



## Kit solaire 24V - 1200W + Convertisseur 230V

---

Guide de montage

Difficulté : 

Durée de l'intervention : 1h à 1h30

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

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
Etape 6 – Branchement du convertisseur de tension.....	8

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

- Les panneaux photovoltaïques transforment 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 les panneaux photovoltaïque soient propres, si besoin lavez-les 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 des panneaux solaires, assurez-vous que ces derniers ne soient jamais à l'ombre (arbres, murs...). Installez-les si possible plein sud avec une inclinaison de 30° par rapport à l'horizontal.
- Couvrez les panneaux solaires à l'aide d'une couverture lors de l'installation tant que les raccordements électriques ne sont pas réalisés.

## Contenu du kit solaire

- 4 panneaux solaires SolarWorld
- 2 batteries solaires 12V Victron Energy
- 1 régulateur solaire Victron Energy
- 1 convertisseur 24V/230V Victron Energy
- 2 bobines de câble électrique
- 1 paire de connecteurs type MC4
- 1 paire de connecteurs type Y MC4
- 6 cosses plates M8
- 1 câble inter batterie de section

## Outils nécessaires

- Tournevis plat
- Une pince (pour sertir)
- Une clef de 6-8-13
- 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

(Voir sur notre site « notice de branchement batteries série/parallèle »)

#### Connectez vos batteries en série pour avoir du 24V :

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

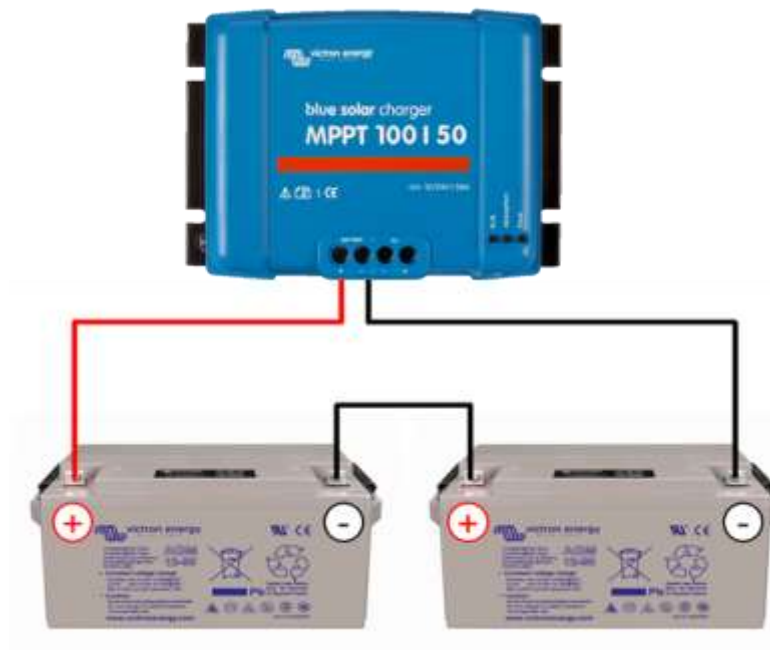
(Voir sur notre site la Notice de branchement batterie série parallèle)



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

- Sertissez les cosses M8 fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble (+) et (-).
- Connectez le câble de la borne positive (+), en partant de votre régulateur de charge, à la borne positive (+) de votre banc de batteries.
- Connectez le câble noir de la borne négative (-), en partant de votre régulateur de charge, à la borne négative (-) de votre banc de batteries.

Résultat final :



#### Remarque

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

#### Attention

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

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

- 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.



Femelle

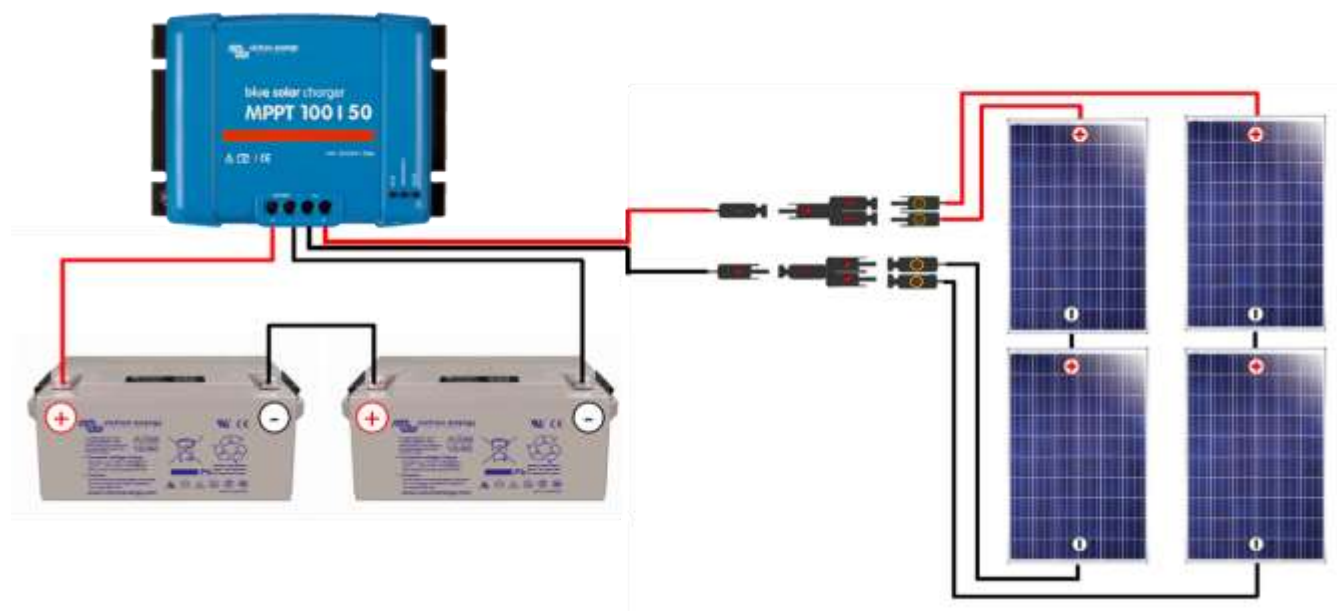


Male

2. Faites deux séries de deux panneaux en parallèle (voir schéma ci-dessous) :

- Chaque groupe de 2 panneaux verra son pôle positif (+) clipsé sur un connecteur MC4 Y.
- Chaque groupe de 2 panneaux verra son pôle négatif (-) clipsé sur un connecteur MC4 Y.

3. Connectez les MC4 Y sur les rallonges respectives partant du régulateur effectué précédemment.



### 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 la puissance du panneau solaire se consommer dans le câble.

## Etape 4 – Connexion des appareils 24V

Pour utiliser des appareils 24V comme de l'éclairage ou autre, il faudra brancher vos équipements directement sur le banc de batteries. Faites attention à ne pas décharger vos batteries à plus de 50% au risque de les détériorer fortement.

## Etape 5 – Vérification du bon fonctionnement



A ce stade vous devriez avoir une **LED bleue « bulk » allumée**.

Si ce n'est pas le cas revoir les étapes précédentes.

**LED bleue « bulk »** : ce voyant sera allumé quand la batterie aura été connectée. Il sera éteint quand la tension d'absorption aura été atteinte.

**LED bleue « absorption »** : ce voyant sera allumé quand la tension d'absorption aura été atteinte. Il

sera éteint quand la période d'absorption aura pris fin.

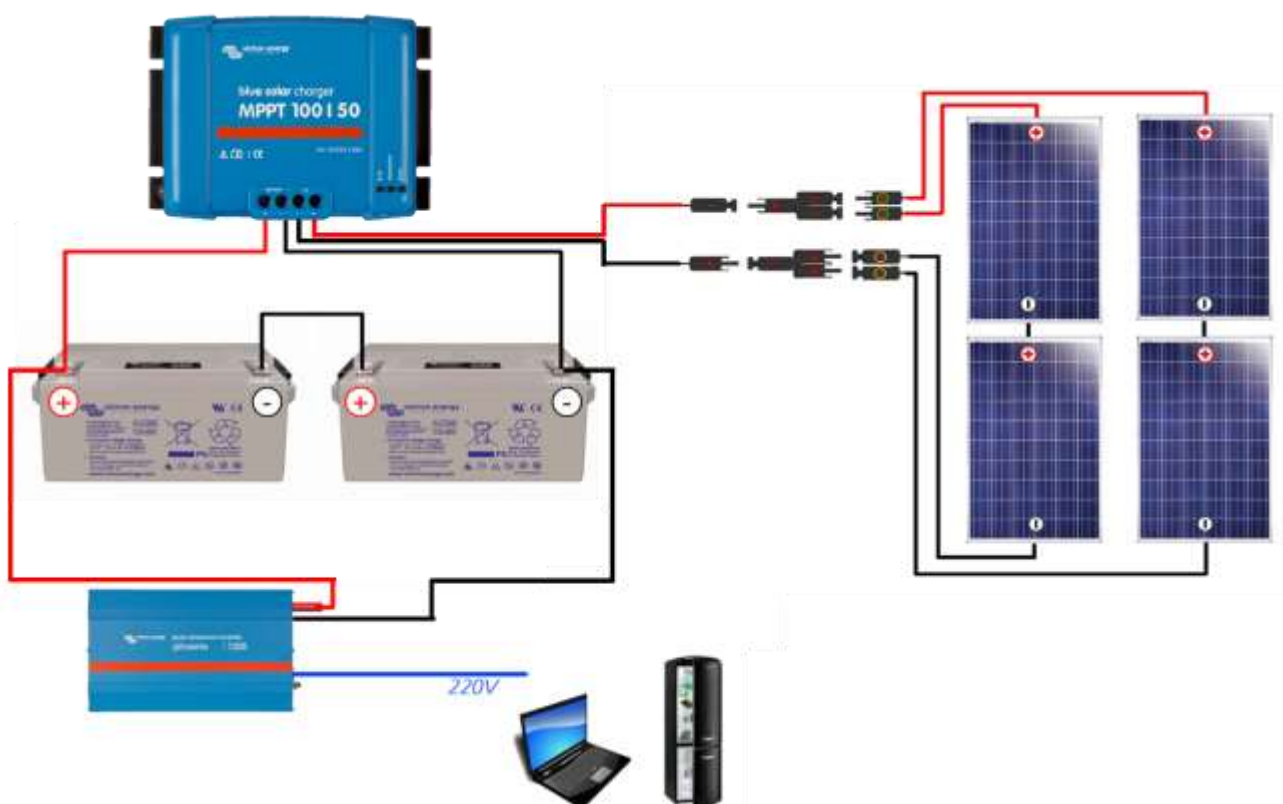
**LED bleue « float »** : ce voyant sera allumé dès que le chargeur solaire aura été commuté à float.



## Etape 6 – Branchement du convertisseur de tension

Pour connecter le convertisseur de tension 24V/230V :

1. Sertissez les cosses M8 fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble positive (+) rouge et négative (-) de votre convertisseur.
2. Connectez le câble rouge de la borne positive (+), à la borne positive (+) de votre banc de batteries.
3. Connectez le câble noir de la borne négative (-), à la borne négative (-) de votre banc de batteries.



### Remarque

Il se peut qu'il y ait une étincelle lors du premier branchement du convertisseur. Cela est dû au premier chargement des condensateurs du convertisseur.

Toute erreur de raccordement des câbles vers la batterie peut provoquer des dégâts ! Les dégâts provoqués par un raccordement erroné des câbles vers la batterie ne sont pas couverts par la garantie. Veillez à ce que l'interrupteur se trouve en position '0' avant de procéder aux raccordements de la batterie.

Attention

Tension alternative 230V. Risque d'électrocution.

Ne raccordez jamais la sortie du convertisseur à une autre source électrique (secteur), cela risquerait de l'endommager.

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