



GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE MI-700

Installation du Micro-onduleur MI-700

Afin de surveiller la production solaire il est nécessaire d'installer un DTU PRO (Passerelle Horus). Veuillez-vous référer au mode d'emploi ou au guide d'installation rapide du DTU PRO.

Accessoires et outils nécessaires :

En complément des micro-onduleurs, modules photovoltaïques, rails de fixations et matériel associé, vous aurez besoin des éléments suivants.

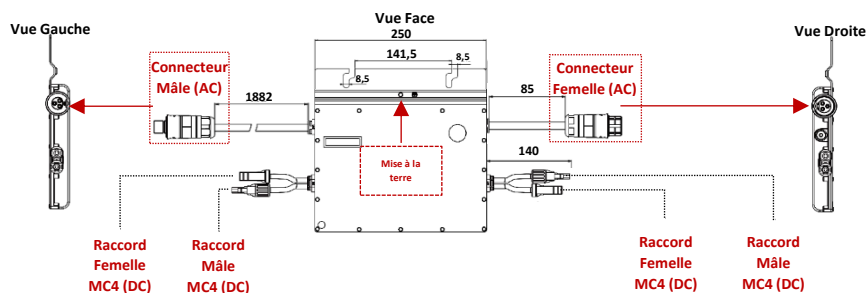
Matériel :

Connectique AC (mâle / femelle)
Bouchon AC (mâle / femelle)
Câble AC 3G... (Section à dimensionner selon installation)
Câble de terre
Vis tête marteau M8 + Ecrou M8
DTU PRO (optionnel)

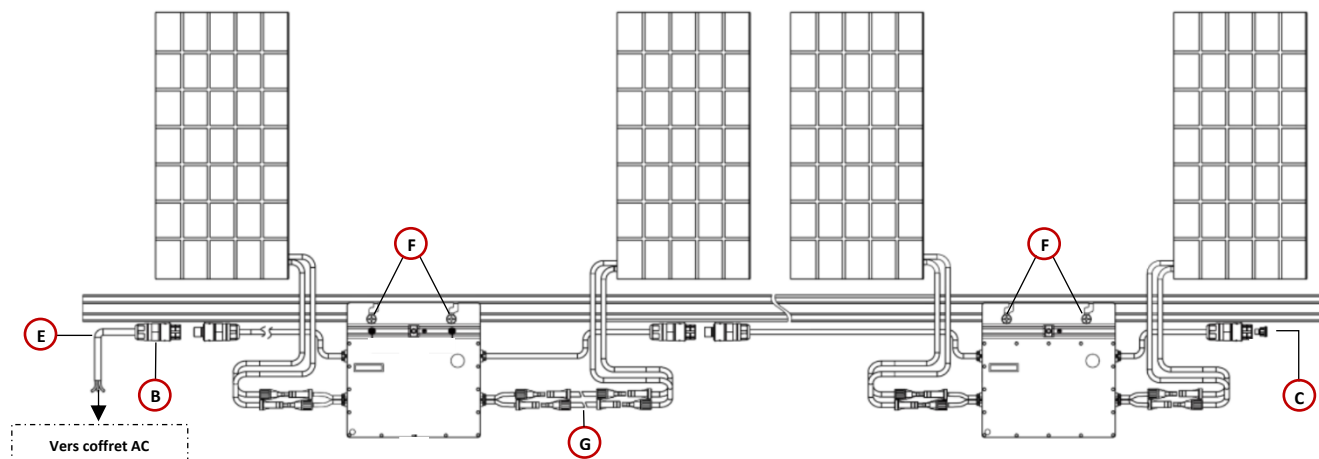
Autres éléments (non fournis) :

Coffret AC étanche et conçu pour l'extérieur
Outils et accessoires de montage (clé de 13, clé dynamométrique...)

Présentation des terminaux du micro-onduleur MI-700 :



Présentation des accessoires :



Objet :	Description :	
A	Connectique AC (mâle)	
B	Connectique AC (femelle)	
C	Bouchon AC (mâle)	
D	Bouchon AC (femelle)	
E	Câble AC 3G... (Section à dimensionner selon installation)	
F	Vis tête marteau M8 + Ecrou M8	
G	Câble DC extension	

Etapes de l'installation :



Assurez-vous que le micro-onduleur est installé dans l'environnement requis. (Consultez le manuel d'utilisation du produit pour plus de détails)

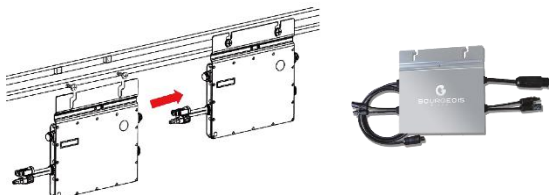
1. Installation du micro-onduleur

- Reporter approximativement sur le rail de fixation le centre de chaque panneau afin de centrer l'emplacement des micro-onduleurs.
- Installer les micro-onduleurs comme sur l'image ci-dessous. La face alu avec le logo Bourgeois Global devra être orientée vers le haut. Mettre la vis à tête marteau dans le rail et accrocher le micro-onduleur à la vis et serrer l'écrou.



Bien vérifier la longueur de câbles avec le micro-onduleur suivant avant tout serrage.

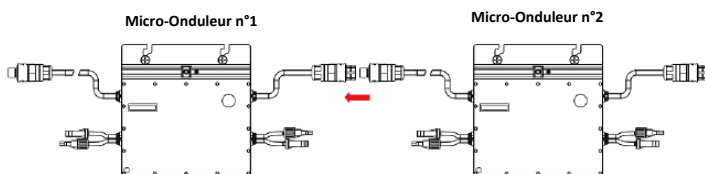
- Serrer les fixations du micro-onduleur avec un couple de serrage de **9 Nm**.



*Remarque : Prévoir un espace minimum de 2 cm autour du micro-onduleur afin d'assurer sa ventilation et sa dissipation de chaleur.

2. Connexion des micro-onduleurs

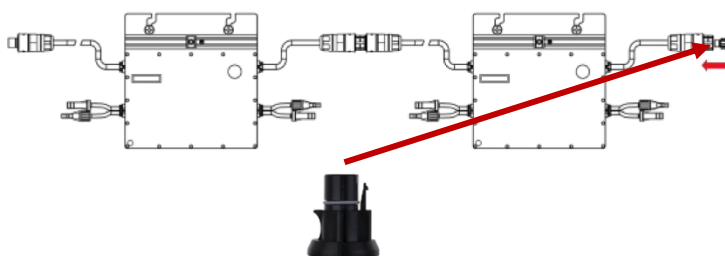
- Raccorder l'embout AC du premier micro-onduleur à l'embout AC du micro-onduleur suivant et ainsi de suite afin de former un circuit AC en série. **Attention ! Raccord maximum de 7 micro-onduleurs en série.**



*Remarque : Possibilité d'utiliser une rallonge si le micro-onduleur est trop éloigné.

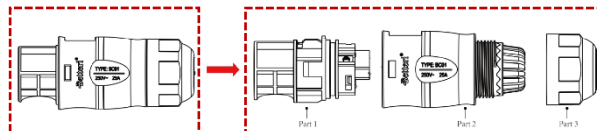


- Positionner le bouchon AC sur l'embout AC du dernier micro-onduleur du circuit ainsi

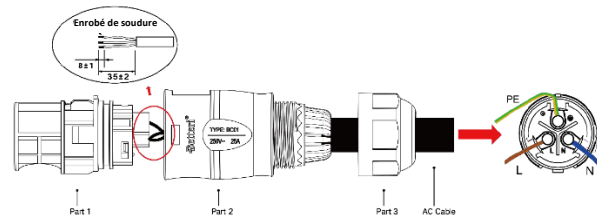


3. Connecter le câble d'extrémité AC

- Démonter la connectique AC en 3 parties :



- Effectuer le câblage de la connectique AC :



*Remarque : L (Phase) : Fil marron, rouge ou noir
N (Neutre) : Fil bleu
PE (Terre) : Fil jaune et vert

Le câble doit être dimensionné en fonction des normes.

- Assembler la connectique AC et la serrer à **4 Nm** :

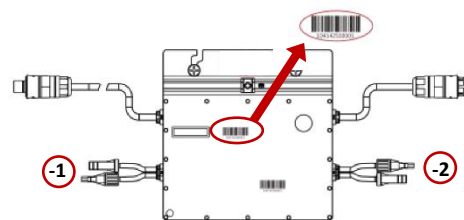


*Remarque : Faire attention à bien enclencher le corps de la connectique

4. Créer la cartographie de l'installation

- Pour réaliser la cartographie, retirer une des deux étiquettes présente sur le micro-onduleur et l'apposer sur le plan comme ci-dessous.

*Remarque : Il est **obligatoire de laisser au moins une étiquette** comprenant le numéro de série sur chaque micro-onduleur.



Informations client :		HOURS S/N		BOURGEOIS									
Nom : _____ Prénom : _____		HOURS S/N		BOURGEOIS									
Adresse : _____													
Code postal : _____ Ville : _____													
Email : _____ Téléphone : _____													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A													
B													
C													
D													

Note : Les étiquettes doivent être apposées entre deux emplacements en indiquant les entrées -1 et -2 afin d'identifier les modules connectés.

5. Connectez les modules photovoltaïques

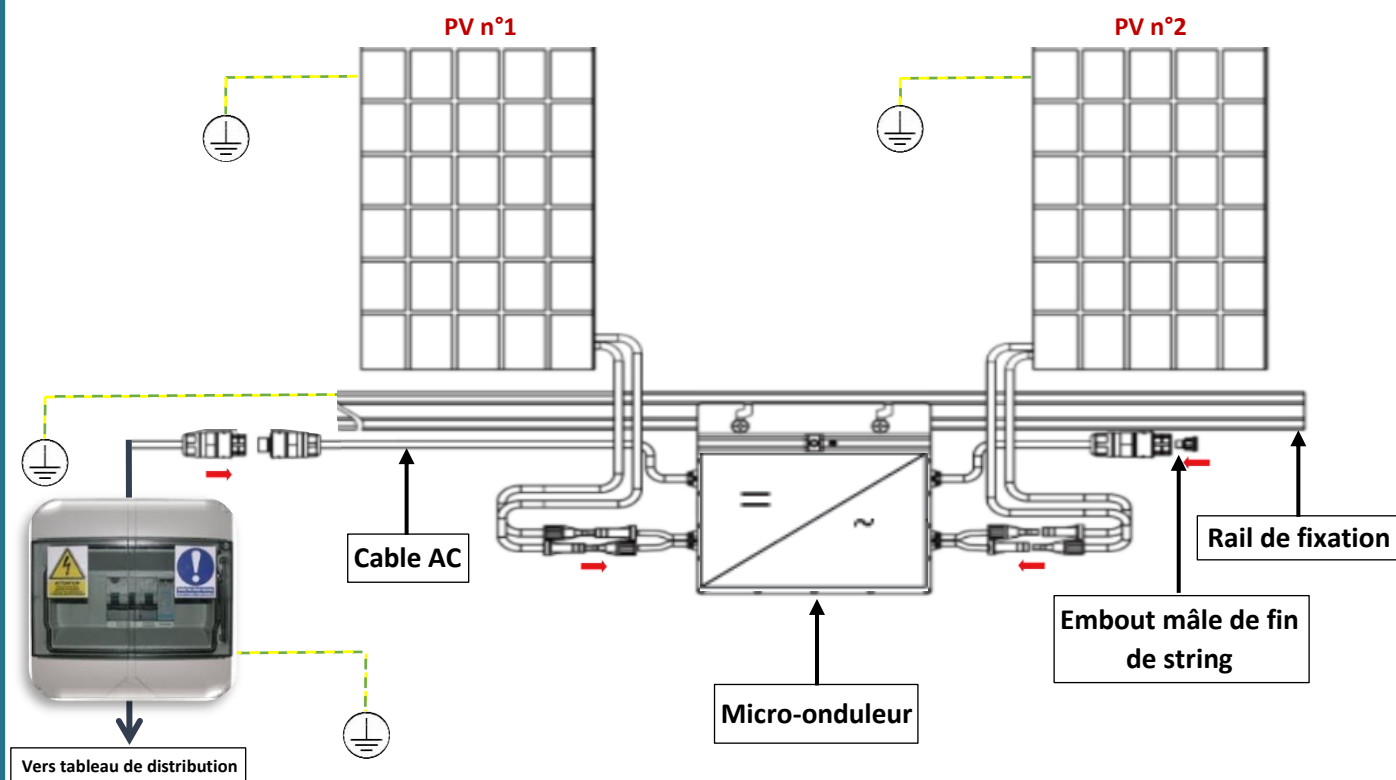
- Installer les modules PV au-dessus des micro-onduleurs.
- Raccorder les câbles DC des modules photovoltaïques aux entrées DC. Attention brancher le premier module sur le côté gauche et le deuxième module sur le côté droit.

6. Installation du coffret AC

- Installer le coffret AC à côté du tableau électrique.
- Connecter le câble provenant de la centrale dans le coffret AC selon le schéma de câblage déterminé par le fabricant.
- Connecter le coffret AC au tableau de distribution en respectant les normes et préconisations en vigueur.

*Remarque : Penser à vérifier la valeur de la mise à la terre.

Principe de câblage MI-700 :

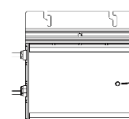


7. Mise en service du système

- Mettre sous tension le coffret AC ou le sectionneur côté micro-onduleurs.
- Mettre sous tension le contacteur/sectionneur principal. Votre installation commencera à produire après deux minutes environ.
- Contrôler le signal LED du micro-onduleur :

8. Configuration du suivi de production

Veuillez-vous référer au mode d'emploi ou au guide d'installation rapide du DTU PRO (Horus Pro) afin de le mettre en place et de le paramétrer pour surveiller la production.



Signal LED

Processus de démarrage :

Signal LED	Statut
Vert clignotant 5 fois (intervalle 0,3 sec)	Démarrage réussi
Rouge clignotant 5 fois (intervalle 0,3 sec)	Echec du démarrage

Processus de d'exécution :

Signal LED	Statut
Vert clignotant rapide (intervalle 1 sec)	Production d'énergie
Vert clignotant lent (intervalle 2 sec)	Production d'énergie mais une entrée est anormale
Vert clignotant lent (intervalle 4 sec)	Production d'énergie mais il n'y a pas de communication avec le DTU
Rouge clignotant (intervalle 1 sec)	Pas de production d'électricité AC réseau non valide (tension ou fréquence hors plage)
Rouge clignotant (intervalle 0,5 sec)	Défaut, hors anomalie du réseau
Rouge et vert clignotant alternativement	Le firmware est corrompu

*Remarque : Tous les défauts sont signalés à la DTU PRO, reportez-vous à l'application locale du DTU PRO pour les visualiser.



Sécurité : instructions importantes relatives à la sécurité



ATTENTION : L'opérateur doit être équipé des EPI, d'habilitations et d'accréditations nécessaires et adaptés au procédé photovoltaïque employé.

AVERTISSEMENT : Lors du passage d'une ligne à l'autre, fixez le câble sur le rail pour éviter d'endommager le câble ou le connecteur. N'utiliser pas le connecteur pour assurer une tension mécanique.

AVERTISSEMENT : Installer le micro-onduleur sous le module PV afin d'éviter une exposition directe à la pluie, aux rayons UV ou toute autre intempérie. Ne montez pas le micro-onduleur à l'envers.

AVERTISSEMENT : Installez des bouchons d'étanchéité sur tous les connecteurs AC inutilisés, qui sont sous tension lorsque le système est en service. Les bouchons d'étanchéité sont indispensables pour une protection contre la pénétration d'humidité.

DANGER ! Risque d'électrocution. Les conducteurs DC de ce système photovoltaïque ne sont pas mis à la terre et risquent d'être sous tension.

ATTENTION : Toujours veiller au respect des normes et réglementations électriques en vigueur.

ATTENTION : Toujours veiller à la coupure d'alimentation électrique (disjoncteur) lors de toute intervention sur la partie électrique.

ATTENTION : Respecter le cahier des charges du fabricant en utilisant exclusivement les accessoires de montage et de fixations prévus à cet effet.

ATTENTION : Définir (selon la configuration du site et suivants les normes en vigueur...) de la nécessité et de la mise en place d'un écrêteur (parafoudre).

Indication des symboles :



Risques associés à la tension électrique

Cet appareil est directement relié au réseau public. Par conséquent, tous les travaux effectués sur l'onduleur ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.



ATTENTION, danger !

Cet appareil est connecté directement à des générateurs électriques et au réseau public.



Risques de brûlure par contact

Les composants internes de l'onduleur génèrent une grande quantité de chaleur pendant le fonctionnement. Ne touchez PAS au boîtier en aluminium quand l'appareil est en marche.



Lors de sa mise au rebut, cet appareil NE DOIT PAS être placé avec les déchets résidentiels



La marque CE est apposée sur l'onduleur solaire pour confirmer que l'appareil suit les dispositions de la directive européenne basse tension et de la directive CEM.

**Bourgeois Global ne saurait en aucun cas être responsable d'une étude technique, économique ou d'une mission de maîtrise d'œuvre dans le cadre de la mise en place d'un système de production photovoltaïque.*

Toutes les informations indiquées sont un rappel des règles de l'art élémentaires ainsi que d'une sensibilisation aux normes et réglementations en vigueur.

Les informations des produits sont susceptibles de changer.
(Veuillez télécharger les manuels de référence sur <http://www.bourgeoisglobal.fr>)

SOLIPAC ESPACE POLYGONE 277 RUE JEAN BAPTISTE BIOT 6 6000 PERPIGNAN FRANCE