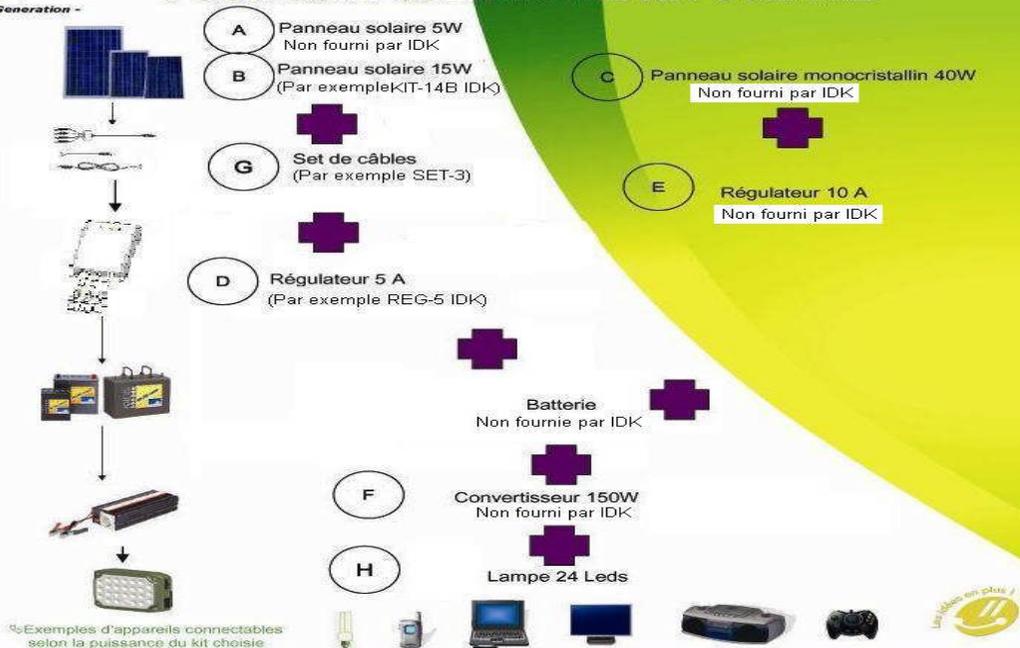


POUR COMPOSER VOTRE KIT SOLAIRE *



| COMPOSITION | Type de BATTERIE conseillé | PUISSANCE Wh/j | EXEMPLES D'UTILISATION |
|-------------------------|----------------------------|----------------|--|
| A + H | 12A/h | 15 à 30 Wh/j | 10 heures d'éclairage avec une rampe à leds |
| B + H x 2 | 24A/h | 50 à 100Wh/j | 15 heures d'éclairage avec 2 rampes à leds |
| B + D + F | 40A/h | 50 à 100Wh/j | 1 rampe à leds + 1 radio CD pendant 7 heures |
| B + B + D + F | 80A/h | 100 à 200Wh/j | 1 TV 38 cm TFT + 1 démodulateur pendant 2h30 |
| B + B + B + D + F + Hx2 | 120A/h | 250 à 300Wh/j | 1 TV 38 cm TFT + 1 démodulateur pendant 3h + 16h d'éclairage avec 2 rampes à leds |
| C + D + F + Hx2 | 160A/h | 200 à 400Wh/j | 1 TV 38 cm TFT + 1 démodulateur pendant 2h + 1 ordinateur portable pendant 2 heures + 16h d'éclairage avec 2 rampes à leds |

*Ces puissances sont à titre INDICATIF. Les données ont été calculées en fonction de valeurs moyennes d'ensoleillement en France Métropolitaine, pour une période d'Avril à Septembre.

ATTENTION :

Vous ne devez pas vous débarrasser de cet appareil avec vos déchets ménagers. Un système de collecte sélective pour ce type de produit est mis en place par les communes, vous devez vous renseigner auprès de votre mairie afin d'en connaître les emplacements.

En effet, les produits électriques et électroniques contiennent des substances néfastes sur l'environnement ou la santé humaine et doivent être recyclés.



Ce symbole indique que les équipements électriques et électroniques font l'objet d'une collecte sélective, il représente une poubelle sur roue barrée d'une croix.

IDK Multimédia apporte tous les soins nécessaires à l'élaboration de ses produits.

Si toutefois vous rencontrez un problème avec ce modèle, ne le retournez pas au magasin où vous l'avez acheté sans instructions en ce sens de notre part.

Attention : le ticket de caisse est votre seule preuve d'achat ; conservez-le soigneusement ainsi que tous les accessoires présents dans la boîte. Si vous rapportez le produit, retournez-le à votre magasin complet dans son packaging d'origine accompagné d'une copie de votre preuve d'achat. Le recours en garantie ne sera valable qu'accompagné de cette preuve d'achat datée.

Contactez notre équipe de conseillers par Tél. ou par E-mail :

IDK MULTIMEDIA - Assistance téléphonique

Tél. : 08 26 09 29 29 - 0.15 EUR / minute
technique@idkmultimedia.com

www.idkmultimedia.com

Régulateur de charge solaire 5 Ampères

1- Généralités sur les produits solaires

L'énergie solaire présente de nombreux avantages :

- propre, elle préserve l'environnement et les réserves fossiles
- renouvelable, elle représente une source d'énergie gratuite et intarissable
- autonome, elle assure une indépendance énergétique et donc un confort dans son utilisation
- sûre, les produits à énergie solaire demandent peu d'entretien et ne présentent aucun risque
- gratuite, elle permet de faire des économies d'énergie

Énergie solaire photovoltaïque : Désigne l'électricité produite par la transformation d'une partie du rayonnement solaire avec une cellule photovoltaïque.

Cellule photovoltaïque : composant électronique qui, exposé à la lumière, génère une tension électrique.

Panneau ou module solaire : dispositif destiné à capter le rayonnement solaire pour le transformer en énergie.

Régulateur de charge : appareil permettant d'absorber les variations de charge qui pourraient endommager la batterie.

Convertisseur : appareil permettant de transformer du courant continu 12V en courant alternatif de 220V pour l'utilisation d'appareils domestiques.

Connecteurs : prises permettant la transmission du courant pour alimenter des appareils.

2- Caractéristiques principales :

Le régulateur de charge solaire protège et régule la charge de votre batterie solaire et limite sa décharge complète. En effet, comme toutes les batteries, les batteries solaires se remettent mal des pics de charges.

De même les batteries solaires (comme les batteries de voiture) ne doivent pas se décharger trop sous peine de ne plus retrouver leur capacité de charge initiale ; c'est pourquoi, un régulateur de charge est indispensable pour l'utilisation de panneaux solaires car il limite sa décharge en dessous d'une tension de 10 V.

Connectez votre régulateur à votre panneau solaire et à votre batterie (batterie 12 V conseillée – non fournie par IDK), à l'aide des deux connexions de gauche.

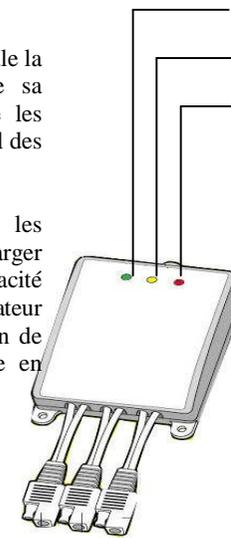
Reliez ensuite votre appareil (lampe, radio, lecteur CD, PC, ou autres petits appareils domestiques...) à la connexion de droite.

Lorsque vous exposez votre panneau, la charge est envoyée au régulateur qui contrôle et stabilise l'énergie avant de la transmettre à la batterie. L'énergie stockée dans la batterie permet de faire fonctionner vos appareils pendant une durée variable selon leur consommation.

Tension forte (limitée par le régulateur à 14 V) – LED verte

Charge en cours – LED jaune

Tension insuffisante (tension reçue par le régulateur depuis le panneau solaire < 10 V), ou tension délivrée par la batterie < 10V, et donc sortie d'alimentation inactive – LED rouge.



Connexion appareil utilisé (lampe, poste TV, radio, PC, etc.) – 12 V direct ou 220 V via convertisseur

Connexion panneau(x) solaire(s) (si vous souhaitez utiliser plusieurs panneaux, utilisez le kit de câbles multi connectiques IDK, réf. : SET-3)

Connexion vers la batterie [non fournie par IDK] (pour une meilleure connexion aux cosses de la batterie, utiliser les pinces crocodiles fournies avec nos panneaux solaires 15 W, Réf. : KIT-14B)

3- Compatibilités :

Ce régulateur est compatibles avec les équipements solaire de marque IDK vendus sous la référence SET-3 (3 câbles connectiques pour panneaux solaires) et KIT-14B (Panneau solaire 15 W).

4- Précisions techniques :

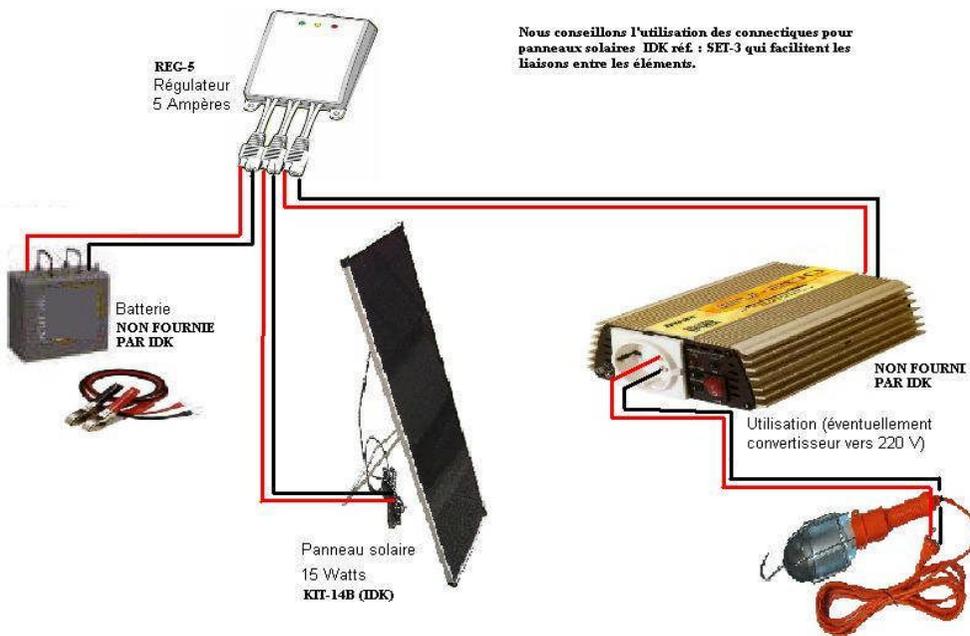
L'utilisation du régulateur REG-5 permet de protéger une batterie contre une surtension éventuelle. Il est compatible avec un ou plusieurs (jusqu'à 4) panneau(x) solaires IDK 15W de réf. KIT-14B.

N'utilisez pas plus de 4 panneaux solaires 15W reliés au régulateur, car vous surpasseriez alors la capacité du régulateur, limitée à 5 Ampères. L'utilisation d'un régulateur de charge n'est pas nécessaire pour des petits panneaux solaires (5 Watt ou en dessous).

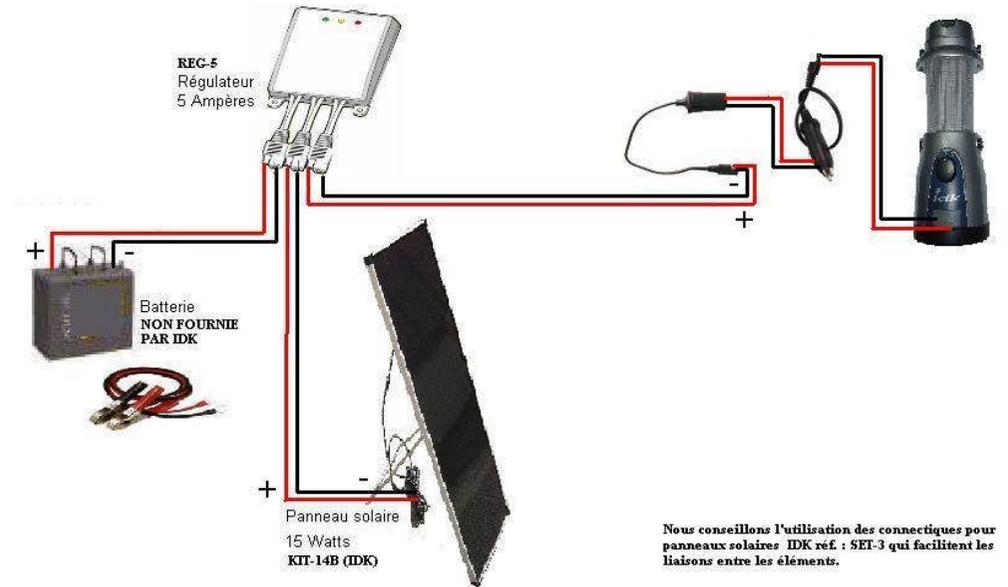
L'utilisation d'un régulateur de charge n'est cependant pas toujours obligatoire si vous n'utilisez pas de batterie solaire, par exemple dans le cas où vous rechargeriez des accumulateurs, ou un produit rechargeable (par exemple console portable de jeux vidéo, ou lampe rechargeable), car ils sont le plus souvent dotés de petits contrôleurs électroniques régulant la charge fournie.

Pour un branchement type de kit solaire, reportez-vous aux schémas ci-dessous et ci-joint.

A/ Avec un convertisseur pour obtenir du 220 V en sortie



B/ Sans convertisseur pour obtenir du 12 V en sortie



C/ Avec convertisseur branché directement sur la batterie et sortie 12V disponible

