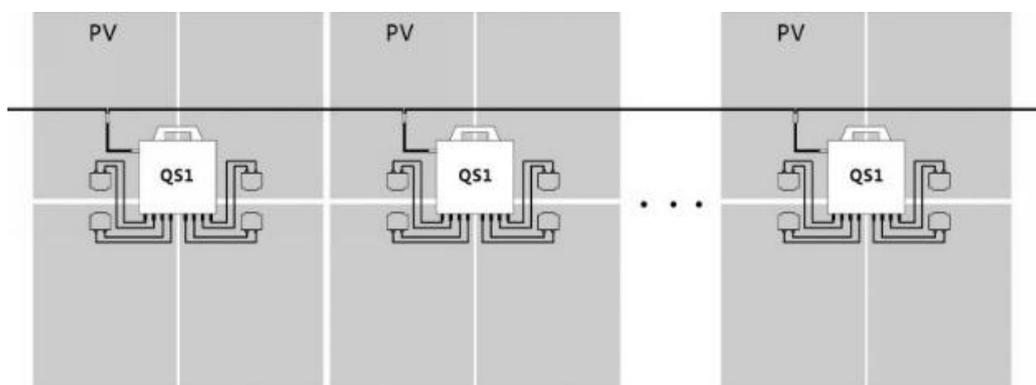


# Guide d'installation rapide du micro-onduleur QS1



Veillez scanner le code QR pour obtenir l'application mobile et accéder à une assistance supplémentaire pour l'installation.

## Croquis du système de support QS1.



Placez tous les modules PV sur deux lignes avec les boîtes de jonction en montage « tête bêche ». Ensuite, disposez un micro-onduleur QS1 au milieu des deux lignes. Veillez à ce qu'il soit facile à connecter aux quatre modules PV placés à côté, ainsi qu'à l'ensemble des câbles. Si la longueur des câbles DC des modules est trop courte, utilisez des prolongateurs DC.

### Etape 1 Vérification de la correspondance entre la tension de réseau et la tension du micro-onduleur

#### Etape 2 Distribution du bus AC

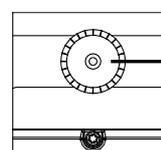
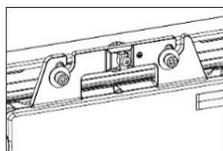
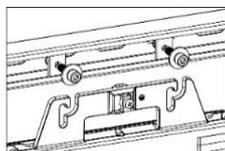
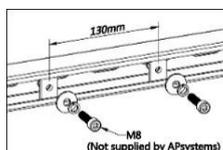
- Le bus AC est installé dans la position adaptée au micro-onduleur.
- Une extrémité du bus AC est reliée au réseau électrique via le boîtier de raccordement.
- Câblez les conducteurs du bus AC : L - MARRON ; N - BLEU ; PE - JAUNE-VERT.

**REMARQUE :** Le code couleur du câblage peut varier selon les réglementations locales : vérifiez la correspondance de tous les câbles de l'installation avant de connecter le bus AC. Un câblage incorrect peut endommager le micro-onduleur de manière irréversible ; ce type de défaillance n'est pas couvert par la garantie.

### Etape 3 Fixation des micro-onduleurs APsystems au système de rails

**REMARQUE :** Évitez d'exposer les micro-onduleurs (y compris les connecteurs AC et DC) à la lumière directe du soleil, à la pluie ou à la neige, y compris les espaces entre les modules. Prévoyez un minimum de 2 cm entre le toit et le fond du micro-onduleur pour permettre une circulation correcte de l'air. Les rails sur lesquels est installé le micro-onduleur doivent être mis à la terre de manière fiable.

- Marquez l'emplacement du micro-onduleur sur le rail par rapport au boîtier de raccordement du module PV ou à tout autre obstacle.
- Montez un micro-onduleur à chacun de ces emplacements en utilisant le matériel recommandé par votre fournisseur de rails de module. Lorsque vous installez le micro-onduleur, la rondelle de mise à la terre doit être face aux rails.



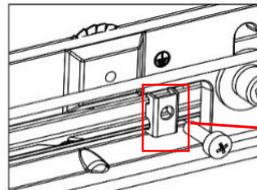
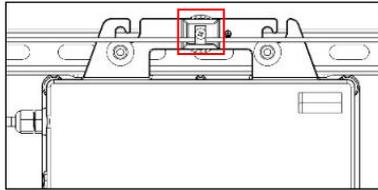
Rondelle de mise à la terre

**APsystems**

Rue des Monts dor ZAC de Follieuses Sud-Les Echets 01700 Miribel, France  
+33-481 65 60 40 | APsystems.com

### Etape 4 Mise à la terre du système

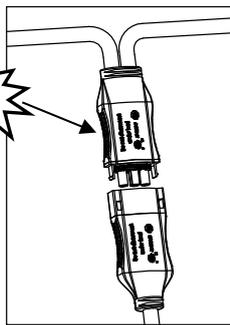
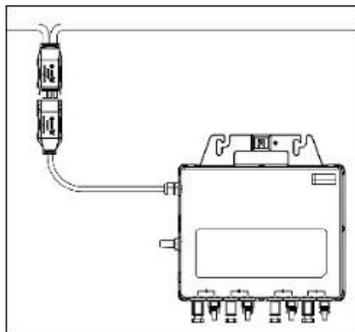
- Un câble de terre se trouve déjà dans le câble AC. La mise à la terre peut donc s'effectuer directement grâce à ce câble.
- Pour les zones soumises à des exigences particulières, la mise à la terre externe peut être effectuée à l'aide de supports de mise à la terre.



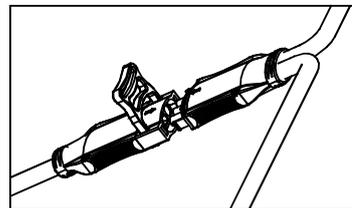
Supports de mise à la terre

### Etape 5 Connexion du micro-onduleur APsystems au câble de bus AC

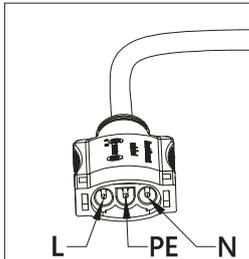
Poussez le connecteur AC du micro-onduleur dans le connecteur du câble principal. Vous devez entendre un « clic ».



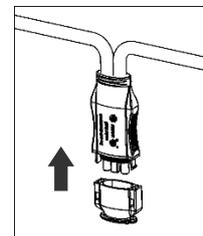
**Bonne pratique : utilisez l'outil de déconnexion de câble du bus AC pour diviser les connecteurs.**



**REMARQUE : L'interface de connecteur AC est illustrée ci-dessous.**

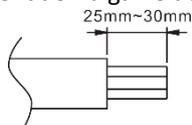


**REMARQUE : Recouvrez tous les connecteurs non utilisés avec des capuchons Y-CONN pour protéger les connecteurs.**

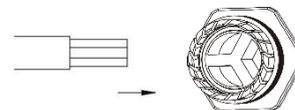


### Etape 6 Installation d'un capuchon protecteur de câble de bus à l'extrémité du câble de bus AC

- Dénudez la gaine du câble.

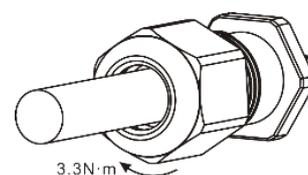
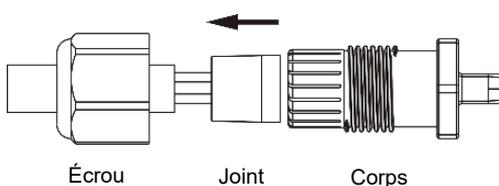


- Insérez les câbles dans les serre-câbles.

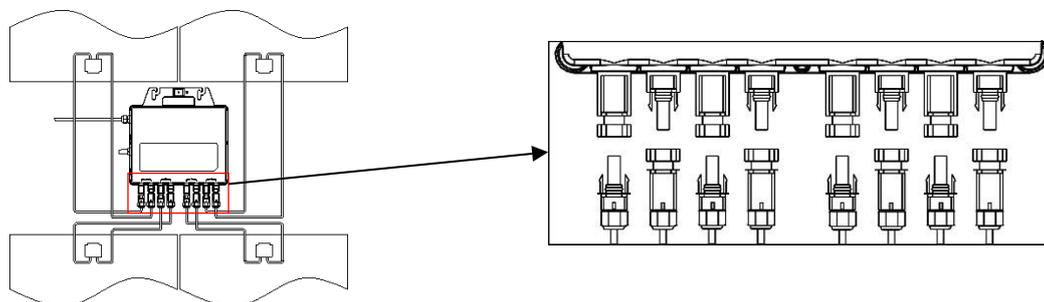


- Insérez l'extrémité du câble dans le joint.

- Faites tourner l'écrou de 3,3 Nm jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage rencontre la base.



## Etape 7 Placez les modules PV, puis connectez chaque micro-onduleur QS1 aux modules PV.

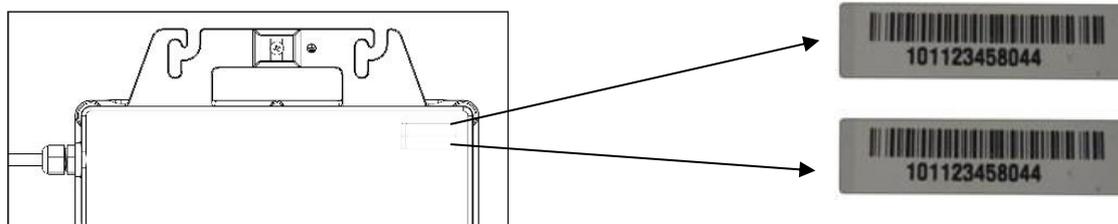


## Etape 8 Renseignement du plan d'installation APsystems

- Chaque micro-onduleur APsystems dispose d'étiquettes amovibles avec un numéro de série.
- Découpez les étiquettes, collez-les à leur emplacement respectif sur le plan d'installation d'APsystems, et remplissez les cases 1 et 2 sur l'étiquette ci-dessous conformément à l'implantation sur le toit. Ce plan devra être conservé pour tout contact avec le support technique d'APsystems et pour réaliser le plan de calepinage sur le portail de monitoring EMA (Si une passerelle de communication ECU est présente sur l'installation).
- La position de l'autre étiquette de numéro de série, placée sur le cadre du module solaire, est facile à trouver.
- Connectez-vous à l'EMA avec vos identifiants de compte installateur. Ensuite, vous pourrez créer un compte utilisateur final et enregistrer l'installation (incluant l'ECU<sup>®</sup>). Vous pourrez également télécharger une photo de votre plan d'installation.

NOTE : vous pouvez demander un compte installateur EMA sur :

<https://emea.apsystems.com/fr/ressources/enregistrement-compte-installateur-au-monitoring-ema/> .



**REMARQUE : L'ordre des étapes 1 à 8 peut être modifié pour faciliter l'installation.**

**REMARQUE : L'utilisation de l'application mobile ECUAPP simplifie grandement la mise en service de l'installation lorsqu'une ECU est présente.**

## Etape 9 Mise en service de l'appareil

- Allumez le disjoncteur AC sur chaque circuit de dérivation AC du micro-onduleur.
- Allumez le disjoncteur principal du réseau AC. Votre système commence à produire de l'énergie après un temps d'attente de deux minutes. La LED du micro-onduleur clignotera 10 fois rouge au démarrage puis 1 fois verte toutes les 10 secondes.

*Les informations relatives aux produits peuvent être modifiées sans préavis.  
(Téléchargez les manuels sur [emea.APsystems.com](https://emea.apsystems.com).)*

**APsystems**

Rue des Monts dor ZAC de Follieuses Sud-Les Echets 01700 Miribel, France  
+33-481 65 60 40 | [APsystems.com](https://apsystems.com)