

SOLUTION SOLAIRE D'APPOINT NC- 01

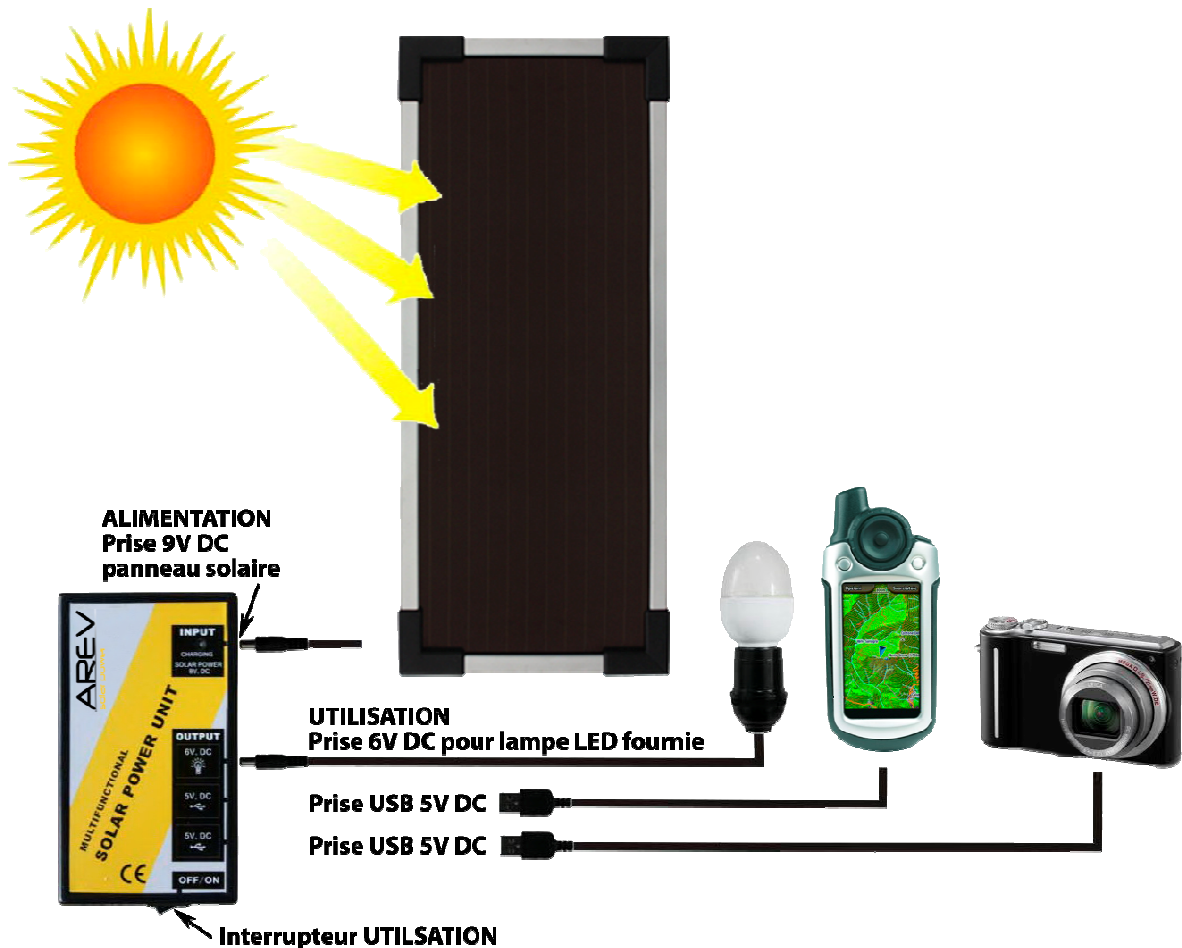
CONSERVER CES INSTRUCTIONS

DESCRIPTION GENERALE

Solution solaire d'appoint conçue sous forme d'un système portable complet, composé des éléments suivants :

- **La présente notice d'utilisation, à lire attentivement avant mise en œuvre du produit,**
- un panneau solaire photovoltaïque 9V / 2W - protégé contre la pénétration des poussières et contre les jets d'eau (IP 65).
- un coffret de commande comportant une batterie d'accumulateurs intégrée 3,7V / 2,2Ah, et regroupant la prise d'alimentation, les prises d'utilisation et l'interrupteur d'utilisation ; avec protection contre les surcharges et les court-circuits,
- une lampe LED 6V / 0,5W - culot E27,
- un cordon d'alimentation avec douille E27 à interrupteur prévu pour l'utilisation de la lampe LED fournie.

Cette solution permet par l'intermédiaire des deux prises USB d'alimenter simultanément des appareils de faible puissance tels que mini ventilateur ou baladeurs et/ou de recharger des appareils tels que téléphone, appareils photo, caméscope, GPS fonctionnant en courant continu (DC) 5V ; elle comporte en outre une source d'éclairage LED très peu consommatrice d'énergie.



DC signifie « courant continu »

fig. 1

CARACTERISTIQUES

- **Tension nominale d'alimentation : 9V courant continu (DC)**, délivrée par le panneau solaire.
- **Puissance maximale recommandée disponible sur l'ensemble des trois prises durant 2 heures : 4W**
La batterie étant complètement chargée, des appareils dont la somme des puissances n'excède pas 4W pourront être alimentés pendant au moins 2 heures.
Pour une puissance inférieure, la période d'utilisation sera accrue selon la relation « période d'utilisation (heures) = 8 divisé par la puissance de l'appareil (en Watts) » ; par exemple, pour un appareil de 2W, la période d'utilisation sera d'au moins $8 / 2 = 4$ heures.
Au terme de la période d'utilisation, la batterie sera déchargée, et une période de recharge de celle-ci (sans appareil alimenté) sera alors nécessaire pour une nouvelle utilisation.
- **Temps de recharge de la batterie : environ 15 heures**
La batterie étant déchargée, et dans des conditions optimales d'ensoleillement, le panneau solaire rechargera celle-ci (sans appareil alimenté) en une période de l'ordre de cette valeur. Pour des conditions d'ensoleillement moins favorables (temps couvert ou conditions hivernales), le temps de recharge sera naturellement supérieur.

MISE EN OEUVRE

- **Placer l'interrupteur d'utilisation en position OFF (arrêt).**
- Raccorder le connecteur du câble du panneau solaire à la prise **INPUT** du coffret de commande.
- Disposer le panneau solaire de manière à ce qu'il soit exposé à un ensoleillement direct, et pendant une période maximale (tout écran, par exemple des feuillages, compromettra la charge de la batterie) ; le voyant **CHARGING** s'allume en vert, signifiant que la batterie est en condition de charge.
- Après environ 15 heures d'exposition dans des conditions optimales d'ensoleillement (au besoin, modifier l'orientation de panneau solaire), le voyant **CHARGING** passe au rouge, couleur signifiant que la batterie est chargée complètement.

UTILISATION

- Placer l'interrupteur d'utilisation en position **OFF (arrêt)**.
- En cas de besoin d'éclairage, connecter le cordon d'alimentation de la lampe LED sur la prise **OUTPUT 6V DC**
- Connecter le (ou les deux) appareil(s) d'utilisation sur les prises **OUTPUT 5V DC**
- Placer l'interrupteur d'utilisation en position **ON (marche)**.
Les appareils sont alimentés.
- Après chaque utilisation, replacer l'interrupteur d'utilisation en position OFF.
- Au terme de la période de décharge de la batterie, le fonctionnement de l'appareil alimenté sera perturbé ou interrompu (par baisse de sa tension d'alimentation).
En conséquence, des appareils pour lesquels un fonctionnement perturbé ou interrompu non volontairement est susceptible d'occasionner des nuisances ne devront pas être laissés sans surveillance.
Dès que ces manifestations sont observées, placer l'interrupteur d'utilisation en position OFF et déconnecter l'appareil.
La batterie devra alors être rechargée pour une nouvelle utilisation.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

- **Hormis le panneau solaire, protégé par nature contre les intempéries, l'ensemble des éléments, non protégés contre la pénétration de l'eau (IP 20), ne peuvent, en cas de pluie, être utilisés à l'extérieur.**
- Le panneau solaire devra être maintenu propre ; toute pollution (poussière, neige) réduira son efficacité, et augmentera donc le temps de recharge de la batterie.
- En cas de dysfonctionnement du système, s'assurer que la batterie est bien chargée.
- Une batterie non utilisée se décharge progressivement ; en conséquence, avant chaque utilisation, une période de charge peut s'avérer nécessaire.