

7 Spécifications

Type	EPIP602 (40)	EPIP602 (50)	EPIP602 (60)
Niveau du courant de charge	40A(max46A)	50A(max59A)	60A(max69A)
Courant de charge (Ie)	40A	50A	60A
Surcharge, court-circuit protection	1,25 fois « le » toutes les 60 secondes, 1,5 fois « le » par tranche de 5 secondes de surcharge > 2 fois « le » du court circuit		
Consommation	Mode de contrôle <15 mA. LED & écran LCD <15mA. Total : <30mA		
Voltage du système	1 2/24V ou 24/48V AUTO		
Température	-20°C à +70°C		
Capacité batterie	de 400Ah à 9000Ah		
Chargement boost	14.8V; x2/24V; X4/48V		
Egalisation	14.4V; X2/24V; X4/48V		
Chargement	13.4V : x2/24V: X4/48V		
Température	5mv/°C/2v		
Décharge voltage	11.4V; X2/24V; X4/48V		
Mode de contrôle	Mode de charge PWM & ON/OFF mode pour options, point de contrôle du voltage est une intelligente compensation éviter le changement de la batterie		

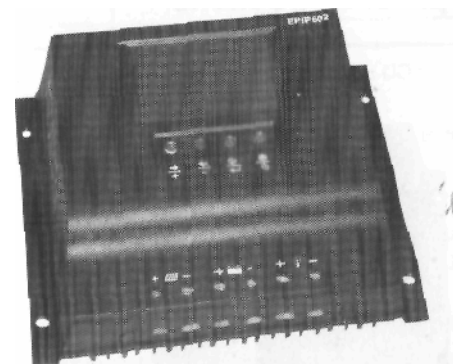
8 Problèmes & Résolutions:

Problèmes	Résolutions
Le symbole du soleil clignote	La batterie est en surplus voltage. Ouvrez le circuit de la batterie. Vérifiez si le câble de la batterie est branché correctement.
Le symbole load clignote	Surcharge est en cours, débranchez les appareils 12V branché et appuyez sur le bouton K4.
Le symbole Court circuit clignote	Protection contre les courts circuits, débranchez les appareils 12V branché sur le régulateur et appuyez sur le bouton K4

EPIP-602 SERIES Régulateur de charge PWM

-pour panneaux solaires

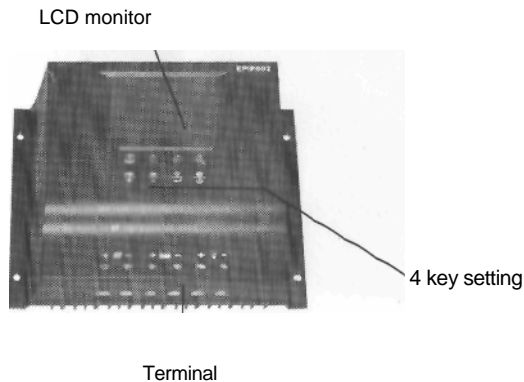
Notice d'utilisation



1 Caractéristiques

- PWM ou ON/OFF système de chargement
- Surcharge, court circuit, protection contre les erreurs de polarité, Fusible.
- Etat de charge (SOC) de la batterie •Configuration des Ah de la batterie, égalisation des niveaux de charge •Reconnexions automatique
- Sélection du voltage automatique (12/24V--24/48V)
- Température •Heure digital
- Contrôle de la jour&nuit, programmeur de nuit
- Programmation par 4 boutons de contrôle
- Ecran LCD; SOC de jauge, le système est paramétrable de façon digital, le statut du système est contrôlé par des symboles

2 Instruction du clavier des commandes



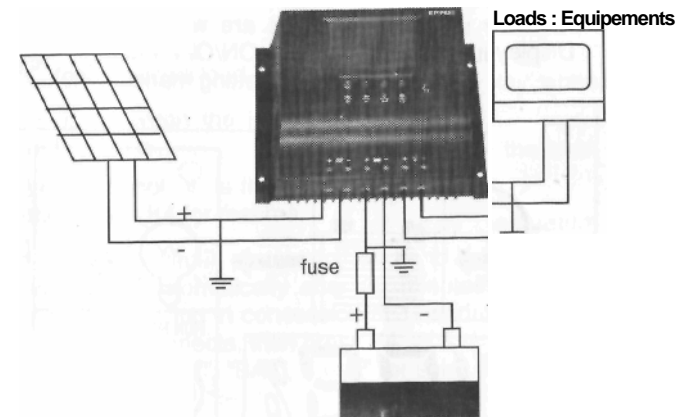
3 Installation :

Chaque équipement à une position sur le terminal, panneau solaire, batterie, et équipements électriques "loads" dans l'ordre. Veuillez installer le régulateur proche de la batterie dans un local sain et sec. Le câble raccordant le régulateur et la batterie doit être aussi court que possible

(1-2m) et veuillez choisir une section adéquate pour éviter les pertes, e.g, 8mm² pour 40A; 10mm² pour 50A; 16mm² pour 60A.

Reproduisez le schéma ci-dessous :

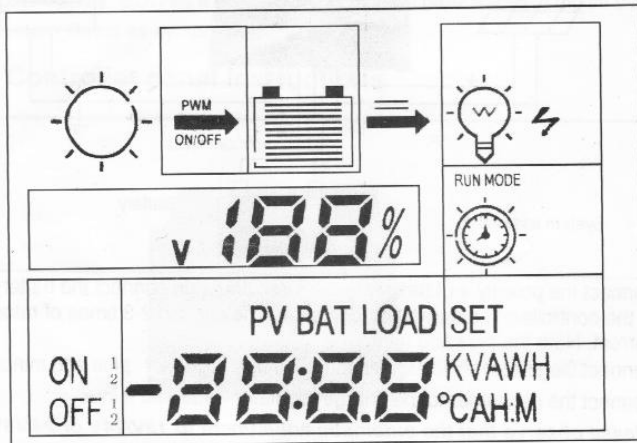
1) Installez le régulateur sur une surface verticale. Veuillez à laisser un espace autour du régulateur pour la circulation de l'air.
Note: la température du local doit être compris entre -10°C et +60°C.



2. Branchez le + de la batterie au fusible (non inclus), et branchez la batterie au régulateur de charge. L'ampérage du fusible doit être 2 ou 3 fois supérieur au courant passant.
3. Branchez le panneau solaire en respectant les polarités.
4. Branchez vos équipements électriques VDC en respectant les polarités. Veuillez respecter l'ordre indiqué pour éviter une panne générale du régulateur (erreur non prise en charge par la garantie).
5. Vous pouvez désormais paramétrer le régulateur selon vos besoins.
6. Veuillez raccorder la polarité négative de la batterie sur le régulateur comme indiqué sur le schéma.

4. Opération & instructions:

- 1 Boutons et instructions (K1, K2, K3, K4) : + / - / Retour / Annuler-off
 K1: Lire le statut, passer à la figure, fonction suivante ou augmenter la valeur.
 K2: Lire le statut, revenir à la figure, fonction suivante ou diminuer la valeur.
 K3: À la lecture d'un statut, appuyez sur le bouton K3 pour paramétrer le statut.
 K4: Bouton Annuler/Eteindre, lors de la programmation. Appuyez sur K4 pour annuler l'opération. K4 est le bouton d'allumage pour les équipements VDC (loads) branchés sur le régulateur. Appuyer sur ce bouton pour redémarrer le régulateur après un court circuit ou un surcharge.
- 2 Instructions d'affichage :



- 1) Le soleil s'affiche lorsque c'est le jour, la lune lorsque c'est la nuit, le symbole clignote lorsque il y a une surcharge des équipements ou une programmation en cours.
- 2) Mode de chargement PMW ou ON/OFF.
Note: Pour la réception radio ou téléphonique nous vous conseillons le mode ON/OFF car le système PWM peut causer des interférences sur certains de vos appareils.

- 3) - Symbole batterie. Les lignes vous montrent le niveau de charge de votre batterie.
- En cas de décharge, les lignes diminuent.
 - En charge, les lignes augmentent.
 - Sans charge ou décharge par des appareils, les lignes ne bougent pas.
 - Chaque ligne représente 10% de charge de la batterie (10 = 100%)
 - Si la batterie clignote, cela signifie que la batterie se décharge.
- 4) Flèche = Sortie vers courant direct.
- 5) L'ampoule symbolise vos appareils (loads) branchés sur le régulateur.
- L'ampoule doit être éclairée pour que vos appareils puissent fonctionner.
 - Si l'ampoule clignote veuillez réduire le nombre d'appareils branchés sur le régulateur et appuyer sur le bouton K4.
 - Lors d'un court circuit l'ampoule et un éclair clignotent sur l'écran. Les symboles redeviennent stables après 10 minutes. Si il y a 2 courts circuits dans un intervalle de 11 minutes, l'utilisateur doit vérifier les appareils branchés sur le régulateur et appuyer sur K4.
- 6) L'écran LCD affiche séparément : PV BAT LOAD pour panneau solaire, batterie et appareils électriques.
- 7) ON/OFF, l'affichage ON/OFF est toujours en temps réel.
- 9) 88:88 en bas montre les paramètres.
- 10) KVAWH/CAH:M affiche les unités : V-Voltage, A-ampere. AH-Batterie capacité, °C-Température, H:M-L'heure, WH-La capacité de chargement ou déchargement en une journée.
- 11) v XX% Le pourcentage de voltage et de courant batterie disponible.

Instructions des opérations:

- 3.1 Lors de la mise ne route le régulateur affiche : XX.X v
 3.2 Pour visualiser le statut : appuyer sur K1, K2. L'écran LCD affichera les valeurs vues plus haut dans ce texte.

BAT XX.X	BAT XXXX AH	BAT XX.X °C	PV XX.X V	PV XX.X A
XX:XX H:M	LOAD XXXX WH	LOAD XX.X A	PV XXXX WH	

3.3 Modification de la capacité batterie:

Lorsque l'écran LCD affiche XXXX AH, appuyez sur le bouton K3, l'unité de la batterie "AH" & "SET" clignote, modifiez la valeur avec K1 ou K2, à chaque impulsion, la capacité de la batterie augmentera ou descendra de 100, la valeur maximum est 9000, le minimum est 400; appuyez sur K3 pour sauvegarder or ou K4 pour revenir en arrière et annuler la commande. La valeur par défaut est 2000AH.

3.4 Modification du mode de chargement:

1) Lorsque le voltage du panneau solaire est affiché, appuyez sur K3, "SET" est sur ON, et la flèche clignote, appuyez sur K1/K2 pour sélectionner le mode PWM ou ON/OFF

2) Appuyez sur K1/K2 lorsque le voltage de démarrage de la programmation est affiché, "SET" et la flèche clignotent, appuyez sur K3 pour sélectionner le mode de chargement.

4) K1/K2 pour sélectionner le mode PWM ou ON/OFF

5) K3 pour sauvegarder, K4 pour annuler.

6) Lorsque "SET" et "le soleil" clignote, appuyez sur K3, et Sélectionnez le voltage de démarrage de la programmation.

Note: Le voltage de démarrage de la lumière est comprise entre 3 et 7 Vdc.

7) Appuyez sur K4 pour la sauvegarde et retour à la sélection. Le mode par défaut est PWM, le voltage de démarrage de l'éclairage est 5Vdc.

3.5 Configuration du contrôle des équipements électriques :

4 modes de contrôle : Contrôle avec la lumière, Contrôle avec la lumière+horaires, ON/OFF on, temps réel, ON/OFF, Lorsque l'écran LCD affiche le courant absorbé par les appareils, appuyez sur K3 et le mot « SET » clignote. Utilisez les boutons K1, K2 selon vos besoins et appuyez sur K3 pour revenir aux éléments de consultation.

- 1) « Le soleil », contrôle de l'éclairage. Les appareils, branchés sur le régulateur, seront alimentés automatiquement lorsque il détecte la lumière du jour.
- 2) "Le soleil + horloge", contrôle de l'éclairage+horaires. Les appareils peuvent se déconnecter selon les horaires choisis.
- 3) "horloge", ON/OFF en temps réel. Les appareils sont alimentés selon les horaires indiqués.
- 4) Si les pictogrammes « Le soleil » ou « horloge », le mode est ON/OFF.

3.6 Configuration de l'horaire:

Note: Les utilisateurs peuvent vérifier et configurer l'heure après avoir configuré les appareils (voir 3.5).

- ON/OFF mode, mode de contrôle par l'éclairage, l'heure exact est affiché sur l'écran.
- contrôle de l'éclairage+horaires sur ON, l'utilisateur peut ajuster l'heure exacte et les heures d'utilisation des appareils.
- ON/OFF sur on, l'utilisateur peut ajuster l'heure exacte.
- La valeur de temps par défaut est 0.
- Le régulateur garde en mémoire la dernière configuration.

Lorsque l'écran LCD affiche les valeurs de temps :

- 1) Appuyez sur K3, "SET" et le "H" de H:M clignotent, l'utilisateur peut modifier les Heures
- 2) l'utilisateur peut modifier les Heures de 0-23 grâce aux boutons K1 /K2
- 3) Appuyez de nouveau sur K3 pour sauvegarder et passer à la configuration des minutes, le M des minutes clignote. l'utilisateur peut modifier les minutes de 0-59 grâce à K1/K2.
- 4) Appuyez de nouveau sur K3 pour sauvegarder vos données ou K4 pour annuler.

5 Sécurité et protection

Ce régulateur de charge est un système capable de protéger votre installation contre les surcharges, les décharges, court circuits, polarité inverse et contrôle par la lumière du jour. Les informations sont facilement contrôlables grâce à l'écran LCD. Note: Une protection anti-foudre est incluse dans le produit, nous vous conseillons tout de même de protéger ce produit avec un par tonnerre professionnel. La garantie ne couvre pas les dommages dus à la foudre.

6 Garantie et Service.

Ce produit est garanti par le constructeur pendant un an contre les vices cachés de fabrication. Une mauvaise utilisation de ce produit annule toute garantie.