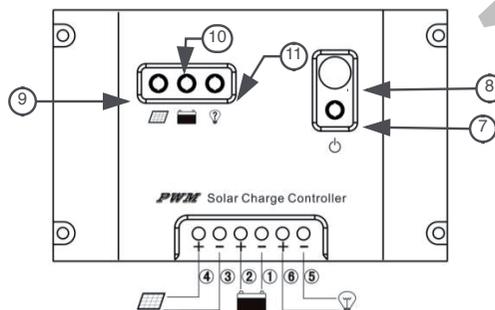


INSTALLATION

Le régulateur de charge et éclairage EPRC 1210 s'adapte à un système d'éclairage solaire pour lequel le courant du panneau solaire et celui utilisé par l'éclairage ne dépasse pas 10A.



1. Posez le régulateur sur une surface verticale dans un endroit protégé contre la pluie et le chaleur du soleil. Pensez-en garder une espace libre au-dessus et au-dessous du régulateur pour ventilation.
2. Reliez les câbles de la batterie aux bornes 2 (+) et 1 (-) marquées avec un symbole batterie sur le régulateur. Faites attention à la polarité correcte et qu'il n'y a pas de fils nus en contact avec le coffret métallique. Il est conseillé d'installer un fusible de 10 A sur un fil (normalement le positif) à la proximité de la batterie.
3. Reliez les câbles du panneau solaire aux bornes 4 (+) et 3 (-) marqués avec un symbole panneau sur le régulateur. Le fil + du panneau est relié à la borne 4 (+) et le fil - à la borne 3 (-). Vérifiez que la polarité est correcte avant de faire la connexion. La LED verte s'allume s'il y a de soleil.
4. Reliez les câbles aux lampes aux bornes 6 (+) et 5 (-) marqués avec un symbole lampe sur le régulateur. Certaines lampes demandent une polarité correcte pour s'allumer. Si la LED rouge s'allume la tension de la batterie est basse, il faut attendre jusqu'à la batterie est chargée avant qu'on puisse faire la programmation et allumer les lampes.

PROGRAMMATION

Appuyez le bouton MARCHE 7 pour 5 secondes jusqu'à un chiffre clignotant s'affiche dans la fenêtre 8. Ce chiffre (ou un chiffre suivi par un point) indique le programme sélectionné, voir le tableau ci-dessous. Répétez les pressions sur le bouton 7 jusqu'à le programme désiré s'affiche. Le chiffre s'arrête clignoter 5 secondes après la dernière pression et s'affiche avec un feu continu. Il faut attendre 10 minutes avant qu'un nouveau programme sélectionné démarre afin d'éviter des changements fausses déclenchés par un coup de foudre ou des nuages noirs.

Chiffre	Eclairage :	Chiffre+point	Eclairage :
0	Toute la nuit	0.	8h après le crépuscule
1	1 h après le crépuscule	1.	9h après le crépuscule
2	2 h après le crépuscule	2.	10h après le crépuscule
3	3 h après le crépuscule	3.	11h après le crépuscule
4	4h après le crépuscule	4.	12h après le crépuscule
5	5h après le crépuscule	5.	13h après le crépuscule
6	6h après le crépuscule	6.	Test: toujours éteint
7	7h après le crépuscule	7.	Test: toujours allumé

LEDS INDICATEURS

La LED à gauche PANNEAU 9 affiche un feu vert continu lorsque le panneau solaire charge la batterie. Un feu vert clignotant indique un surcharge qui pourrait indiquer que la batterie n'est pas branchée, ou si la température est très basse que la compensation thermique du régulateur a permis une tension plus élevée (état normal).

La LED au milieu BATTERIE 10 affiche un feu vert continue lorsque la batterie est dans un état normal. Un feu vert clignotant indique que la batterie est pleine. Un feu jaune indique un niveau assez déchargé. Un feu rouge s'allume si le courant aux lampes est coupé parce que la tension est trop faible, il faut attendre jusqu'à la tension s'élève à 12,6V pour redémarrer le courant manuellement par appuyer le bouton 7 ou jusqu'à la tension s'élève à 13,1V pour redémarrer automatiquement.

La LED à droite LAMPES 11 affiche un feu rouge continu lorsque les lampes sont allumées. Un feu rouge qui clignote lentement indique que le courant aux lampes surpasse le niveau maximum de 10A. Si le feu clignote rapidement il existe un court-circuit. Pour démarrer le courant il faut débrancher les lampes, appuyer le bouton 7 et attendre 30 secondes. Vérifier qu'il n'existe de court-circuit ou de charge excessive avant de reconnecter le circuit lampes.

UTILISATION

Après la programmation le régulateur ne demande aucune intervention de la part de l'utilisateur.

Les panneaux solaires (modules photovoltaïques) pour systèmes de 12 V* produisent un courant ayant une tension beaucoup plus élevée. Un panneau branché en permanence à une batterie peut faire monter la tension du système à un niveau supérieur à 15 V. Les batteries à plomb tolèrent mal une telle tension pour des périodes prolongées. Ce régulateur de charge aide à maintenir la batterie dans un état complètement chargé sans risquer une surcharge qui pourrait l'endommager.

En revanche, si les éclairages alimentés par le système utilisent plus de courant que celui fourni par le panneau solaire et la capacité stockée dans la batterie, la tension du système risque de trop faiblir. Une batterie à plomb déchargée crée rapidement un dépôt de sulfate sur la surface de ses électrodes intérieures. Celui-ci réduit la capacité de la batterie et raccourcit sa durée de vie. Ce régulateur de charge aide à protéger la batterie contre la décharge profonde en coupant le courant vers si la tension atteint un niveau inférieur à 11,1 V.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Pour les systèmes de 12 V, maxi courant 10A (charge et décharge)
- Algorithme PWM avec compensation température -30 mV/°C
- Tension haute équilibrante (10 min) 14,6 V
- Tension haute boost (10 min) 14,4 V
- Tension de maintenance 13,6 V
- Tension basse coupante 11,1
- Tension redémarrage du courant de sortie 12,6V (manuellement), 13,1V (auto)
- Autoconsommation 6mA (noir)
- Protection contre le foudre, court-circuits, sur-courants, polarité renversée
- Température d'utilisation de -35°C jusqu'à +55°C, IP22, tropicalisé