

# SOLARIS

## Fiche technique Kit panneau solaire 405Wc



[www.solaris-store.com](http://www.solaris-store.com)

## **1) COMPOSANTS DU KIT SOLAIRE MONOCRISTALLIN 405WC**

- 1/ Panneau solaire monocristallin 405Wc – 12V ou 24V de marque JA-Solar.
- 2/ Câble entre le panneau et le régulateur de longueur 5 m avec connecteur MC4.
- 3/ Passage de toit étanche pour câble solaire
- 5/ Régulateur solaire MPPT 30A – 12 / 24V de marque VICTRON (SmartSolar) avec Bluetooth intégré.
- 6/ Câble souple entre le régulateur et la batterie de longueur 2 m avec cosses M8 sertis.

## **2) INSTALLATION**

### 1/ Positionner le panneau solaire :

Le support doit être propre, plat, lisse et en bon état.

L'encombrement total avec le kit de fixation comprend les dimensions du panneau + 50 mm en longueur et en largeur.

On va privilégier un emplacement au plus près du régulateur qui va se trouver dans le véhicule pour réduire au maximum la longueur de câble.

On cherchera également à avoir le moins possible d'ombre portée par une antenne, un hublot ou autre.

### 2/ Fixer le panneau solaire :

Placer les angles plastiques aux quatre coins du panneau solaire pour estimer l'encombrement.

Faire un cordon de colle épais sur toutes les surfaces en contact avec le support (toit) puis plaquer l'ensemble directement à l'endroit souhaité préalablement nettoyer.

Appuyer fortement sur les angles jusqu'à ce que la colle déborde tout le long des angles.

Attendre au minimum 24 H avant de prendre la route, le séchage complet intervient en 48 H.

### 3/ Fixer le passage de toit :

L'emplacement devra être le plus près possible du panneau pour limiter la partie visible de câble sur le toit.

Percer un trou de diamètre max 25mm.

Passer le câble dans le presse-étoupe avant d'encoller toute la surface du passage puis plaquer l'ensemble directement à l'endroit souhaité préalablement nettoyer.

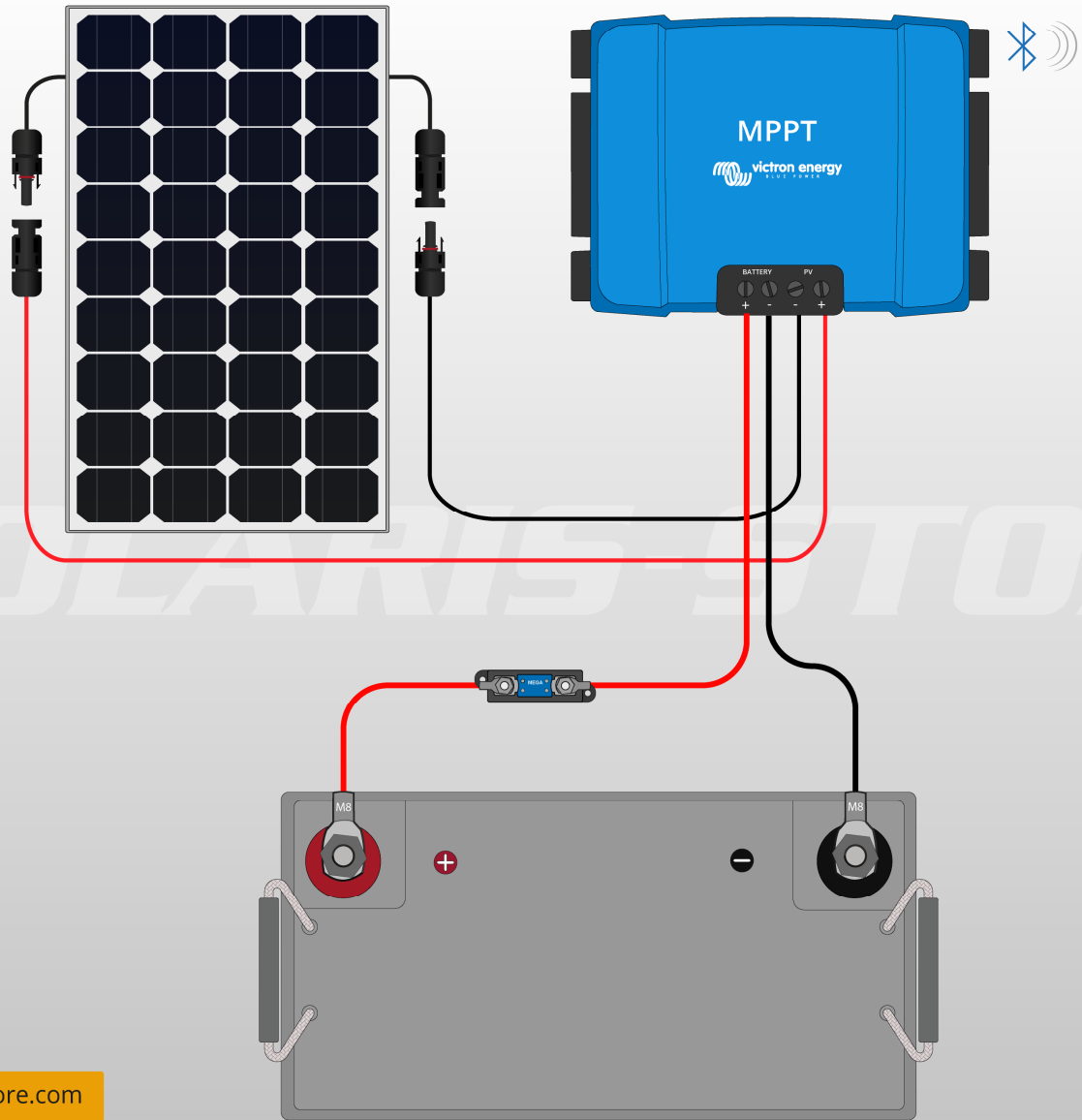
Appuyer fortement sur le passage de toit jusqu'à ce que la colle déborde tout autour.

Attendre au minimum 24 H avant de serrer le presse-étoupe ou de bouger le câble.

### 4/ Câblage :

**Toujours brancher la batterie au régulateur en 1<sup>er</sup>** pour permettre à celui-ci d'identifier la tension du système.

Brancher ensuite le câble venant du panneau et en tout dernier lieu les connecteurs MC4 sur le panneau.



SOLARIS-STORE

[www.solaris-store.com](http://www.solaris-store.com)

### **3) DEFAUTS DE FONCTIONNEMENT**

En cas de défaillance sur votre système, il faut éliminer la cause liée à l'état de charge de la batterie (décharge profonde).

Pour ça, isoler les batteries en basculant le disjoncteur sur « OFF » ou en débranchant une des polarités et mesurer la tension aux bornes de la batterie.

- ✓ Si la tension est inférieure à  $< 12$  V pour un parc batterie en 12 V alors le système est en sécurité « tension basse ».

Il faut recharger les batteries au moins à 80% avant de les solliciter à nouveau.

- ✓ Si la tension est inférieure à  $< 9$  V pour un parc batterie en 12 V alors elles sont en décharge profonde.

Il faut tenter de les recharger à 100%, si elles y parviennent, elles peuvent encore être utilisées.

Si le chargeur ne parvient pas à les charger ou que la tension rechute aussitôt alors les batteries sont hors service.

Pour tous les autres défauts vous pouvez vous rapporter aux notices et fiches techniques des appareils disponibles en ligne et en Français.

*Si vous ne parvenez pas à résoudre votre problème ou si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation, contactez-nous au **04 28 29 24 29** ou sur **sav@solaris-store.com**.*