

PRS 240

REGOLATORE DI CARICA
PER MODULI FOTOVOLTAICI

CHARGE REGULATOR FOR
PHOTOVOLTAIC MODULES

REGULATEUR DE CHARGE
POUR MODULES
PHOTOVOLTAIQUES

LADUNGSREGLER FÜR
FOTOVOLTAISCHE MODULE



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Ladungsregler PRS 240 ist in der Lage Bleibatterien mit 12Vd.c. automatisch aufzuladen. Das Laden erfolgt in 3 Phasen:
 Phase1: **Wiederaufladen** der Batterien mit dem maximalen Strom des fotovoltaischen Moduls bis zum Erreichen der Spannung des Ladungsabschlusses (14,3Vd.c. für Batterien mit Blei-Gel und 14,1Vd.c. für Batterien mit Blei-Säure).

Zu bemerken: Der Ladungsabschluss wird nur bei effizienter Batterie erreicht.

Phase 2: Fertigstellung des Ladens der Batterie mit der Spannung des Ladungsabschlusses mit fortschreitender Reduzierung des Stroms für 90 Minuten bei der Batterie mit Blei-Säure und 6 Stunden für die Batterie mit Blei-Gel.

Phase 3: Beibehalten von **konstanter Spannung** 13,8Vd.c. (Batterie Blei-Gel) oder 13,5Vd.c. (Batterie Blei-Säure).

Der Zyklus startet neu, wenn die Spannung der Batterie z. B. wegen des Einschaltens eines Verbrauchers 13Vd.c. absinkt.

Zu bemerken: eine nicht konstante Sonnenbestrahlung kann die Ladezeiten ändern.

VERWENDUNGS - UND INSTALLATIONSNORMEN

- Das Gerät muss strikt für die Ladungsregelung der fotovoltaischen Module verwendet werden. Der Anschluss anderer Ausrüstungen, die das normale Funktionieren beeinträchtigen können, führt zum der Garantie.

- Der Regler darf nur mit Batterien mit Blei-Säure und mit Blei-Gel verwendet werden. Der Typ der zu ladenden Batterie muss auf der internen Karte des Solarreglers mit dem entsprechenden Wahlschalter Seite 3) eingegeben werden: Eine falsche Einstellung des zu ladenden Batterietyps kann die Batterie beschädigen!

Zu bemerken: Der PRS 240 ist nicht für das Laden von Nickel-/Kadmiumbatterien, solchen mit Lithiumionen oder anderen aufladbaren und nicht aufladbaren Batterietypen geeignet.

- Den Regler ist absolut nicht für den Außengebrauch geeignet.

- Den Regler in einen passenden, trockenen und belüfteten Raum montieren; einen Mindestabstand von 300mm vom vorderen Teil und von 100mm von den Seiten des Geräts von den umgebenden Teilen des Raums gewährleisten.

- Nicht die Luftentnahmestellen auf dem Deckel verstopfen.

- Das Gerät erzeugt während seines normalen Betriebs Hitze. Sich dessen versichern, dass die Installation eventueller anderer Ausrüstungen in der unmittelbaren Nähe des Reglers nicht die normale Luftzirkulation beeinträchtigt und nicht die notwendige Kühlung verhindert.

- Kabel mit passendem Querschnitt verwenden (empfohlener Querschnitt 6mm² für fotovoltaisches Modul).

- Die Kabel vor jeder möglichen Beschädigung schützen.

WICHTIG:

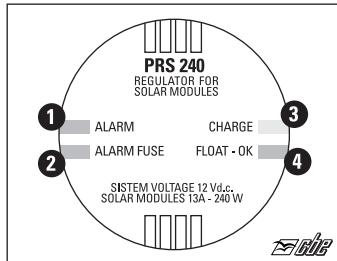
- Die Installation dieses Geräts darf nur von technischem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Im Fall eines unpassenden Gebrauchs der Ausrüstung verfällt die Garantie und der Hersteller jede Haftung für Sach- oder Personenschäden ab.
- Die erschöpften Batterien müssen unter Einhaltung der geltenden Umweltschutznormen entsorgt werden.

SOLARREGLER PRS 240**ZEICHENERKLÄRUNG**

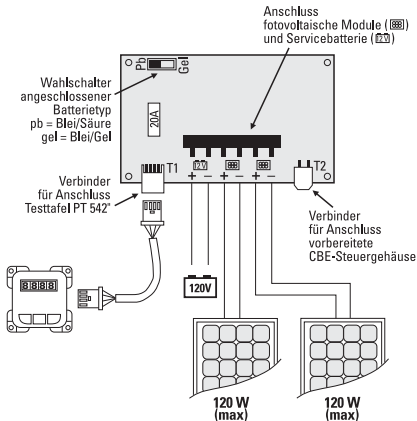
- 1) Rote Leuchtdiode:** Sie zeigt die eventuelle Polaritätsvertauschung (falsche Verbindung) der fotovoltaischen Module und/oder der Servicebatterie an.
- 2) Rote Leuchtdiode:** Sie zeigt an, dass die Sicherung im PRS 240 defekt ist.
- 3) Gelbe Leuchtdiode:** Sie zeigt an, dass die fotovoltaischen Module dabei sind, die Batterie aufzuladen (Phase 1 und Phase 2).
- 4) Grüne Leuchtdiode:** Sie zeigt die Beibehaltungsphase der Ladung bei konstanter Spannung an (Phase 3).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

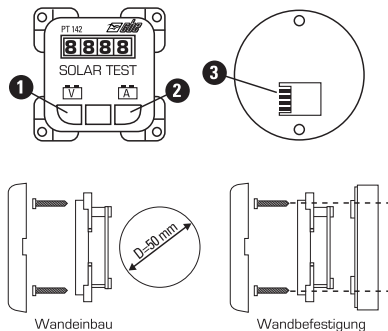
- Nominalspannung 12Vd.c.
 - Selbstverbrauch 0,01mA 12Vd.c.
 - Betriebstemperatur: -10°C +60°C.
 - Serienmäßige Kontrolle mit Mosfet.
 - Sperrdiode Schottky.
 - Verwendbare Tafeln: max 240W.
 - Elektronischer Schutz vor Kurzschluss und Polaritätsumkehrung.
 - Sicherung Batterie von 20A innen.
 - Vorbereitung Anschluss Testtafel "PT 542"
- Zu bemerken:** nicht die Testtafel PT 442" anschließen.
- Vorbereitung Anschluss von 2 fotovoltaischen Modulen.
 - Abmessungen (mm): 115x88 H37.
 - Gewicht (g): 120.



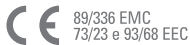
ANSCHLÜSSE



TESTTAFEL PT 542



Testtafel für die Kontrolle der Spannung der Servicebatterie B2" (Bez.1) und für die Kontrolle des vom photovoltaischen Moduls abgegebenen Stroms (Bez.2). Die Installation kann mit Einbau oder an der Wand mit dem entsprechenden Verbinders (Bez.3) unter Verwendung des mitgelieferten Kabels (L=1,5m) an den Solarregler PRS 240 anschließen.



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

