



Phocos CIS-LED

[Bedienungsanleitung](#)

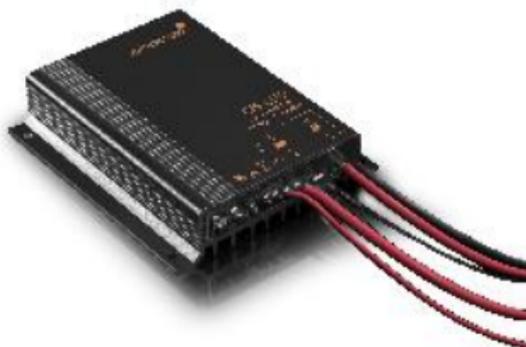
[User Manual](#)

[Manual de Instrucciones](#)

[Guide de l'utilisateur](#)

[Manual do Usuário](#)

[用户说明书](#)



CID: 181815410

CONTENTS

Bedienungsanleitung	1-13
User Manual	14-25
Manual de Instrucciones	26-38
Guide de l'utilisateur	39-51
Manual do Usuário	52-64
用户说明书	65-76

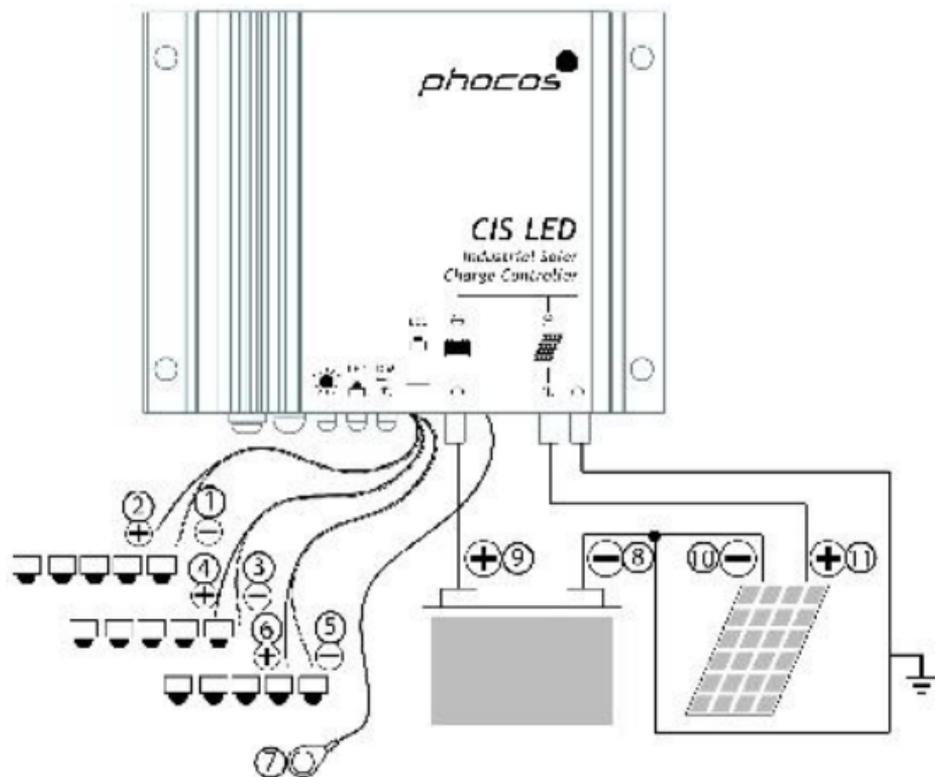
Veillez lire attentivement l'ensemble de ces instructions avant d'utiliser ce produit. Il est doté de caractéristiques exceptionnelles telles que:

- Pilote LED incorporé. Tension de sortie jusqu'à 38 V max.
- Gradateur et deux minuteurs incorporés
- Réglage PWM de la luminosité en couleurs naturelles
- Protection boîtier: protection IP68, résistant à 1,5 m de profondeur dans l'eau
- Unité de commande (CU) servant à configurer le régulateur de charge CIS-LED via un échange de données infrarouge
- Détecteur externe de température pour compenser les températures des tensions de charge
- Détecteur externe de température LED afin de maintenir basse la température des LED
- 4 modes de recharge (tension principale, de boostage, d'égalisation, flottante) pour batteries liquides, 3 modes de recharge (tension principale, de boostage, flottante) pour batteries GEL

Raccordement et mise à la terre

- Connectez les fils dans l'ordre indiqué (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11) afin d'éviter des erreurs d'installation.
- Afin d'éviter toute tension au niveau des fils, veuillez tout d'abord connecter le fil au régulateur, puis à la batterie, au panneau solaire ou à la charge
- Calibre minimum du fil (recommandé): CIS05: 1,5 mm²;
- Assurez-vous que la longueur du fil reliant la batterie au régulateur est la plus courte possible
- Longueur de fil maximum entre le régulateur de charge et les LED : < 2 m
- Assurez-vous que les fils négatifs sont connectés ensemble et qu'ils ont donc le même potentiel électrique. Si une mise à la terre est nécessaire, veillez à le faire avec le fil négatif

Avertissement: Les conducteurs négatifs des LED ne doivent pas être reliés à la terre ou à la masse. Il est interdit de relier les conducteurs des LED à d'autres connecteurs quels qu'ils soient.



Veuillez connecter le joint torrique à la LED afin de mesurer sa température.

Symboles d'affichage et fonctions d'avertissement

LED	État	Fonction
	Marche	Régulateur connecté à la batterie, détection de nuit
	Clignote	Régulateur connecté à la batterie, détection de jour
	Arrêt	Batterie non connectée
	Marche	Protection de décharge profonde / de surtension (LVD/HVD)
	Clignote	Surintensité de charge
	Arrêt	Charge OK
 	Marche	Gradation par protection de décharge profonde /de surtension
	Clignote	Surtempérature de charge
	Arrêt	Pas de gradation
Toutes les LED	Vertes > Rouges > Vertes	Programmation en cours

Description du pilote LED

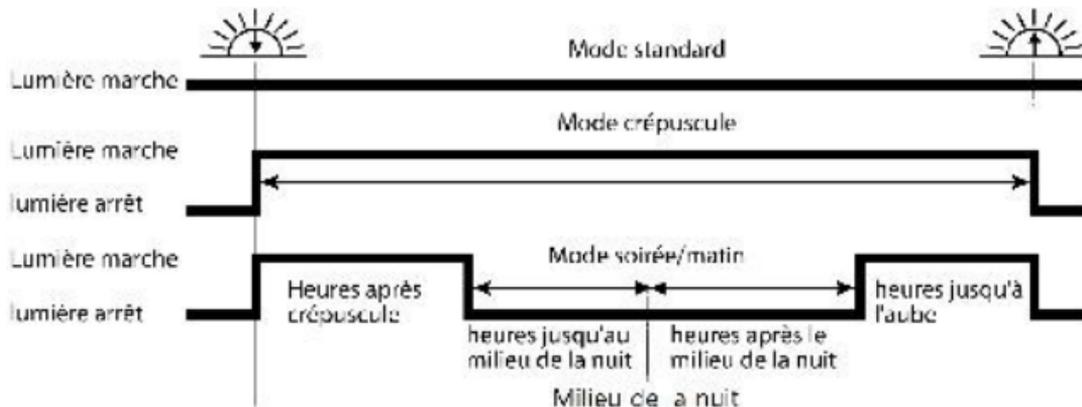
- Tension de sortie jusqu'à 38 V
- 5 à 10 LED par série
- Courant nominal de sortie: 350 mA
- Détecteur externe de température LED pour les LED. Le CIS-LED réduit le courant de sortie afin de maintenir basse la température de la LED si celle-ci augmente.
- Deux minuteurs intégrés afin de contrôler la luminosité des LED

Fonction Variateur

	Pas de gradation	Gradation	Arrêt charge
Minuteur 1	Marche	Marche	Arrêt
Minuteur 2	Marche	Arrêt	Non disponible

Fonction jour/nuit

Le régulateur CIS-LED est équipé d'une fonction avancée jour/nuit qui commande la charge pendant la nuit et est intégralement programmable. Il existe 3 modes différents: Standard, du crépuscule à l'aube et soirée/matin.



Le "milieu de la nuit" est automatiquement identifié comme point central entre le crépuscule et l'aube, aucune configuration n'est requise. Plusieurs jours peuvent être nécessaires avant que le régulateur "apprenne" à reconnaître le milieu de la nuit avec précision. Le "milieu de la nuit" peut, en fonction de votre lieu d'habitation, être différent de 00:00.

Le régulateur différencie le jour de la nuit grâce à la tension à vide du générateur solaire.

Le seuil jour/nuit peut être modifié selon vos conditions d'ensoleillement locales et le générateur solaire utilisé.

Fonction test

En appuyant sur la touche «test» de l'unité de commande, vous mettez sous tension la borne de charge pendant 1 minute.

Si en appuyant sur la touche vous déclenchez un délestage (LVD/SOC, surintensité), la charge est immédiatement mise hors tension.

Caractéristiques de sécurité

	Borne panneau	Borne batterie	Sortie LED
Polarité inversée	Protégée (1)	Protégée (1)	Non disponible
Court-circuit (3)	Protégée	Protégée (4)	S'éteint immédiatement
Surintensité	Non disponible	Non disponible	S'éteint avec retard
Courant inverse	Protégée (6)	Non disponible	Non disponible
Surtension	30 V max. (7)	18 V max.	S'éteint lorsque la tension de la batterie dépasse 15,5 V
Sous-tension	Non disponible	Non disponible	S'éteint
Surtempérature	Réduit le courant de charge à PWM en cas de surtempérature et coupe la charge si la température atteint un niveau trop élevé		

(1) La tension de la batterie du module est limitée à 40 V.

(2) Court-circuit: >3x – 20x courant nominal.

- (3) La batterie doit être protégée par un fusible sinon elle sera endommagée irrémédiablement
- (4) >200 % courant nominal: déconnexion au bout de 3 s,
>150 % courant nominal: déconnexion au bout de 10 s,
>110 % courant nominal: déconnexion au bout de 120 s.
- (5) Le courant inversé qui traverse le panneau solaire est bloqué par MOSFET de série. Cette fonction est testée et activée environ une fois par minute +/- 5 s.
- (6) La tension du panneau solaire ne doit pas dépasser la limite autorisée pendant une durée trop longue car c'est une varistor qui assure sa protection contre les surtensions.

AVERTISSEMENT : Le régulateur peut se détériorer si différents cas de dysfonctionnement surviennent simultanément. Réglez toujours le problème en cours avant de continuer à utiliser le régulateur!

Fonction de protection contre les décharges profondes (LVD)

- Commande de l'état de charge (SOC): Déconnecté à 11,00 V à 11,70 V(SOC1); 11,12 V à 11,76 V(SOC2); 11,25 V à 11,83 V(SOC3); 11,38 V à 11,89 V(SOC4); 11,51 V à 11,96 V(SOC5); 11,64 V à 12,02 V(SOC6).
- Déclenchement de la tension (LVD): Déconnecté à une tension fixe comprise entre 11,00 V et 11,9 V (par paliers de 0,1 V).

Remarque: Si la tension de la batterie est plus basse que la position de réglage pendant plus de 2 minutes, la tension se déclenche.

Paramètres d'usine (par défaut)

Vous pouvez configurer le régulateur CIS-LED via l'unité de commande. Consultez le manuel de l'unité de commande pour plus de détails.

	Paramètres d'usine (par défaut)
Mode de charge	Régulateur standard (fonction jour/nuit arrêtée)
Protection décharge profonde	SOC4
Type de batterie	Gel
Rapport de gradation	50 %
Statut fonction jour/nuit	8 V (1)
Minuteur 1 soirée	0 h
Minuteur 1 matin	0 h
Minuteur 2 soirée	0 h
Minuteur 2 matin	0 h

(1) Si le panneau solaire est sous tension à vide, le niveau du jour = niveau de la nuit + 1,5 V

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	CIS-LED-05-1S
Tension nominale	12 V
Courant de charge max.	5 A
Charge d'entretien	13,8 V (25 °C)
Charge principale	14,4 V (25°C), 0,5 h (quotidiennement)
Charge de boostage	14,4 V (25 °C), 2 h Activation: Tension de la batterie < 12,3 V
Égalisation	14,8 V (25 °C), 2 h Activation: Tension de la batterie < 12,1 V (au moins tous les 30 jours)
Protection de décharge profonde Tension de coupure	11,00-12,02 V, état de charge 11,0-11,9 V, tension (par paliers de 0,1 V)
Niveau de reconnexion	12,8 V
Protection surtension	15,5 V

Protection sous-tension	10,5 V
Tension max. panneau solaire (protection surtension par variston)	30 V
Compensation thermique (tension de charge)	-25 mV/K
Autoconsommation max.	5 – 8 mA
Mise à la terre	Négative (mise à la terre possible)
Température ambiante	-40 à +60 °C
Altitude max.	4.000 m au-dessus du niveau de la mer
Type de batterie	Plomb-acide (GEL, AGM, liquide)
Gamme de réglage Heures de soirée/matinée Détection nuit/jour	0 – 15 h / 0 – 14 h 2,5 – 10 V / 4 – 11,5 V (par paliers de 0,5 V)
Longueur des fils	10 cm
Dimensions (L x h x l)	82 x 93 x 20 mm
Poids	210 g

Section transversale des fils	1.5 mm ²
Type de protection	IP68 (1,5 m, 72 h)

FR

Données pilote LED	CIS-LED-05-1S
Tension de sortie	15 V à 38 V (5 à 10 LED en série)
Courant nominal de sortie par série	350 mA
Longueur du détecteur de température	50 cm
Niveau de gradation	0 – 100% (par paliers de 10%)

Clause de non-responsabilité

Le fabricant ne pourra être tenu responsable des dommages, plus particulièrement concernant la batterie, résultant d'une utilisation autre que celle pour laquelle l'appareil est prévu, telle qu'elle est décrite ou mentionnée dans ce mode d'emploi, ou si les recommandations du fabricant de la batterie ne sont pas respectées. Le fabricant ne pourra être tenu responsable en cas de maintenance ou de réparation réalisée par toute personne non habilitée, d'utilisation inappropriée, d'installation incorrect ou d'une mauvaise conception du système.

FR

Susceptible d'être modifié sans préavis. Version : 20121119
Fabriqué dans l'un des pays suivants :
Allemagne - Chine - Bolivie - Inde
Phocos AG - Allemagne
www.phocos.com

ISO9001

 RoHS