



Avertissement :

- Lisez attentivement ce manuel avant de procéder à l'installation.
- Le personnel d'exploitation doit porter un équipement de protection individuelle (ÉPI) correct.
- Ne travaillez pas avec des fils sous tension. 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.

Danger :

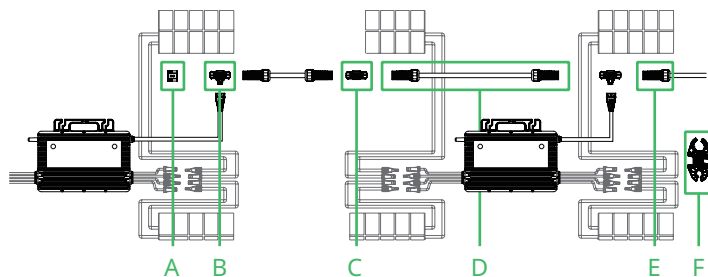
- Cette installation doit s'effectuer avec tous les appareils déconnectés du réseau.
- Pour éviter d'endommager le micro-onduleur ou de provoquer un incendie, assurez-vous que toutes les bornes sont bien serrées en appliquant le couple de serrage correct.

Attention :

Tension de fonctionnement : Monophasé 230 V, triphasé 230/400 V, biphasé 120/240 V et triphasé 120/208 V.

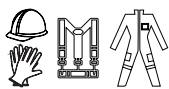
Schéma de câblage

Élément	Description
A	Capuchon d'étanchéité HMS
B	Connecteur d'interconnexion HMS
C	Connecteur prolongateur HMS
D	Câble de connexion HMS
E	Connecteur de borne de câble HMS
F	Outil de démontage HMS



Préparation

1 Contrôle des outils



ÉPI



2 à 9 N m

Tournevis électrique



Vis M8



Serre-câble



Pince coupante



Pince à dénuder



1,5 à 3 N m

Clé dynamométrique



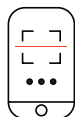
2,5/4/6 mm²

Pince à sertir

2 Télécharger l'application

Téléchargez l'application S-Miles Installer. Pour la télécharger,

- Scannez le code QR.
- Saisissez « Hoymiles Installer » dans la barre de recherche de l'App Store ou de Google Play.



S-Miles Installer

3 Préparez les micro-onduleurs

Définissez le nombre de micro-onduleurs par ligne de sortie CA selon la capacité des câbles CA.

* Les limites sont établies en fonction de l'intensité admissible du câble CA, qui peut varier. Consultez les codes locaux pour déterminer avec exactitude les restrictions.

	Nombre maximal de micro-onduleurs par ligne (sous 230 V)		
Modèle	HMS-1600-4T	HMS-1800-4T	HMS-2000-4T
2,5 mm ²	3	3	2
4 mm ²	4	4	3
6 mm ²	5	5	4

Installation mécanique

Fixer les micro-onduleurs au bâti

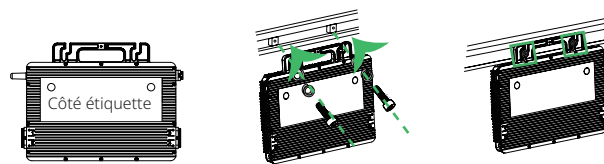
- Établissez et marquez la position de chaque micro-onduleur sur le bâti.
- Faites glisser tous les écrous en T coulissants le long du bâti, jusqu'à ce qu'ils soient complètement en place aux endroits marqués.
- Placez le micro-onduleur (étiquette vers le haut) sur le bâti.
- Fixez le micro-onduleur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



Avertissement

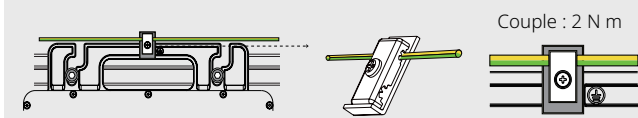
- Montez toujours le micro-onduleur sous les modules photovoltaïques pour éviter une exposition directe aux conditions météorologiques adverses, telles que la pluie et les rayons UV.
- Maintenez une distance minimale de 30 cm entre le micro-onduleur et le toit pour une qualité de communication optimale. Si ce n'est pas possible en raison de contraintes locales, maximisez la distance entre le micro-onduleur et le toit.
- Maintenez un espace libre d'au moins 2 cm autour du micro-onduleur pour assurer une ventilation et une dissipation thermique adéquates.

Couple de serrage : 9 N m

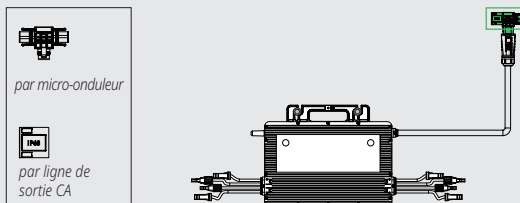


Mise à la terre facultative (le cas échéant)

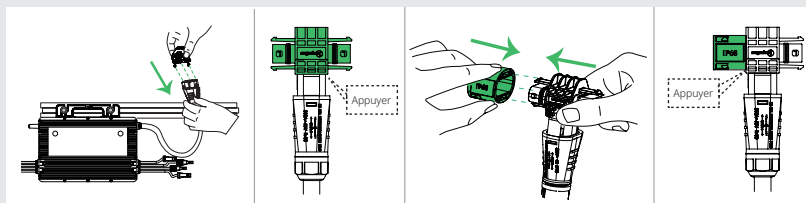
Les câbles CA comprennent déjà des fils de mise à la terre directe. Utilisez les colliers de mise à la terre comme illustré sur le côté droit si une mise à la terre externe est nécessaire.



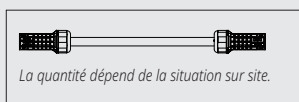
1 Brancher le connecteur d'interconnexion CA



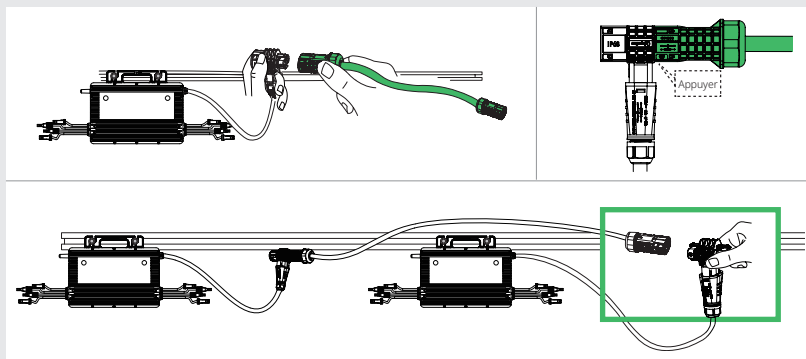
- Branchez le connecteur d'interconnexion HMS au micro-onduleur.
- Couvrez le port inutilisé du connecteur d'interconnexion HMS (situé au début de l'interconnexion CA) avec un capuchon d'étanchéité HMS. Attendez le déclic qui se produit au niveau des connecteurs à ce moment-là.



2 Connecter les micro-onduleurs adjacents



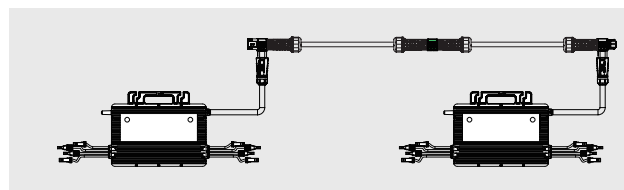
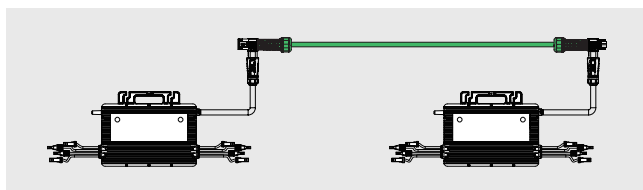
Utilisez les câbles de connexion HMS pour brancher tous les micro-onduleurs à l'interconnexion CA un par un. Attendez le déclic qui se produit à ce moment-là.



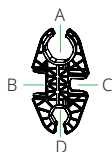
Obstacles sur les toits

Hoymiles propose deux solutions si vos micro-onduleurs doivent être installés loin les uns des autres en raison d'obstacles tels que des fenêtres ou des cheminées :

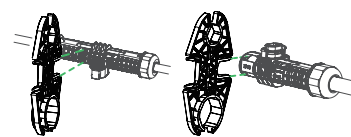
- Utilisation d'un câble de connexion HMS plus long :** Hoymiles propose différentes longueurs de câble : 1,1 m, 2,0 m, 2,3 m, 3,0 m et 4,6 m. Si vous avez besoin d'une longueur spécifique, contactez le service commercial de Hoymiles.
- L'utilisation d'un connecteur prolongateur HMS** permet le raccordement de deux câbles de connexion HMS en un seul câble plus long.



* Utilisez l'outil de démontage HMS pour déconnecter les connecteurs de l'interconnexion CA.



N°	Fonctions
A	Serrer/desserrer les écrous de l'interconnexion CA
B	Retirer les micro-onduleurs de l'interconnexion CA
C	Démonter les connecteurs de l'interconnexion CA
D	Serrer/desserrer les écrous du connecteur de terrain HMS



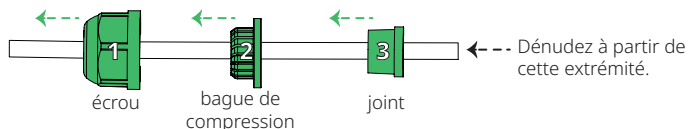
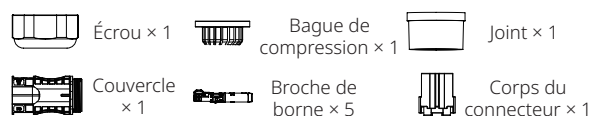
3 Préparer le câble d'extrémité CA

- Préparez les câbles CA (reportez-vous au tableau de droite).
- Démontez le connecteur de borne de câble HMS en six parties.
- Faites glisser l'écrou, la bague de compression et le joint sur le câble CA dans l'ordre correct.

Attention

Deux broches de borne sont disponibles : une pour les câbles de 2,5 mm² et l'autre pour les câbles de 4 mm² ou 6 mm². Choisissez la bonne taille de broche de borne à servir correspondant à la taille du câble afin de garantir une connexion solide et fiable. Le recours à une taille inappropriée risque d'entraîner des problèmes potentiels ou des ruptures de connexion.

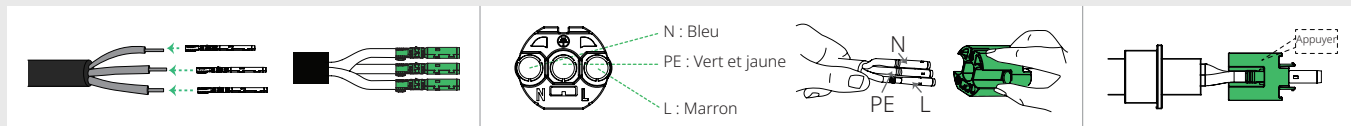
Type de câble	Utilisation extérieure, conducteur en cuivre, trois fils
Diamètre de câble	≤ 16,5 mm
Tension nominale	600 V



c. Coupez la gaine extérieure sur 40 mm $\pm$ 5 mm à l'aide d'une pince coupante. Dénudez ensuite l'isolant à l'aide d'une pince à dénuder, en laissant le conducteur exposé sur une longueur de 6 à 7,5 mm.



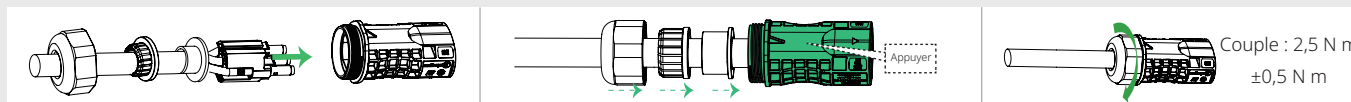
d. Insérez le conducteur exposé dans la broche de borne, sertissez la connexion et poussez le câble serti à travers le corps du connecteur.



Attention

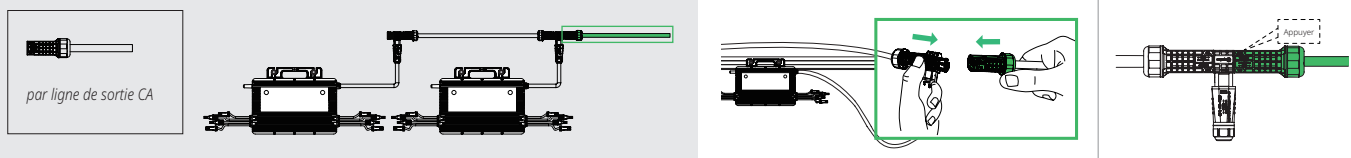
Les codes de couleur du câblage peuvent varier (par exemple, en Australie, les fils de phase sont rouges, les fils neutres sont noirs et les fils PE sont vert et jaune). Respectez toujours les réglementations nationales et locales en matière de câblage.

e. Insérez le corps du connecteur dans le couvercle, puis faites glisser le joint, la bague de compression et l'écrou sur le câble. Serrez l'écrou avec un couple de 2,5 N m $\pm$ 0,5 N m.



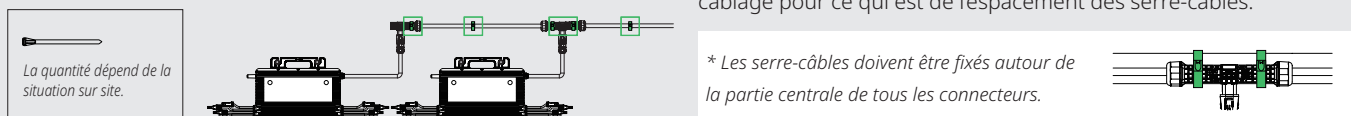
4 Connecter le câble d'extrémité CA

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



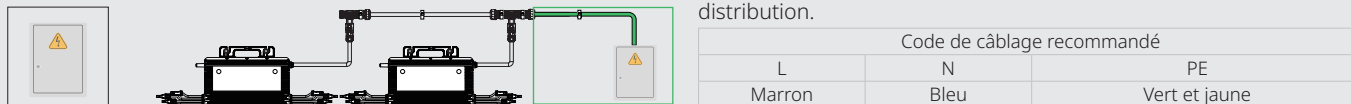
5 Arranger l'interconnexion CA

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



6 Connexion au boîtier de distribution

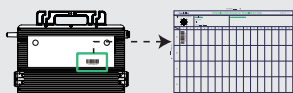
Respectez les réglementations locales en matière de câblage pour connecter l'autre bout du câble d'extrémité CA au boîtier de distribution.



Installation électrique côté CC

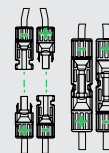
1 Compléter le plan d'installation

- Découpez l'étiquette détachable du numéro de série du micro-onduleur.
- Collez l'étiquette à l'emplacement réservé sur le plan d'installation.



2 Connecter les modules photovoltaïques

- Montez les modules photovoltaïques au-dessus des micro-onduleurs.
- Connectez les conducteurs CC des modules photovoltaïques aux entrées CC correspondantes des micro-onduleurs.



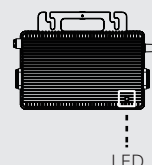
Mise en route

1 Mise sous tension du système

- Enclenchez le sectionneur ou le disjoncteur CA pour chaque ligne de sortie CA.
- Enclenchez le disjoncteur CA du réseau public.

2 Vérifiez l'état du voyant

LED	Indication
Cinq clignotements en vert (à intervalle de 0,3 s)	Démarrage réussi
Clignotement en vert rapide (à intervalle de 1 s)	Production d'énergie
Clignotement en rouge (à intervalle de 1 s)	Panne du réseau CA



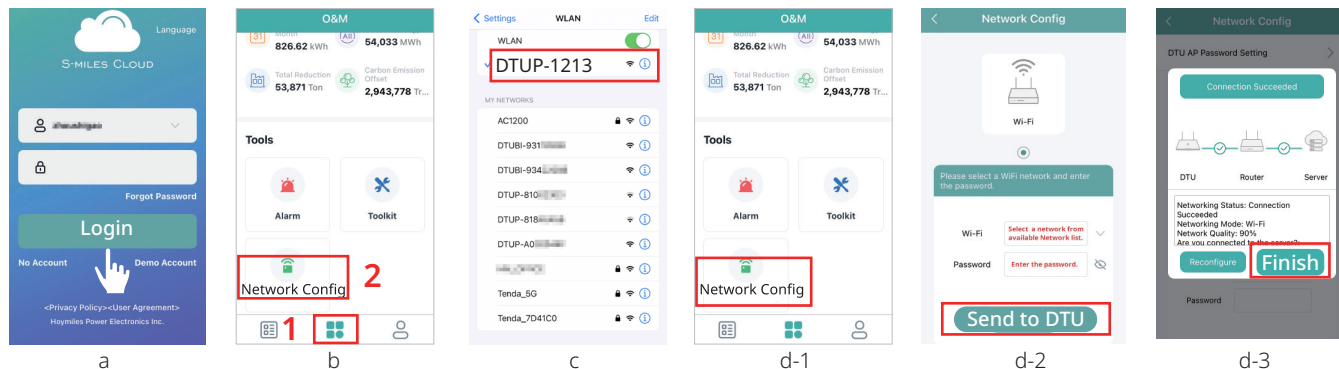


Attention

- Les captures d'écran fournies ici sont données uniquement à titre de référence. L'écran réel peut être différent.
- Le nom du réseau de la DTU est composé de « DTU/DTUP/DTUL » suivi des **8 derniers chiffres** du numéro de série du produit. Le mot de passe n'est pas défini 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.

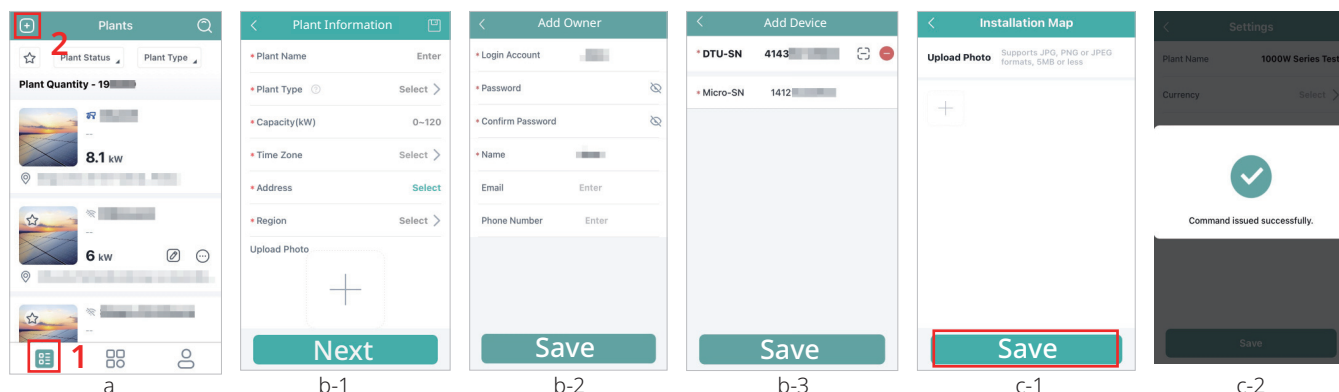
1 Connexion de la DTU à S-Miles Cloud

- Lancez l'application S-Miles Installer et connectez-vous à l'aide de vos identifiants. L'écran **Accueil** s'affiche.
- À partir de l'écran **Accueil**, appuyez sur l'icône **Exploitation et maintenance** > **Configuration réseau**. L'écran **WLAN** s'affiche.
- À partir de l'écran **WLAN**, sélectionnez le point d'accès de la DTU.
- Revenez à l'écran **Exploitation et maintenance**, appuyez à nouveau sur l'icône **Configuration réseau**, puis suivez les instructions pour configurer la connexion réseau.



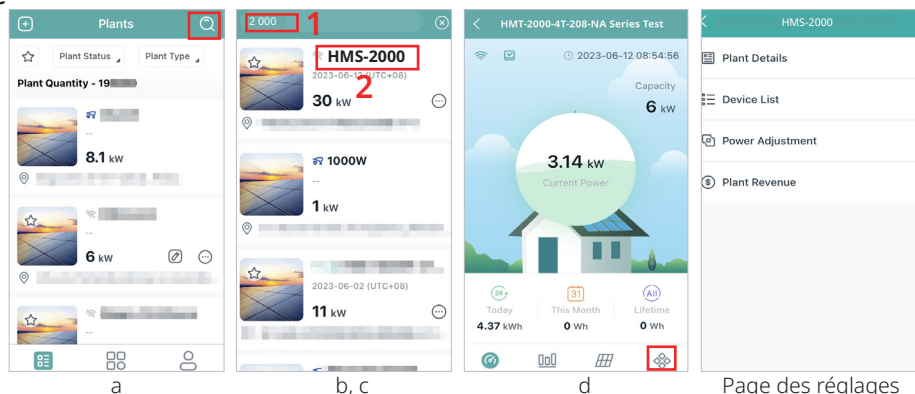
2 Ajouter une centrale électrique en ligne

- Accédez à l'écran **Centrales**, appuyez sur l'icône **Ajouter une centrale**.
- Remplissez les informations nécessaires dans les messages qui suivent.
- Appuyez sur le bouton **Enregistrer** pour terminer la création de la centrale électrique.



3 Configurer votre centrale électrique

- À partir de l'écran **Centrales**, appuyez sur l'icône **Rechercher**.
- Saisissez le nom de la centrale que vous souhaitez rechercher.
- Appuyez sur le nom de la centrale pour accéder à sa page d'accueil.
- À partir de la page d'accueil de la centrale, appuyez sur l'icône **Réglages**.



Élément	Description
Détails de la centrale	Cette fonction vous permet d'accéder à la position géographique de votre centrale, à la capacité du système et aux informations concernant le propriétaire.
Liste des appareils	Cette fonction génère une liste des numéros de série des appareils installés dans votre centrale électrique.
Ajustement de la puissance	Cette fonction vous permet d'ajuster la puissance active.
Revenu de la centrale	Cette fonction présente le revenu quotidien et historique de l'installation en fonction du prix de l'électricité que vous avez saisi et de la production d'électricité.

