

PRS 240

REGOLATORE DI CARICA
PER MODULI FOTOVOLTAICI

CHARGE REGULATOR FOR
PHOTOVOLTAIC MODULES

REGULATEUR DE CHARGE
POUR MODULES
PHOTOVOLTAIQUES

LADUNGSREGLER FÜR
FOTOVOLTAISCHE MODULE



GÉNÉRALITÉS

Le régulateur de charge PRS 240 est en mesure de charger automatiquement des batteries au plomb 12Vd.c.

Le système de chargement comporte 3 phases :

Phase 1: **Rechargement** des batteries avec courant maxi du module photovoltaïque jusqu'à l'atteinte de la tension de fin de charge (14,3Vd.c. pour les batteries au plomb-gel et 14,1Vd.c. pour les batteries au plomb-acide).

NB: La fin de charge n'est atteinte que si la batterie est performante.

Phase 2: **Achèvement** du chargement de la batterie à la tension de fin de charge avec réduction progressive du courant pendant 90 min. pour la batterie au plomb-acide et de 6 heures pour la batterie au plomb-gel.

Phase 3: **Maintien** de la tension constante 13,8Vd.c. (batt. plomb-gel) ou 13,5Vd.c. (batt. plomb-acide).

Lorsque la tension de batterie descend au-dessous de 13Vd.c., le cycle démarre à nouveau (par exemple suite à l'activation d'un service).

NB: une exposition inconstante aux rayons solaires peut changer les temps de recharge.

NORMES D'EMPLOI ET D'INSTALLATION

- Cet appareil peut être utilisé uniquement pour régler le chargement des modules photovoltaïques. La connexion à d'autres appareils susceptibles d'en compromettre le fonctionnement comporte l'annulation de la garantie.
- Le régulateur ne peut être utilisé qu'avec des batteries au plomb-acide et au plomb-gel. Le type de batterie à charger doit être configuré sur la carte interne du régulateur solaire à l'aide du sélecteur prévu à cet effet (voir page 3): une mauvaise configuration du type de batterie à charger peut avoir pour effet d'endommager la batterie!
- NB:** le régulateur PRS 240 n'est pas adapté au chargement de batteries au nickel/cadmium, aux ions de lithium ou d'autres types de batteries rechargeables ou non rechargeables.
- Le régulateur n'est pas bon pour être utilisé à l'extérieur.
- Installer le régulateur dans un logement sec et aéré prévu à cet effet; assurer un espacement minimum de 300mm entre la face avant et de 100mm entre les deux côtés de l'appareil et le périmètre du logement.
- Ne pas boucher les prises d'air placées sur le couvercle.
- Pendant son fonctionnement normal l'appareil produit de la chaleur. S'assurer que l'installation d'autres appareils dans les environs du régulateur ne compromet pas la circulation d'air, en empêchant le refroidissement.
- Utiliser des câbles de section adaptée (section conseillée 6mm² pour le module photovoltaïque).
- Protéger les câbles contre tout risque d'endommagement.

IMPORTANT:

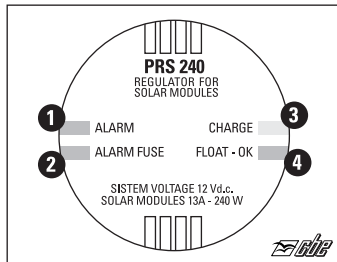
- L'installation de cet appareil doit être effectuée uniquement par des techniciens spécialisés.
- En cas d'utilisation inappropriée de l'appareil, la garantie cesse d'avoir effet et le producteur décline toute responsabilité en cas de préjudice aux personnes ou aux objets.
- Les batteries à plat doivent être éliminées conformément aux normes en vigueur en matière de respect de l'environnement.

REGULATEUR SOLAIRE PRS 240**LÉGENDE**

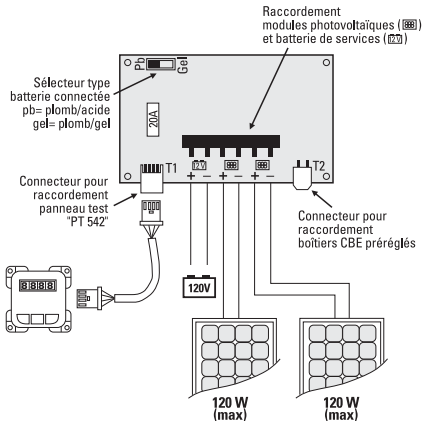
- 1) Led rouge:** signale une éventuelle inversion de polarité (faute de raccordement) des modules photovoltaïques et/ou de la batterie de services.
- 2) Led rouge:** signale que le fusible à l'intérieur du régulateur PRS 240 est en panne.
- 3) Led jaune:** signale que les modules photovoltaïques sont en train de charger la batterie (phase 1 et phase 2).
- 4) Led verte:** signale la phase de maintien de la charge avec tension constante (phase 3).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

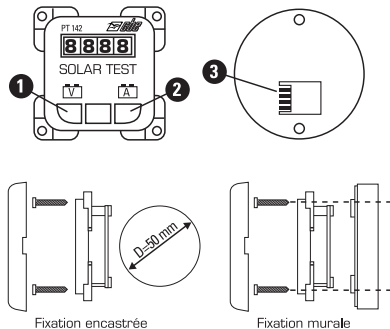
- Tension nominale 12Vd.c.
 - Auto-consommation 0,01mA 12Vd.c.
 - Température de fonctionnement: -10°C +60°C.
 - Contrôle en série avec Mosfet.
 - Diode de blocage Schottky.
 - Panneaux applicables: max 240W.
 - Protection électronique contre les courts-circuits et les inversions de polarité.
 - Fusible batterie 20A à l'intérieur.
 - Préréglage raccordement panneau test "PT 542".
- NB:** ne pas raccorder le panneau test "PT 442".
- Préréglage raccordement de 2 module photovoltaïques.
 - Dimensions (mm): 115x88 H37.
 - Poids (gr): 120.



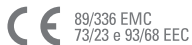
RACCORDEMENTS



PANNEAU TEST PT 542



Panneau test pour le contrôle de la tension de la batterie de services "B2" (Réf. 1) et le contrôle du courant débité par le module photovoltaïque (Réf. 2). L'installation peut être effectuée "par emboîtement" ou "au mur" avec l'écarteur fourni en standard. Raccorder le panneau test PT 542 au régulateur solaire PRS 240 au moyen du connecteur prévu à cet effet (Réf. 3), en utilisant le câble (L=1,5m).



I dati riportati nei fogli di istruzioni possono subire modifiche senza preavviso alcuno, questo è dovuto alle continue migliorie tecniche. I disegni e i testi riprodotti sono proprietà della CBE. E' vietata la riproduzione integrale o parziale e la comunicazione a terzi senza l'autorizzazione scritta.

Technical data on instructions sheets can be modified without notice, because technical improvements are continually made. Design and texts are CBE property. Integral or partial reproductions are not admitted as well as communications to third parties without written permission.

Die in den Gebrauchsanweisungen geführten Daten können ohne Vorankündigung geändert werden, in Zusammenhang mit den technischen Verbesserungen. Die veröffentlichten Abbildungen und Texte sind Eigentum der Fa. CBE. Jegliche Art von Vervielfältigung, komplett oder teilweise, ist ohne schriftliche Genehmigung untersagt.

Les données reportées dans les pages des instructions peuvent subir des modifications sans aucun préavis, ceci en vue des continues améliorations techniques. Les dessins et les textes reproduits sont de propriété de la CBE. La reproduction totale ou partielle et la communication à tiers, sans autorisation écrite sont interdites.



KIT PASSAGGIO
CAVI KT5



PANNELLO
TEST PT542



MODULI
FOTOVOLTAICI CBE

SUPPORTO DI
FISSAGGIO KFP

CBE S.r.l.

Loc. Spini di Gardolo, 116
38014 Gardolo (Tn) - Italy

Tel. +39 0461 991598

Fax +39 0461 960009

www.cbe.it - cbe@cbe.it

