

Instructions d'installation

Micro onduleur **Astro-E TM-L800Mi**



Puissance: **800W**



Garantie: **10 ans**



Haute efficacité: **96% avec 2 MPPT**



Étapes à suivre



①

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

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.

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.

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.

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.



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

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.

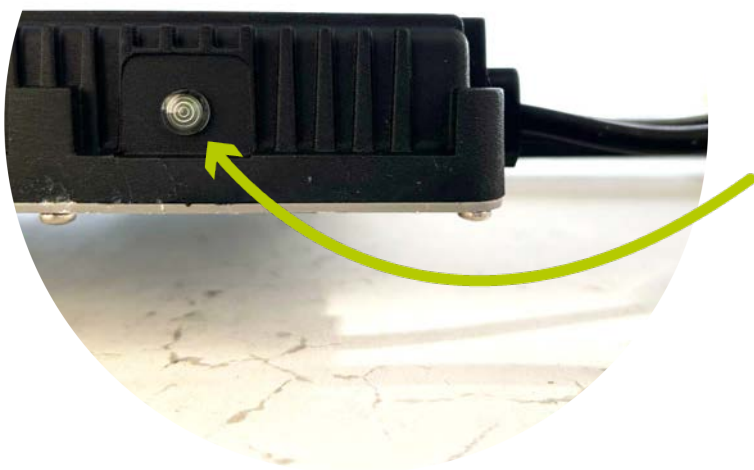
⑧ Connecter le micro-onduleur au réseau

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

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).

Étapes des voyants LED



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

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

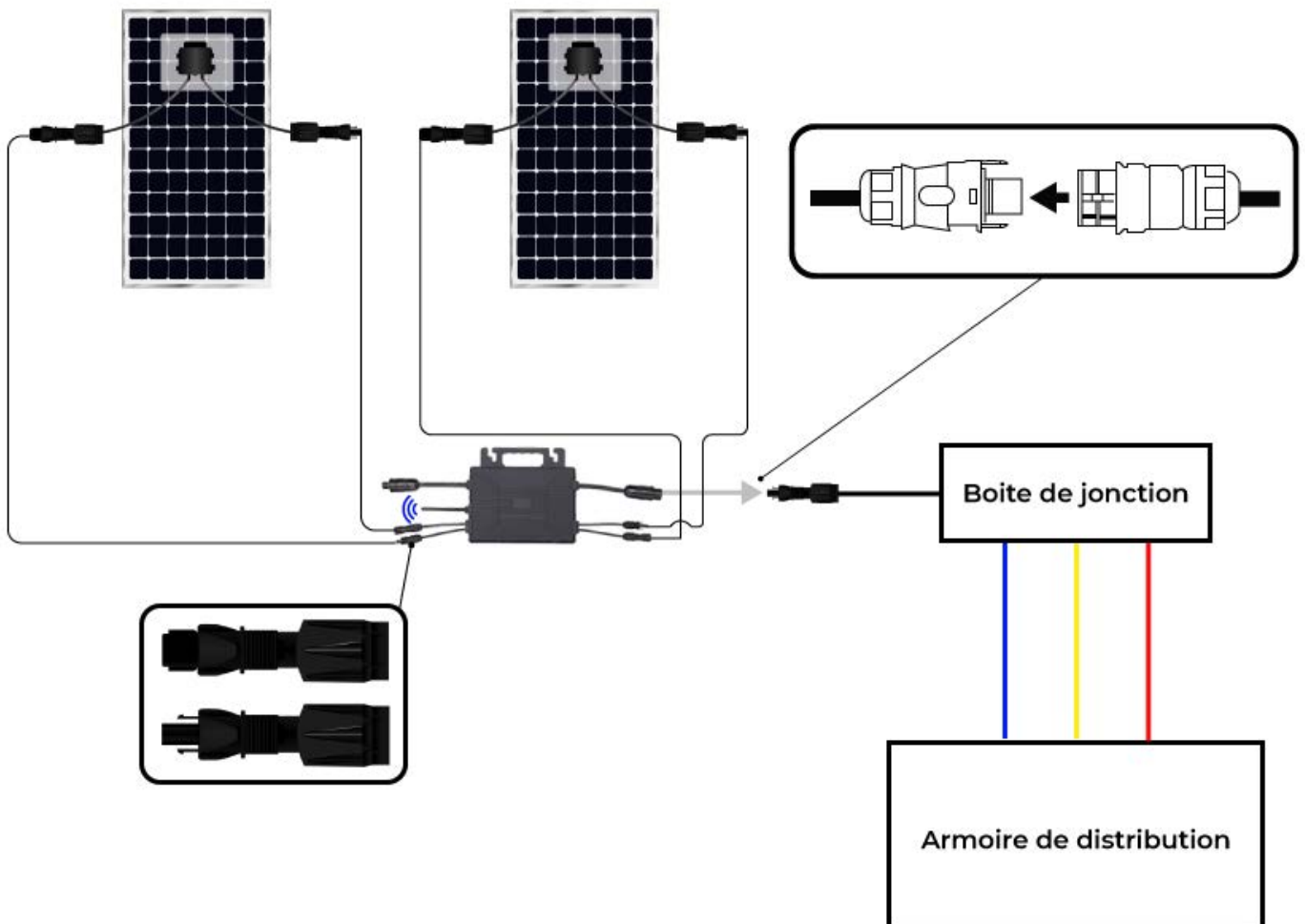
- ● Vert : OK
- ● Rouge : Problème de connexion / Défaut
- ● Orange : Connexion partielle
- ● Éteint : Faible lumière / Défaut ou Peut signifier un branchement de polarité inversée
- ● Vert & ● Rouge : Réinitialisation (Normal)
- ●●●... Rouge clignotant : Panne



Fixation du Micro-onduleur sur rail



Connexion via les types MC4 au panneau solaire



Fiche technique

- Haute efficacité jusqu'à **96 %** avec **2 MPPT** individuels
- Courant d'entrée DC max. de **13,5 A**, adapté aux modules PV les plus courants du marché
- Grande sécurité avec une tension DC max de **60 V**
- Installation facile grâce au **plug-and-play**
- Système de surveillance et de communication intelligent intégré
- Protection **IP67**, design en fonte d'aluminium
- Conception pour une durée de vie de **25 ans** avec une garantie produit de **10 ans**

Données d'Entrée (DC)

Puissance Recommandée du Module PV	280W-550W
Tension de Démarrage	20W
Plage de Tension MPPT	25-55V
Tension Maximale d'Entrée	60V
Courant d'Entrée Maximum	13.5A*2
Courant de Court-Circuit Maximum (DC)	16.5A*2
Nombre de MPPT	2

Données de Sortie (AC)

Puissance Nominale de Sortie	800W
Tension Nominale de Sortie	230V
Plage Étendue de Tension de Sortie	184-253V
Courant de Sortie Maximum	4A
Fréquence Nominale / Plage	50Hz/45 - 55
Facteur de Puissance	>0.99 défaut
Distorsion Harmonique Totale (THD)	<3%
Nombre Maximum d'Unités par Branche	4

Efficacité

Efficacité de Crête	96.00%
Efficacité CEC	95.50%
Efficacité MPPT Statique	99.50%
Consommation d'Énergie Nocturne	<50mW

Données Mécaniques

Plage de Température Ambiante	-40°C ~ +65°C
Dimensions (LxHxP)	260mm*225mm*32mm
Poids	2.9kg
Indice de Protection du Boîtier	IP 67
Refroidissement	Convection naturelle - Pas de ventilateur
Type d'Isolation	Transformateurs haute fréquence

Surveillance & Communication

Communication	WiFi
Gestion de l'Énergie	Plate-forme en ligne Solarman
Certifications & Garantie	IEC62109-1;IEC62109-2; IEC61000-6; VDE4105VFR2019;NEN-EN
Certifications	50549-1:2019;PN-EN 50549-1:2019
Garantie	10 ans Standard