



Astro - E

TM-L800Mi - 800W

Instructions d'installation du système de micro-onduleur Astro-E

Étape 1 : Vérifier la correspondance de la tension du réseau avec celle indiquée sur l'étiquette du micro-onduleur.

Étape 2 : Connecter le connecteur AC

- Positionnez le micro-onduleur et le câble AC à leurs emplacements respectifs.
- Connectez le port AC mâle du micro-onduleur à la boîte de jonction ou intégrez-le au réseau.
- Méthode de câblage :
 - Phase (L) – couleur sombre (généralement) ;
 - Neutre (N) – couleur **bleu** (généralement) ;
 - Terre (PE) - **jaune/vert**.

Remarque : Les couleurs des fils peuvent varier selon la région. Vérifiez tous les fils électriques avant de connecter le micro-onduleur pour assurer qu'ils correspondent. Un câblage incorrect peut endommager le micro-onduleur et n'est pas couvert par la garantie.

Étape 3 : Installer le micro-onduleur Astro-E sur le support

- Marquez la position sur le support où le micro-onduleur sera installé, en tenant compte de la distance par rapport à la boîte de jonction du module solaire ou d'autres obstacles.
- Utilisez les pièces et outils recommandés par le fournisseur du support pour fixer chaque micro-onduleur dans sa position désignée.

Attention : N'installez pas le micro-onduleur dans des endroits directement exposés au soleil, à la pluie ou à la neige.

Étape 4 : Mettre le système à la terre

Avant de connecter l'entrée DC et la sortie AC, le trou de mise à la terre du micro-onduleur doit être relié à une terre externe. Les modules PV utilisés avec cet onduleur doivent être certifiés Classe A selon la norme IEC 61730.

Étape 5 : Connecter le micro-onduleur Astro-E

- Insérez le connecteur AC mâle du micro-onduleur dans le connecteur AC femelle jusqu'à entendre un clic.

Remarque : Le nombre maximal de branches pour le TM-L400M est de 11 et pour le TM-L500M, de 9.

Étape 6 : Installer le capuchon d'extrémité sur le câble AC du micro-onduleur

Étape 7 : Connecter le micro-onduleur Astro-E aux modules solaires

- La longueur du câble entre le module PV et le micro-onduleur Astro-E doit être inférieure à 3 mètres.
- Les modules PV ne doivent pas être mis à la terre.

Étape 8 : Connecter le micro-onduleur au réseau

- Installez un disjoncteur AC au point de connexion réseau conformément à la capacité d'accès ou aux exigences réglementaires.

Étape 9 : Utiliser le cordon d'extension AC

En cas de nécessité, vous pouvez connecter un cordon d'extension AC au port AC du micro-onduleur ou utiliser le connecteur AC Astro-E (en option).

Voici un résumé de l'état des LED du micro-onduleur, accompagné d'un visuel simplifié

État des Voyants LED :

1. **Vert (toujours allumé)** : Micro-onduleur en fonctionnement normal, génère de l'électricité.
2. **Rouge (toujours allumé)** : Connexion AC interrompue ou défaut de l'appareil.
3. **Orange (toujours allumé)** : Un seul panneau PV connecté ou connexion de l'un des panneaux est rompue.
4. **LED éteinte** : Faible lumière du soleil, appareil non opérationnel, ou défaut possible de l'appareil.
5. **Vert (allumé) avec rouge occasionnel** : Réinitialisation normale du MPPT due à des changements de lumière.
6. **Rouge clignotant** : Forte probabilité de panne d'équipement.

Visuel Simplifié :

- ● Vert : OK
- ● Rouge : Problème de connexion / Défaut
- ● Orange : Connexion partielle
- ● Éteint : Faible lumière / Défaut
- ● Vert & ● Rouge : Réinitialisation (Normal)
- ●●●... Rouge clignotant : Panne

Fixation du micro onduleur sur le rail



Connexion via les types MC4 au panneau solaire

