

## Brève technique : Connecter les micro-onduleurs à la bonne polarité des modules PV

Les micro-onduleurs Enphase doivent être commandés selon la spécificité de la connectique DC des modules. Lisez attentivement les informations suivantes, elles vous guideront dans le choix de la connectique des micro-onduleurs en fonction des différents types de connecteurs DC équipant les modules PV (ou les câbles d'adaptation). Suivez ces recommandations afin d'être sûr de la compatibilité des polarités entre micro-onduleur et module PV.

### Préalable

Les micro-onduleurs Enphase peuvent être équipés de deux types de connecteurs DC :

- Connecteurs verrouillables MC-4 (Référence terminale S12)
- Connecteurs verrouillables Tyco (Référence terminale S13)
- 

*Les polarités des connecteurs DC du micro-onduleur diffèrent selon le type de connectique choisie.*

- Dans le cas de micro-onduleur **compatible MC-4 (S12)** : la sortie DC positive du module (+) se raccorde à la borne *négative* du micro-onduleur *marquée (-)*. Il s'agit de connection directe.

- Dans le cas de micro-onduleur **compatible Tyco (S13)** : la sortie DC positive du module (+) se raccorde à la borne *positive* du micro-onduleur marquée (+). Toutefois, les connecteurs Tyco peuvent varier au niveau des polarités. Les connecteurs Tyco, autant mâles que femelles peuvent être positifs, mais seulement le MALE positif pourra se connecter sur nos séries S13. Assurez vous de commander à votre distributeur des connectiques compatibles à la fois pour le micro-onduleur et le module PV.

### Compatibilité mécanique

Enphase tient à jour une liste de modules PV compatibles (voir "Design Resources" sur la page Téléchargements à <http://www.enphaseenergy.com/support/downloads.cfm>).

Il faut toutefois garder à l'esprit que la présence sur cette liste d'un module PV indique sa compatibilité, mais pas celle de sa connectique.

D'autre part, le repérage des connecteurs peut être trompeur.

Respectez les directives suivantes pour éviter l'inversion de polarités entre un module PV et un micro-onduleur :

- Commandez vos Micro-onduleurs Enphase avec les connecteurs qui correspondent à vos modules PV.

*Toutefois, si vous deviez remplacer les connecteurs de vos modules PV, il est très important que vous identifiez la sortie positive du module par la signalétique de la boîte de jonction.*

- Gardant à l'esprit que l'étiquetage peut être erroné, toujours connecter la polarité positive en sortie de module à l'entrée positive du micro-onduleur.

## Connecteurs et adaptateurs

**Connecteurs Tyco :** vous pouvez commander certains modules PV équipés de connecteurs Tyco marqués 'Positif' ou 'Négatif'. Raccordez le connecteur du module PV marqué 'Négatif' au connecteur d'entrée Négatif du micro-onduleur Enphase.

**Adaptateurs Tyco vers MC-4 :** si vous avez besoin d'adaptateurs Tyco vers MC-4, assurez-vous qu'ils correspondent bien à ceux représentés ci-dessous :



**Adaptateurs MC-4 vers MC-3 :** la figure ci-dessous montre comment utiliser les câbles adaptateurs pour le raccordement d'un micro-onduleur Enphase équipé de connecteurs MC-4 avec un module PV équipé de connecteurs MC-3.

