

# CARICABATTERIA AUTOMATICO 6 A PER BATTERIE AL PIOMBO TIPO CBA-060

MANUALE D'USO E ISTRUZIONE



CARICA RAPIDA A CONTROLLO DI CORRENTE

CARICA INTERMEDIA E DI MANTENIMENTO A CONTROLLO DI TENSIONE

AUTOPROTEZIONE DA:

- CORTOCIRCUITO
- INVERSIONE DI POLARITA'
- ABBASSAMENTO (50%) DELLA TENSIONE DI BATTERIA

RIPETIZIONE PER SEGNALI LUMINOSI A DISTANZA

ADATTO ANCHE AL MONTAGGIO A BORDO MACCHINA

PARMA



**ELCOS**<sup>®</sup>

ITALY

## FUNZIONAMENTO

La **carica automatica** avviene in tre fasi:

- Carica rapida a controllo di corrente 6A fino al raggiungimento di 13,4 V (26,8 V) della batteria.
- Carica intermedia a controllo di tensione fino al raggiungimento di 13,5 V (27 V) della batteria.
- Mantenimento di carica con corrente di valore molto basso, ma sufficiente a mantenere il valore della tensione a 13,5 V (27 V).

La **segnalazione (LED) verde** è accesa solo quando si verificano contemporaneamente le seguenti condizioni:

- presenza rete;
- tensione di batteria superiore al 65% (+/- 10%) del valore nominale.

La **segnalazione (LED) rossa** è accesa quando si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

- tensione di batteria inferiore al 50% (+/- 10%) del valore nominale;
- inversione di polarità;
- cortocircuito dei morsetti di batteria.

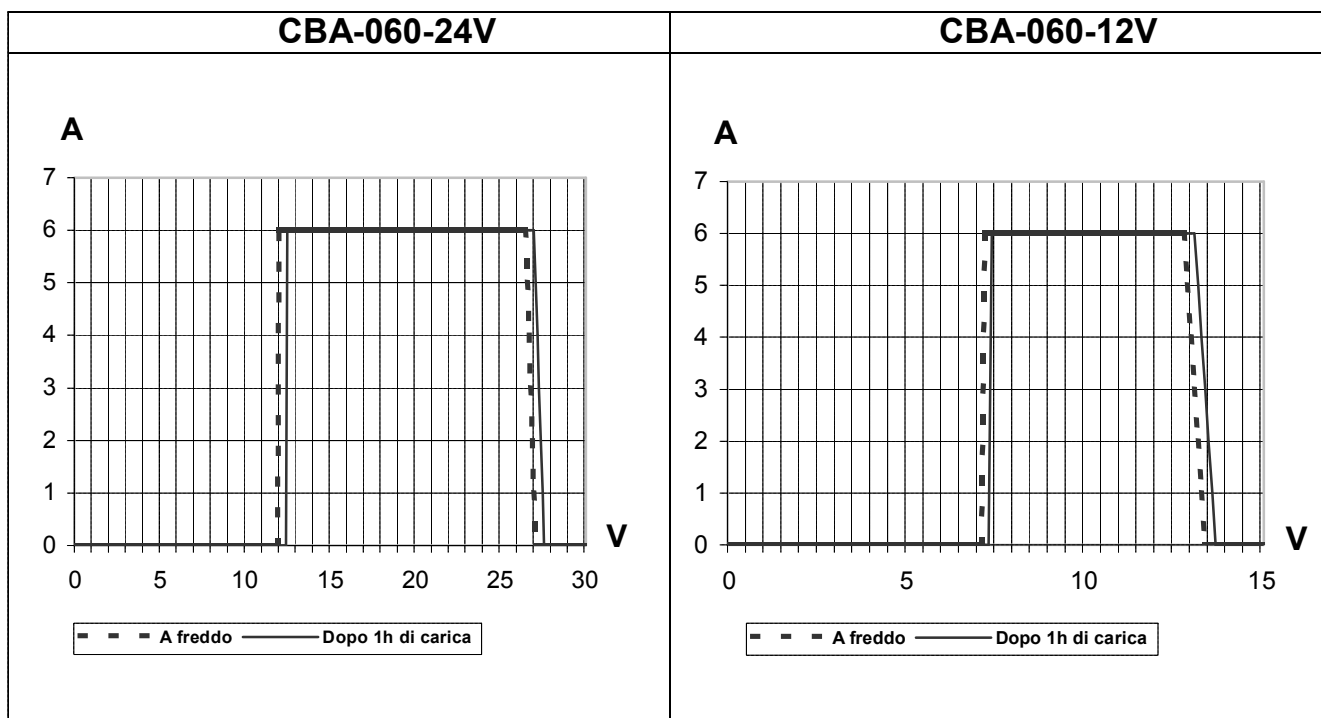
In caso di sovraccarico dei morsetti per la ripetizione a distanza o mancanza della tensione di rete entrambe le segnalazioni ottiche restano spente.

La **ripetizione dei segnali a distanza** è disponibile sui morsetti 11, 12 e 14:

Il carico collegato tra i morsetti 11 e 12 è alimentato quando è accesa la segnalazione **verde**;

Il carico collegato tra i morsetti 11 e 14 è alimentato quando è accesa la segnalazione **rossa**.

## CURVE DI CARICA TIPICHE



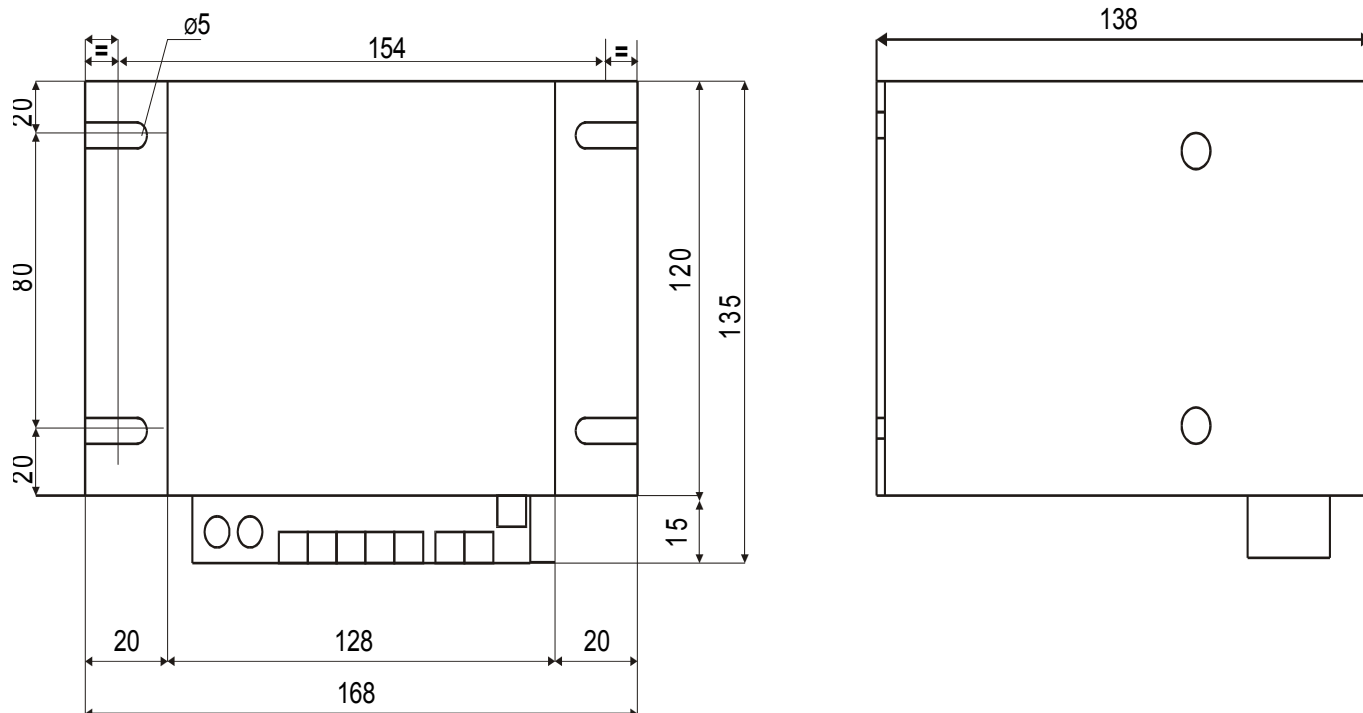
Misure secondo CEI-EN60335-2-29

Linea continua = caratteristica iniziale

Linea tratteggiata = caratteristica di lavoro



## DIMENSIONI



## DATI TECNICI

Tensione di batteria:	<b>12 V</b>	<b>24 V</b>
<b>Alimentazione:</b>	230 V ~ (207-253 V ~) 48-63 Hz	230 V ~ (207-253 V ~) 48-63 Hz
<b>Corrente nominale di carica:</b>	6 A	6 A
<b>Batteria collegabile:</b>	Piombo/acido a 6 celle (capacità minima 60 Ah)	Piombo/acido a 12 celle (capacità minima 60 Ah)
<b>Potenza massima assorbita a 230V:</b>	200 W	300 W
<b>Rendimento a pieno carico:</b>	70 %	70 %
<b>Autoconsumo in mancanza di rete:</b>	2 mA a 12V	3 mA a 24V
<b>Ondulazione massima ai poli di batteria:</b>	200 mV eff	400 mV eff
<b>Carico massimo sulle uscite 11, 12 e 14:</b>	3 W	3 W
<b>Tensione tipica sull'uscita 11:</b>	16 V	30 V
<b>Morsettiera:</b>	7 poli a vite	7 poli a vite
<b>Grado di protezione:</b>	IP 20	IP 20
<b>Limiti di temperatura:</b>	-10 ÷ +50 °C	-10 ÷ +50 °C
<b>Peso:</b>	4400 g	5400 g





## AVVERTENZE

Serve esclusivamente per mantenere carica la batteria. Si utilizza nei circuiti di avviamento per motori Diesel e benzina come quelli per gruppi elettrogeni, motopompe, motocompressori ecc.

Costruito per essere installato unicamente all'interno di un quadro elettrico.



### Attenzione:

### Osservare scrupolosamente le seguenti raccomandazioni

- Installare in modo da consentire un adeguato smaltimento del calore.
- Installare sempre più in basso di altri apparecchi che producono o dissipano calore.
- Rispettare le istruzioni e le distanze consigliate per l'installazione.
- Verificare che l'assorbimento e il consumo degli apparecchi collegati siano compatibili con le caratteristiche tecniche allegate.
- Non tentare la ricarica di batterie non ricaricabili.
- Durante la carica di batterie al piombo, posizionare la batteria in luogo ben ventilato.
- Il collegamento alla rete di alimentazione dev'essere eseguito secondo le regole d'installazione nazionali.
- E' obbligatorio collegare a terra l'apparecchio tramite l'apposito morsetto.
- Collegare l'apparecchio alla batteria senza altre diramazioni dei conduttori.
- Scollegare i morsetti d'uscita dell'apparecchio prima di qualsiasi manovra sulla batteria.
- Maneggiare e collegare senza sollecitare meccanicamente la scheda elettronica.
- Evitare la ricaduta di tranciatura di conduttori di rame od altri residui metallici sull'apparecchio.

### QUESTO CARICABATTERIA NON E' IDONEO A FUNZIONARE NELLE SEGUENTI CONDIZIONI:

- Dove la temperatura ambiente oltrepassa i limiti specificati nel foglio tecnico.
- Dove le variazioni di temperatura e pressione dell'aria sono così rapide da produrre eccezionali condensazioni.
- Dove è presente un forte inquinamento da polveri, fumi, vapori, sali e particelle corrosive o radioattive.
- Dove è presente un forte irraggiamento di calore dovuto al sole, a forni o simili.
- Dove sono possibili attacchi di muffe o piccoli animali.
- Dove esiste pericolo d'incendio od esplosione.
- Dove possono venire trasmessi all'apparecchio forti urti o vibrazioni.
- Dove l'apparecchio è protetto da barriere od involucri con grado di protezione inferiore ad IP20.

### COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Questo caricabatteria funziona correttamente solo se inserito in impianti conformi alla normativa per la marcatura CE; infatti esso stesso è conforme alle prescrizioni d'immunità della norma EN50082-2, ma ciò non esclude che in casi estremi che possono verificarsi in situazioni particolari abbiano ad evidenziarsi dei malfunzionamenti.

E' compito dell'installatore accertare l'esistenza di livelli di perturbazione superiori a quelli previsti dalle normative.

### CONDUZIONE E MANUTENZIONE

Settimanalmente si consigliano le seguenti operazioni di manutenzione:

- verifica del funzionamento delle segnalazioni;
- verifica dello stato delle batterie;
- verifica del serraggio dei conduttori e dello stato dei morsetti.

**IN MANCANZA DI UNA NOSTRA DICHIARAZIONE SCRITTA CHE ATTESTI IL CONTRARIO, QUESTO APPARECCHIO NON E' IDONEO AD ESSERE UTILIZZATO COME COMPONENTE CRITICO IN APPARECCHIATURE O IMPIANTI DAI QUALI DIPENDA LA PERMANENZA IN VITA DI PERSONE E DI ESSERI VIVENTI.**

IL VOSTRO TECNICO ELETTRICO PUO' RIVOLGERCI QUALSIASI DOMANDA SU QUESTO PRODOTTO INTERPELLANDO UN NOSTRO TECNICO TELEFONICAMENTE



### **Attenzione: Parti sotto tensione pericolosa**

L'accesso al caricabatteria è consentito solo al personale preposto ed opportunamente istruito. Non sono ammesse operazioni di manutenzione quando l'impianto non è scollegato dalla rete e dalla batteria. Come misura di protezione aggiuntiva si consiglia la messa in cortocircuito ed a terra delle fasi dell'impianto.

In deroga a quanto sopra, solo personale preposto ed istruito potrà eseguire le seguenti operazioni ad impianto in tensione:

- ispezione a vista del caricabatteria, dei collegamenti e dei contrassegni;
- misurazione dei valori di tensione e/o corrente.

Questi interventi dovranno comunque essere eseguiti mediante attrezzatura che assicuri un'adeguata protezione elettrica.

## **DATI PER L'ORDINAZIONE**

**Tipo CBA-060 230/12 V**

**Tipo CBA-060 230/24 V**

**Codice 00010423**

**Codice 00010424**