



- I** *ISTRUZIONI D'USO*
- GB** *INSTRUCTIONS MANUAL*
- D** *GEBRAUCHSANWEISUNGEN*
- F** *INSTRUCTIONS D'EMPLOI*



**CARICA BATTERIE SWITCHING
SWITCH MODE BATTERY CHARGER
GETAKTETER LADEGERÄT
CHARGEUR DE BATTERIE A DECOUPAGE**

CB-522

INFORMAZIONI GENERALI

Il carica batterie switching CB-522, specifico per il settore camper e nautico, è in grado di caricare batterie al piombo a 12V --- in modo automatico.

Il carica batterie è protetto da sovratemperatura e le uscite a 12V --- sono protette da corto circuito e da inversione di polarità.

Il sistema di ricarica avviene in 4 cicli:

1) **Ricarica** delle batterie con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di fine carica.

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

2) Quando è raggiunta la soglia di **fine carica** il carica batterie continua a caricare per 90 min. (batt. pb-acido) o 8 ore (batt. pb-gel) a tensione costante.

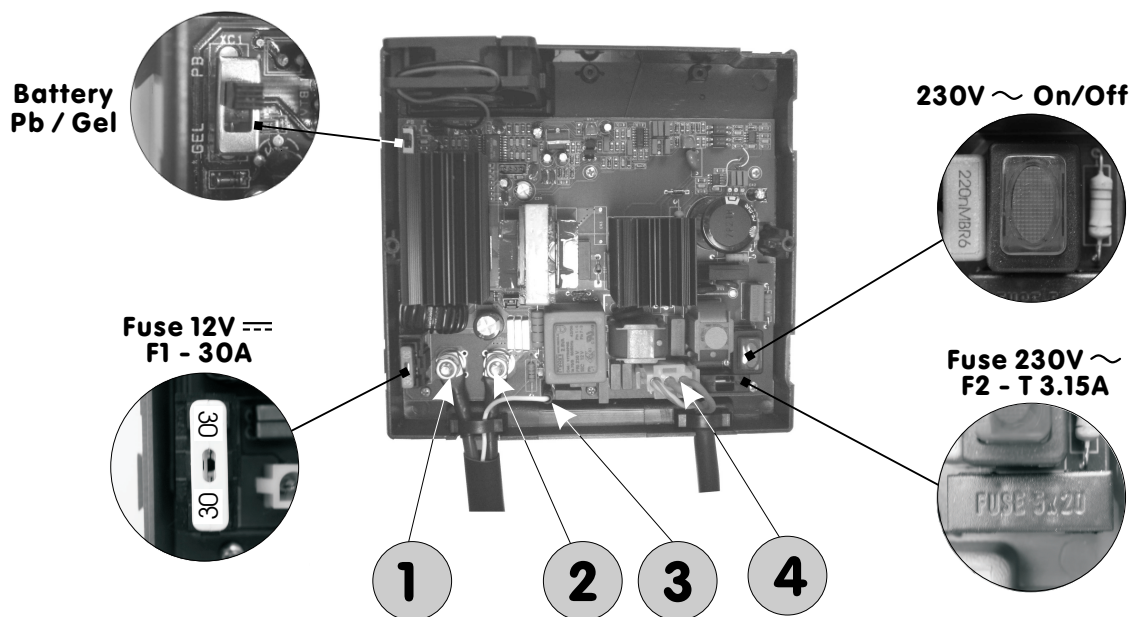
3) **Mantenimento** a tensione costante 13,8V --- (batt. gel) o 13,5V --- (batt. acido).



4) Dopo 10 ore di mantenimento il carica batterie passa alla fase di **Stand-by** della batteria e riprende la ricarica solo quando la tensione della batteria scende sotto i 13V --- .


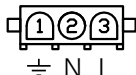
Il carica batterie è predisposto per il collegamento di un sensore di temperatura della batteria al fine di variare la tensione d'uscita e quindi di prolungare la vita della batteria.

La tecnologia switching ad alta frequenza permette di ottenere elevati rendimenti con pesi e dimensioni ridotte.

COLLEGAMENTI



| | | |
|----------|---|--|
| 1 | +12V  | COLLEGAMENTO BATTERIA 12V --- Alimentazione + 12V --- |
| 2 | -12V  | COLLEGAMENTO BATTERIA 12V --- Alimentazione - 12V --- |

| | | |
|----------|---|--|
| 3 |  | SEGNALE Segnale rete (+12V ---) |
| 4 | BIANCO  ≡ N L | COLLEGAMENTO 230V \sim 1) Terra 2) Neutro 3) Fase |

CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI DI INGRESSO

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Tensione nominale | 230V ~ ±10% |
| Frequenza | 50 Hz |
| Potenza massima | 320 W |
| Fusibile di protezione rif. F2 | T 3.15A (vetro 5x20) |
| Interruttore di sicurezza | 230V ~ luminoso |

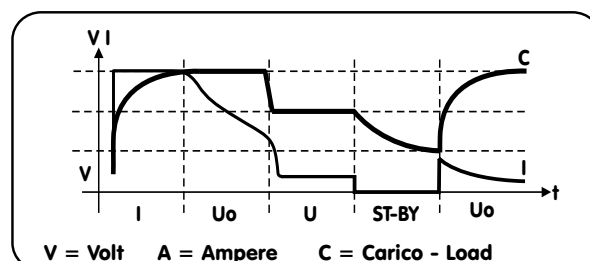
DATI TECNICI DI USCITA

| | |
|--|--|
| Tensione massima | 14,3V \equiv (Pb-Gel) - 14,1V \equiv (Pb-Acid) |
| Tensione mantenimento | 13,8V \equiv (Pb-Gel) - 13,5V \equiv (Pb-Acid) |
| Corrente massima | 22A |
| Linea di carica | IUoU |
| Selettore tipo di batteria | Pb-Acido / Pb-Gel |
| Protezione corto circuito e inversione di polarità rif. F1 | 30A (lama) |
| Protezione termica | Si |
| Segnale presenza rete (S) | 12V \equiv ; 50 mA |

DATI TECNICI GENERALI

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Rendimento | 86 % |
| Temperatura ambiente | 0 - +50 °C |
| Ventilazione | Regolazione automatica variabile |
| Norme di sicurezza | 2006/95/CE |
| Compatibilità elettromagnetica | 2004/108/CE |
| Collegamento alla rete | Connettore tipo "mate-n-lock" 3 poli |
| Collegamento alla batteria | Vite "M6" |
| Collegamento segnale rete | Faston tipo 6.3 |
| Dimensioni | 180 x 190 x 85 (mm) |
| Peso | 1,2kg |

LINEA DI CARICA "IUoU"



- I dati tecnici sono riportati anche sull'etichetta interna al coperchio -

INSTALLAZIONE

Fig.1 - DIMENSIONI (mm):

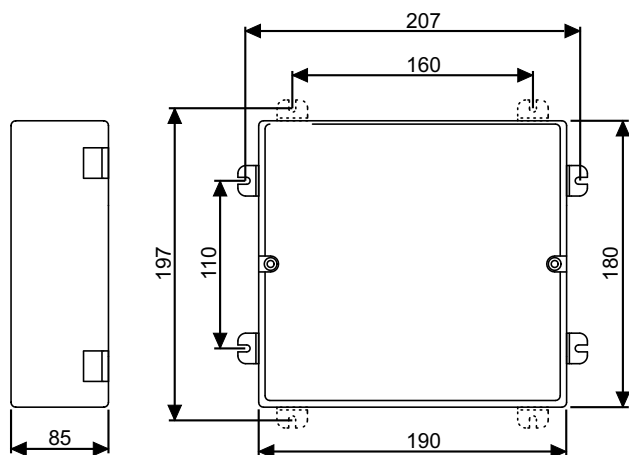


Fig.2 - INSTALLAZIONE VERTICALE



- IMPORTANTE:**
- L'installazione di questo apparecchio deve essere eseguita solamente da personale tecnico specializzato.
 - **Attenzione, non collegare il carica batterie:**
 - durante l'utilizzo di un gruppo elettrogeno con tensione d'uscita non stabilizzata
 - con tensione di rete superiore al valore nominale ($230V \sim \pm 10\%$)
 - Non eseguire mai manutenzioni con la rete $230V \sim$ collegata.
 - In caso di un utilizzo improprio dell'apparecchiatura, ne decade la garanzia ed il produttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone.
 - L'apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio. I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

CARICABATTERIE

- Installare il carica batterie in un apposito vano, asciutto ed aerato; il miglior rendimento si ottiene con un'installazione verticale (vedi figura 2), garantendo una distanza minima di 300mm dalla parte frontale e di 100mm dalla parte inferiore e superiore del carica batterie alle parti circostanti il vano.
- Non ostruire le prese d'aria poste sul coperchio.
- Per garantire un'adeguato ricambio d'aria nel vano consigliamo l'installazione di due bocche di areazione (una posta in alto ed una in basso, vedi figura 2) che assicurano una temperatura di lavoro interna al vano non superiore ai $50^\circ C$.
- Fare attenzione affinché l'interruttore di sicurezza a $230V \sim$ sia accessibile.
- Il collegamento alla rete di alimentazione deve essere eseguito rispettando le regole di installazione nazionali.
- Prima di scollegare l'apparecchio dalla rete $230V \sim$ spegnere l'interruttore di sicurezza.
- L'installazione avviene tramite n° 4 piedini di fissaggio, facilmente posizionabili sui 4 lati.
- Il carica batterie può essere installato abbinandolo ai quadri distribuzione CBE 12V e 230V utilizzando gli appositi incastri modulari.

CAVI

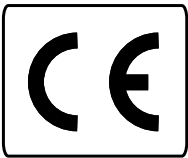
- Collegamento alla rete: utilizzare cavo $3 \times 1.5mm^2$, tipo H05 RN-F o cavi equivalenti.
- Collegamento alla batteria: utilizzare cavi tipo N07 V-K di adeguata sezione (sezione minima $6mm^2$), l'aggraffatura dei capicorda (forniti in dotazione) devono essere protetti e isolati con guaina termoretraibile (fornita in dotazione).
- Fissare i cavi con gli appositi "bloccacavi" in dotazione.
- Proteggere i cavi da ogni possibile danneggiamento.

BATTERIE

- La batteria al Pb-Acido deve essere posizionata in un luogo ben ventilato.
- Usare solo batterie 12V \Rightarrow al piombo ricaricabili (con capacità $>40Ah$).

Attenzione:

- Non ricaricare batterie "non ricaricabili".
- Le batterie esaurite devono essere smaltite attendendosi alle norme vigenti sulla tutela dell'ambiente.



- ◆ 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 no 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 continuelles 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.



CBE S.r.l.

Via Vienna, 4 - z.i. Spini (settore D) - 38121 Trento - Italy

Tel. +39 0461 991598 - Fax +39 0461 960009 - www.cbe.it - cbe@cbe.it