

PRS 240

REGOLATORE DI CARICA
PER MODULI FOTOVOLTAICI

CHARGE REGULATOR FOR
PHOTOVOLTAIC MODULES

REGULATEUR DE CHARGE
POUR MODULES
PHOTOVOLTAIQUES

LADUNGSREGLER FÜR
FOTOVOLTAISCHE MODULE



INFORMAZIONI GENERALI

Il regolatore di carica PRS 240 è in grado di caricare batterie al piombo a 12Vd.c. in modo automatico.

Il sistema di carica avviene in 3 fasi:

Fase 1: **Ricarica** delle batterie con la massima corrente del modulo fotovoltaico fino al raggiungimento della tensione di fine carica (14,3Vd.c. per batterie al piombo-gel e 14,1Vd.c. per batterie al piombo-acido).

NB: Il fine carica è raggiunto solo se la batteria è efficiente.

Fase 2: **Completamento** della carica della batteria alla tensione di fine carica con progressiva riduzione della corrente per un tempo di 90 min. per la batteria al piombo-acido e di 6 ore per la batteria al piombo-gel.

Fase 3: **Mantenimento** a tensione costante 13,8Vd.c. (batt. piombo-gel) o 13,5Vd.c. (batt. piombo-acido).

Il ciclo riparte quando la tensione di batteria scende sotto i 13Vd.c. ad esempio a causa dell'accensione di un'utenza.

NB: un'incostante esposizione ai raggi solari può variare i tempi di carica.

NORME DI UTILIZZO E INSTALLAZIONE

• L'apparecchio deve essere rigorosamente utilizzato per regolare la carica dei moduli fotovoltaici. La connessione ad altre apparecchiature che possano danneggiarne il normale funzionamento ne fa decadere la garanzia.

• Il regolatore deve essere unicamente utilizzato con batterie al piombo-acido ed al piombo-gel. Il tipo di batteria da caricare deve essere impostato sulla scheda interna del regolatore solare tramite l'apposito selettore (vedi pag. 3): un errato settaggio del tipo di batteria da caricare può danneggiare la batteria stessa!

NB: il PRS 240 non è adatto per la carica di batterie a nickel/cadmio, a ioni di litio o altri tipi di batterie ricaricabili o non ricaricabili.

• Il regolatore non è assolutamente adatto all'uso in ambienti esterni.

• Installare il regolatore in un apposito vano, asciutto ed aerato; garantire una distanza minima di 300mm dalla parte frontale e di 100mm dai lati dell'apparecchio alle parti circostanti il vano.

• Non ostruire le prese d'aria poste sul coperchio.

• L'apparecchio genera calore durante il suo normale funzionamento. Assicurarsi che l'installazione di eventuali altre apparecchiature nelle immediate vicinanze del regolatore non comprometta la normale circolazione di aria e non ne impedisca il necessario raffreddamento.

• Utilizzare cavi di adeguata sezione (sezione consigliata 6mm² per modulo fotovoltaico).

• Proteggere i cavi da ogni possibile danneggiamento.

IMPORTANTE:

- L'installazione di questo apparecchio deve essere eseguita solamente da personale tecnico specializzato.
- In caso di un utilizzo improprio dell'apparecchiatura, ne decade la garanzia ed il produttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone.
- Le batterie esaurite devono essere smaltite attendendosi alle norme vigenti sulla tutela dell'ambiente

REGOLATORE SOLARE PRS 240 I

LEGENDA

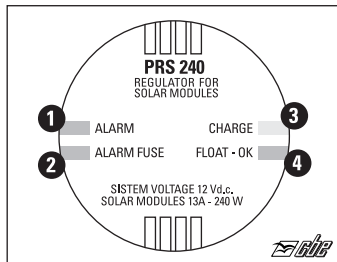
- 1) **Led rosso:** indica l'eventuale inversione di polarità (errato collegamento) dei moduli fotovoltaici e/o della batteria servizi.
- 2) **Led rosso:** indica che il fusibile interno al PRS 240 è guasto.
- 3) **Led giallo:** indica che i moduli fotovoltaici stanno caricando la batteria (fase 1 e fase 2).
- 4) **Led verde:** indica la fase di mantenimento della carica a tensione costante (fase 3).

CARATTERISTICHE TECNICHE

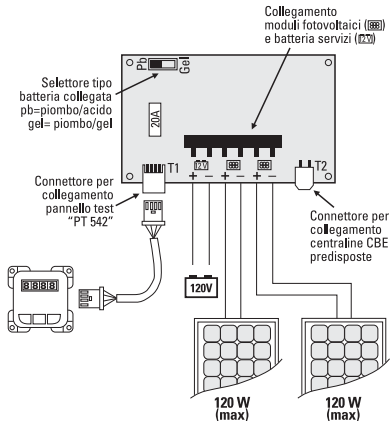
- Tensione nominale 12Vd.c.
- Autoconsumo 0,01mA 12Vd.c.
- Temperatura di esercizio: -10°C +60°C.
- Controllo in serie con Mosfet.
- Diodo di blocco Schottky.
- Pannelli applicabili: max 240W.
- Protezione elettronica da corto circuito ed inversione di polarità.
- Fusibile batteria da 20A all'interno.
- Predisposizione collegamento pannello test "PT 542"

NB: non collegare pannello test "PT 442"

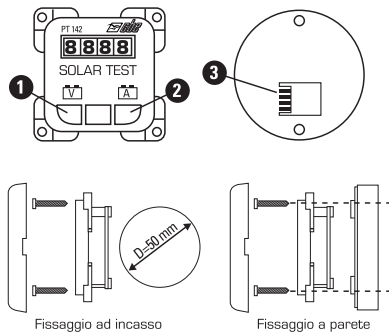
- Predisposizione collegamento di 2 moduli fotovoltaici.
- Dimensioni (mm): 115x88 H37.
- Peso (gr): 120.



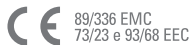
COLLEGAMENTI



PANNELLO TEST PT 542



Pannello test per il controllo della tensione della batteria servizi "B2" (Rif. 1) e per il controllo della corrente erogata dal modulo fotovoltaico (Rif. 2). L'installazione può essere effettuata ad incasso o a parete con il distanziale in dotazione. Collegare il pannello test PT 542 al regolatore solare PRS 240 tramite l'apposito connettore (Rif. 3) utilizzando il cavo in dotazione (L=1.5mt).



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

