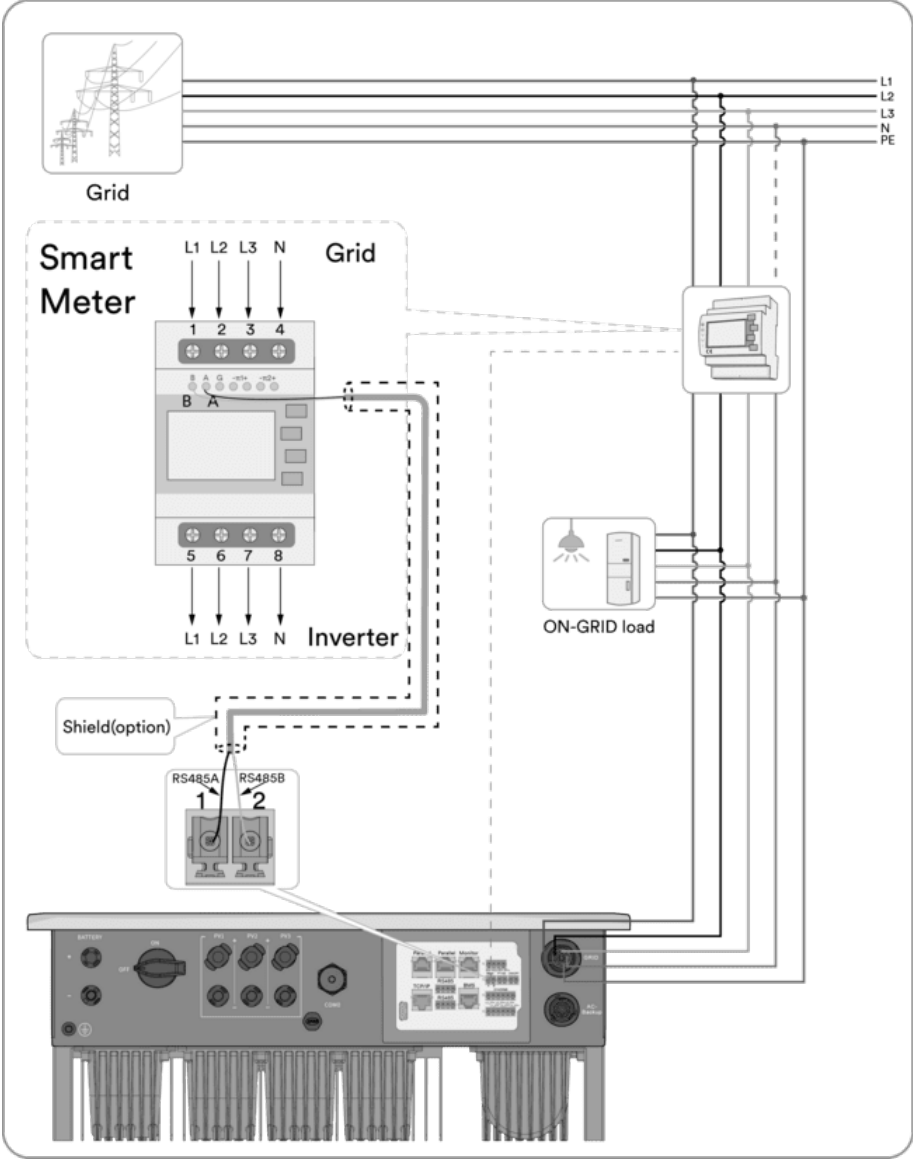
Objet	Description	Borne	Définition des broches					
			1	2	3	4	5	6
A	DO2/DO1	4 broches	Relais multifonction		Relais multifonction		\	
			A	B	A	B		
B	\	6 broches	Compteur intelligent		\		Protection NS (protection du réseau et du système) Appareil	
			RS485A	RS485B			Positif	Négatif
C	DI*4/DRM0	6 broches	Récepteur de commande à distance				Dispositif DRMS	
			DI_4	DI_3	DI_2	DI_1	REF GEN/0	COM LOAD/0 ou GND
D	CT	6 broches	Transformateur de courant L1		Transformateur de courant L2		Transformateur de courant L3	
			Rouge	Noir	Rouge	Noir	Rouge	Noir
E	RS485	4 broches	RS485A	RS485B	GND	/		
F	RS485	4 broches	RS485A	RS485B	GND	/		



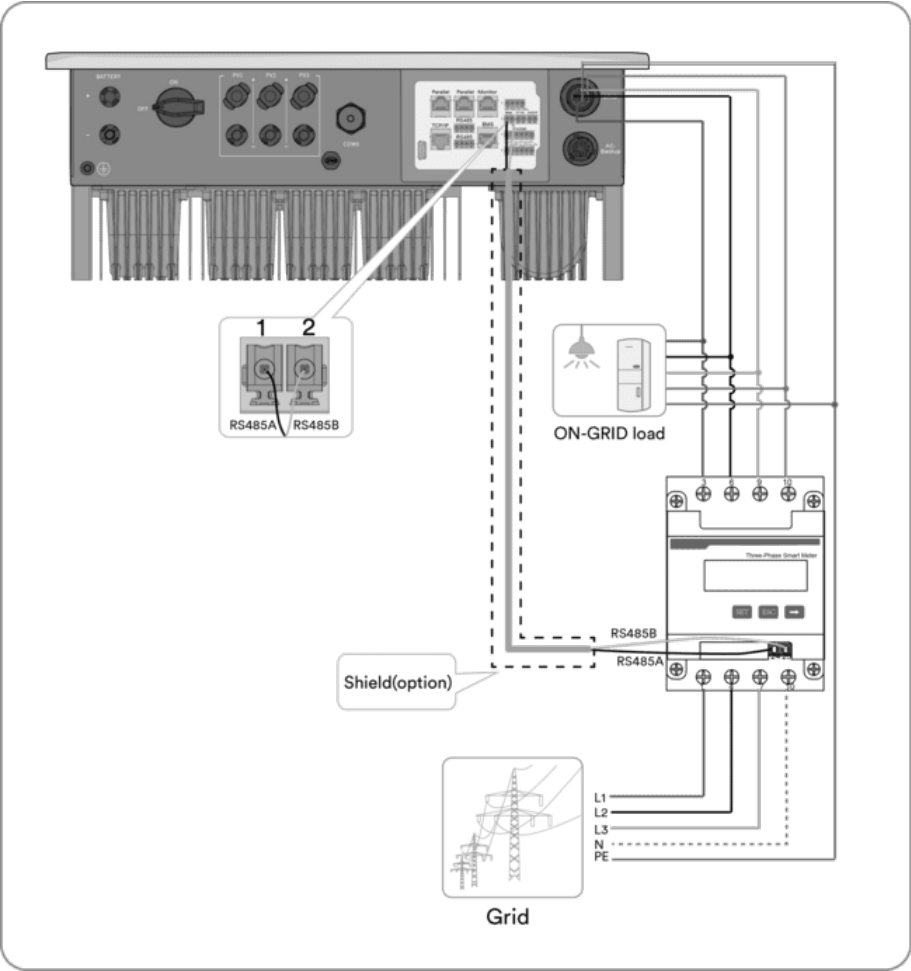
15.2 Connexion du transformateur de courant (en option)



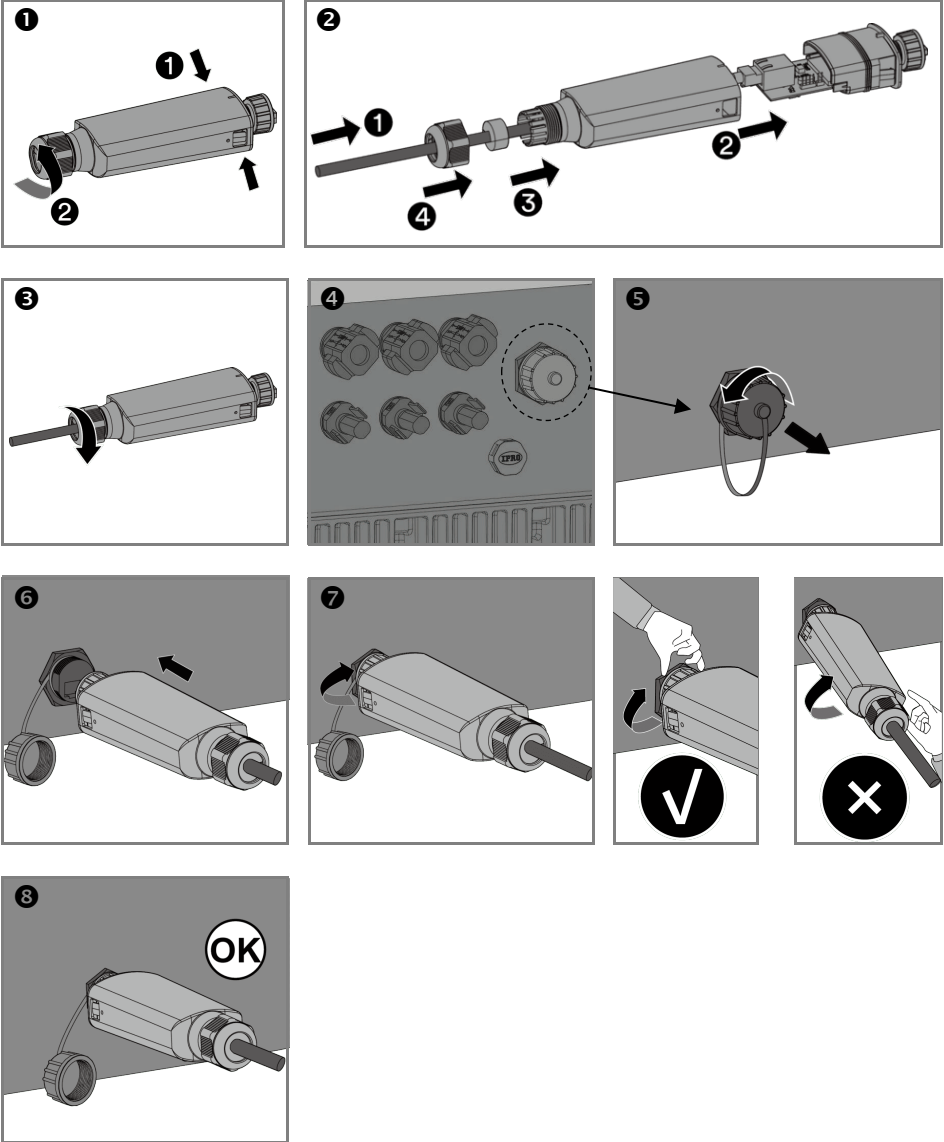
15.3 Connexion du compteur intelligent (Eastron SDM630-Modbus V2)



15.4 Connexion au compteur intelligent (CHINT DTSU666)



15.5 Connexion Ai-Dongle



16 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



