Hoymiles

L'énergie ouverte pour tous



Onduleur hybride monophasé

Guide d'installation rapide

HIS-3L-G3
HIS-3.6L-G3
HIS-4.6L-G3
HIS-5L-G3
HIS-6L-G3

1 Déclaration générale

- Les informations contenues dans ce guide d'installation rapide sont susceptibles d'être modifiées en raison de mises à jour du produit ou pour d'autres raisons.
- Ce guide ne peut pas remplacer les étiquettes du produit ou les consignes de sécurité du manuel d'utilisation, sauf indication contraire. Toutes les descriptions sont données à titre indicatif.
- Avant de procéder à l'installation, lisez le guide d'installation rapide et le manuel d'utilisation pour vous familiariser avec le produit et les précautions à prendre.
- Toutes les installations doivent être réalisées par des techniciens formés et compétents qui connaissent les normes et les règles de sécurité locales.
- Vérifiez que les produits livrés sont du bon modèle, que leur contenu est complet et que leur état est intact. Contactez le fabricant si vous constatez un dommage ou si un composant est manquant.
- Utilisez des outils isolants et portez des équipements de protection individuelle lorsque vous utilisez l'équipement afin d'assurer votre sécurité personnelle. Portez des gants, des vêtements et un bracelet antistatiques lorsque vous touchez des dispositifs électroniques afin de protéger l'onduleur contre les dommages. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages causés par l'électricité statique.
- Suivez scrupuleusement les instructions d'installation, d'utilisation et de configuration de ce guide et du manuel d'utilisation. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages matériels ou corporels causés par le non-respect de ces instructions.
- Tous les câbles présentés dans cet article sont des câbles en cuivre.
- Déclaration de conformité UE

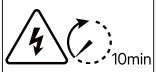
  Hoymiles Power Electronics Inc. déclare par la présente que les onduleurs de stockage d'énergie Hoymiles (modèles : HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3) sont conformes aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes des directives européennes 2014/30/UE, 2014/35/UE, 2011/65/UE, (UE) 2015/863 et 2012/19/UE.

  Hoymiles Power Electronics Inc. déclare par la présente que les clés de transfert de données Hoymiles (modèles : DTS-WL-G3) sont conformes aux exigences essentielles des directives 2014/53/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE et (UE) 2015/863.

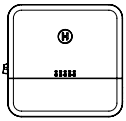
  La déclaration de conformité (UE) originale est disponible à l'adresse ***https://www.hoymiles.com***.

  L'onduleur de stockage d'énergie Hoymiles est compatible avec les clés de transfert de données Hoymiles. Les clés de transfert de données Hoymiles décrites dans ce document sont des produits de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates.

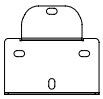
  FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT (puissance maximale transmise) : 2 412 à 2 472 MHz (<20 dBm).

	Attention Le non-respect des avertissements peut entraîner des blessures.		Marquage UKCA
	Danger de mort causé par des tensions élevées !		Ne jetez pas l'onduleur avec les déchets ménagers.
	Surface chaude Risque de brûlure : la température de la surface peut dépasser 60 °C.	RoHS	Marquage RoHS
	Après avoir éteint l'onduleur, attendez au moins 10 minutes avant de l'ouvrir ou de toucher des éléments sous tension.		Marquage de certification ukrainienne
CE	Marquage CE		Suivez les instructions de la documentation.

2 Déballage



In1 onduleurverter*1



1 support A



1 support B



4 vis à expansion
1 borne de mise à la terre1 vis M5



1 anneau magnétique (pour photovoltaïque)



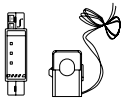
1 câble de communication (pour raccordement en parallèle) (2 m)



1 câble de communication (pour raccordement du compteur) (5 m)



1 DTS-WL-G3



1 compteur monophasé OU 1 compteur triphasé



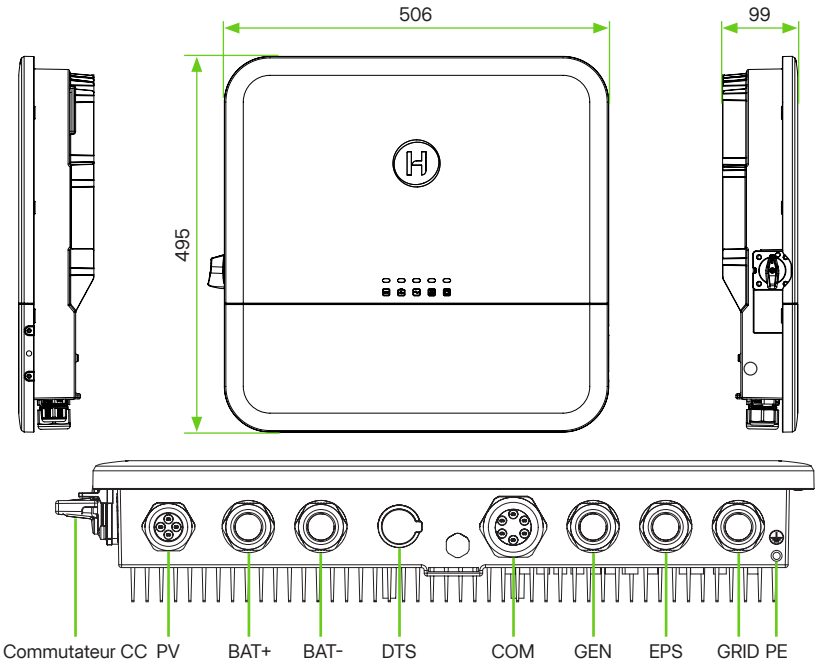
1 gabarit de positionnement



1 document

3 Aspect du produit

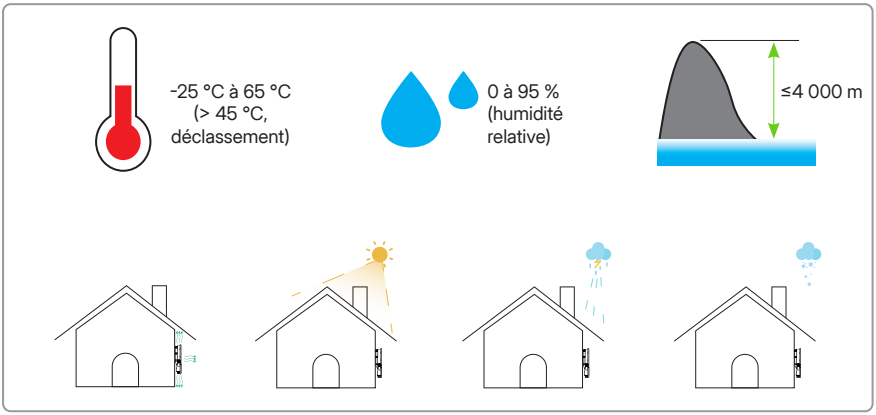
Unité : mm



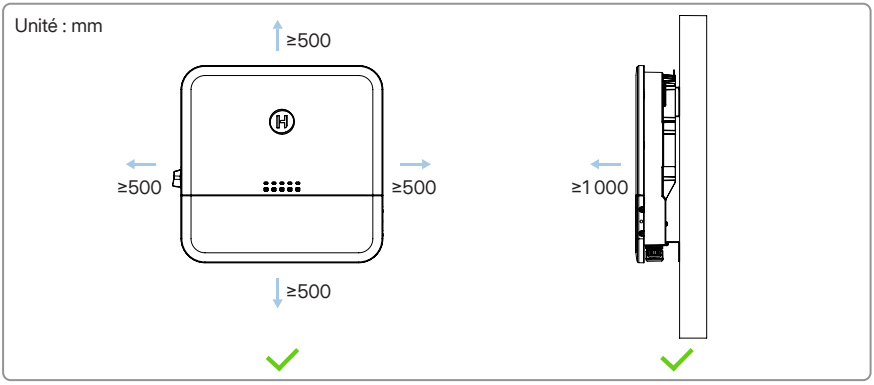
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

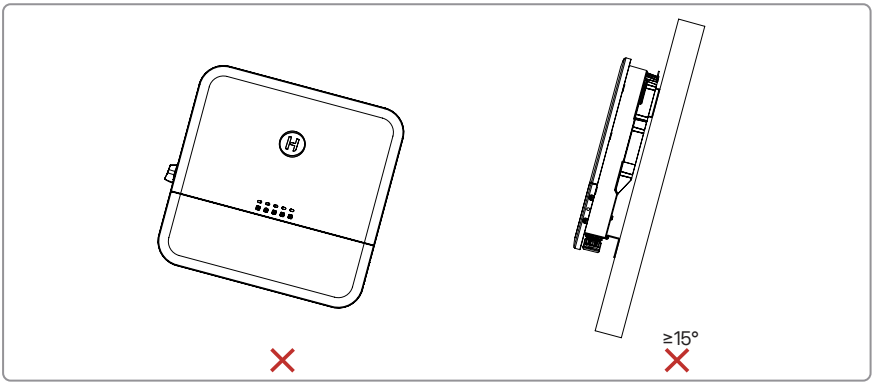
4 Instructions d'installation

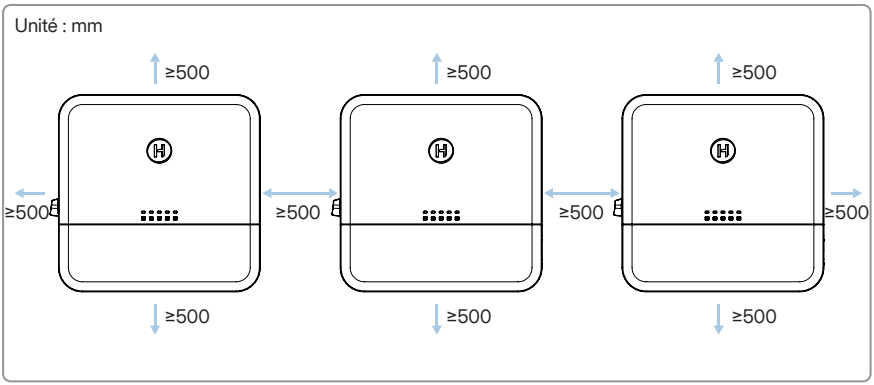
Conditions environnementales



Conditions d'encombrement



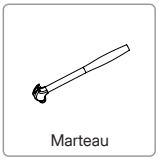


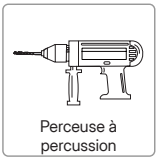


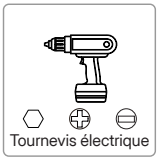
Outils d'installation

Les outils suivants sont recommandés pour le processus d'installation ; d'autres outils auxiliaires peuvent également être utilisés si nécessaire.


Marqueur


Marteau

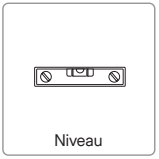

Perceuse à percussion

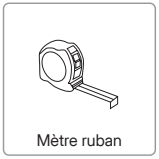

Tournevis électrique


Tournevis


Clé à molette

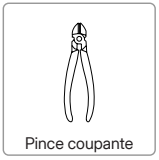

Clé dynamométrique

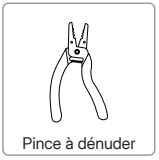

Niveau


Mètre ruban


Multimètre


Pistolet thermique


Pince coupante


Pince à dénuder


Pince à sertir pour câbles réseau


Pince à sertir pour bornes OT

Équipement de protection individuelle (ÉPI)


Casque de sécurité


Lunettes de protection

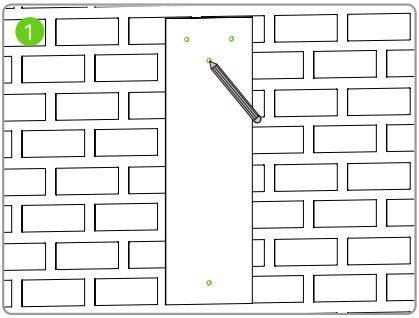

Masque antipoussière

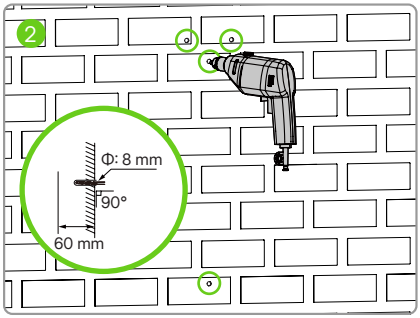

Gants de protection

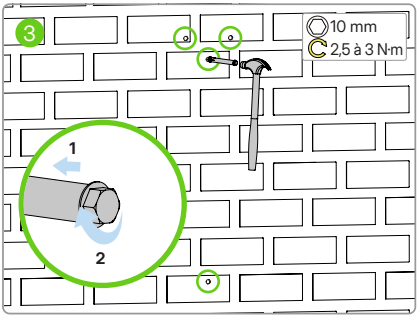

Chaussures de sécurité

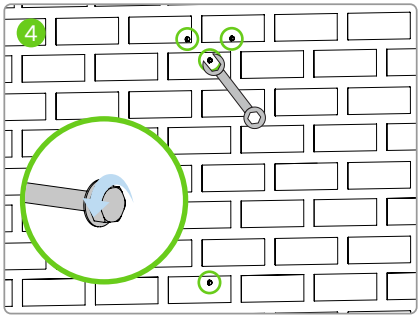
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

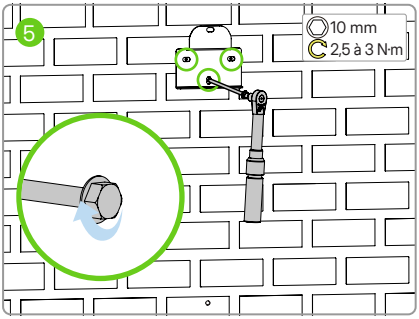
Étapes d'installation

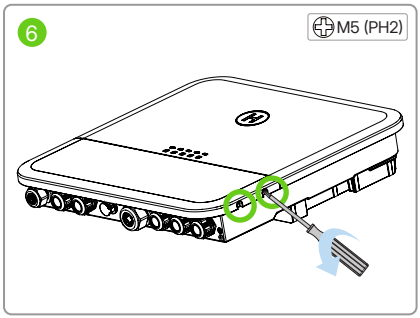


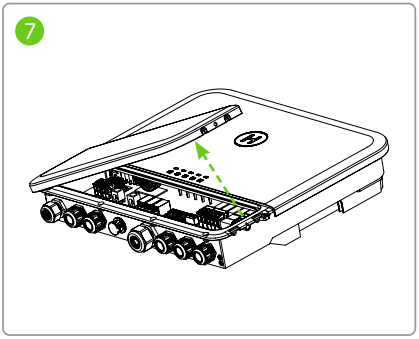


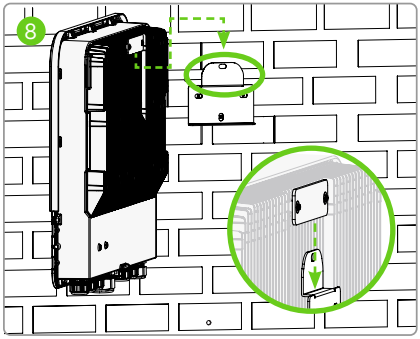


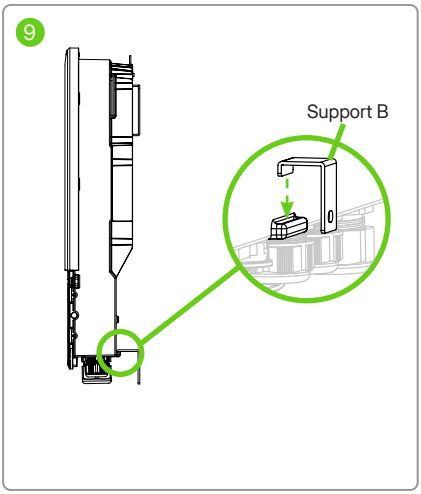


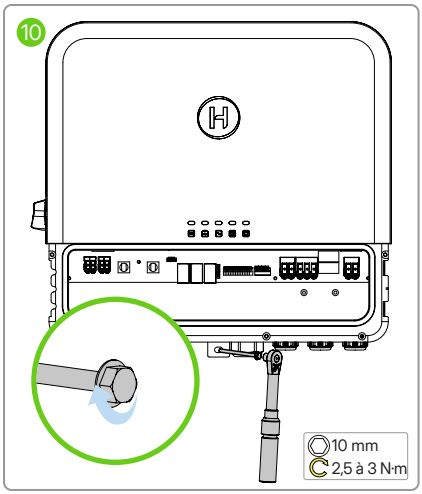


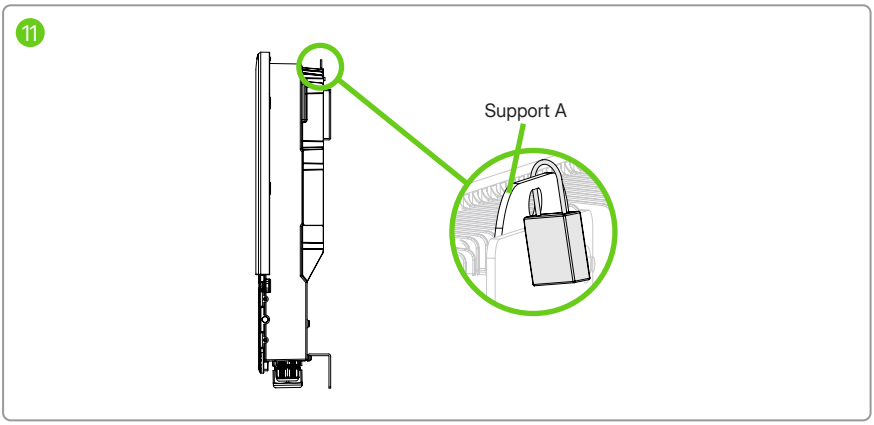








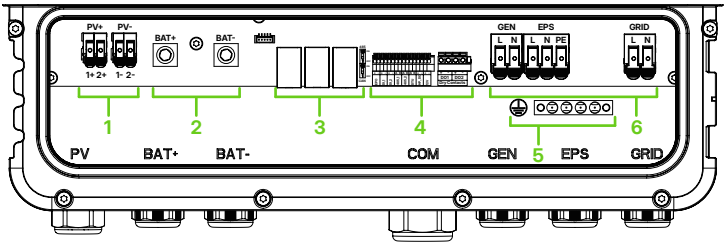




REMARQUE: ***Étape 11*** *est facultative. Si nécessaire, accrochez un cadenas en haut du support A.*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

5 Vue d'ensemble interne



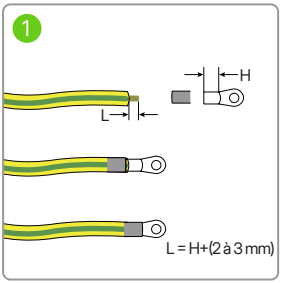
N°	Description	N°	Description
1	Bornes des panneaux photovoltaïques	4	Bornes de communication (COM2)
2	Bornes de batterie	5	Barre de mise à la terre
3	Bornes de communication (COM1)	6	Bornes CA

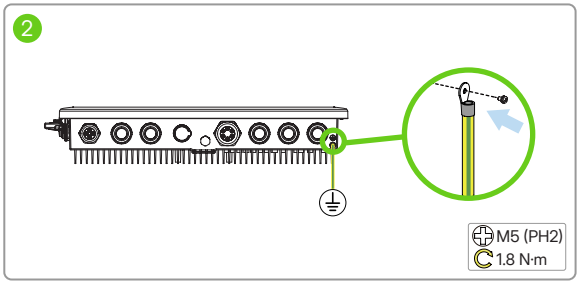
REMARQUE:

- *Le tableau suivant présente les spécifications des câbles recommandées par Hoymiles.*
- *Les câbles utilisés lors de l'installation réelle peuvent être de section supérieure aux spécifications recommandées, mais jamais inférieure. Sélectionnez les câbles appropriés conformément aux lois et réglementations locales.*
- *Pour garantir une connexion électrique fiable, il est recommandé d'utiliser des cosses à sertir lors du raccordement des câbles à l'onduleur.*
- *Le code couleur du câblage peut varier. Veuillez respecter les lois et réglementations locales en matière de câblage.*

Connexion du câble de mise à la terre

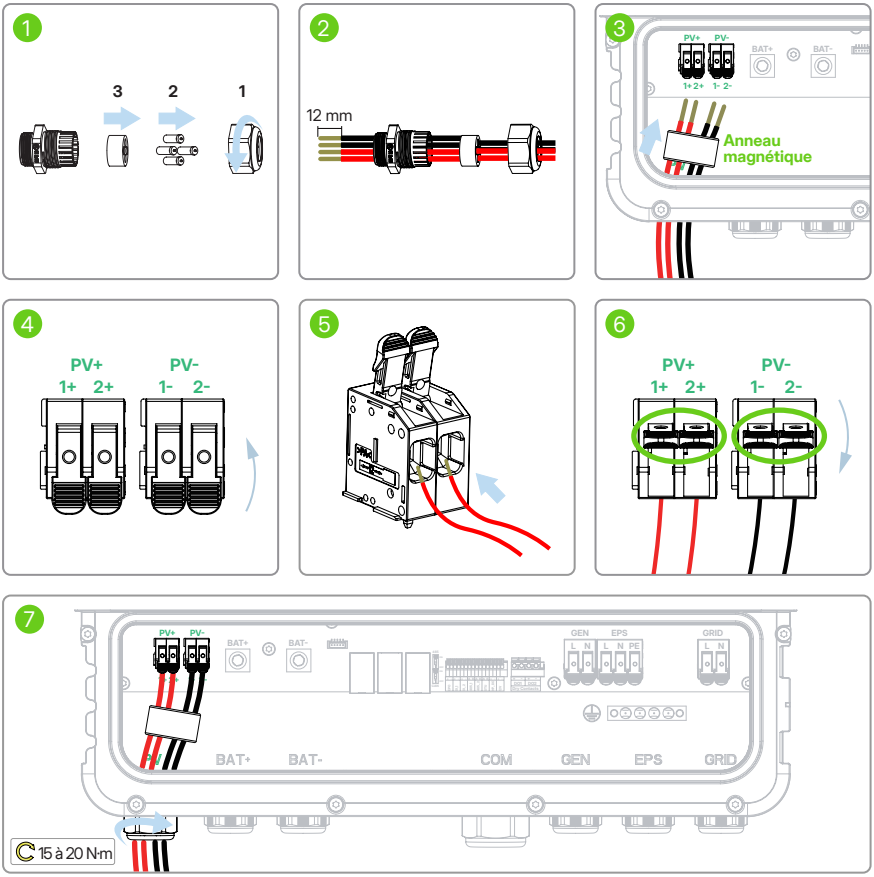
Câble (90 °C, cuivre)	Spécifications recommandées (mm²)	Longueur de dénudage (mm)
	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3
Terre	10	10





Connexion du câble PV

Câble (90 °C, cuivre)	Spécifications recommandées (mm²)	Longueur de dénudage (mm)
	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3
PV	4	12

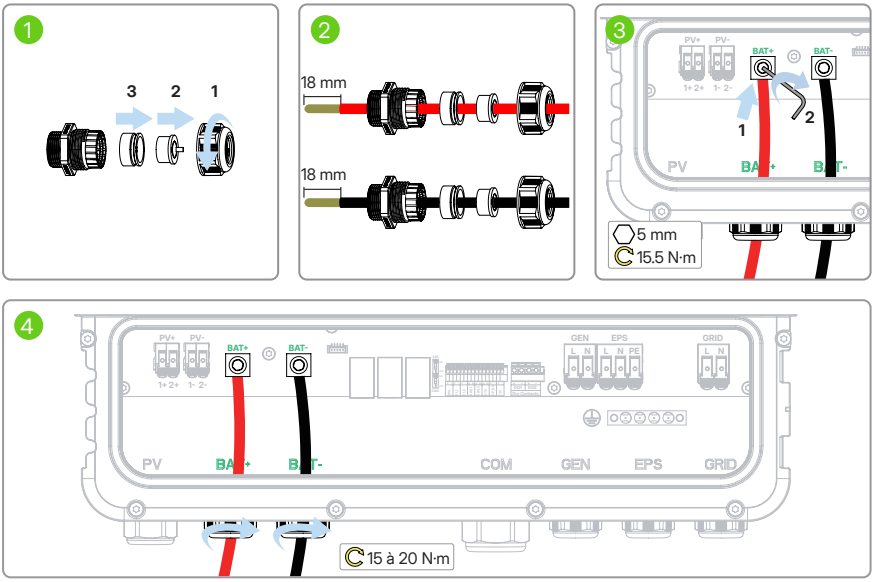


REMARQUE: *Pour garantir l'étanchéité, retirez les bouchons en caoutchouc en fonction du nombre réel de câbles.*

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Connexion du câble de batterie

Câble (90 °C, cuivre)	Spécifications recommandées (mm²)					Longueur de dénudage (mm)
	HIS-3L-G3	HIS-3.6L-G3	HIS-4.6L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3
Batterie	16-25	25-35	35-50	35-50	35-50	18

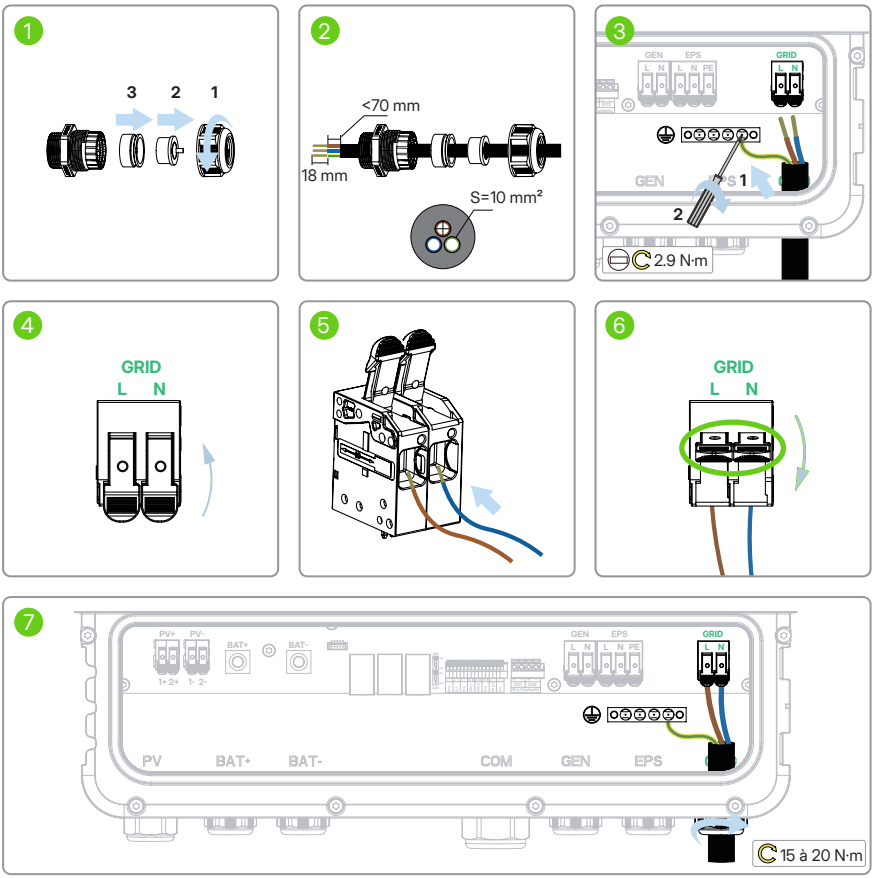


Connexion du câble CA

Câble (90 °C, cuivre)	Spécifications recommandées (mm²)					Longueur de dénudage (mm)
	HIS-3L-G3	HIS-3.6L-G3	HIS-4.6L-G3	HIS-5L-G3	HIS-6L-G3	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3
GRID/EPS/GEN	10					18

Les trois sections suivantes prennent le ***HIS-6L-G3*** à titre d'exemple.

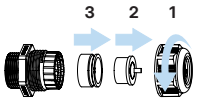
Connexion du réseau



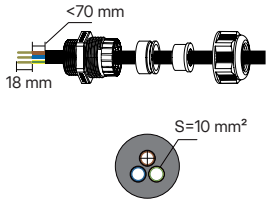
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Connexion EPS

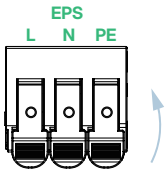
1



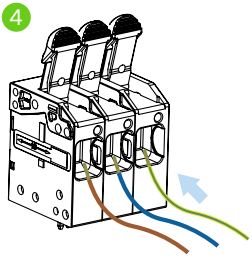
2



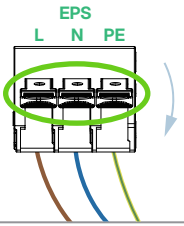
3



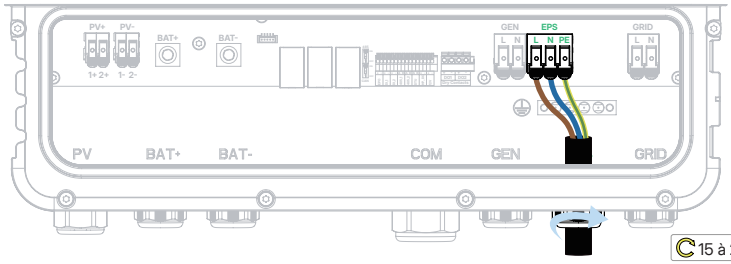
4



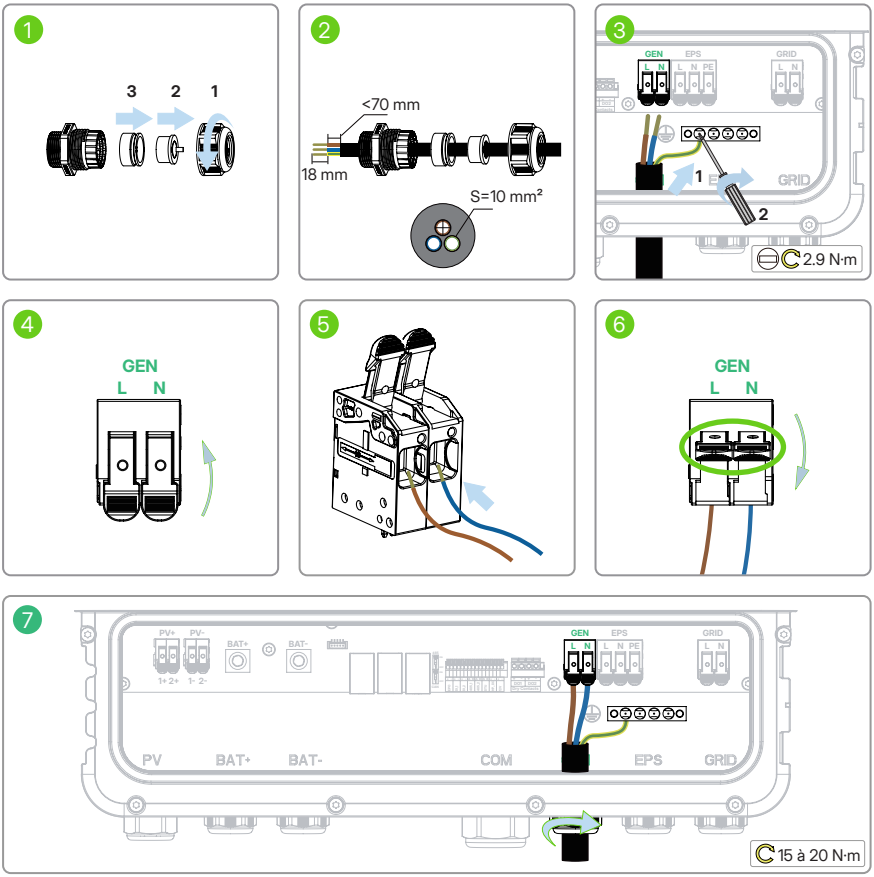
5



6



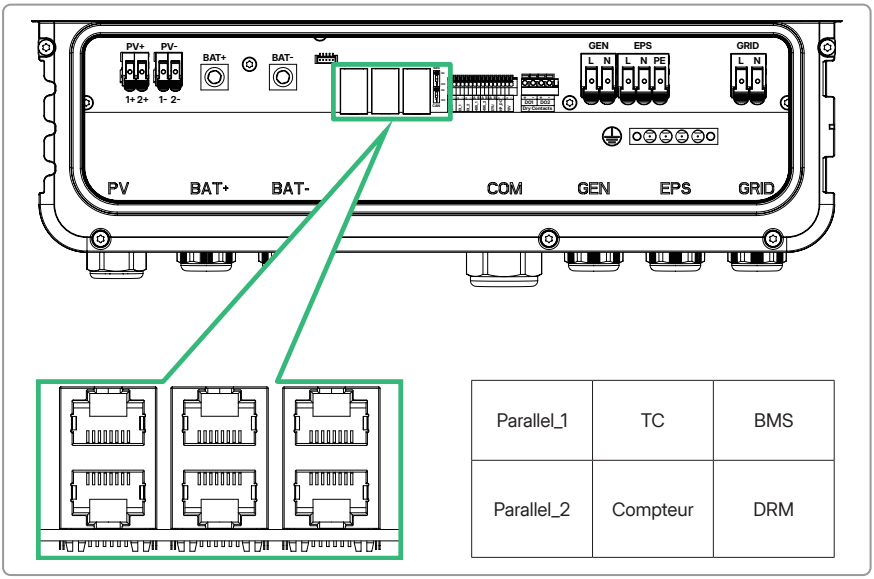
Connexion GEN



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Connexion du câble de communication

COM1

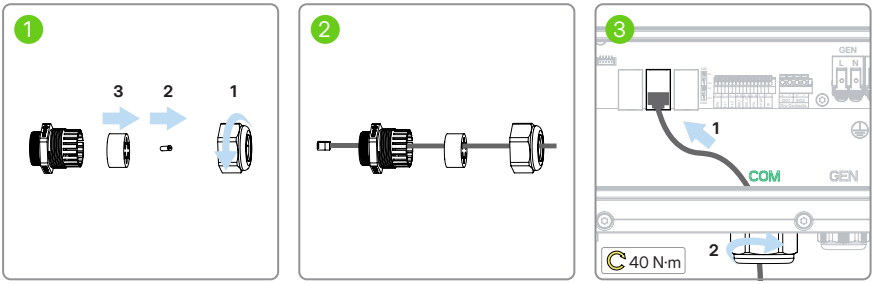


Parallel_1	TC	BMS
Parallel_2	Compteur	DRM

REMARQUE: *L'ordre de câblage du câble réseau pour les bornes parallèles est différent de celui d'un câble réseau standard. Pour plus de détails, reportez-vous au tableau ci-dessous.*

Borne	Broche	Définition							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Parallel_1		NC	GND	CANH	CANL	RXD	TXD	485B	485A
Parallel_2		NC	GND	CANH	CANL	RXD	TXD	485B	485A
TC		IL+	NC	NC	NC	NC	NC	NC	IL-
Compteur		NC	NC	NC	485A	485B	GND	NC	NC
BMS		NTC+	GND	NTC-	CANH	CANL	GND	NC	NC
DRM		DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REF	COM	NC	NC

Exemple : raccordement du compteur



REMARQUE:

Pour garantir l'étanchéité, retirez les bouchons en caoutchouc en fonction du nombre réel de câbles.

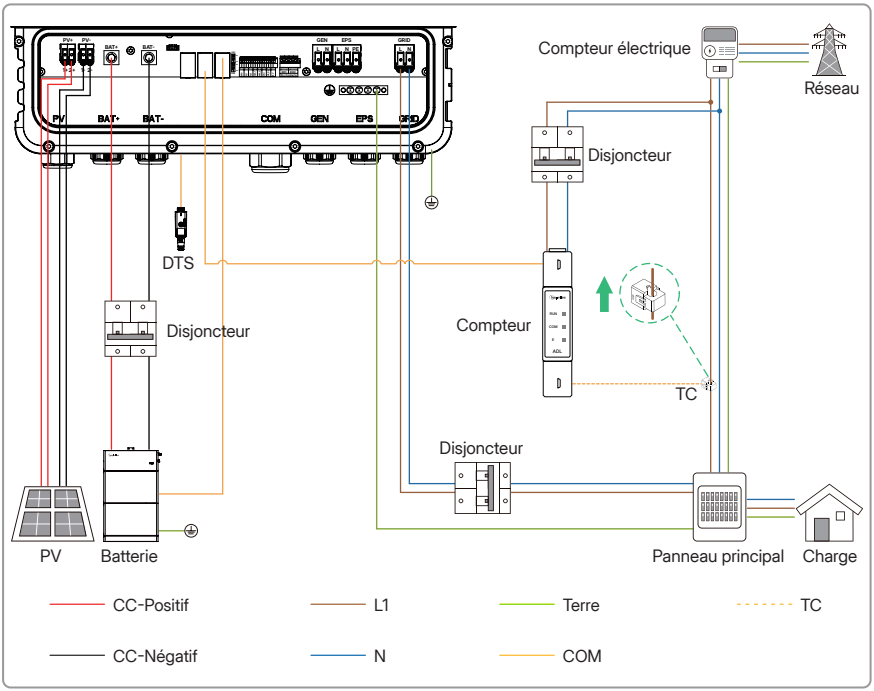
Raccordement du compteur et des TC- Système hybride

Étape 1 Raccordez respectivement les bornes L1 et N du compteur aux bornes L et N du réseau électrique.

Étape 2 Fixez le TC sur la ligne L du réseau. La flèche sur la surface du TC doit être orientée vers le réseau électrique.

Étape 3 Connectez le TC à la borne CT1 du compteur.

Étape 4 Utilisez un câble Ethernet standard pour connecter la borne RS485 du compteur à la borne Compteur de l'onduleur.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Raccordement du compteur et des TC - Système à Couplage CA

Étape 1 Raccordez respectivement les bornes L1 et N du compteur aux bornes L et N du réseau électrique.

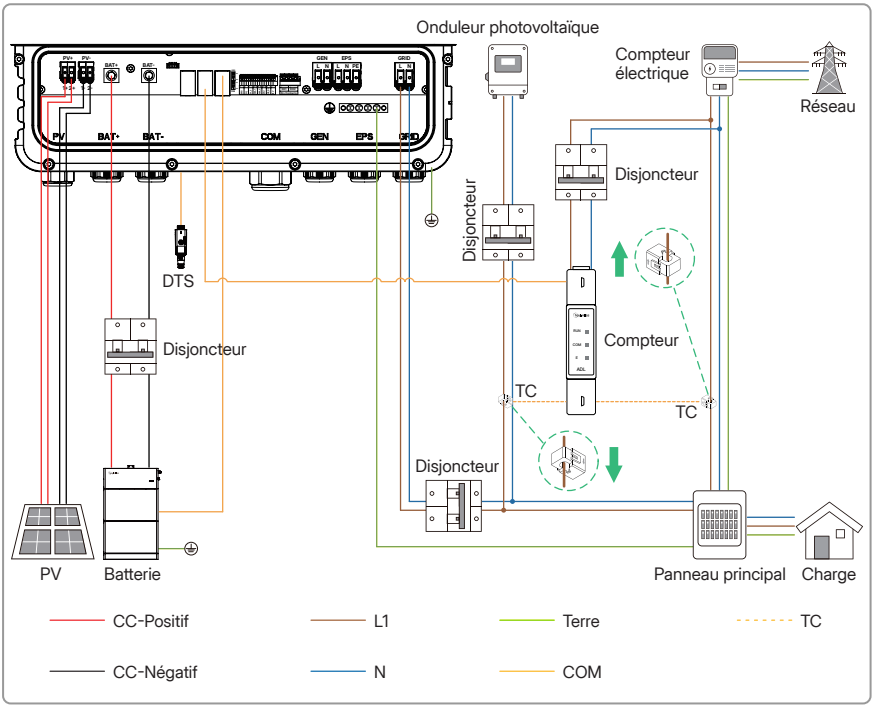
Étape 2 Fixez le TC côté réseau électrique sur la ligne L du réseau. La flèche sur la surface du TC doit être orientée vers le réseau électrique.

Étape 3 Connectez le TC à la borne CT1 du compteur.

Étape 4 Fixez le TC côté onduleur photovoltaïque sur la ligne L. Veillez à ce que la flèche sur la surface du TC soit orientée dans la direction opposée à celle de l'onduleur photovoltaïque.

Étape 5 Connectez le TC à la borne CT2 du compteur.

Étape 6 Utilisez un câble Ethernet standard pour connecter la borne RS485 du compteur à la borne Compteur de l'onduleur.



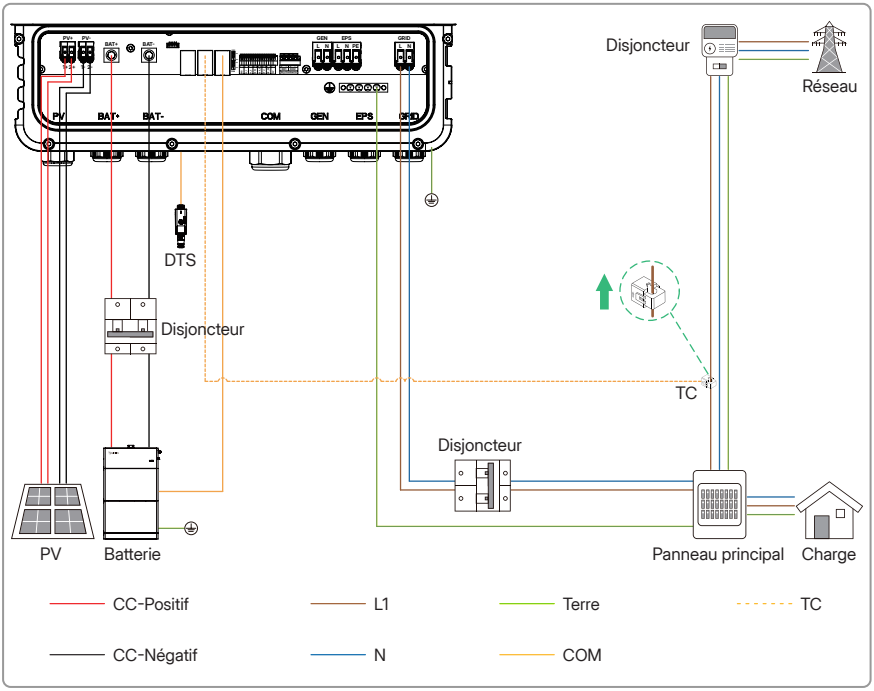
REMARQUE:

- *Le HIS-(3-6)L-G3 est livré de série avec le Meter-1S-G3 (pour réseau monophasé) ou le Meter-1T-G3 (pour réseau triphasé).*
- *L'onduleur photovoltaïque peut être raccordé au port GEN ou au port GRID. Ce schéma utilise la connexion au port GRID comme exemple.*
- *Si un onduleur photovoltaïque est raccordé au port GRID, un autre TC doit être acheté séparément auprès de Hoymiles. Le TC côté réseau doit être raccordé à la borne CT1 du compteur, et le TC côté onduleur photovoltaïque doit être raccordé à la borne CT2 du compteur.*
- *Si un onduleur photovoltaïque est raccordé au port GEN, il n'est pas nécessaire d'installer de TC côté onduleur photovoltaïque.*

Schéma avec TC

Étape 1 Fixez le TC sur la ligne L du réseau. La flèche sur la surface du TC doit être orientée vers le réseau électrique.

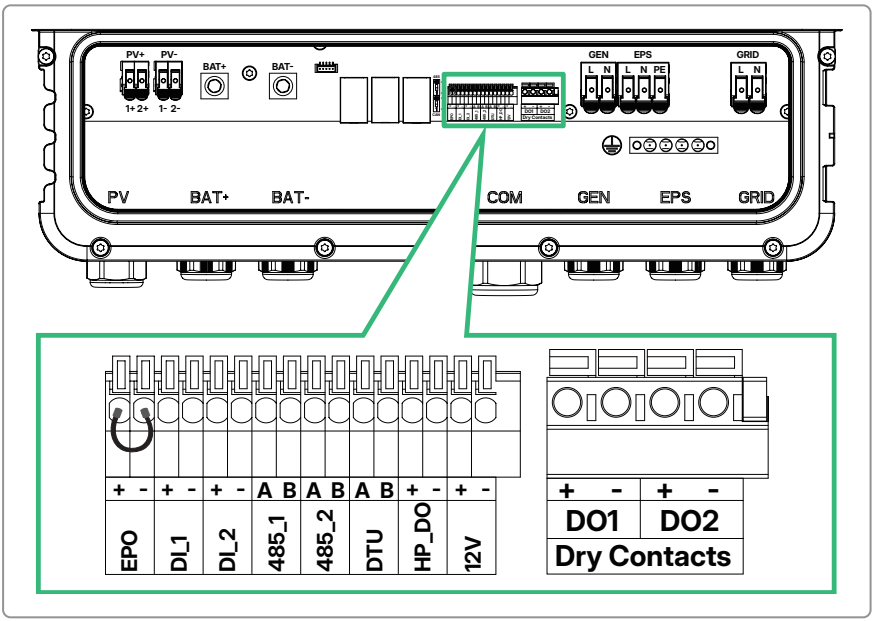
Étape 2 Connectez le TC à la borne CT de l'onduleur.



© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

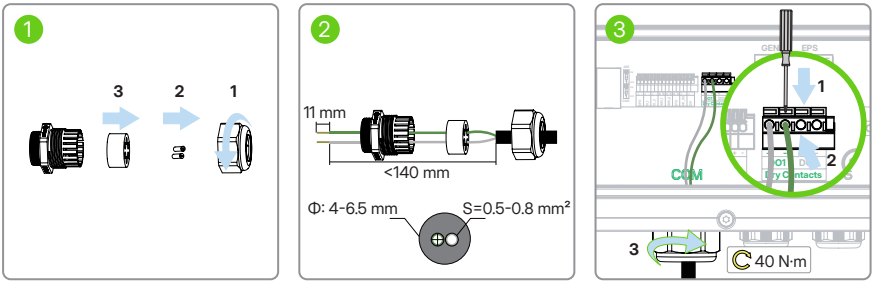
COM2

Câble	Spécifications recommandées (mm²)	Longueur de dénudage (mm)
	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3	HIS-3/3.6/4.6/5/6L-G3
COM2	0,5 à 0,8	11



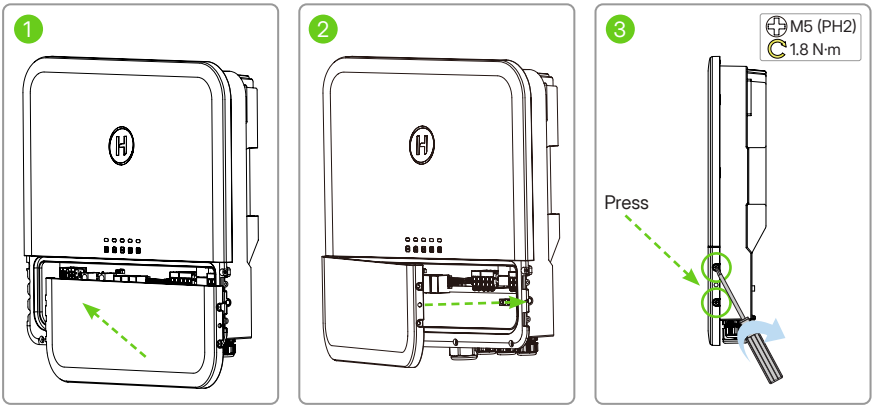
Étiquette	Définition
EPO	Pour interrupteur d'arrêt d'urgence externe.
DI_1 (IN+, IN-)	Entrée à contact sec réservée.
DI_2 (IN+, IN-)	Entrée à contact sec du contacteur de dérivation externe.
485_1	Pour le contrôle du chargeur de véhicule électrique.
485_2	Pour le contrôle par un tiers et l'exploitation VPP.
DTU	Pour la communication avec la DTU.
HP_DO	Pour le contrôle d'une pompe à chaleur compatible SG Ready.
12 V	(Facultatif) Pour le contrôle d'une pompe à chaleur compatible SG Ready.
DO1 (NO1, COM1)	Sortie à contact sec. La sortie DO1 peut être configurée pour l'une des fonctions suivantes : alarme de défaut de terre, contrôle des charges et commande de générateur.
DO2 (NO2, COM2)	Sortie à contact sec. La borne DO2 commande le contacteur de dérivation sous certaines conditions logiques.

Exemple : raccordement DO1



REMARQUE: *Pour garantir l'étanchéité, retirez les bouchons en caoutchouc en fonction du nombre réel de câbles.*

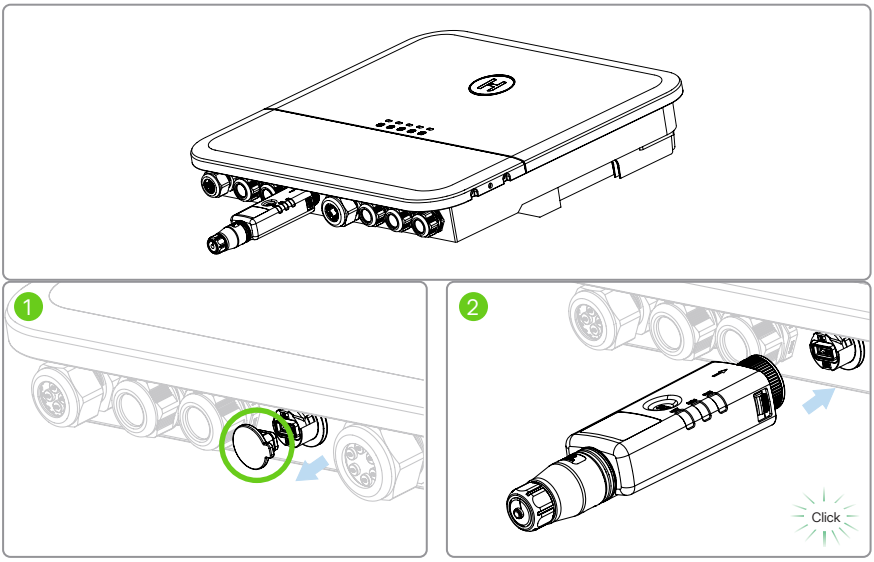
Installation du couvercle du boîtier de câblage



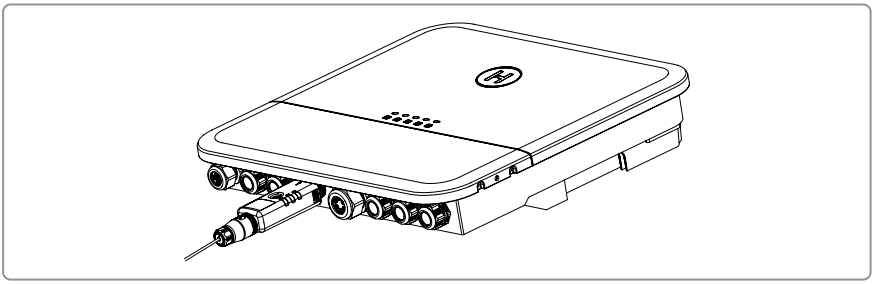
© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

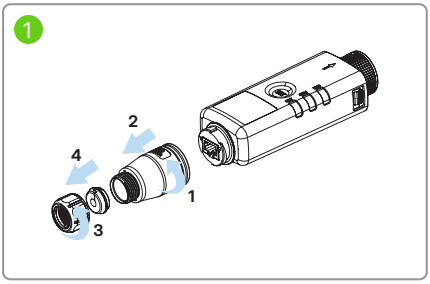
Installation de la DTS

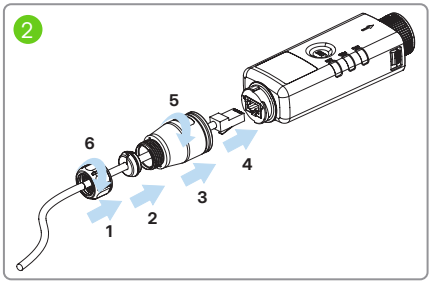
DTS-WL-G3 (mode Wi-Fi)

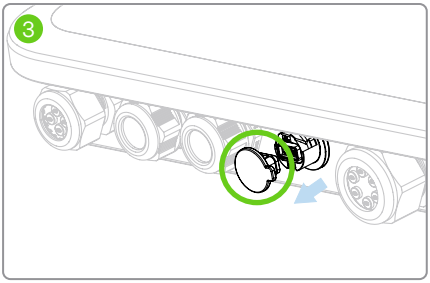


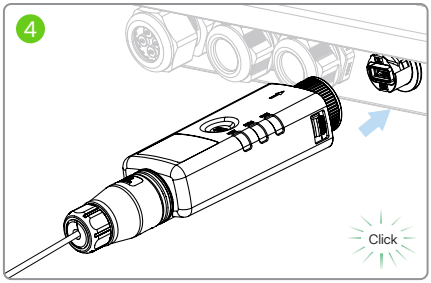
DTS-WL-G3 (mode LAN)











© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

6 Mise sous tension du système

Étape 1 Activez l'interrupteur d'alimentation de la batterie et le disjoncteur CC si l'onduleur est raccordé à la batterie.

Étape 2 Activez le disjoncteur CA entre l'onduleur et le réseau électrique.

Étape 3 Tournez le commutateur CC sur « ON » si l'onduleur est connecté aux chaînes PV.

Étape 4 Vérifiez que l'onduleur fonctionne correctement en contrôlant l'état des voyants.

Voyant		État		Explication
	PV		Bleu fixe	Normal
			Désactivé	Pas de puissance PV
	Batterie		Bleu fixe	Décharge de la batterie
			Clignotement bleu	Charge de la batterie
			Rouge fixe	Anomalie de batterie
			Désactivé	Aucune communication BMS
	CA		Bleu fixe	Décharge de la batterie / Mode veille de la batterie
			Clignotement bleu	Mode hors réseau
			Rouge fixe	Panne du réseau électrique
			Désactivé	Aucune connexion au réseau électrique
	Compteur		Bleu fixe	Normal
			Rouge fixe	Défaut de communication
			Désactivé	Aucun compteur connecté
	État		Bleu fixe	Fonctionnement normal du système
			Rouge fixe	Panne système
			Désactivé	Hors tension

REMARQUE: *Lorsque les cinq voyants clignotent en bleu, l'onduleur est en cours de mise à niveau.*

7 Mise en service via l'application Hoymiles

© 2026 Hoymiles Power Electronics Inc. Tous droits réservés.

Consultez le manuel utilisateur via le code QR ou sur :www.hoymiles.com/download-center.html

Visionnez la vidéo d'installation via le code QR ou sur :www.youtube.com/@Hoymiles/videos

Hoymiles Power Electronics Inc.

Adresse: No.18 Kangjing Road, Hangzhou 310015, Province du Zhejiang, R.P. Chine

Tél.: +86 571 2805 6101

E-mail: service@hoymiles.com
support@hoymiles.com

www.hoymiles.com

A400300518