

Kit solaire 12V – 20W / 30W

Guide de montage

Difficulté :     

Durée de l'intervention : 30 min à 1h

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 de la batterie.....	4
Etape 3 – Branchement des panneaux solaires.....	5
Etape 4 – Connexion des appareils 12V.....	6
Etape 5 – Test du bon fonctionnement	7

MyShop Energy 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 de charger une ou plusieurs batteries.
- Le stockage sur batterie(s) 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 12V.

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(s) panneau(x) photovoltaïque(s) soi(en)t propre(s), si besoin lavez le(s) 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 la première 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(s) si possible plein sud avec une inclinaison de 30° par rapport à l'horizontal.
- Couvrez-le(s) panneau(x) solaire(s) 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 monocristallins– Victron Energy
- 1 batterie solaire 12V Victron Energy
- 1 régulateur solaire Victron Energy
- 1 bobine de câble électrique solaire
- 2 coses faston

Outillage nécessaire

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

Guide de montage

Etape 1 - Fixer le régulateur

Fixez votre régulateur en intérieur au plus proche des batteries.

Etape 2 – Connexion de la batterie

1. Connectez votre régulateur de charge à votre batterie 12V.
2. Sertissez les cosses (voir image ci-contre) fournies dans le kit sur une extrémité de chaque câble (+) et (-).
3. Connectez le câble de la borne positive (+), en partant de votre régulateur de charge, à la borne positive (+) de la batterie.
4. Connectez le câble noir de la borne négative (-), en partant de votre régulateur de charge, à la borne négative (-) de la batterie.



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.

Etape 3 – Branchement du panneau solaire

Pour connecter le panneau solaire, il vous faudra :

1. Ouvrir le boîtier électrique à l'arrière du panneau.
2. Connectez vos câbles sur la borne (+) et (-) du panneau solaire.



3. Connectez les câbles du panneau au régulateur de charge en respectant les polarités.



4. Vue d'ensemble



Etape 4 – Connexion des appareils 12V

Pour utiliser des appareils 12V comme de l'éclairage, (voir ampérage max. en fonction du modèle de régulateur), il faudra vous brancher sur la sortie ampoule du régulateur afin qu'il joue son rôle de protection contre la décharge profonde.



Etape 5 – Test du bon fonctionnement

- Vérifiez que les LEDs du panneau solaire et de la batterie sont allumées.
- Si vous appuyez sur l'interrupteur du régulateur de tension vous devriez délivrer du 12V sur la sortie « ampoule ».



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