



PROGRAMMATION du chargeur solaire EPRC

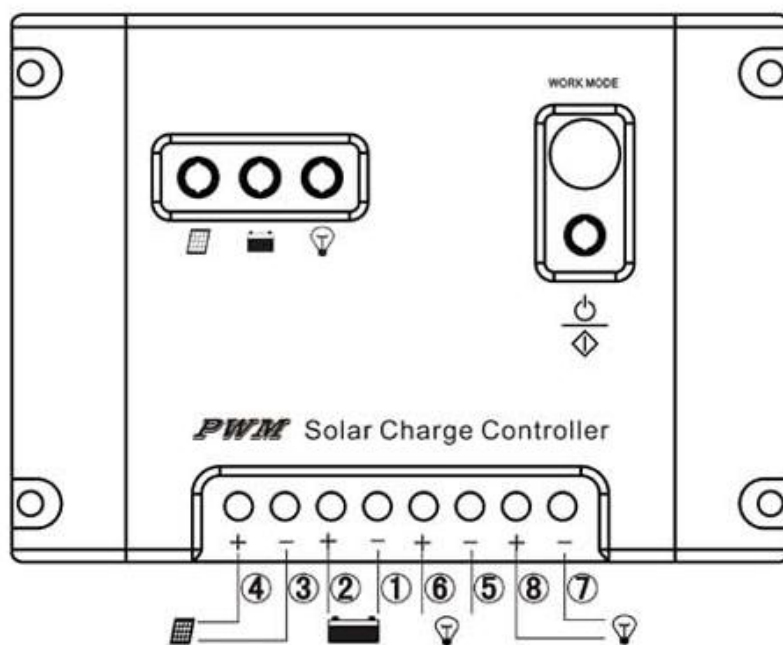
Et régulateur de LEDS

INSTRUCTIONS

Le programmeur solaire EPRC et le régulateur de LEDS sont des contrôleurs qui permettent de régler la période d'illumination des LEDS et réduire à 50% l'illumination suivant un temps déterminé.

Instructions

1. Installez le contrôleur sur une surface verticale, en laissant de l'espace libre au contrôleur contre la chaleur.
2. Le contrôleur et les différentes sources électriques, ne doivent pas dépasser le voltage requis.



- Utiliser seulement avec des batteries 12 ou de 24V
- Utiliser seulement avec des systèmes 12 ou de 24V

3. Reliez d'abord la batterie avec soins sur les cosses batterie sans toucher des parties métalliques
4. Reliez en deuxième le panneau solaire, si le soleil est présent l'indicateur vert s'allumera
5. Relier le câble des LEDS dans le contrôleur suivant les connexions (ci-dessus)

Contrôle du fonctionnement des luminaires

Le contrôleur solaire permet d'établir les heures de fonctionnement du tombé de la nuit au levé du jour.

Le contrôleur solaire dispose d'un système de control avec différentes phases qui indique l'action

SORTIE D'ILLUMINATION	
NUMERO	PARAMETRES DE PROGRAMMATION
0	Fonctionnement du début de la nuit au petit jour
1	Fonctionnement pendant 1 heure dès le début de la nuit
2	Fonctionnement pendant 2 heures dès le début de la nuit
3	Fonctionnement pendant 3 heures dès le début de la nuit
4	Fonctionnement pendant 4 heures dès le début de la nuit
5	Fonctionnement pendant 5 heures dès le début de la nuit
6	Fonctionnement pendant 6 heures dès le début de la nuit
7	Fonctionnement pendant 7 heures dès le début de la nuit
0.	Fonctionnement pendant 8 heures dès le début de la nuit
1.	Fonctionnement pendant 9 heures dès le début de la nuit
2.	Fonctionnement pendant 10 heures dès le début de la nuit
3.	Fonctionnement pendant 11 heures dès le début de la nuit
4.	Fonctionnement pendant 12 heures dès le début de la nuit
5.	Fonctionnement pendant 13 heures dès le début de la nuit
6.	Les LEDS s'allument suivant la fonction (On-Off)
7.	Fonction TEST allume les LEDS

Attention : Les options sont différentes si le numéro est suivi d'un point ou non.



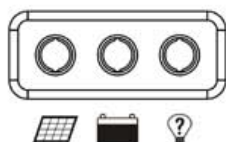
Comment programmer les phases

- Une fois relié, le contrôleur à la batterie, nous appuierons sur le bouton pour accéder aux fonctions. Le contrôleur montrera le numéro enregistré (la programmation par défaut est 6. (6 + point) qui est la fonction de vérification) Si vous voulez changer la programmation après vérification commencez par:

Pour modifier :

1. Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton de contrôle, il apparaîtra la numération en clignotant
2. Appuyez sur le bouton pour faire défiler les numéros de **0** à **7**. Lorsque le numéro est sélectionné devient fixe la phase du contrôleur est enregistrée.
3. Dès l'arrêt du clignotement, appuyez sur le bouton pour vérifier que la phase est enregistrer sinon recommencez au début
4. L'équipement sera opérationnel dans les **10 minutes après l'enregistrement**

INDICATEUR DES LEDS



PANNEAUX SOLAIRE



La led verte allumée indique le chargement de la batterie
Si la led verte clignote cela indiquera une surcharge de la batterie

BATTERIE



La led verte sera allumée lorsque la batterie sera chargée
La led clignotera lentement ce qui indiquera la fin de charge de la batterie
La led jaune allumée indique une perte de puissance au niveau de la batterie
La led rouge allumée indique que la charge de la batterie à été arrêtée

SORTIE DE LEDS



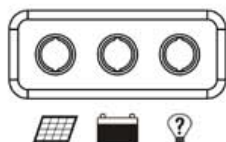
On allumera la lumière rouge quand on active la sortie

La lumière rouge clignote lentement quand elle est en surcharge ou lors d'un court-circuit dans la charge

NOTE.

- 1.-Le courant de sortie sera coupé au cas ou, une surcharge se produit ou un court-circuit. Appuyez sur le bouton et le contrôleur commencera à fonctionner
- 2.- Après une décharge, le contrôleur fonctionnera quand la batterie sera chargée.

POSSIBLES PROBLEME DU SYSTEME



1 Pendant le jour, l'indicateur de la batterie est éteint (l'indicateur de la batterie doit être allumé pendant le jour):

- a) Vérifiez qu'il emploie le type de batterie adéquat
- b) Vérifiez que toutes les connexions sont bien reliées. Vérifiez la polarité + et -
- c) Mesurez le voltage du circuit du panneau solaire et confirmez qu'il se trouve bien positionné. Si le voltage est à zéro, vérifier les connexions du panneau solaire.
- d) Mesurez la tension du panneau et le voltage de la batterie dans le contrôleur des terminaux si la tension de ce derniers (quelques dixièmes de volts), le panneau solaire charge la batterie, mais si le voltage est insuffisant pour le contrôleur, les batteries peuvent être endommagé

2 La lumière de la batterie clignote

Batterie faible ou déchargée, vérifiez la batterie

1. Intensité solaire faible, Chargement de la batterie sous deux jours avec le plein soleil = Led verte
2. Batterie hors service et ne peut atteindre la valeur de sortie 12,2 V, avant de la changer positionner le régulateur sur (6.) pendant quelques jours pour recharger la batterie sans allumer les LEDs, puis vérifiez la batterie et reprogrammer le régulateur à sa valeur initial.

DÉVERROUILLER LE PROGRAMME:

Si le chargeur est bloqué, procédez comme suit:

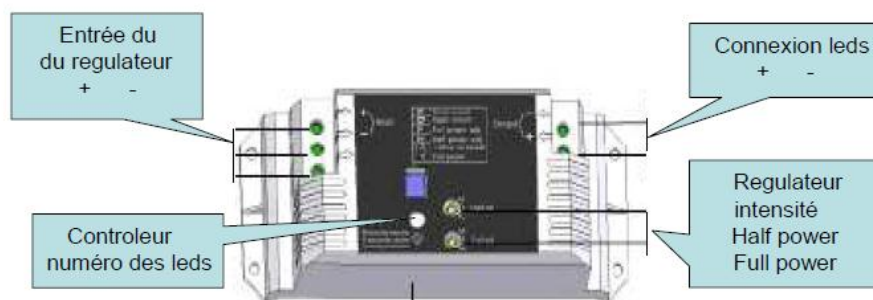
- 1.- Déconnectez les LEDs
- 2.- Déconnectez le panneau solaire
- 3.- Déconnectez la batterie
- 4.- Attendre 2 minutes
- 5.- reconnecter dans cet ordre:
 - 1° batterie
 - 2° LEDs
 - 3° panneaux solaire

MANTENANCE ET CONTROL

Suivant les instructions, le contrôle doit être effectué au moins une fois par an pour le bon fonctionnement du contrôleur.

1. Confirmez que l'installation à été faite avec une batterie (12v)
2. Confirmez que la tension du panneau solaire et du chargeur ne dépassent une différence de 2v)
3. Vérifiez tout les branchements, s'il n'existe pas de câbles détérioré, brulés ou en rupture.
4. Pressez le bouton pour obtenir la séquence 6. ou 7. pour vérifier si les LEDs fonctionnent correctement
5. Vérifiez que le contrôleur a été installé dans un environnement propre, sans corrosion et sans insectes.
6. Vérifiez que le flux d'air autour du contrôleur ne soit pas obstrué.
7. Protégez le contrôleur du soleil et de la pluie, éviter l'accumulation d'eau
8. Vérifiez que les fonctions du contrôleur et les indicateurs de LED fonctionnent correctement
9. Vérifiez si le panneau photovoltaïque est propre et sans poussière ou neige. Vérifiez si le panneau est bien exposé.

FONCTIONNEMENT DU REGULATEUR A LED



Indépendamment du programmeur solaire EPRC, le système dispose d'un contrôleur d'intensité ce contrôleur permet de déterminer les heures de fonctionnement du réverbère ceci permet de réduire le temps d'illumination de 50% à partir d'une certaine heure de fonctionnement.

Pour activer cette fonction, on presse le bouton numérique de LEDs pendant 5 secondes

0	L'illumination sera de 100% en permanence
1	L'illumination sera réduite à 50% passée 1 heure
2	L'illumination sera réduite à 50% passée 2 heures
3	L'illumination sera réduite à 50% passée 3 heures
4	L'illumination sera réduite à 50% passée 4 heures
5	L'illumination sera réduite à 50% passée 5 heures
6	L'illumination sera réduite à 50% passée 6 heures
7	L'illumination sera réduite à 50% passée 7 heures
8	L'illumination sera réduite à 50% passée 8 heures
9	L'illumination sera réduite à 50% passée 9 heures
H	illumination à 50%
F	illumination à 100%

À moins que l'on indique une valeur différente, le programmeur est enregistré sur la numération **4**