

## Kit solaire 24V - 250W à 300W

---

Guide de montage

Difficulté : 

Durée de l'intervention : 30 min à 1h

---

Besoin d'informations ? Contactez-nous au **01 47 55 74 26** ou par email à **[relationclient@myshop-solaire.com](mailto:relationclient@myshop-solaire.com)**

## Sommaire

Sommaire.....	1
Principe de fonctionnement.....	2
Consignes d'utilisation .....	2
Mise en service.....	3
Contenu du kit solaire .....	3
Outillage nécessaire.....	3
Guide de montage.....	4
Etape 1 - Fixer le régulateur.....	4
Etape 2 – Connexion des batteries .....	4
Etape 3 – Branchement du panneau solaire .....	6
Etape 4 – Connexion des appareils 24V.....	7
Etape 5 – Vérification du bon fonctionnement.....	7

Myshop-Solaire ne fournit aucune garantie concernant l'utilisation de ce document et décline toute responsabilité en cas de défaillances ou dommages résultant d'une mauvaise utilisation ou branchement de votre part.

Nous vous rappelons que les garanties matérielles dépendent des constructeurs et qu'une utilisation non conforme de ces dernières entraînerait leur annulation.

## Principe de fonctionnement

- Le panneau photovoltaïque transforme le rayonnement solaire en électricité (courant continu), permettant ainsi d'alimenter des appareils adaptés (lampes basse consommation, téléviseurs, radios...).
- Le stockage sur batteries permet de restituer, au moment voulu, l'énergie accumulée pendant la journée.
- Le régulateur assure une gestion optimale du système.
- Ce kit a été spécialement conçu et calibré afin d'alimenter des appareils basse consommation en 24V.

## Consignes d'utilisation

Afin d'obtenir un rendement maximal et garantir sa longévité, merci de bien tenir compte des consignes d'utilisation suivantes avant de procéder à la mise en service de votre kit solaire :

- L'énergie disponible dépend de la puissance du panneau photovoltaïque et non de la batterie.
- Pensez à éteindre les appareils quand vous ne les utilisez pas.
- Assurez-vous que le panneau photovoltaïque soit propre, si besoin lavez le à l'eau claire.
- Assurez-vous que les câbles restent bien fixés, protégez-les ou attachez-les si vous voyez qu'ils risquent de s'endommager. Un court-circuit est dangereux et peut provoquer une panne générale du système.
- N'utilisez pas la batterie de votre installation solaire pour démarrer un véhicule.
- Laissez la batterie se charger complètement, avant toute utilisation.
- Ne pas ajouter de batteries différentes au kit solaire.

## Mise en service

- Afin d'obtenir la production maximale du panneau solaire, assurez-vous que celui-ci ne soit jamais à l'ombre (arbres, murs...). Installez le, si possible, plein sud avec une inclinaison de 30° par rapport à l'horizontal.
- Couvrez le panneau solaire à l'aide d'une couverture lors de l'installation tant que les raccordements électriques ne sont pas réalisés.

## Contenu du kit solaire

- 1 panneau solaire SolarWorld 250W à 300W
- 2 batteries solaires 12V Victron Energy GEL
- 1 régulateur solaire 12/24V BlueSolar Victron Energy MPPT 75/15
- 2 bobines de 10 mètres de câble électrique solaire 4mm<sup>2</sup>
- 1 paire de connecteurs MC4
- 8 cosses plates M6

## Outillage nécessaire

- Tournevis plat
- Une pince (pour sertir)
- Deux clés de 6-8
- Une pince à dénuder

## Guide de montage

### Etape 1 - Fixer le régulateur

- Fixez-le à la verticale sur un support ininflammable, avec les bornes de puissance dirigées vers le bas.
- Installez-le près de la batterie, mais jamais directement dessus (afin d'éviter des dommages dus au dégagement gazeux de la batterie).

### Etape 2 – Connexion des batteries

#### 1. Connectez vos batteries en série pour obtenir du 24V :

Serrez un câble entre la borne positive de votre première batterie, et la borne négative de votre deuxième batterie.

(Voir sur notre site la notice « **branchement batteries série parallèle** »)



#### 2. Connectez votre régulateur de charge à votre banc de batteries 24V :

- a. Sertissez les cosses M6 fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble (+) et (-).
- b. Connectez le câble de la borne positive (+), en partant de votre régulateur de charge, à la borne positive (+) de votre banc de batteries.
- c. Connectez le câble noir de la borne négative (-), en partant de votre régulateur de charge, à la borne négative (-) de votre banc de batteries.





Les câbles reliant le régulateur ne doivent pas mesurer plus de 2 m de long. Le cas échéant, il faut utiliser une section de câble plus importante (6mm<sup>2</sup> jusqu'à 5m de long).

#### Remarque

Protégez l'extrémité du câble nu lors des branchements pour éviter les courts-circuits.

#### Attention

En cas de court-circuit : détérioration de la batterie et risque de projection.

**IMPORTANT : Toujours connecter les batteries au régulateur AVANT le(s) panneau(x) solaire(s).**

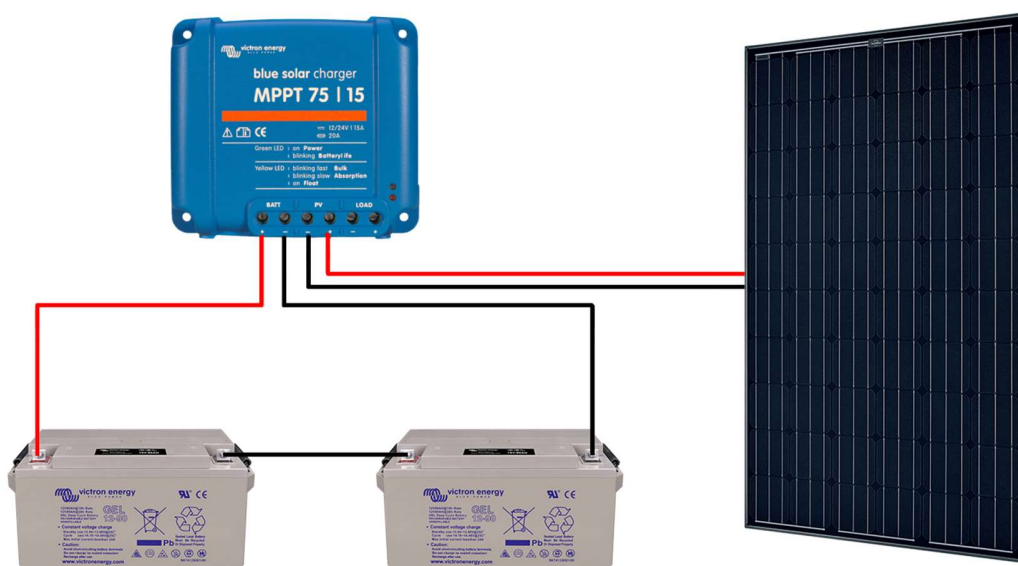
### Etape 3 – Branchement du panneau solaire

Pour connecter le panneau, fabriquez une rallonge suffisamment longue pour couvrir la longueur entre votre panneau solaire et le régulateur :

- Un premier câble serti avec un embout MC4 Mâle connecté sur la borne négative (-) du régulateur.
- Un deuxième câble serti avec un embout MC4 Femelle connecté sur la borne positive (+) du régulateur.



Connectez votre panneau solaire sur la rallonge que vous venez de confectionner.

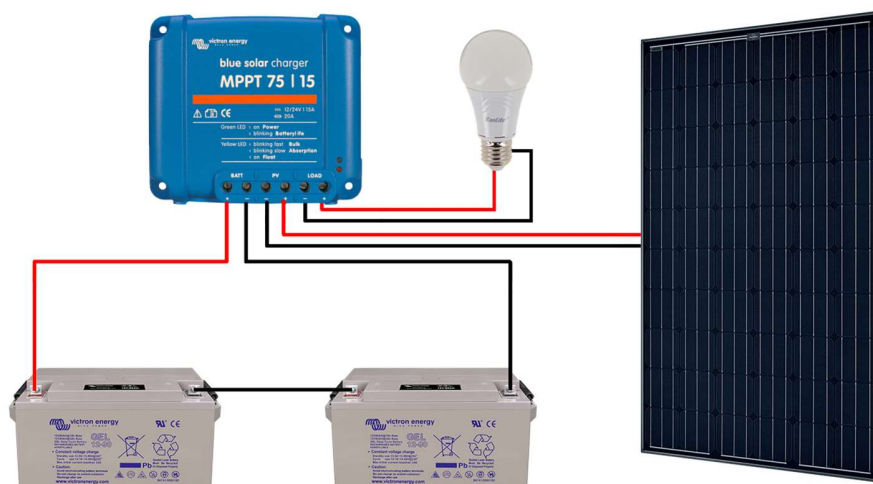


#### Remarque

Il est préférable de ne pas dépasser une longueur de 12m de câble entre les panneaux solaires et le régulateur, sous peine de voir l'électricité du panneau solaire se consommer dans le câble.

### Etape 4 – Connexion des appareils 24V

Pour utiliser des appareils 24V comme de l'éclairage, il faudra les brancher sur la sortie LOAD du régulateur afin qu'il joue son rôle de protection des batteries.



### Etape 5 – Vérification du bon fonctionnement

A ce stade, vous devriez avoir une LED verte allumée ou en train de clignoter. Si ce n'est pas le cas, revoir les étapes précédente.



**LED Verte :** ce voyant sera allumé ou clignotera quand la batterie sera connectée

**On :** le dispositif fonctionne

**Clignotement :** active le mode BatteryLife

**Off :** le dispositif ne fonctionne pas (les batteries sont mal connectées)

**LED Jaune :** ce voyant indique la phase de charge

**On :** charge float (batterie entièrement chargée)

**Clignotement rapide :** charge bulk (batterie partiellement chargée)

**Clignotement lent :** charge d'absorption (batterie chargée à 80 % ou plus)

**Off :** les panneaux solaires n'envoient aucune puissance (ou ils sont connectés en polarité inversée)



***Si des doutes ou interrogations subsistent malgré la lecture de cette notice, nous vous recommandons vivement de faire appel à un électricien qualifié.***