

## Mode d'emploi régulateur 24 et 45



Ce produit a été conçu dans un souci de fiabilité, de qualité et de simplicité . Pour utiliser correctement le produit, merci de lire le mode d'emploi.

Il est conseillé de faire installer celui-ci par un professionnel pour éviter toute erreur d'installation.

Le régulateur de chargement de la série CP 24 / 45, est un régulateur utilisant la technologie des microprocesseurs, il vous aidera à charger vos batteries de manière optimale et protégera celles-ci d'un déchargement profond. Par ce que le régulateur de chargement peut être adapté de manière continue aux tensions des batteries.

Ce régulateur s'adaptera automatiquement à votre type de batterie : Gel, AGM ou acide plomb conventionnel.

Le régulateur accomplira les tâches suivantes :

- Lors d'apport de soleil par votre module, il gardera vos batteries à l'optimum.
- Protège contre la surcharge des batteries
- Protège contre la décharge profonde, contre le retour de courant vers les panneaux.

Avertissement grâce à l'écran LCD :

- Si le courant venant des modules est trop grand, le régulateur bloque la charge et affiche sur l'écran « Overload », si vous réinitialisez le régulateur, cette fonction peut être levée mais vos batteries et votre installation doivent être protégées.
- Lors d'un court-circuit, le régulateur commute et écrit dans l'affichage « short circuit » .

- Le régulateur vous informe en permanence de l'ampérage des panneaux aux batteries, du voltage, et de l'ampérage consommé, de la capacité restante des batteries ( battery SoC )
- Le régulateur fonctionne par détection de température et adapte la charge en fonction, ne pas oublier de connecter la petite antenne sur le haut du régulateur.
- Si le régulateur de charge est en marche normale, il alterne toutes les 5 secondes dans l'affichage les valeurs suivantes : tension de la batterie, le courant de charge, et le courant de décharge.
- Le régulateur de charge met à jour ces informations en permanence, les ampères chargés et déchargés, ainsi vous êtes constamment informé du bilan d'énergie.

#### SECURITE :


- L'installation par une entreprise spécialisée ou un installateur professionnel est fortement recommandé pour le panneau solaire et le régulateur.
- Ne pas laisser ou nettoyer le régulateur dans des zones humides, essuyer avec un chiffon doux et sec si besoin.
- Tenez les enfants loin de votre système photovoltaïque
- N'installez pas le régulateur proche d'autres sources de chaleur ou directement exposé au soleil.
- Avant installation, contrôler la tension de votre système, ce régulateur est prévue pour des tensions de 12 ou 24 volts.
- Faites attention aux polarités
- Les câbles doivent correspondre, par exemple pour le maximum 45 ampères, il vous faut au moins 12mm<sup>2</sup> sur une portion de 1 mètre .
- Veillez à bien vérifier les connections au régulateur, surtout le bon contact et le serrage propre et adapté.
- Installer directement après les batteries une protection en fonction de l'ampérage modèle 24 = 24 ampères, modèle 45= protection de 45 ampères.
- Ne jamais causer de court-circuit avec les câbles
- Le courant total de tout les panneaux ne peut être supérieur au courant maximal admis par le régulateur ( 24 ou 45 A )


## MONTAGE :

Le régulateur de tension doit être installé dans un local à l'abri des intempéries, de l'humidité et de l'irradiation du soleil, il doit être installé proche des batteries à une distance de maximum 1 mètre et ne doit pas se placer à côté d'autres sources de chaleur ( autres batteries, chauffage etc ... ). Le local devra être bien ventilé et ne pas disposer de matériaux présentant des risques de combustion. Le régulateur ne devra pas capter d'autres sources acides et devra être placé dans la même pièce que les batteries. En effet le régulateur fonctionne sur un principe de détection de la température des batteries et ajuste la charge en fonction.

Connecter maintenant votre panneau solaire, le plus d'abord, lier vos consommateurs d'énergies le plus d'abord le moins ensuite. Faites attention à ce que le consommateur d'énergie sur la sortie accessoire ne dépasse jamais la l'intensité maximale du régulateur ( 24 ou 45 A ). Si vous ne pouvez pas prévoir l'intensité de sortie, installez une protection ( fusibles ) d'on la valeur est au moins 10 % en dessous de la capacité maximale du régulateur.

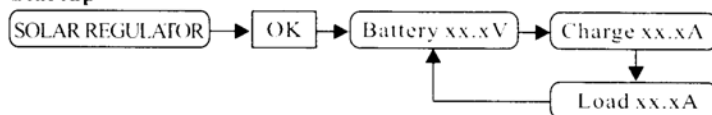
Maintenant, vous pouvez placer la petite antenne fournie avec le régulateur dans l'emplacement prévu à cet effet.

 LCD Screen Ce symbole indique l'écran d'affichage.

 Button is down Ce symbole indique quel bouton doit être pressé.

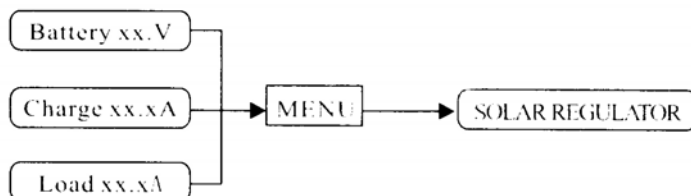
## Démarrage :

### • Startup



Voici ce qui apparaît au démarrage « prevent solar », puis en appuyant sur OK, alternance de l'affichage de l'état de la batterie, de la charge et des ampères chargés. Toutes les 5 secondes, ces valeurs alternent.

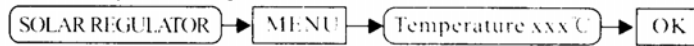
### • Menu



Lors de l'alternance des valeurs, appuyer sur MENU pour revenir au démarrage « prevent solar »

### 3 Contrôler la température du système :

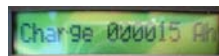
#### • Check the system temperature



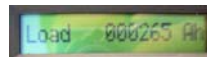
Pressez la touche menu, vous arrivez à température, pour revenir au démarrage, appuyer sur « OK »

- 4 Si vous appuyez plusieurs fois sur la touche MENU, vous arrivez aux affichages suivants :

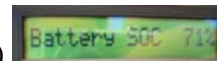
- La somme des ampères chargés



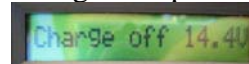
- La somme des ampères déchargés



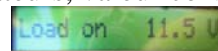
- La capacité des batteries en pourcentage restantes ( soc )



- 5 En appuyant une fois de plus sur la touche MENU, vous arrivez dans la zone où vous pouvez régler le voltage maximum des batteries ou la charge sera permise, vous réglez ces valeurs à l'aide des touches + et – du régulateur



- 6 EN appuyant une fois de plus sur la touche MENU, vous réglez la tension minimale ou la sortie de courant sera permise pour alimenter les consommateurs. Ceci afin d'éviter la décharge profonde des batteries, Il est recommandé de consulter les données fabricants, pour une batterie acide plomb, la valeur par défaut sera 11,2 volts.
- 7 EN appuyant encore une fois sur MENU, vous réglez la tension des batteries ou le régulateur va redémarré l'alimentation des consommateurs, valeur conseillé: 11,5 volts, vous pouvez régler cela avec les touches + et –



Si vous voulez revoir tout vos réglages, pressez la touche MENU pendant au moins 5 secondes.

Lors des messages overload ou short circuit, pressez le bouton RESET pour le réinitialiser

POUR remettre à 0 un compteur, pressez RESET

FIN

Données techniques :

Consommation de courant 45 mA

Détection automatique 12/24 volts

Maximum 24 ou 45 A selon les modèles