

## Danger

- Tous les dispositifs doivent être éteints avant de procéder à l'installation.
- Pour éviter d'endommager les micro-onduleurs ou de potentiels risques d'incendie, assurez-vous que la connexion est fiable et sécurisée avec le bon couple de serrage.

## Avvertissement

- Lisez attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation.
- Le personnel d'exploitation doit porter un équipement de protection individuelle (ÉPI) correct.
- Assurez-vous que les câbles CA et CC ne sont pas sous tension avant tout travail de connexion.
- Respectez les codes et réglementations en vigueur sur le site d'installation.
- Hoymiles décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une installation et d'une utilisation incorrectes.

## Attention

Le micro-onduleur de la série MIT-5000-8T peut fonctionner sur un réseau triphasé 230/400 V.



Le micro-onduleur Hoymiles (modèles : MIT-4000/4500/5000-8T et MIT-4000/4500/5000-8TL) est un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures adéquates. FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT (puissance de sortie maximale) : 863 à 870 MHz, ERP ≤ 14 dBm

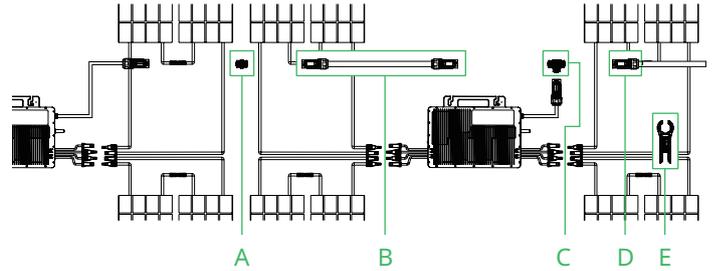
## Déclaration de conformité UE

Le micro-onduleur Hoymiles (modèles : MIT-4000/4500/5000-8T et MIT-4000/4500/5000-8TL) est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions des directives 2014/53/UE, 2009/125/CE, 2011/65/UE et (UE)2015/863. La déclaration de conformité UE peut être consultée à l'adresse suivante : <https://www.hoymiles.com/resources/download>.



## Schéma de câblage

Élément	Description
A	Connecteur d'extension Flex-T5
B	Câble de connexion Flex-T5
C	Connecteur d'interconnexion Flex-T5
D	Connecteur de terminaison de câble Flex-T5
E	Outil de démontage Flex-T5

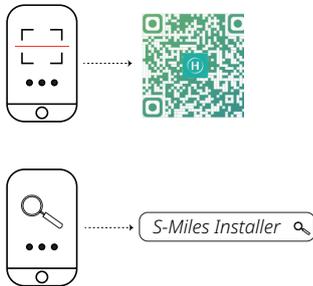


## Préparation

### 1 Vérifiez les outils

ÉPI	Tournevis électrique (2 à 9 N m)	Vis M8	Serre-câble	Pince coupante	Pince à dénuder	Clé dynamométrique (1,5 à 3 N m)	Pince à sertir (2,5/4/6 mm <sup>2</sup> )
-----	-------------------------------------	--------	-------------	----------------	-----------------	-------------------------------------	--

### 2 Téléchargez l'application



### 3 Planifiez les micro-onduleurs

Établissez le nombre de micro-onduleurs par ligne de sortie CA en fonction de l'intensité admissible des câbles CA.

\*L'intensité admissible du câble CA détermine les limites, qui peuvent varier. Consultez les codes locaux pour connaître les limitations réelles.

Dimensions du câble	Nombre maximum de micro-onduleurs par ligne à 230/400 V						
	Modèle	MIT-4000-8T	MIT-4000-8TL	MIT-4500-8T	MIT-4500-8TL	MIT-5000-8T	MIT-5000-8TL
2,5 mm <sup>2</sup>		3		3		3	
4 mm <sup>2</sup>		5		4		4	
6 mm <sup>2</sup>		6		5		5	

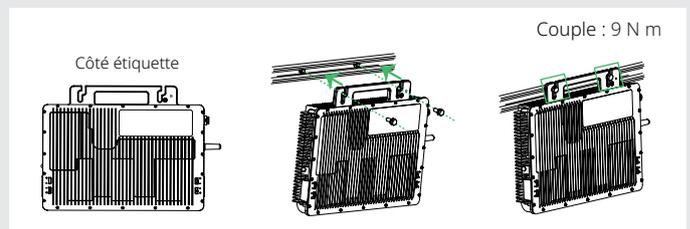
## Installation mécanique

### 1 Fixez les micro-onduleurs sur le support

- Établissez et marquez la position de chaque micro-onduleur sur le bâti.
- Faites glisser tous les écrous en T coulissants le long du bâti, jusqu'à ce qu'ils soient complètement en place aux endroits marqués.
- Placez le micro-onduleur (étiquette vers le haut) sur le bâti.
- Fixez le micro-onduleur au bâti (couple : 9 N m).

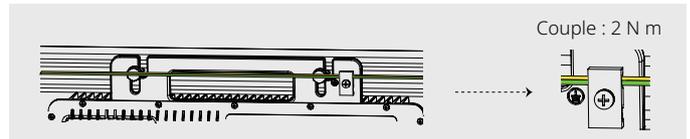
#### Avvertissement

- Installez toujours le micro-onduleur sous le module photovoltaïque afin d'éviter une exposition directe à la pluie, aux rayons UV et à d'autres phénomènes météorologiques néfastes.
- Maximisez la distance entre le micro-onduleur et le toit pour une qualité de communication optimale.
- Laissez au moins 2 cm d'espace autour du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur.



### Mise à la terre additionnelle (si nécessaire)

Les câbles CA comprennent déjà des fils de terre pour une mise à la terre directe. Si une mise à la terre externe est nécessaire sur votre site d'installation, vous pouvez commander l'accessoire de mise à la terre en écrivant à [sales@hoymiles.com](mailto:sales@hoymiles.com).

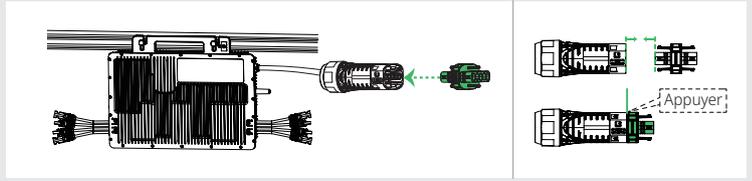
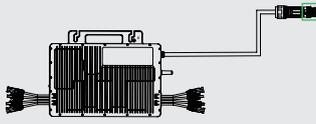


# Installation électrique côté CA

## 1 Connexion du connecteur d'extension Flex-T5

Connectez le connecteur d'extension Flex-T5 au micro-onduleur. Attendez le déclic qui se produit au niveau des connecteurs à ce moment-là.

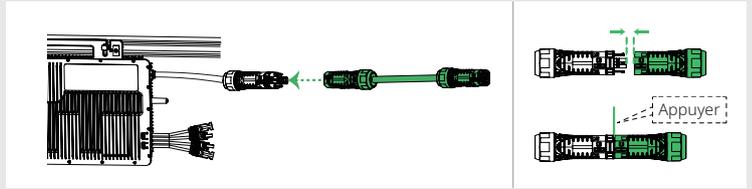
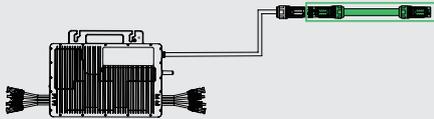
 Un par ligne de sortie CA



## 2 Connexion du câble de connexion Flex-T5

Connectez le câble de connexion Flex-T5 à l'autre côté du connecteur d'extension Flex-T5. Attendez le déclic qui se produit au niveau des connecteurs à ce moment-là.

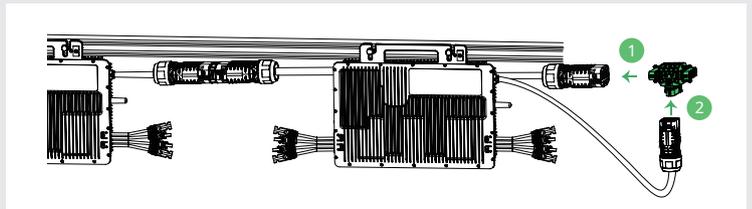
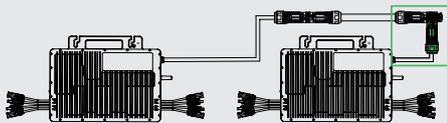
 Quantité selon la situation sur site



## 3 Connexion de micro-onduleurs adjacents

Utilisez le connecteur d'interconnexion Flex-T5 pour connecter les micro-onduleurs adjacents jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent avec un « clic ». Ensuite, répétez cette procédure pour brancher tous les micro-onduleurs à l'interconnexion CA un par un.

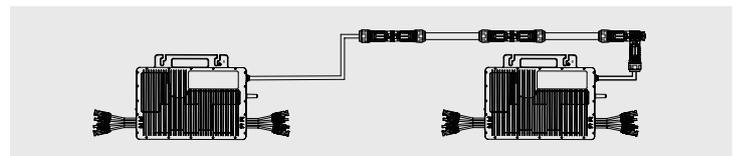
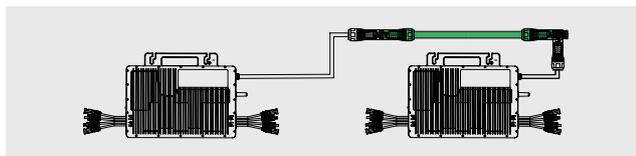
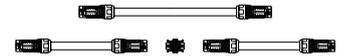
 Nombre de micro-onduleurs par ligne, moins un



## Scénario avec obstacle

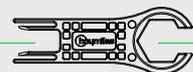
Si vous devez espacer davantage les micro-onduleurs en raison d'un obstacle, Hoymiles propose deux solutions :

- **Utilisation d'un câble de connexion Flex-T5 plus long** : le câble de connexion Flex-T5 de Hoymiles mesure 4,6 m. Si vous avez besoin d'une longueur différente, contactez le service commercial de Hoymiles.
- **Utilisation d'un connecteur d'extension Flex-T5** : celui-ci permet de connecter deux câbles Flex-T5 pour les rallonger.

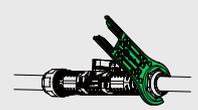
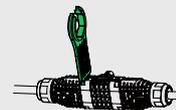


\* Pour défaire les connexions, utilisez l'outil de démontage Flex-T5.

Défait les connecteurs



Serre/desserre les écrous



## 4 Préparation du câble d'extrémité CA

- Préparez un câble CA. (Voir le tableau à droite.)
- Séparez le connecteur de terminaison de câble Flex-T5 en cinq parties.
- Faites glisser l'écrou, le joint et le couvercle sur le câble CA dans l'ordre correct.

### ⚠ Avertissement

Deux broches de borne sont disponibles : une pour les câbles de 2,5 mm<sup>2</sup> et l'autre pour les câbles de 4 mm<sup>2</sup> ou 6 mm<sup>2</sup>. Choisissez la taille adéquate correspondant à celle du câble pour garantir une connexion fiable et sécurisée. Le recours à une taille inappropriée risque d'entraîner des problèmes potentiels ou des ruptures de connexion.

Type de câble	Utilisation extérieure, conducteur en cuivre
Diamètre de câble	≤ 22 mm
Tension nominale	600 V



Écrou × 1



Joint × 1



Couvercle × 1



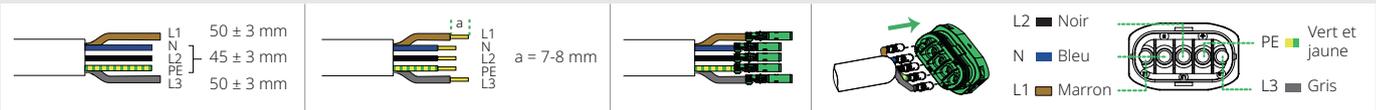
Broche de borne × 5



Corps du connecteur × 1

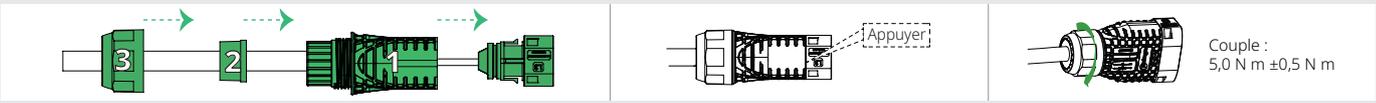


- d. Coupez la gaine extérieure sur  $50 \pm 3$  mm et raccourcissez les fils N, L2, et PE de 5 mm.  
 e. Dénudez chaque fil pour exposer 7 à 8 mm de conducteur, puis insérez-les dans les broches de borne.  
 f. Sertissez le câble et insérez-le dans le corps du connecteur.



**Attention :** Les codes de couleur du câblage peuvent varier. Respectez toujours les réglementations nationales et locales en matière de câblage.

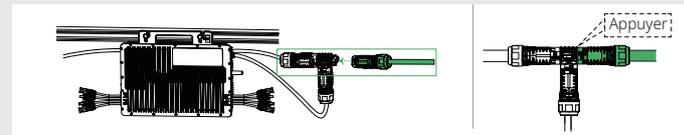
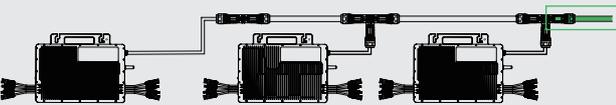
- g. Faites glisser le couvercle, le joint et l'écrou sur l'assemblage de câbles. Serrez ensuite l'écrou à  $5,0 \pm 0,5$  N m.



## 5 Connecter le câble d'extrémité CA



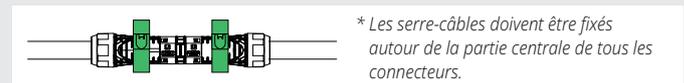
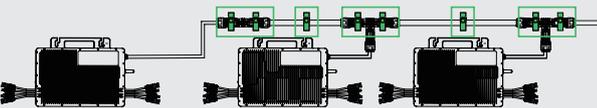
Raccordez le câble d'extrémité CA au dernier connecteur d'interconnexion Flex-T5 de l'interconnexion CA. Attendez le déclic qui se produit à ce moment-là.



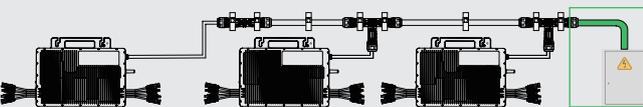
## 6 Arranger l'interconnexion CA



Fixez tous les câbles et connecteurs au bâti à l'aide de serre-câbles métalliques, en respectant les codes locaux en matière de câblage pour ce qui est de l'espacement des serre-câbles.



## 7 Connexion au boîtier de distribution



Respectez les codes locaux en matière de câblage pour connecter l'autre bout du câble d'extrémité CA au boîtier de distribution.

L1	L2	L3	N	PE
Marron	Noir	Gris	Bleu	Vert et jaune

## Installation électrique côté CC

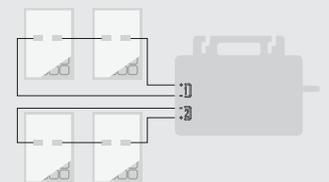
### 1 Réalisation du plan d'installation

- a. Décollez l'étiquette amovible du numéro de série (NS) de chaque micro-onduleur.  
 b. Collez les étiquettes aux emplacements réservés sur le plan d'installation.



### 2 Connexion des modules photovoltaïques

- a. (Facultatif) Connectez un module photovoltaïque sur deux en série sous forme de chaîne.  
 b. Connectez les micro-onduleurs aux modules photovoltaïques. Assurez-vous que chaque entrée CC du micro-onduleur est connectée à au moins un module photovoltaïque.  
 c. Installez les modules photovoltaïques au-dessus des micro-onduleurs.



\* Les proportions du produit ont été ajustées pour améliorer l'illustration de la structure.

#### ⚠ Avertissement

- Vérifiez la polarité des connecteurs CC avant la connexion. Connectez les bornes positive (avec un signe « + ») et négative (avec un signe « - ») du micro-onduleur respectivement aux bornes positive et négative du module photovoltaïque. Si la polarité est inversée, le micro-onduleur ne fonctionnera pas.
- Connectez un module ou une chaîne photovoltaïque à chaque entrée CC du micro-onduleur. Hoymiles ne peut être tenu responsable des dommages résultant de la conduction entre deux entrées due à une connexion incorrecte ou inadéquate.

## Mise en route

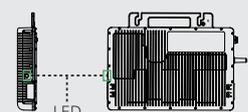
### 1 Mise sous tension du système

- a. Enclenchez (ON) le sectionneur ou le disjoncteur CA pour chaque ligne de sortie.  
 b. Enclenchez (ON) le disjoncteur CA du réseau public principal. Attendez cinq minutes que le système commence à produire de l'électricité.

### 2 Vérifiez l'état des voyants

Vérifiez le voyant lumineux situé sur le côté du micro-onduleur.

État	Vert clignotant (intervalle de 0,3 s, 5 fois)	Vert clignotant (intervalle de 1 s)	Rouge clignotant (intervalle de 1 s)
Indication	Démarrage réussi	Production d'électricité normale	Défaut du réseau CA



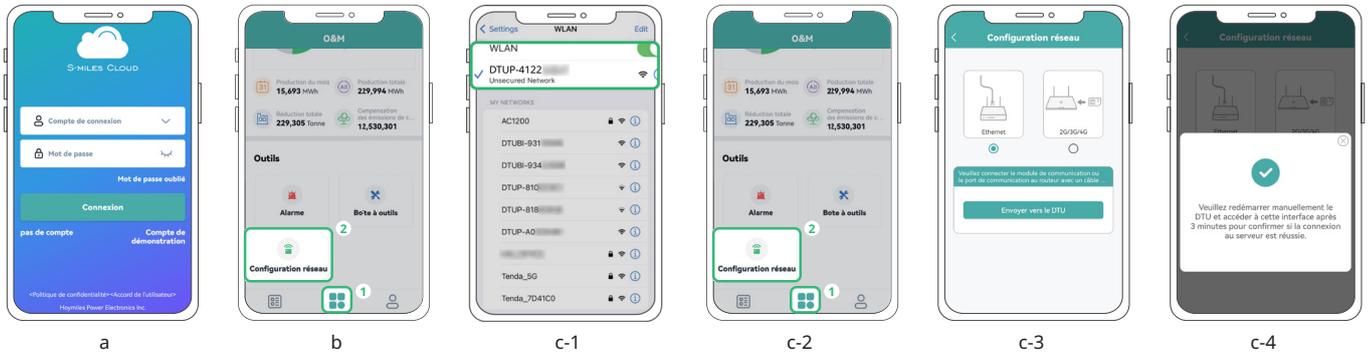
# Paramètres de surveillance

## Attention

- Les captures d'écran sont fournies à titre de référence uniquement.
- Le nom de réseau de la DTU comprend « DTU/DTUP/DTUL » suivi des **huit derniers chiffres** du numéro de série du produit, et est exempt de mot de passe par défaut.
- Le nom Wi-Fi du routeur ne peut être composé que de **lettres** et de **chiffres**. Le routeur doit fonctionner en bande 2,4 GHz.
- Consultez le manuel d'utilisation du micro-onduleur, le manuel de la DTU et le guide S-Miles Cloud pour obtenir des instructions complètes sur la configuration de votre système de surveillance.

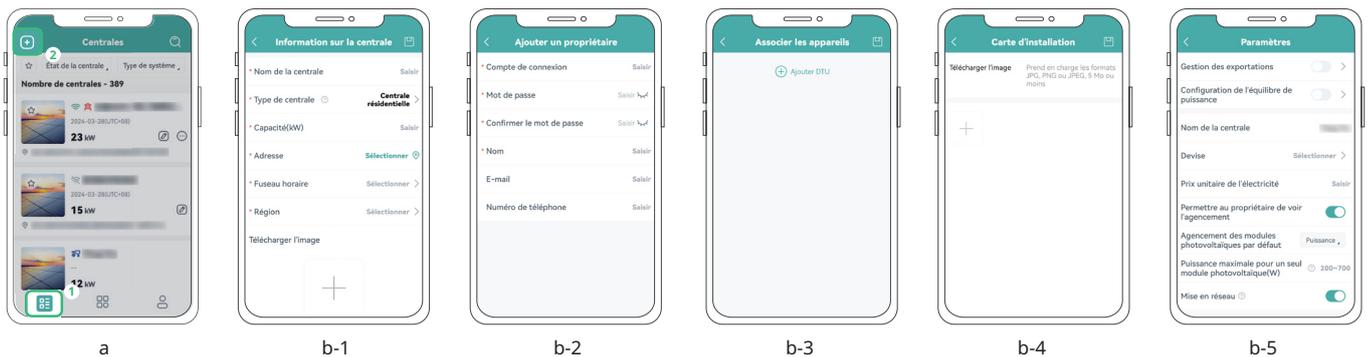
## 1 Établissement de la connexion à Internet

- Ouvrez et connectez-vous à l'application S-Miles Installer à l'aide de vos identifiants.
- Appuyez sur **O&M** > **Configuration réseau**.
- Suivez les instructions à l'écran pour configurer la connexion réseau.



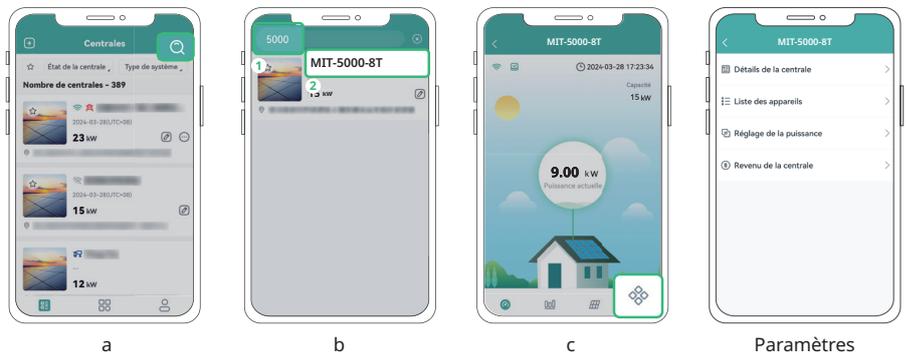
## 2 Création d'une centrale

- Appuyez sur **Centrales** > **Ajouter une centrale**.
- Suivez les instructions pour remplir les informations demandées.



## 3 Configuration de votre centrale

- Appuyez sur **Rechercher**.
- Saisissez le nom de la centrale souhaitée dans la barre de recherche et appuyez dessus pour accéder à la page d'accueil de la centrale.
- Sur la page d'accueil de la centrale, appuyez sur **Paramètres**.



Élément	Description
Détails de la centrale	Permet d'accéder à l'emplacement géographique, à la capacité du système et aux informations sur le propriétaire de votre centrale.
Liste des appareils	Fournit une liste des numéros de série des appareils installés dans votre centrale.
Réglage de la puissance	Permet de régler la puissance active, le facteur de puissance et la puissance réactive.
Revenu de la centrale	Fournit des données sur le prix de l'électricité, sur la production d'énergie en temps réel et sur l'historique de la production d'énergie.



Sous réserve de modifications sans préavis. Scannez le code QR pour accéder à de plus amples informations.

