

Mise en oeuvre de MICES

Pose Mur





Préliminaire

Le bon fonctionnement de MICES dépend de la qualité de votre installation électrique. Son installation peut être l'occasion de vérifier que votre installation électrique est aux normes et parfaitement sécurisée. En particulier, il convient de s'assurer de :

- ✓ La qualité de votre prise de terre
- ✓ Le bon fonctionnement de vos différentiels (500mA et 30mA)
- ✓ La présence d'un parafoudre si votre région géographique l'impose

Ne prenez pas de risques inutiles. Faites appel à un proche pour vous aider lors de l'installation, en particulier lors de la pose du module et de la fixation des supports.



Vérifiez la qualité de votre mur et sa composition. Suivant sa nature, vous devrez acheter le type de cheville et de vis adapté.



Note sur la fixation

MICES n'est pas très lourd, environ 26 kg tout compris. Cependant, les fixations doivent être de bonne qualité pour résister à la prise au vent. On choisira donc des chevilles assez longues pour un bon ancrage dans le mur. Dans un support creux (genre parpaing), on choisira des chevilles soient très longues pour pénétrer la deuxième cloison, soit avec une forte dilatation. Ne pas utiliser une perceuse à percussion dans le cas d'un support creux.

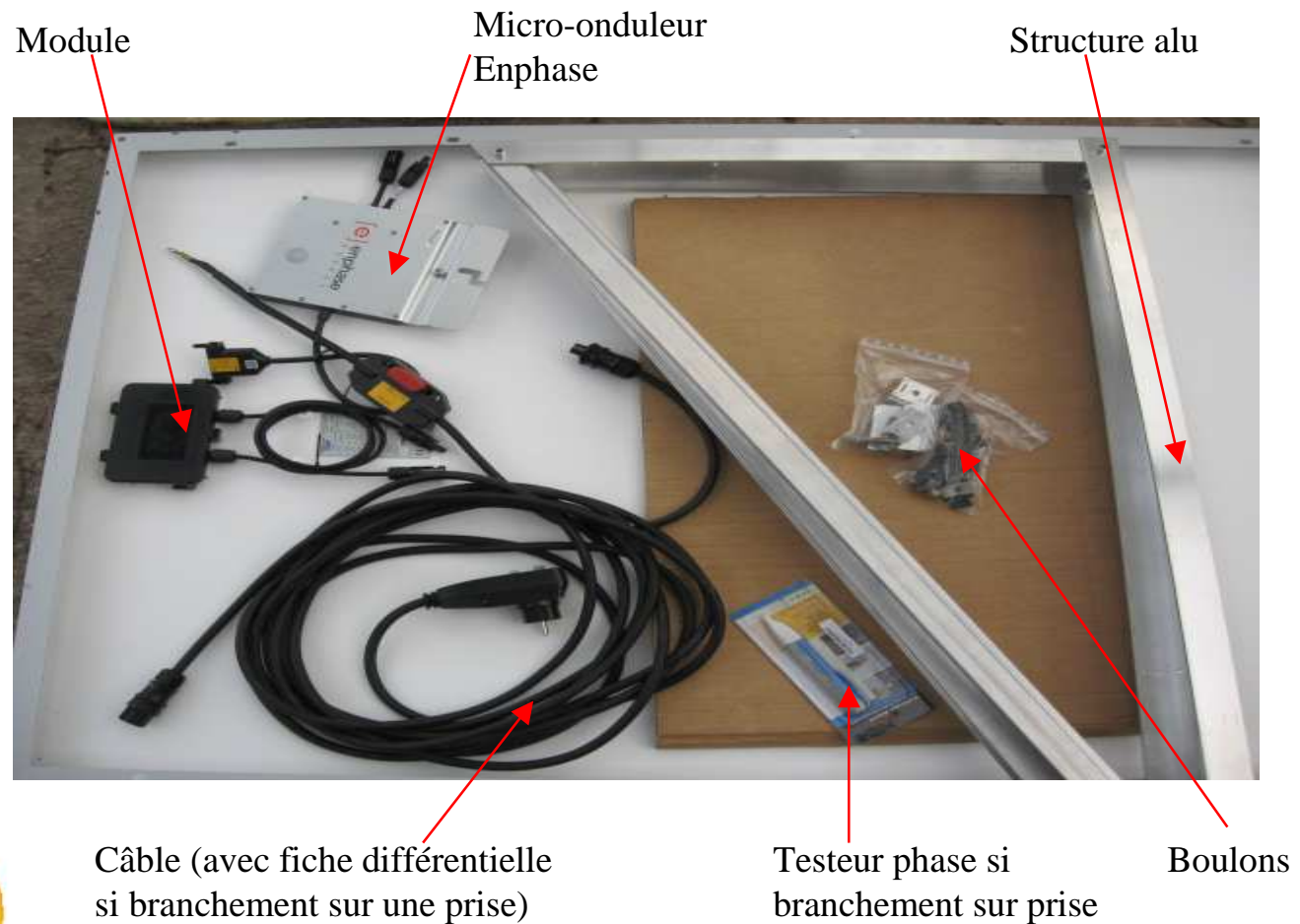


Une solution adaptée à tous les cas (en particulier en cas de matériau friable, genre béton alvéolaire) est d'utiliser un scellement chimique.

Les trous prévus dans les montants de MICES sont de diamètre 8 mm. On prendra des tire-fonds d'au moins 60 mm de long.



Contenu du carton



Etape 1 : Montage de la structure (1)

*Ceci est un guide pour la pose. Il est recommandé de le suivre mais il est certainement perfectible.
Travaillez en sécurité et vérifiez toujours la qualité de vos fixations.*



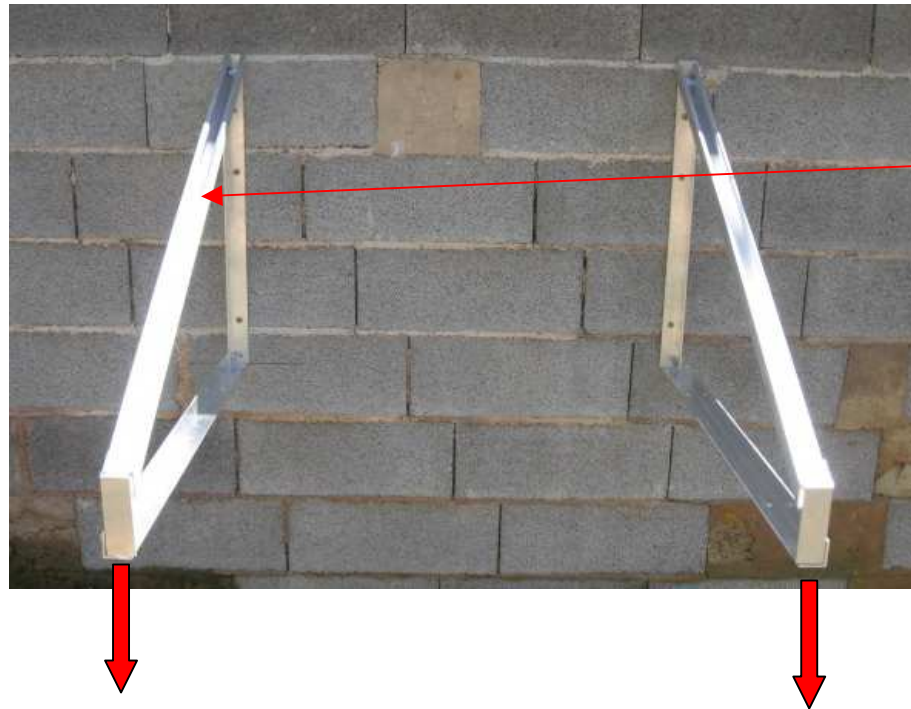
1- Fixez un premier montant. Commencez par mettre la fixation du haut, puis vérifiez la verticalité avec un niveau. Repérez les deux autres fixations et mettez-les.



2- Repérez le bas du deuxième montant à l'aide du niveau. Comptez environ 1 m d'espacement entre les deux montants.



Etape 1 : Montage de la structure (2)



3- Fixez le deuxième montant en tenant compte du repère fait précédemment. Vérifiez sa verticalité.

Vérifiez la qualité de vos fixations ! Assurez-vous qu'il n'y a pas arrachage si on appuie fortement au bout de la structure.



Etape 2 : Pose du micro-onduleur



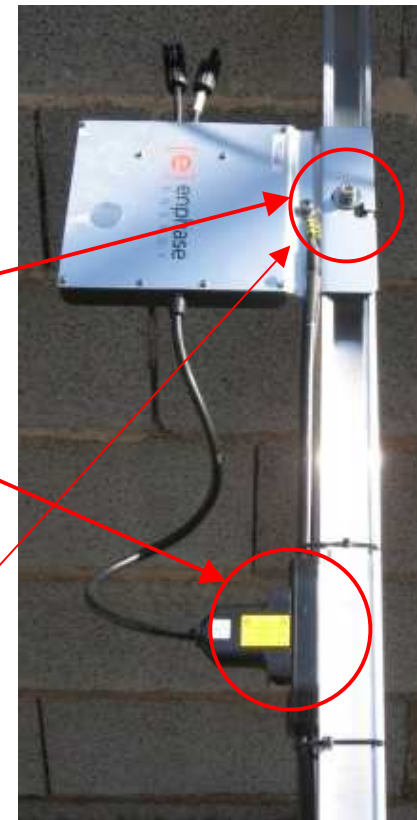
Mettre en place les écrous prisonniers.
Le Micro-onduleur peut être fixé sur le support de droite ou de gauche indifféremment.

Glissez la platine du Micro-onduleur entre le rail et la rondelle avec l'écrou. Vissez fermement.

Attachez le connecteur au rail, branchez le micro dessus (**on doit entendre deux clics lors de l'enfoncement de la prise**).

Fixez la terre.

Vissez un boulon sur l'écrou du bas qui servira pour retenir temporairement le module.

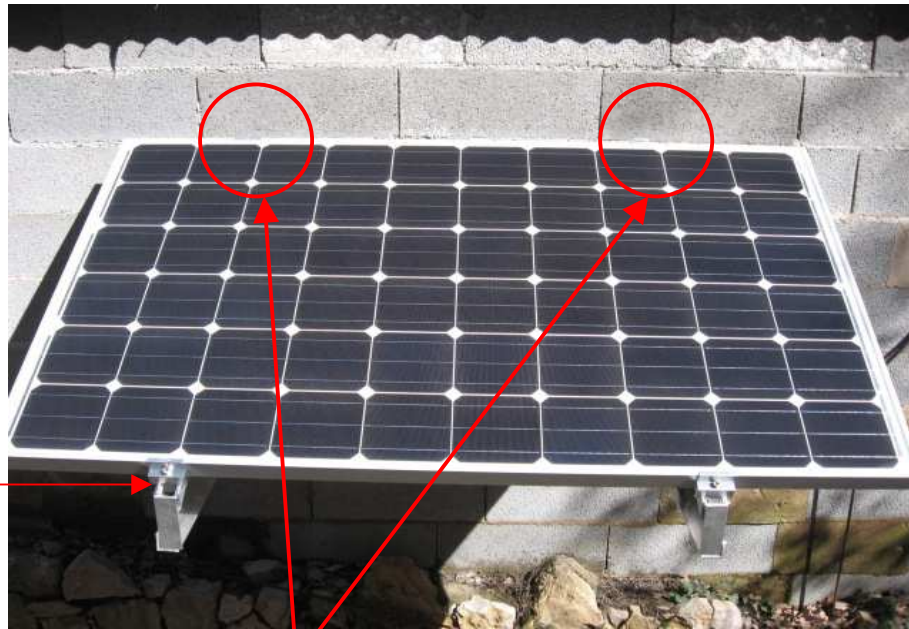


MI.C.E.S.

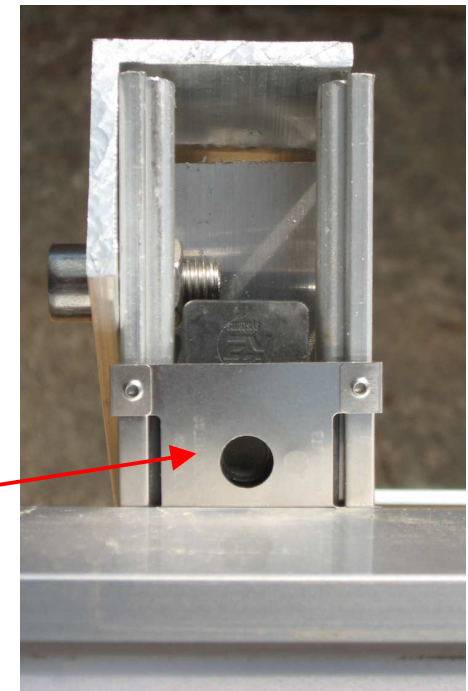


Etape 3 : pose du module (1)

Posez le module sur la structure et centrez le. Les deux boulons en bas empêchent le module de glisser.

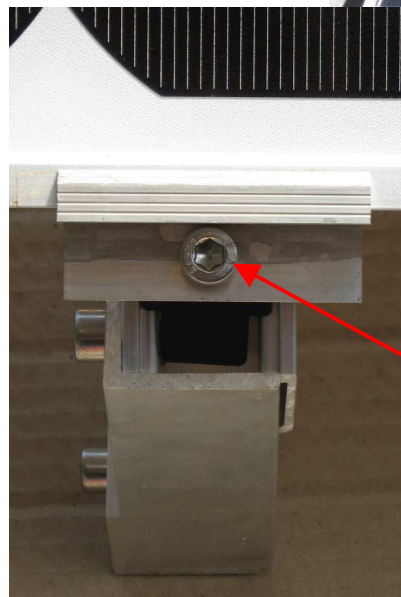
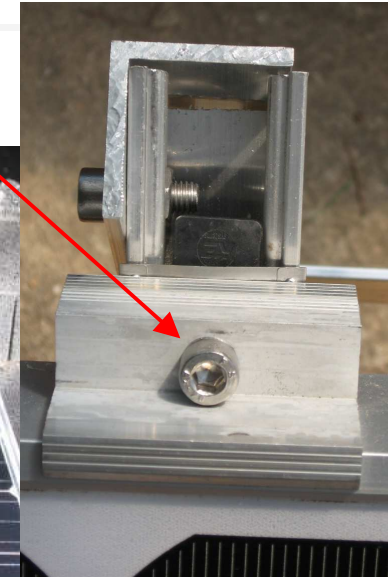
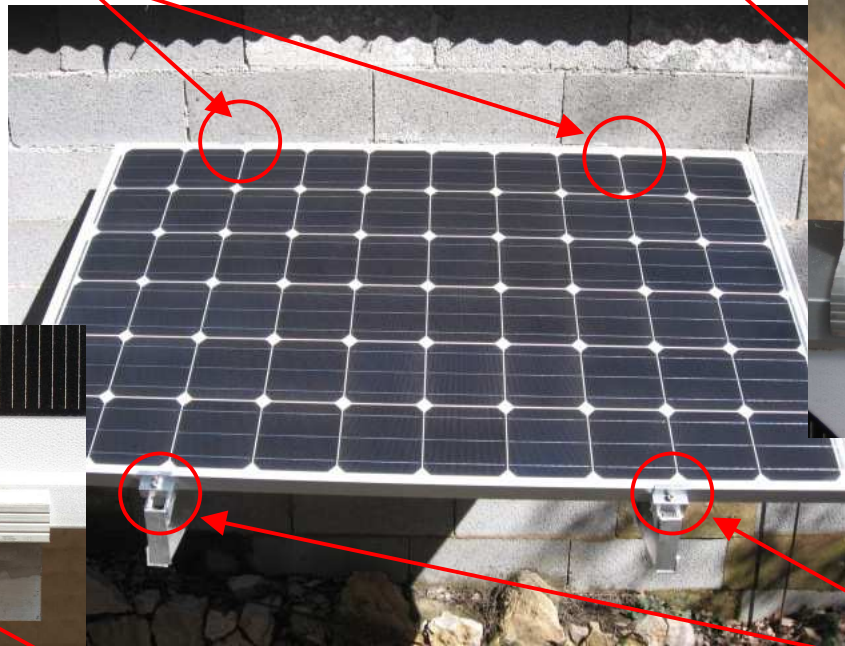


Positionnez les deux clips de mise à la terre : on doit avoir deux picots sous le cadre du module et le trou du clip dans l'axe de l'écrou prisonnier noir.



Etape 3 : pose du module (2)

Positionnez les étriers en haut et vissez fermement mais sans forcer (15 Nm) les boulons.



Une fois les étriers du haut fixés, dévissez les boulons du bas pour y placer les étriers et revissez fermement mais sans forcer (15 Nm) les boulons.

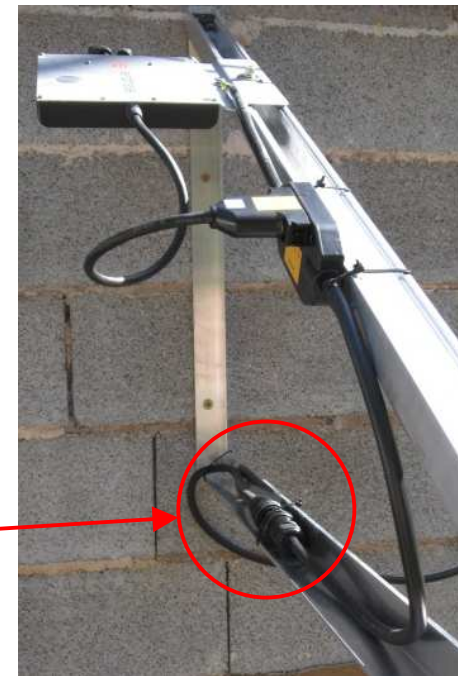


Etape 4 : Branchement



Le montage étant terminé, branchez le module sur le Micro-onduleur. Appuyez fermement, **un clic doit se faire entendre** qui indique un bon branchement.

Faites cheminer la rallonge jusqu'à sa destination finale en faisant attention au câble (prévoyez des protections si nécessaire). Branchez maintenant la rallonge sur le Micro-onduleur. Appuyez fermement, **un clic doit se faire entendre** qui indique un bon branchement.



MI.C.E.S.





Etape 5 : Finitions

Attachez les câbles à la structure. Faites passer au mieux le câble vers sa destination finale en faisant en sorte qu'il ne risque pas de gêner.

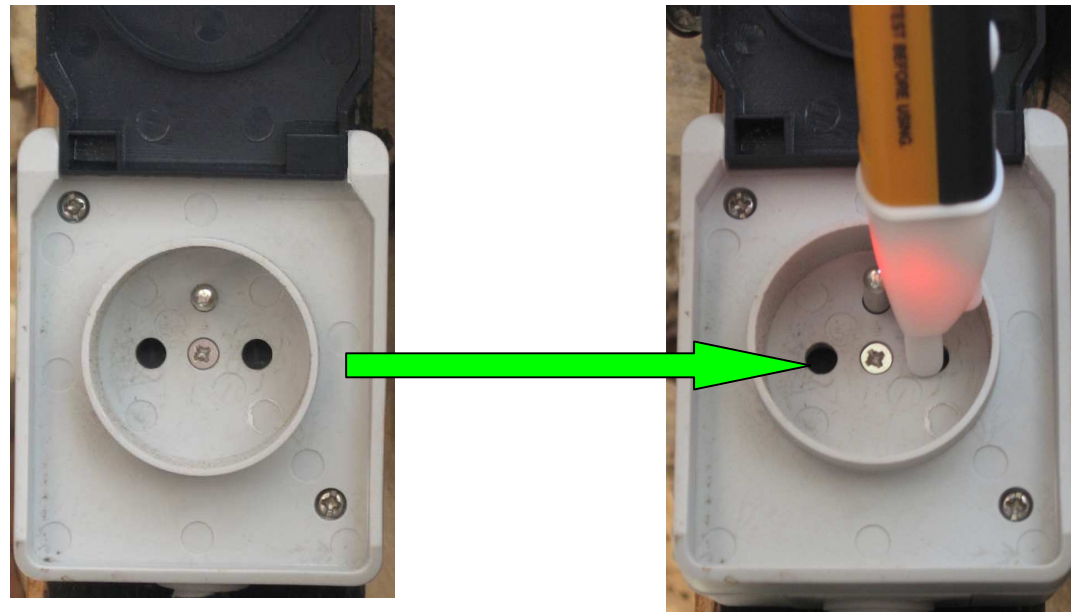
Utilisez également des goulottes si le câble doit cheminer en façade ou dans une pièce. Il s'agit simplement de le protéger et de le sécuriser comme n'importe quel câble électrique.

La partie sur le mur est terminée.



Etape 6 : Raccordement au réseau (1)

Premier cas : branchement sur une prise. Avant tout branchement, vérifier l'emplacement de la phase sur la prise sélectionnée qui doit également avoir la terre.



Le testeur de phase est assez sensible. Si les fils à l'intérieur de la prise sont un peu emmêlés, on peut avoir une mauvaise détection (soit aucune détection, soit détection des deux cotés). Dans ce cas, il convient de dévisser un peu la prise pour pouvoir vérifier directement l'état des fils.



Etape 6 : Raccordement au réseau (2)



Votre prise étant conforme, vous pouvez maintenant y brancher dessus la fiche différentielle. Le **voyant** de la protection doit être **rouge**, si ce n'est pas le cas appuyez sur « **RESET** » pour ré-initialiser la protection.

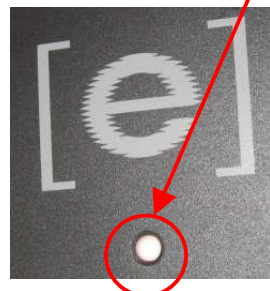
IMPORTANT : par sécurité, la protection se déclenche dès qu'on débranche la fiche ou si le réseau disparaît. Pensez alors à appuyer sur « **RESET** » pour ré-initialiser la protection.

En moins d'une minute, le micro-onduleur va se synchroniser avec le réseau et sa **diode** (blanche sous le micro) va se mettre à clignoter en orange indiquant un bon fonctionnement (ne pas faire d'ombre !).



Si vous avez une prise Wattmètre, vous pouvez vous brancher dessus. Vous pourrez alors voir la puissance instantanée ainsi que la production totale qui est injectée sur votre prise.

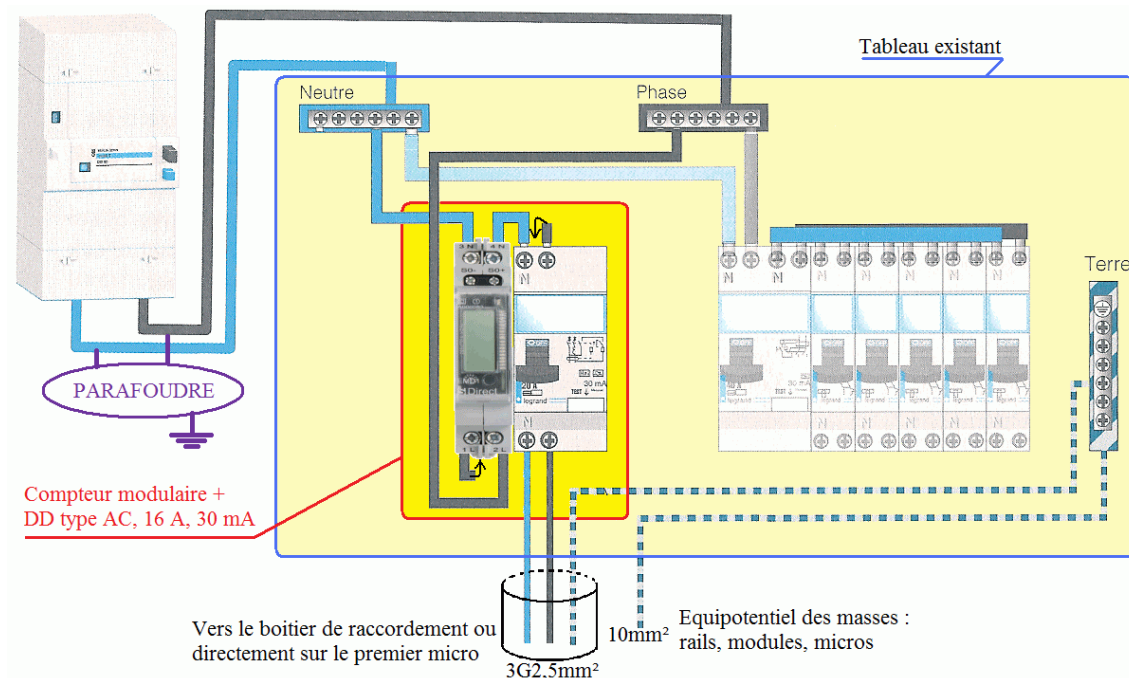
MI.C.E.S.



Etape 6 : Raccordement au réseau (3)

Deuxième cas : branchement dans le tableau principal de la maison (ou un boîtier annexe) sur un disjoncteur différentiel 30 mA.

Comme expliqué dans les documents généraux de MICES, ce type de branchement est plus approprié pour des puissances plus importantes (plusieurs modules) car c'est une solution durable et plus sécurisée. Schématiquement, on a :





Démontage

Si vous devez démonter votre installation, procédez impérativement dans l'ordre suivant :

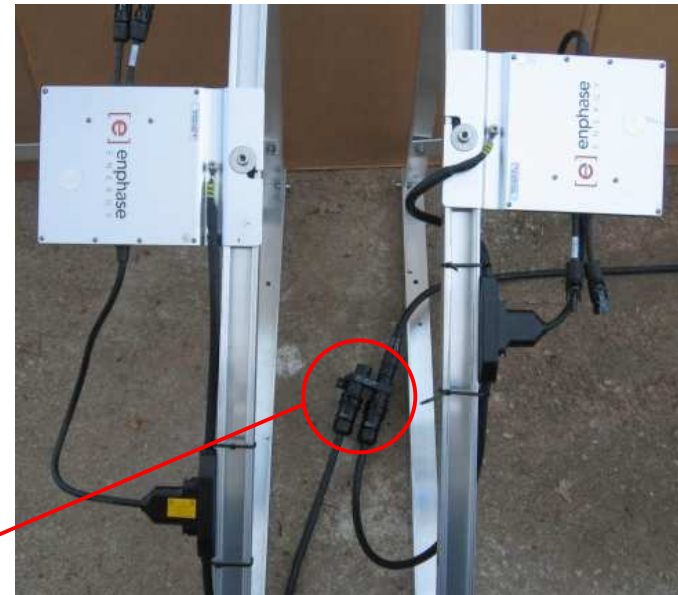
- Débranchez le câble de la prise de courant de votre maison ou actionnez le disjoncteur puis débranchez les câbles.
- Débranchez le module du micro-onduleur sans tirer sur les câbles. Observez les connecteurs, vous y verrez de part et d'autre de la fiche femelle de petits ergots sur lesquels vous devez appuyer fermement pour séparer les deux fiches. Vous pouvez utiliser par exemple une pince à bec pour vous aider.
- Démontez le module et retirez-le.
- Débranchez le câble rallonge du micro-onduleur sans tirer sur le câble. Observez le connecteur, il y a un petit ergot sur lequel il faut appuyer pour défaire la fiche.
- Démontez le micro-onduleur.
- Démontez la structure porteuse.



Remarques (1)

Dans le cas de la pose de plusieurs modules, le raccordement des différents micro-onduleurs se fait via un répartiteur. Les micro-onduleurs doivent être fixés sur des montants contigus. On peut brancher jusqu'à 3 micro-onduleurs sur un même répartiteur (avec une rallonge pour le troisième).

Emplacement libre pour un troisième micro-onduleur.



Remarques (2)

Pour débrancher le micro-onduleur de son connecteur, vous disposez de deux tourillons en bois.

