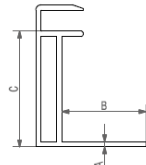


## Conditions générales d'utilisation

- Cet notice décrit l'installation de modules photovoltaïques sur rails « strut », au sol pour des installations en paysage ou portrait.
- Le clip PowAR Snap® S+ est à **usage unique**. En cas de changement du panneau solaire, utiliser toujours un nouveau clip PowAR Snap® S+
- Caractéristiques techniques du cadre du module PV: voir *Tab. 1 et Fig. 1*

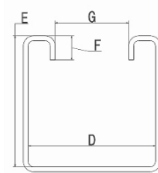
Tab. 1	mm
A	1.5 à 2.2
B	min. 16
C	min. 30



Tab. 1 / Fig. 1 : Caractéristiques du module de cadre de PV

- Caractéristiques du rail : rail « strut » avec des dimensions selon *Tab. 2 et Fig. 2*.

Tab. 2	mm
D	min. 34
E	min. 29,5
F	7.1 (+/-0.6)
G	22.2 (+/-1.2)



Tab. 2 / Fig. 2 : Caractéristiques du rail

## Matériel



PowAR Snap® S+  
Réf 252387



PowAR Snap® S+ - stoppeur  
pour la configuration en paysage  
Réf 232579

## Assemblage



2 personnes

Equipements de protection  
Recommandé: gants de sécurité

## Outils recommandés

Gabarit  
Visseuse si installation en paysage

## Plus d'infos

Contactez-nous sur [www.araymond-energies.fr](http://www.araymond-energies.fr)

## Installation

### 1 Positionnement du PowAR Snap® S+ (Fig. 3)

- Mesurer "X" = Entraxe entre les rails supportant du module (Fig. 3)
- Calculer "Y" = ((Longueur du module - X) / 2) - 10 (Fig. 3)
- S'assurer que "Y" est conforme aux recommandations du fabricant du module
- Préparer un gabarit de longueur "Y" (Fig. 4)

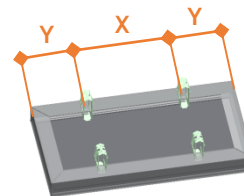


Fig. 3



Fig. 4  
Gabarit (L=Y)

### 2 Fixation du clip de PowAR Snap® S+ sur le module PV

- Placer le module PV afin d'avoir accès à sa face arrière (Fig. 4)
  - À l'aide du gabarit placé dans le coin du long côté du panneau, insérer manuellement le PowAR Snap® S+ à la bonne distance sur le rebord du cadre (Fig. 4)
  - S'assurer que le clip est complètement engagé sur le retour du cadre (Fig. 5)
- Le module est maintenant prêt à être monté sur les supports des rails.

Contrôle 1:  
Insertion  
complète

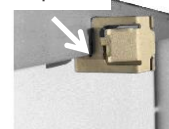


Fig. 5



Fig. 6

### 3 Montage du module PV sur les rails

- Orienter le module PV du côté des 4 clips PowAR Snap® S+ vers les rails supports (Fig. 6) et s'assurer que les clips soient au centre des rails
- Sans clipser, positionner le module PV le long des rails dans sa position finale
- Presser vers le bas le module PV : un son "CLIC" signale que la fixation est bien réalisée (Fig. 7)
- Vérifier visuellement que le module est entièrement plaqué sur les rails (Fig. 7) ainsi que son alignement avec les éléments adjacents



Fig. 7



Fig. 8

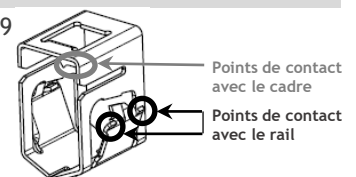
### 4 En cas d'installation en format Paysage

- Positionner le stoppeur (réf. 232579) à l'extrémité basse du rail et le fixer grâce à ses deux vis auto-perceuses (Fig. 8)

## Détails de mise à la terre

La mise à la terre du cadre du module à sa structure de support est assurée par la pièce elle-même, car elle maintient un contact électrique stable entre le cadre aluminium du module et le rail d'acier sur plusieurs points de contact (Fig. 9).

Fig. 9



## Démontage

Se référer aux instructions de démontage du PowAR Snap® S+

Démontage avec accès  
par le dessus  
Utiliser l'outil- réf. 254279



Démontage avec accès  
par le dessous  
Utiliser la pince- réf. 235216