

Manuel d'installation

Cable AC Y3 pour APsystems série DS3

région EMEA



ALTENERGY POWER SYSTEM Inc.
emea.APsystems.com

APsystems

Karspeldreef 8, 1101 CJ, Amsterdam, Nederland
E-MAIL : emea@APsystems.com

APsystems

22 Avenue Lionel Terray 69330 Jonage France
E-MAIL : emea@APsystems.com



Scannez le QR code pour accéder à
l'application mobile et obtenir nos
informations produits

© Tous droits réservés

1. Consignes de sécurité importantes

1.3 Description des symboles de marquage et de sécurité



Marque déposée.



Attention, risque de choc électrique.



Attention, surface chaude.



Symbole utilisé pour le marquage des appareils électriques et électroniques conformément à la directive 2002/96/CE. Indique que l'appareil, les accessoires et l'emballage ne doivent pas être éliminés avec les déchets ménagers municipaux et doivent être collectés séparément à la fin de vie de l'appareil. Veuillez suivre les ordonnances ou réglementations locales concernant l'élimination des déchets ou contacter un représentant autorisé du fabricant afin d'obtenir des informations relatives au déclassement de l'équipement.



La marque CE est apposée sur le micro-onduleur solaire pour confirmer que l'appareil est conforme aux dispositions des directives basse tension et CEM européennes.



Reportez-vous au mode d'emploi.

Personnel qualifié

Personne informée de manière adéquate ou supervisée par une personne ayant des qualifications en électricité de sorte qu'elle comprenne les risques et évite les dangers liés à l'électricité. Aux fins des informations de sécurité de ce manuel, une « personne qualifiée » est une personne connaissant les exigences relatives à la sécurité, à un système électrique et à la CEM et qui est autorisée à alimenter, relier à la terre et étiqueter des équipements, des systèmes et des circuits conformément aux procédures de sécurité établies. Seul un personnel qualifié est autorisé à mettre en service et à faire fonctionner le micro-onduleur et son système complet.

2.Présentation du système de micro-onduleurs APsystems

Le micro-onduleur APsystems est utilisé dans des applications connectées au réseau et se compose de trois éléments clés :

- le micro-onduleur APsystems ;
- la passerelle de communication (ECU : Energy Communication Unit) APsystems
- le système Web de surveillance et d'analyse de l'énergie (EMA) APsystems.

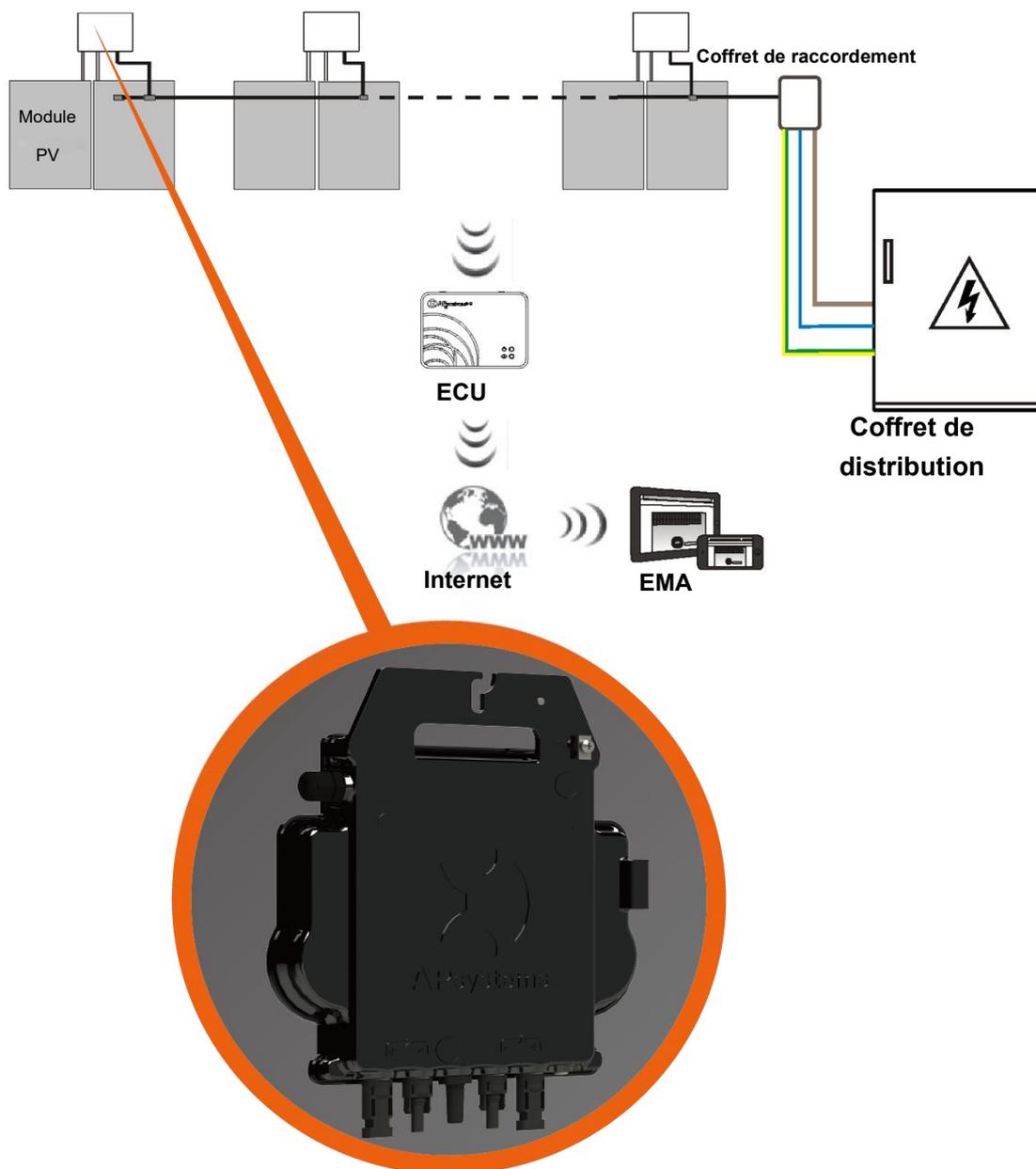


Figure 1

3. Installation du système de micro-onduleurs APsystems

Un système photovoltaïque utilisant des micro-onduleurs APsystems est simple à installer. Chaque micro-onduleur se monte facilement sur le support de fixation PV, directement sous le(s) module(s) PV. Les câbles DC basse tension sont connectés à partir du module PV directement au micro-onduleur, éliminant ainsi le risque de haute tension DC.

L'installation DOIT être conforme aux réglementations locales et aux règles techniques.

Déclaration spéciale : nous vous conseillons d'installer un différentiel 30mA uniquement si la réglementation locale l'exige.



AVERTISSEMENT

- ① Réalisez toutes les installations électriques conformément aux codes et spécifications du fournisseur d'électricité local.
- ② Soyez conscient que l'installation et/ou le remplacement des micro-onduleurs APsystems doivent uniquement être confiés à des professionnels qualifiés.
- ③ Avant d'installer ou d'utiliser un micro-onduleur APsystems, veuillez lire l'ensemble des instructions et des avertissements figurant dans les documents techniques, sur le micro-onduleur APsystems, ainsi que sur l'installation photovoltaïque.
- ④ Soyez conscient que l'installation de cet équipement comporte un risque de choc électrique.
- ⑤ Ne touchez aucune partie active du système, y compris l'installation photovoltaïque, une fois que le système est raccordé au réseau électrique.



ATTENTION

Même si la réglementation locale ne l'exige pas, nous vous recommandons fortement d'installer un parafoudre dans le coffret de distribution AC dédié.

3.1 Accessoires fournis par APsystems

- Câble bus AC Y3
- Bouchon de terminaison pour câble bus AC Y3
- Bouchon Y-CONN pour câble bus AC Y3
- Outil de déconnexion de câble bus AC Y3
- Passerelle de communication ECU
- Connecteurs AC mâle/femelle

3.2 Autres accessoires non fournis par APsystems

En plus du matériel nécessaire pour installer vos modules photovoltaïques, vous aurez besoin des éléments suivants :

- un boîtier de raccordement AC
- accessoires pour fixer les micro-onduleurs
- outillage approprié pour réaliser l'installation

4. Installation du système de micro-onduleurs

4.1 mise à la terre du système

Le câble bus AC Y3 comporte un câble de terre intégré : cela peut suffire à garantir la mise à la terre appropriée de l'ensemble de l'installation photovoltaïque. Cependant, dans les régions présentant des exigences spéciales concernant la mise à la terre, il peut s'avérer nécessaire de procéder à des travaux de mise à la terre, à l'aide d'une fixation de mise à la terre dédiée.

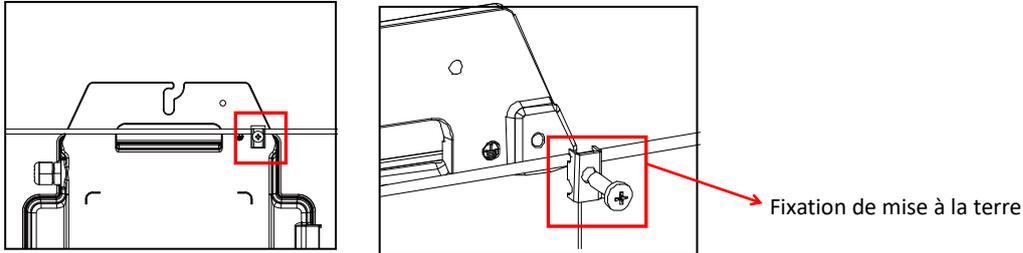


Figure 3

4.2 Raccordement du micro-onduleur APs stems au câble bus AC

Insérez le connecteur AC du micro-onduleur dans le connecteur du câble principal. Veillez à entendre un « clic » assurant un raccordement solide.

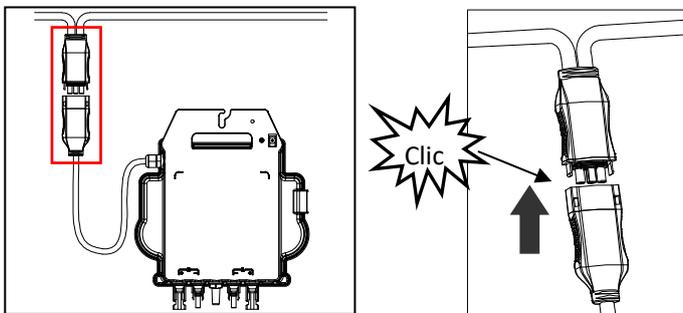


Figure 4

Bonne pratique : utilisez l'outil de déconnexion du câble bus AC pour débrancher les connecteurs.

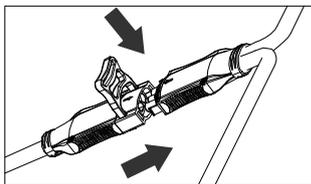


Figure 5



ATTENTION

Veillez vérifier les spécifications techniques du micro-onduleur (dans les annexes) pour confirmer le nombre maximum de micro-onduleurs pouvant être connectés sur une même branche du circuit

4. Installation du système de micro-onduleurs

La structure du connecteur AC est illustrée ci-dessous

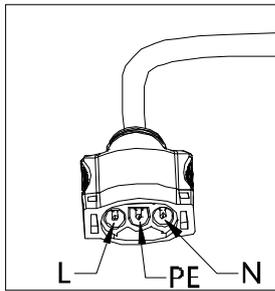


Figure 6

Protégez tous les connecteurs non utilisés à l'aide d'un bouchon Y-CONN pour câble bus.

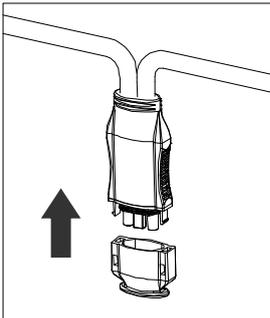


Figure 7

Installation d'un bouchon de terminaison au niveau de l'extrémité du câble bus AC

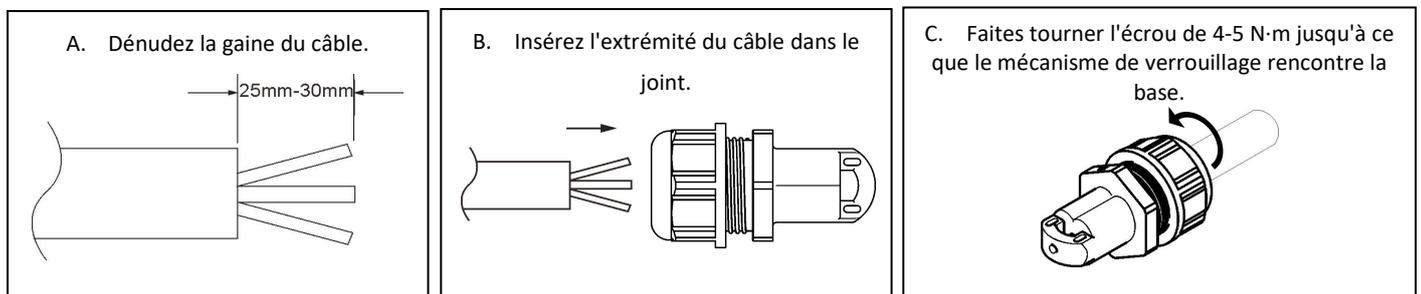


Figure 8

Accessoires de la série DS3

schéma de câblage

