

Avertissement :

- 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.



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.

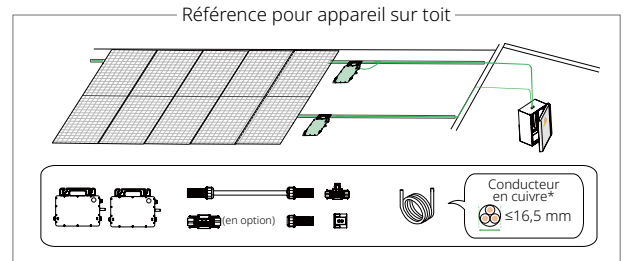
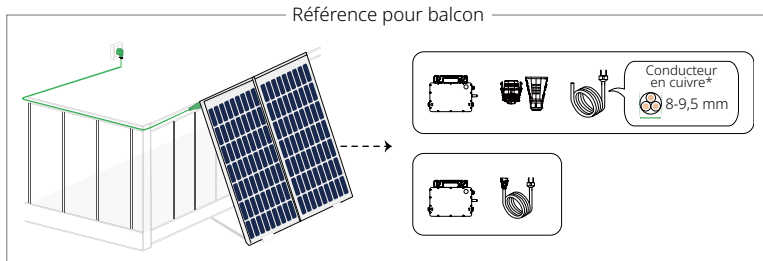
Attention :

- Tension de fonctionnement : Réseau monophasé 230 V et triphasé 230/400 V.

Application

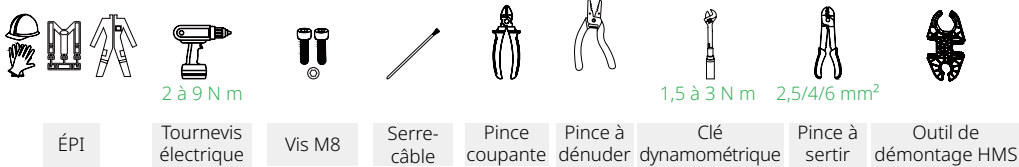
Les micro-onduleurs de la gamme HMS-1000W-2T se prêtent aussi bien aux systèmes à un seul micro-onduleur de balcon qu'aux systèmes à plusieurs micro-onduleurs de toit, avec trois options de configuration :

- Un seul micro-onduleur, deux modules photovoltaïques, un connecteur de terrain HMS et un câble CA (préparé par l'installateur).
- Un seul micro-onduleur, deux modules photovoltaïques et un Câble plug-and-play HMS.
- Plusieurs micro-onduleurs, plusieurs modules photovoltaïques et un système de câbles HMS.



Préparation

1 Contrôler des outils

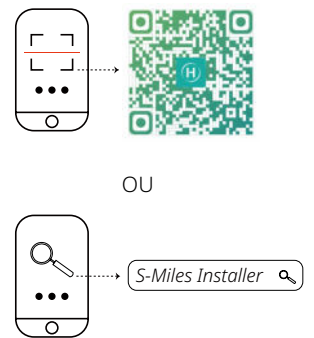


2 Préparer les micro-onduleurs

- Pour un système à un seul micro-onduleur, le système complet comprend un micro-onduleur et deux modules photovoltaïques.
- Pour les systèmes à plusieurs micro-onduleurs, vous devez établir 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)

Modèle	HMS-600W-2T	HMS-700W-2T	HMS-800W-2T	HMS-900W-2T	HMS-1000W-2T
2,5 mm²	9	7	6	6	5

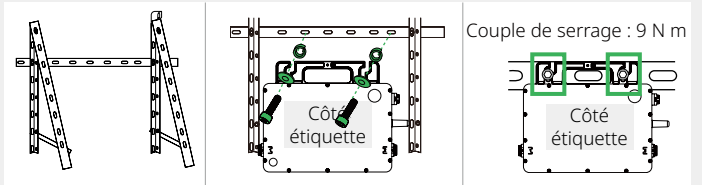
3 Télécharger l'application



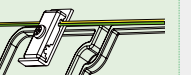
Procédure d'installation (système à un seul micro-onduleur)

1 Poser le micro-onduleur

- Suivez les instructions du fabricant pour assembler le support.
 - Fixez le micro-onduleur (étiquette vers le haut) au support, en vous assurant que le micro-onduleur est correctement aligné.
 - Fixez le micro-onduleur au support avec les vis M8 (couple : 9 N m).
- Ne serrez pas trop fort.



Couple de serrage : 9 N m



Couple : 2 N m



Avertissement :

- 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.
- Vérifiez la stabilité de la balustrade, sa capacité de charge et la présence d'une surface lisse et plane pour la fixation du support.
- Installez toujours le module photovoltaïque afin d'éviter une exposition directe à la pluie, aux rayons UV et à d'autres phénomènes météorologiques néfastes.
- Laissez au moins 2 cm d'espace autour du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur.

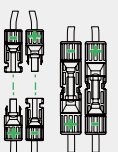
2 Compléter le plan d'installation

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



3 Connecter les modules photovoltaïques

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



4 Fixer le support

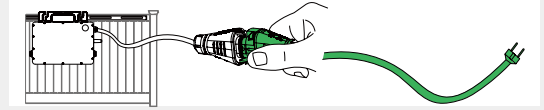
- Suivez les instructions du fabricant pour fixer solidement le support à la balustrade du balcon.
- Vérifiez que le support est correctement aligné, à niveau et stable.



5 Branchement électrique côté CA

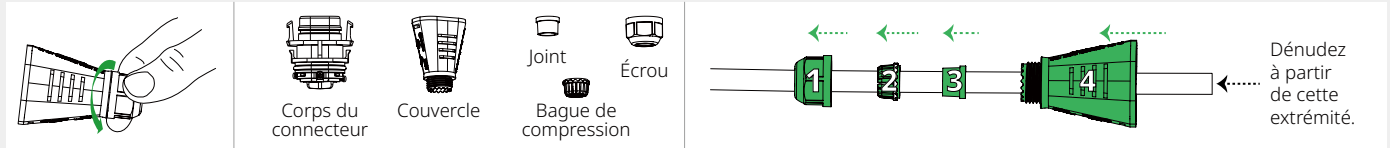
● Utilisez le Câble plug-and-play HMS

Branchez une extrémité du Câble plug-and-play HMS au micro-onduleur et l'autre extrémité à la prise électrique. Attendez cinq minutes que le système commence à produire de l'électricité.



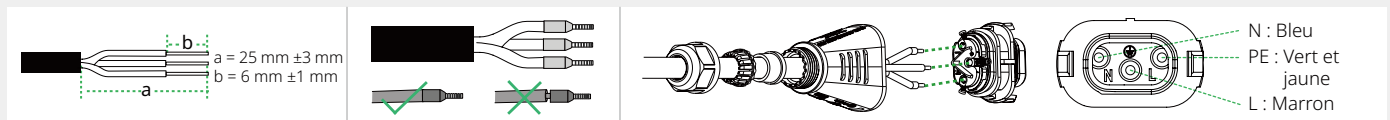
● Utiliser le connecteur de terrain HMS

a. Séparez le connecteur de terrain HMS en cinq parties et glissez-les sur un câble CA.



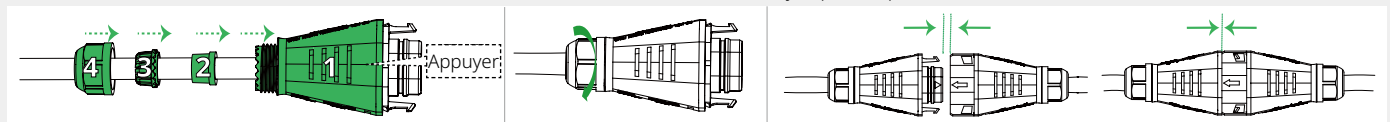
b. Dénudez le câble, sertissez-le et insérez le câble serté dans le corps du connecteur.

(Les codes de couleur du câblage peuvent varier. Respectez toujours les réglementations nationales et locales en matière de câblage.)



c. Faites glisser le couvercle, le joint, la bague de compression et l'écrou sur le câble, puis serrez fermement l'écrou à l'aide d'une clé dynamométrique (couple : 2 N m $\pm$ 0,5 N m).

Branchez le connecteur de terrain HMS au connecteur de sortie du micro-onduleur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

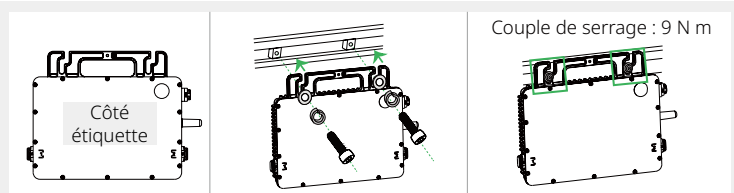


d. Branchez l'autre extrémité du câble CA à la prise électrique. Attendez cinq minutes que le système commence à produire de l'électricité.

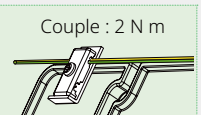
Procédure d'installation (système à plusieurs micro-onduleurs)

1 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).

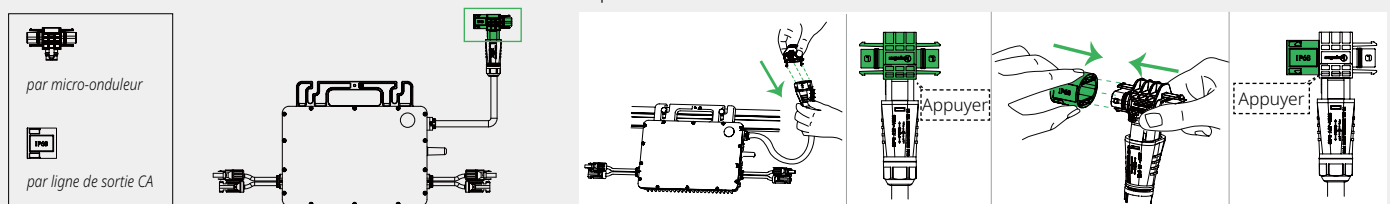


- Avertissement :**
- Installez toujours le micro-onduleur sous le module photovoltaïque afin d'éviter une exposition directe à la pluie, aux rayons UV et à d'autres phénomènes météorologiques néfastes.
 - Maintenez une distance minimale de 30 cm entre le micro-onduleur et le toit pour une qualité de communication optimale. Si ce n'est pas possible en raison de contraintes liées au site, maximisez la distance entre le micro-onduleur et le toit.
 - Laissez au moins 2 cm d'espace autour du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur.
 - 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.



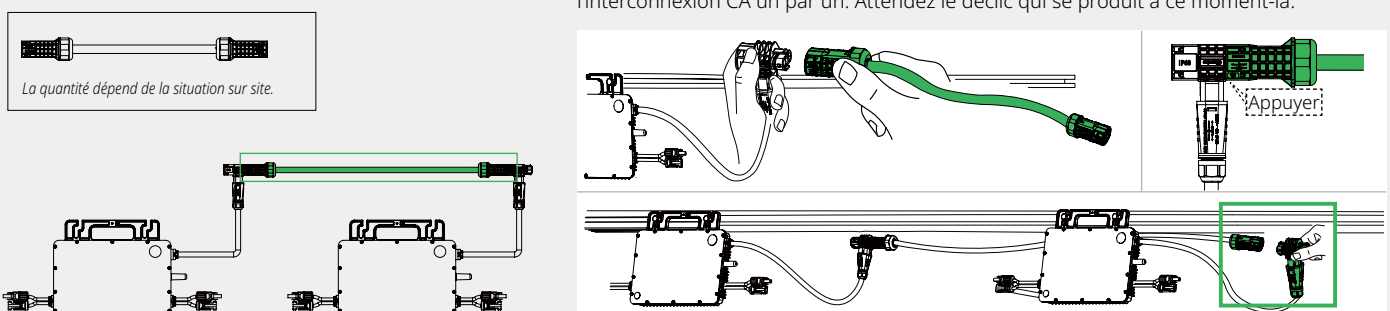
2 Brancher le connecteur d'interconnexion CA

- 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.



3 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.

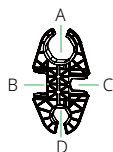


Scénario avec obstacle

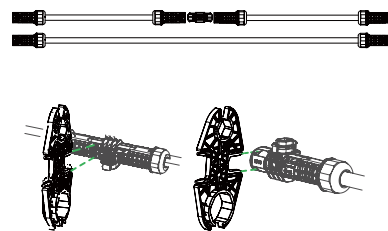
Si vous devez espacer les micro-onduleurs en raison d'un obstacle, Hoymiles vous propose deux solutions :

- **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 autre longueur, contactez le service commercial de Hoymiles.
- **Utilisation d'un connecteur prolongateur HMS** pour connecter deux câbles de connexion HMS en un câble plus long.

* Pour débrancher le connecteur prolongateur HMS de l'interconnexion CA, vous devez utiliser un outil de démontage HMS.

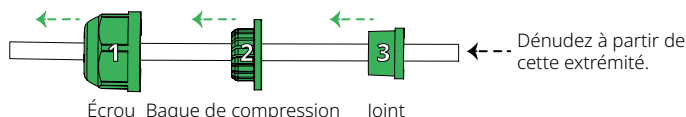
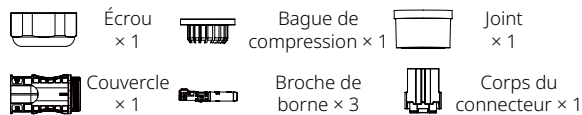


N°	Fonctions
A	Serrer/desserrer les écrous de l'interconnexion CA
B	Retirer les micro-onduleurs de l'interconnexion CA
C	Démonter les connecteurs de l'interconnexion CA
D	Serrer/desserrer les écrous du connecteur de terrain HMS



4 Préparer le câble d'extrémité CA

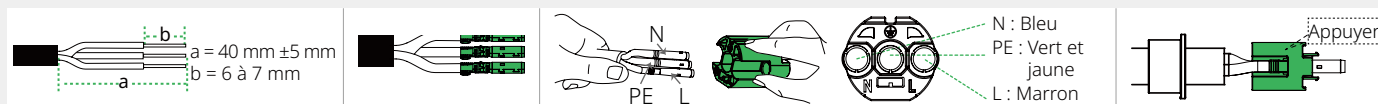
a. Séparez le connecteur de borne de câble HMS en six parties, puis faites glisser l'écrou, la bague de compression et le joint sur le câble CA dans l'ordre correct.



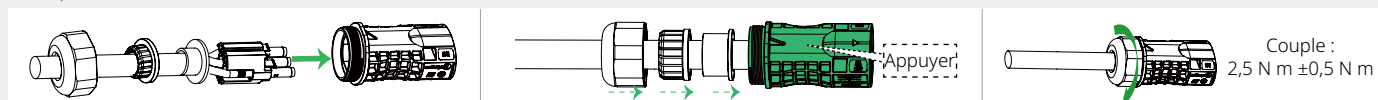
Attention : Deux broches de borne sont disponibles : une pour les câbles de 2,5 mm² et l'autre pour les câbles de 4 mm² ou 6 mm². Choisissez la bonne taille de broche de borne à sertir correspondant à la taille du câble afin de garantir une connexion solide et fiable. Le recours à une taille inappropriée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

b. Dénudez le câble, sertissez-le et insérez le câble sertie dans le corps du connecteur.

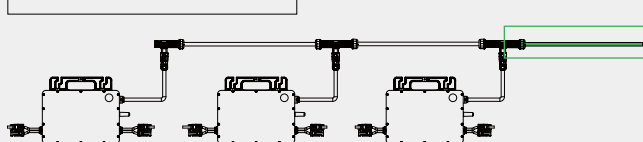
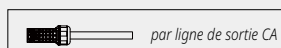
(Les codes de couleur du câblage peuvent varier. Respectez toujours les réglementations nationales et locales en matière de câblage.)



c. 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.



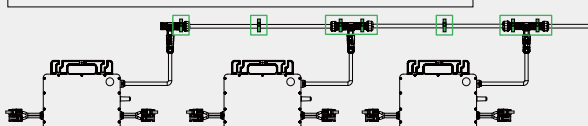
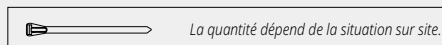
5 Connecter le câble d'extrémité CA



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.

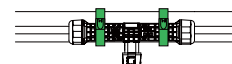


6 Arranger l'interconnexion CA

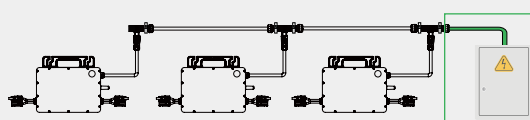
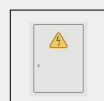


Fixez tous les câbles et connecteurs au bâti à l'aide de serre-câbles métalliques, en respectant les réglementations locales en matière de câblage pour ce qui est de l'espacement des serre-câbles.

* Les serre-câbles doivent être fixés autour de la partie centrale de tous les connecteurs.



7 Connexion au boîtier de distribution



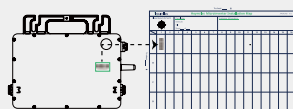
Branchez l'autre extrémité du câble d'extrémité CA au boîtier de distribution.

Attention : Veuillez respecter les codes de câblage locaux pour la sécurité du câblage.

L	N	PE
Marron	Bleu	Vert et jaune

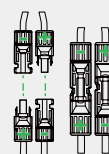
8 Compléter le plan d'installation

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



9 Connecter les modules photovoltaïques

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



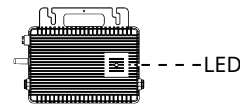
10 Mise sous tension du système

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

Voyants lumineux

Vérifiez l'état du voyant lumineux.

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



Paramètres de surveillance

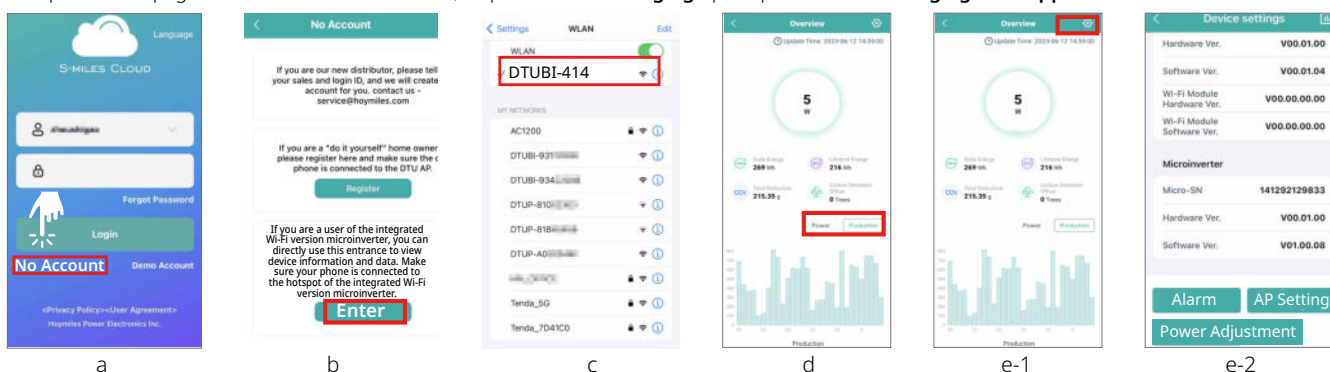


Avertissement :

- Les captures d'écran fournies ici sont données uniquement à titre de référence. L'écran réel peut être différent.
- Consultez le manuel d'utilisation du micro-onduleur et le guide S-Miles Cloud pour obtenir des instructions complètes sur la configuration de votre système de surveillance.
- Les micro-onduleurs de la gamme HMS-1000W prennent en charge le suivi des données de production par le biais d'une connexion directe ou à distance.
 - La **connexion directe** ne demande pas de connexion à un compte, mais fournit un accès aux données uniquement pour le micro-onduleur connecté.
 - La **connexion à distance** demande l'ouverture d'un compte et donne un accès de surveillance à l'ensemble du système après la création d'une centrale électrique.
- Le nom Wi-Fi du micro-onduleur est composé de DTUBI et du numéro de série. Le mot de passe par défaut du point d'accès est imprimé sur une étiquette non détachable apposée sur le capot argenté du micro-onduleur.
- 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.

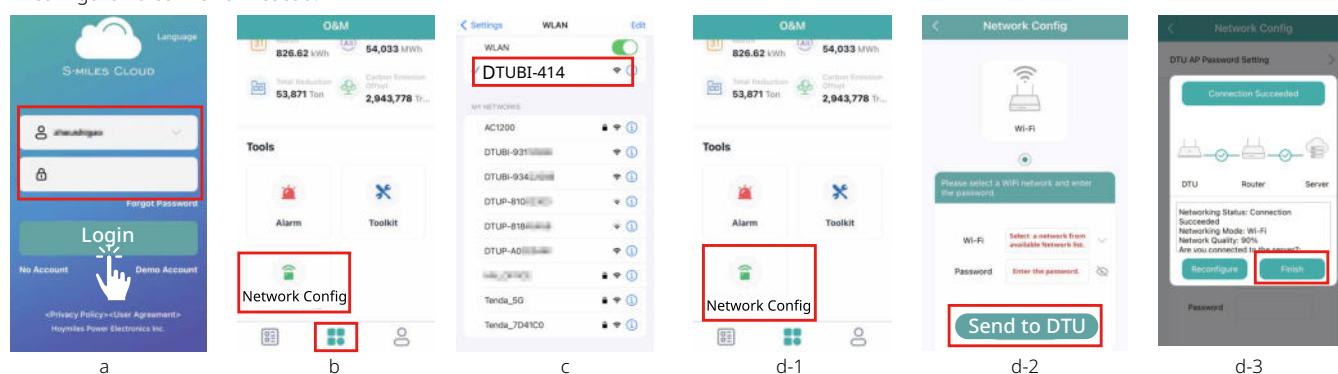
Connexion directe

- Ouvrez l'application S-Miles Installer, puis appuyez sur le bouton **Aucun compte**.
- À partir de l'écran **Aucun compte**, appuyez sur le bouton **Entrée**. L'écran **WLAN** s'affiche.
- À partir de l'écran **WLAN**, sélectionnez le Wi-Fi du micro-onduleur dans la liste qui est affichée, puis saisissez le mot de passe du point d'accès.
- À partir de la page d'accueil du micro-onduleur, cliquez sur le bouton **Puissance** ou **Production** pour consulter le rendement du micro-onduleur.
- À partir de la page d'accueil du micro-onduleur, cliquez sur l'icône **Réglage** pour passer à l'écran **Réglage de l'appareil**.



Connexion à distance

- Ouvrez et connectez-vous à l'application S-Miles Installer 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 Wi-Fi du micro-onduleur, puis saisissez le mot de passe du point d'accès.
- Revenez à l'écran **Exploitation et maintenance**, appuyez à nouveau sur l'icône **Configuration réseau**, puis suivez les instructions pour configurer la connexion réseau.



- Accédez à l'écran **Centrales**, appuyez sur l'icône **Ajouter une centrale**.
- Suivez les instructions pour remplir les informations demandées.
- Appuyez sur le bouton **Enregistrer** pour terminer la création de la centrale électrique.

