

Le kit énergie facile

Kit d'alimentation solaire 12W

No. série	Description des composants (Cf. Fig. 2)	Quantité
1	Prise allume-cigares (1m de câble)	1
2	Panneau solaire couches minces 12W dimensions : 315X915mm (4 mètres de câble avec cosses pour connexion au régulateur de charge)	1
3	Régulateur de charge (2 sorties jack 12V+ 1 sortie USB 5.5V+ 1 sortie CLA 12V)	1
4	Câble de connexion entre batterie et régulateur de charge (Longueur : 1 mètre)	1
5	Batterie scellée acide/plomb 12V/7Ah	1
6	Lampe 24 diodes 1.5W/12V CC (équivalent à 40W incandescent)	2
7	Vis M8 pour le panneau	4

MONTAGE DU PANNEAU SOLAIRE :

- Placer le panneau solaire sous le rayonnement direct du soleil. Coté noir face au soleil. Incliner le panneau pour une exposition optimum (~45° en France). L'angle peut être ajusté en faisant coulisser l'écrou sur le châssis du panneau. Positionner le panneau afin qu'aucun élément ne vienne l'ombrager.
- Connecter les deux cosses sur le bornier du régulateur en dessous du pictogramme de panneau (cf. fig.1). Attention au respect des polarités (rouge + et noir -).

CONNEXION DE LA BATTERIE :

- Connecter la batterie sur le bornier du régulateur en dessous du pictogramme de batterie (cf. fig.1). Connecter en premier les cosses sur le régulateur et ensuite les pinces sur la batterie. Attention au respect des polarités (rouge + et noir -).

ATTENTION: Ne pas manipuler les pinces de la batterie sans avoir au préalable arrêté le régulateur.

UTILISATION :

- Connecter la prise allume-cigares sur le bornier du régulateur en dessous du pictogramme de prise (cf. fig.1).
- Connecter les 2 jacks des lampes sur les sorties 12V du régulateur. Une charge complète permet une autonomie d'environ 14 heures avec les 2 lampes.
- Sur la prise allume-cigares vous pouvez brancher tout type d'appareil : téléphone mobile, appareil photo, mp3, mp4, lecteur CD...
- La prise USB permet d'alimenter tout type d'appareil USB : téléphones, mp3...

FONCTIONNEMENT:

Mettre le régulateur en marche à l'aide de l'interrupteur latéral. Le régulateur assure la protection électrique de l'ensemble du système :

- Protection anti-décharge profonde: Si la tension de la batterie devient trop basse (inférieure à 11V), le régulateur de charge coupe la sortie utilisation automatiquement afin de ne pas endommager la batterie. Pour optimiser la durée de vie de la batterie, il est préférable d'arrêter d'utiliser le système le temps qu'elle soit complètement chargée.
- Protection anti-dépassement de charge: si la tension de la batterie devient supérieure à 14.5V, le régulateur de charge coupe la sortie batterie automatiquement afin de ne pas l'endommager.
- Protection contre les surintensités: Si la puissance utilisée dépasse 80W, le fusible du régulateur de charge va fondre. Diminuer alors le nombre d'appareil utilisé. Le fusible doit être remplacé pour que l'installation fonctionne à nouveau.
- Le témoin lumineux rouge s'allume dès que le panneau génère de l'électricité. Le vert dès qu'il y a une consommation de courant.

GARANTIE

Ce produit est garanti sur les défauts de fabrication pendant 2 ans à l'exception de la batterie. La garantie exclue les mauvaises utilisations ou mauvais traitements. La garantie ne s'applique pas en cas de démontage ou de modification.

ATTENTION :

- Ne pas utiliser avec des équipements ayant une puissance cumulée supérieure à 80W.
- Pour préserver sa durée de vie, recharger la batterie avant de la ranger pour une longue période.
- Respecter les polarités pour éviter d'endommager le matériel. Rouge pour le positif (+) et Noir pour le négatif (-)
- Le régulateur de charge doit rester en marche en permanence pour protéger le système.
- Quand la protection anti-décharges profondes est active, il est recommandé d'attendre que la batterie se recharge complètement avant d'utiliser un appareil. Ceci pour optimiser la durée de vie de la batterie
- Le panneau solaire résiste aux projections d'eau. Ne pas exposer les autres composants.
- Nettoyer régulièrement le panneau solaire avec un chiffon doux.
- Laisser la batterie en charge pendant 3 jours avant la première utilisation.
- Important: Les métaux contenus dans les piles et batteries usagées peuvent nuire à notre environnement. En fin de vie, il est possible de les récupérer et de les recycler pour en faire de nouvelles ou pour participer à la fabrication d'objets de notre vie quotidienne. Merci de les rapporter dans un point de collecte. Ne pas jeter au feu.

