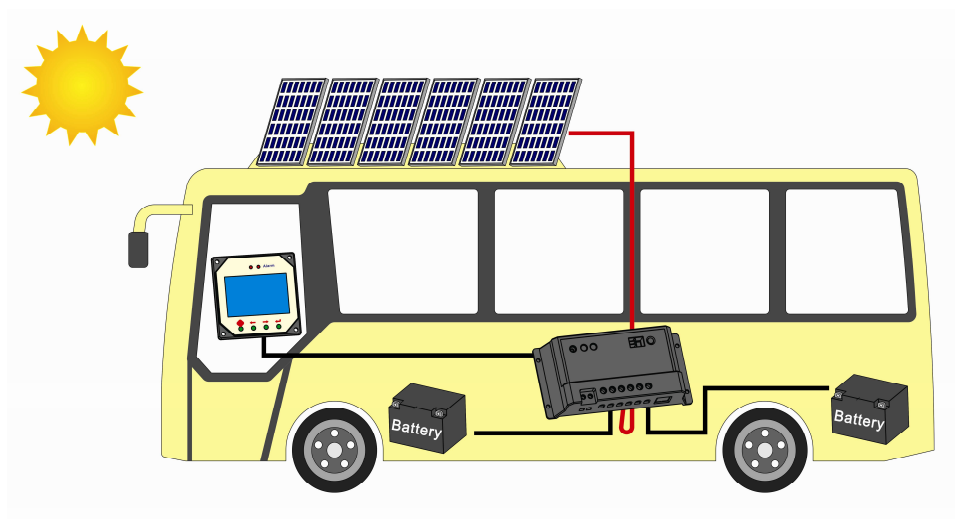


MANUEL D'INSTRUCTION

----- Régulateur de Charge Solaire pour deux batteries,
Pour Caravanes, Camping-Cars & Bateaux



Courant (12V or 12/24V automatique)

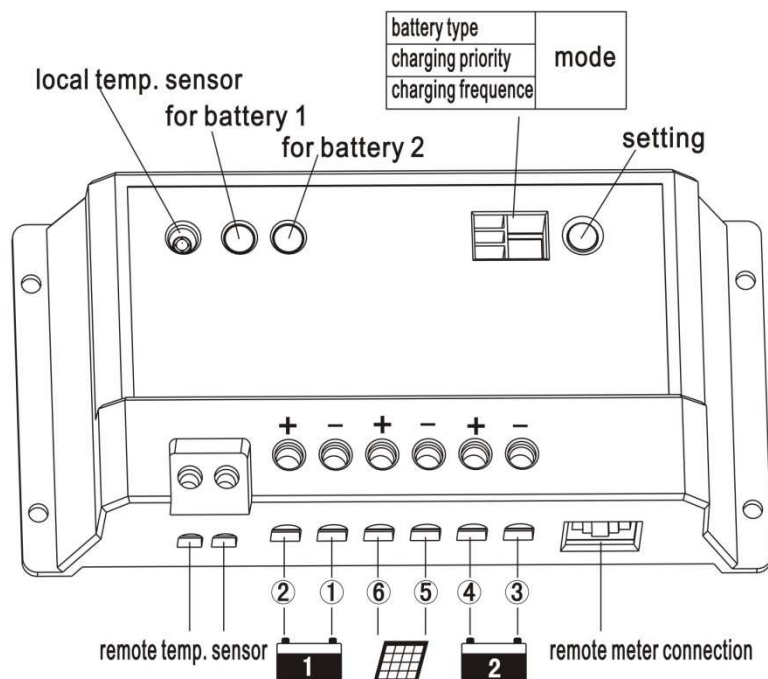
NOTES: Utilisable seulement avec des panneaux solaire.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Configuration	Sealed battery	Flooded battery	Batterie Gel
Voltage Régulée	14.2V	14.4V	14.6V
Boost voltage	14.4V	14.6V	14.8V
Float voltage	13.7V	13.7V	13.7V
Voltage Solaire Maxi.	30V(or 55V)		
Voltage Batterie	1-15V		
Boost time	30 minutes		
Consommation	4mA en veille, 10mA en charge		
Connection Ordinateur	8-pin RJ-45		
Temp. compensation	-30mV/12V		
Connectique	4mm2		
Température	-35° to +55°		

Remarque : Toutes les données sont prévues pour du 12V, si vous utilisez en 24V il faut multiplier par 2.

Principales Fonctions du Régulateur Double Batterie :



(Note: connecter les composants comme indiqués 1-6)



Bornier pour Batterie #1



Bornier pour Batterie #2



Bornier pour le panneau solaire.

Sonde de Température deportee

Permet le branchement d'un capteur déporté de température (optionnel).

Sonde locale de température

Mesure la température ambiante. Les mesures sont corrigées par rapport à celle-ci.

Pour Batterie 1

Fournie l'état de la charge et l'état de la batterie ainsi que les erreurs.

Pour Batterie 2

Fournie l'état de la charge et l'état de la batterie ainsi que les erreurs.

Connection pour la centrale solaire

Permet le branchement de la centrale solaire.

Note: Quand il n'y a pas de capteur de température les calculs sont établis sur la base de la température fournie par le capteur du régulateur.

Configuration :

Type Batterie	Mode
Priorité de Charge	
Fréquence de Charge	

Trois leds s'allument, chaque Led exprime différent réglages, il faut alors sélectionner la led qui vous intéresse et presser le bouton pendant 5 secondes pour que le chiffre clignote. Dès que le bon chiffre est affiché il suffit de laisser ainsi, il sera sauvegardé.

1ère LED est pour le réglage du type de batterie :

Numéro	Type Batterie
1	Batterie Etanche
2	Gel battery
3	Flooded battery

2nde LED est pour la repartition de charge :

il suffit de déterminer le pourcentage voulu pour la batterie n°1, et le régulateur calculera automatiquement la charge pour la batterie n°2.

Numéro	Charge Batterie 1	Charge Batterie 2
0	0%	100%
1	10%	90%
2	20%	80%
3	30%	70%
4	40%	60%
5	50%	50%
6	60%	40%
7	70%	30%
8	80%	20%
9	90%(pre-set)	10%

Note: En charge normal, le régulateur va diviser la charge comme indiqué. Quand la batterie 1 sera charge, la totalité de la charge ira sur la batterie 2 et reviendra au réglage normal lorsque la batterie 1 sera en voltage bas.

Quand le régulateur ne détecte qu'une batterie, toute la charge ira sur celle ci.

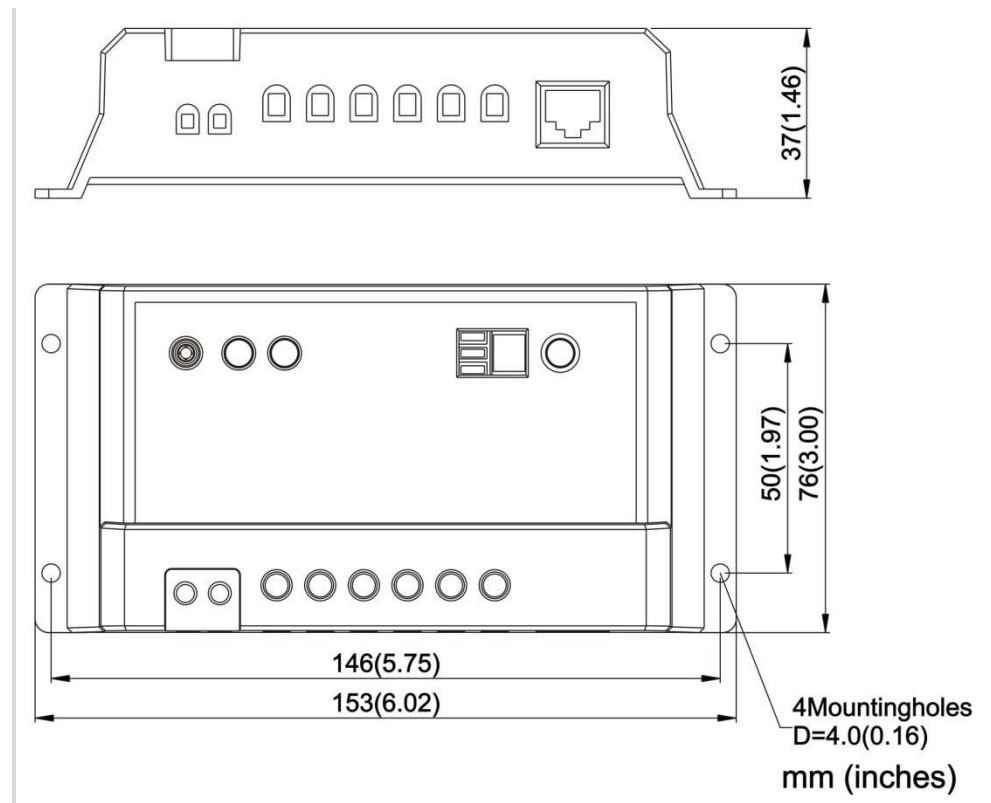
3ème LED est pour la fréquence de charge :

Numéro	PWM Fréquence de Charge
0	25Hz(Défaut)
1	50Hz
2	100Hz

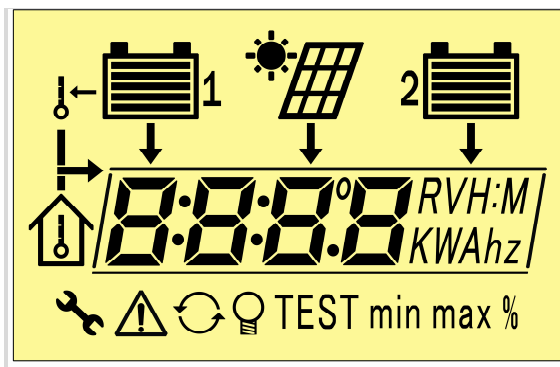
Problèmes :

1. LED clignotante : court circuit, controller le panneau solaire, et la batterie, et s'assurer que les connexions sont bonnes.
2. LED clignotant lentement : charge finie.
3. LED allumée : en charge
4. LED clignotant rapidement : batterie présente, mais pas de charge.
5. LED éteinte : pas de batterie, ou survoltage.

Schéma :



AFFICHEUR CENTRALE SOLAIRE :



GUIDE D'UTILISATION DE L'AFFICHEUR LCD SOLAIRE :

Les boutons de gauche à droite : Suivant ↘ , Gauche ⇐ , Droit ⇒ , Réglage ○ .

L'afficheur permet d'obtenir dans l'ordre les informations suivantes :

Panneau solaire, batterie 1, batterie 2, horloge & température. Utiliser K2 ou K3 pour passer d'un groupe à l'autre. Le symbole ↻ permet de passer entre le groupe n°1 et n°4. K1 est le bouton pour répéter les données. Comme le montre l'image 2.

Réglages : appuyer sur K4 pour faire les réglages, K1 pour l'information suivante, et l'enregistrement. K4 pour l'information suivante, mais sans enregistrement. K2 & K3 pour modifier la donnée, comme l'image 3.

Rétroéclairage : Appuyer sur n'importe quel bouton quand l'appareil est branché, l'éclairage se met en route. And set the backlight timer on setting mode. Backlight options:

OFF: L'éclairage est éteint tout le temps.

On: éclairage toujours allumé.

B: 30 éclairage 30 secondes.

B: 20 éclairage 20 secondes.

B: 10 éclairage 10 secondes.

B: 05 éclairage 5 secondes.

Note: le temps d'éclairage sera définie selon le dernier temps affiché. Il existe 2 modes de luminosité :

FULL: haute luminosité.

HALF: basse luminosité.

Affichage des données : automatique ou manuelle :

Auto les données sont affichées une après l'autre pendant 3 secondes. K1 permet d'afficher le groupe suivant, K2 & K3 pour faire défiler les données d'un groupe.

OFF les données ne défilent pas tant qu'il n'y a pas de pression sur K2 & K3 ou K1 pour changer de groupe.

Test du système : à tout moment, appuyer sur K3 et K4 en même temps, le test du système va s'effectuer. (image 4) Si l'afficheur affiche NO, il n'y a pas de connection.

Si la connection est correcte, la donnée correspondante s'affichera. S'il n'y a pas de sonde temperature, la centrale solaire affichera Thermometer et NO.

Si l'afficheur montre OPEN, cela signifie qu'il n'y a pas de batterie, ou un survolage.

Remise à Zéro : à tout moment appuyer sur K1 & K2 en même temps, les données seront remises à 0.

Image 2.

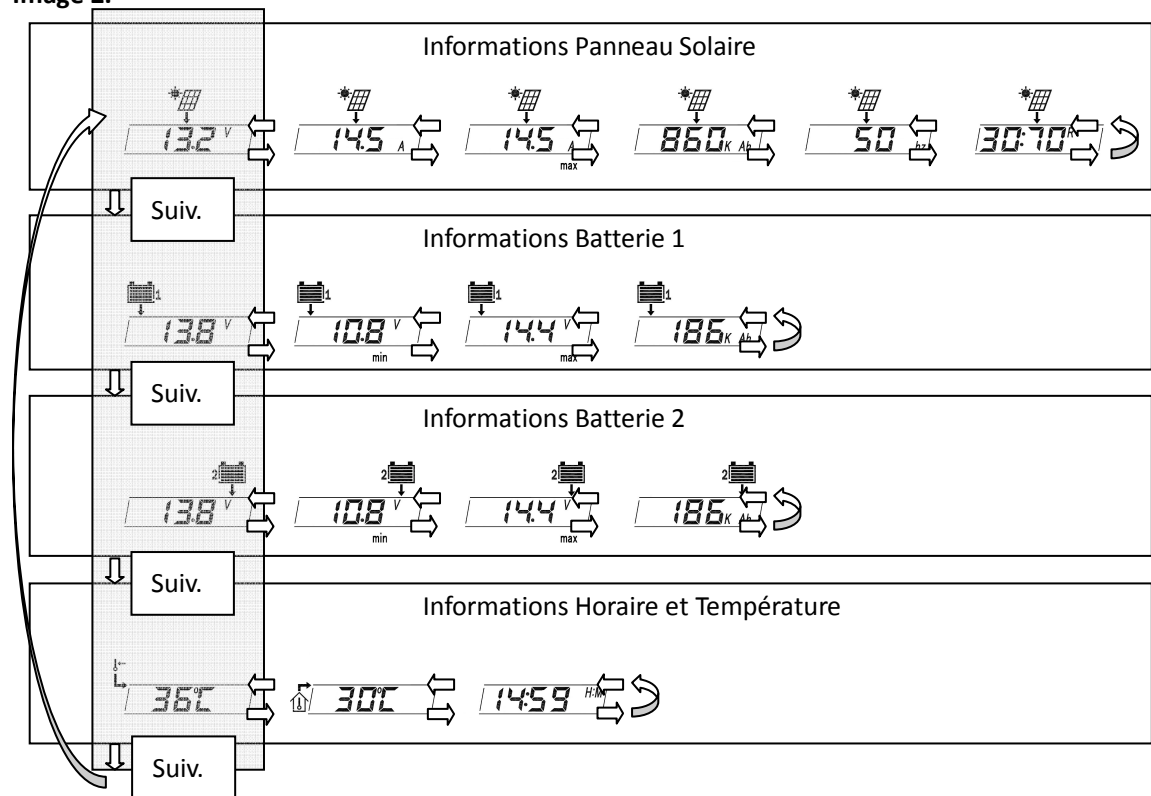
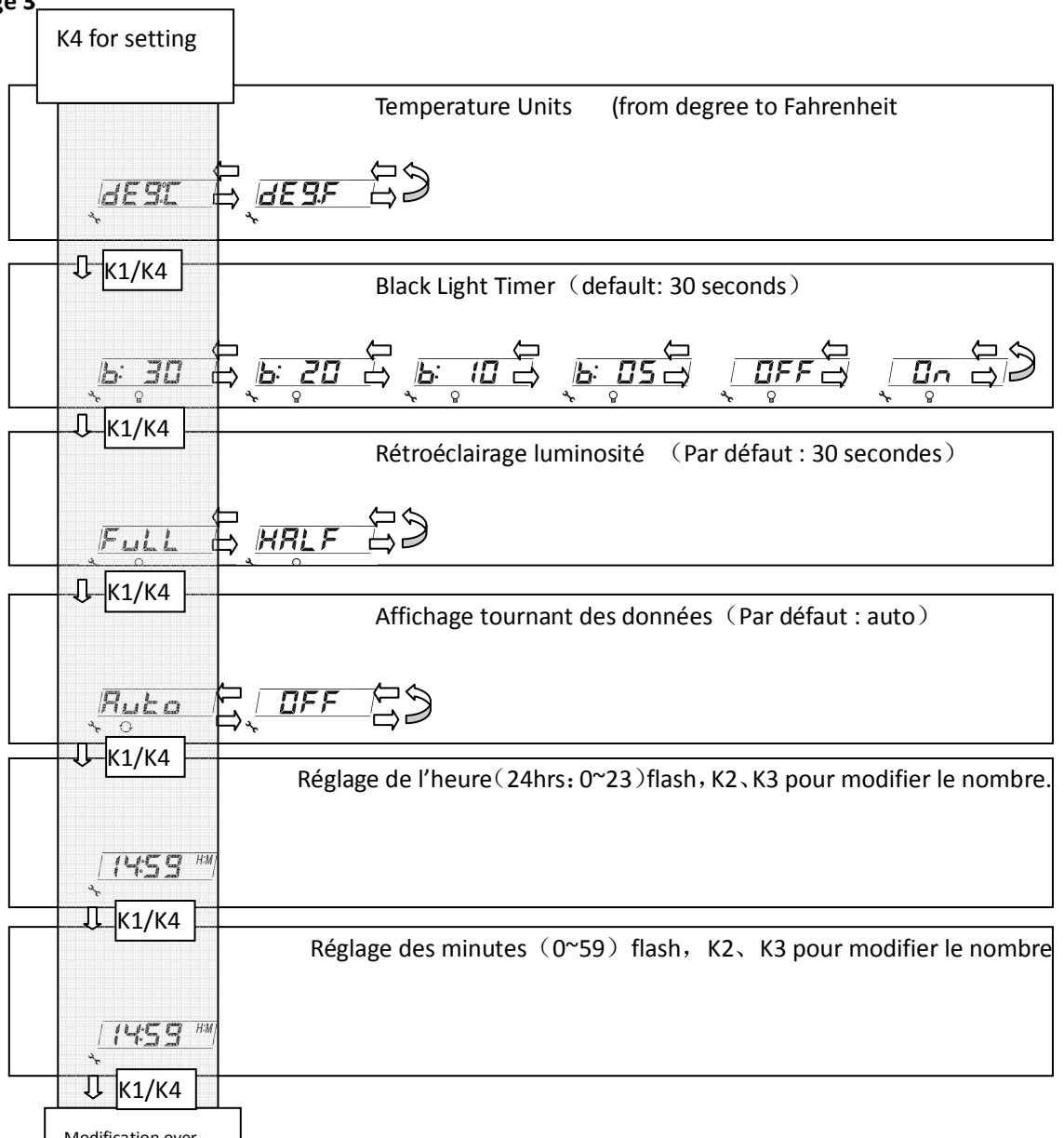
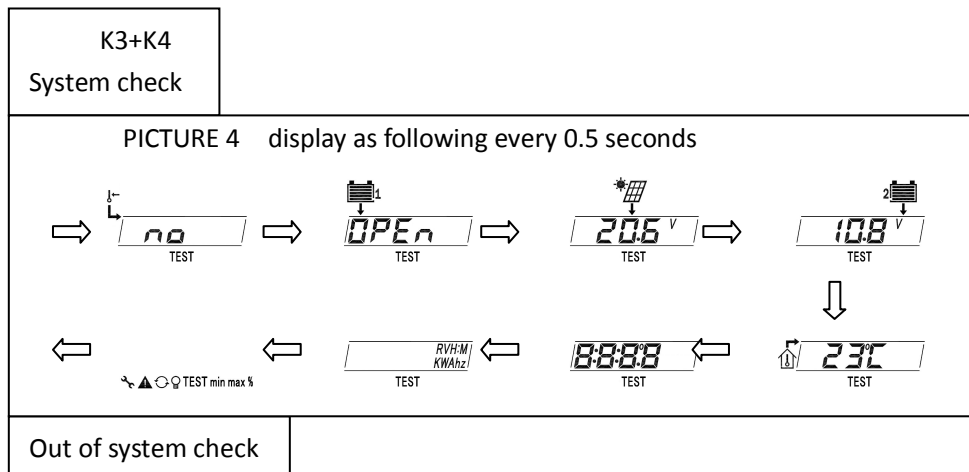


Image 3





AUTRES INSTRUCTIONS :

Caractéristiques :

Voltage : 12V, Voltage minimum : 8.0V.

Low backlight on: <23mA, no backlight and LED.

Strong backlight on: <20mA

Backlight and LED indicator off: <17mA

Température de Fonctionnement : -15° +40°, Au delà de ces valeurs, le LCD risque de vous donner des indications erronées.

Humidité: 0-100%

Câble de Communication : RJ45(8PIN), 10 mètres.

Lorsque le signal suivant est affiché  : il faut contrôler les connections et vérifier les cas suivants. Lorsque la situation sera résolue le symbole disparaîtra.

1. Quand une batterie est déconnectée, ou en circuit ouvert, ou en survoltage.
2. La sonde de temperature n'est pas fonctionnelle.
3. Surcharge de courant.
4. Panneau solaire en court circuit.

Prise Centrale Solaire Moove: Quand la central fonctionne seule sans le régulateur aucune information ne sera affiché sur l'écran uniquement des “ ”.

Les boutons n'auront pas de fonctions. La centrale solaire sera en fonctionnement lorsque le régulateur sera allumé.

Note: il est important de s'assurer que le cable est en bon état pour que la communication entre le régulateur et la central soit bonne. Un cable trop long peut apporter des valeurs erronées.

Indicateur de charge batterie : Chaque barre représente 20% de la capacité batterie. Le dessus sera clignotant. Par exemple, la première clignote la batterie est chargée à 1-19%, la seconde barre clignote la charge est entre 21 et 39%. Les informations sont calculées sur la base du voltage de la batterie, pas sur la capacité réelle.