

MANUALE D'USO

00	17-02-2003	D. Cavalli
REV.	DATA	Verifica ed Approvazione R.T.

CBAT è un caricabatteria doppio con due sezioni separate, ciascuna delle quali può caricare una o due batterie, a 12 o 24V. Sono pertanto possibili le combinazioni 12V - 24V - 12V+12V - 12V+24V - 24V+24V.

SICUREZZA

L'installazione deve essere effettuata solo da personale specializzato.

Non deve essere in alcun modo possibile entrare in contatto con la scheda quando è presente la tensione rete ai suoi morsetti di alimentazione.

I conduttori di alimentazione, quando viene effettuato il collegamento, devono essere privi della tensione di rete.

Alcuni componenti, quando la scheda è collegata alla rete, si trovano al potenziale della rete elettrica. Questa tensione è molto pericolosa e può causare morte o gravi danni.

INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

INSTALLAZIONE

Il montaggio deve essere eseguito all'interno di quadri elettrici con un grado di protezione IP20 o superiore.

Temperatura di funzionamento compresa tra -0 a +50 °C.

Umidità da 5 a 90% senza condensa.

Altitudine massima 1000m.

Alimentazione 230V 50Hz +8/-15%.

COLLEGAMENTI

M1- Morsetteira di uscita. Adatta ad alloggiare conduttori fino a 1,5mmq. Occorre configurare i jumper J1,J2,J3,J4 per scegliere la tensione di carica per ciascuna sezione (vedi disegni).

M2- Morsetteira di alimentazione. Adatta ad alloggiare conduttori fino a 1,5mmq. Devono essere collegati i conduttori provenienti dalla rete elettrica 230V 50Hz.

FUNZIONAMENTO

Le batterie vengono caricate a tensione costante con limite di corrente, il tempo di carica dipende quindi dalla capacità della batteria e dalla carica residua.

La scheda è stata progettata per poter caricare fino a 4 batterie da 12V contemporaneamente. Sono presenti due separati circuiti di carica, uno associato ai due led DL1 e DL2, l'altro a DL3 e DL4. Su ogni ramo possono essere collegate una o due batterie da 12V. Fare riferimento alle illustrazioni per la disposizione dei jumper J1,J2,J3 e J4.

Una volta alimentata la scheda con la tensione di rete, si accenderanno i due led DL1 e DL4 ad indicare che è presente la tensione di uscita nella morsetteira M1. I led di colore verde rimangono sempre accesi, a meno che non sia presente un corto circuito ai capi dei morsetti di uscita.

I led di colore rosso si accendono se le batterie vengono collegate con polarità errata: se una batteria viene collegata con polarità invertita, si accende il led di colore rosso, mentre quello di colore verde si spegne per un istante poi si riaccende.

Sia la condizione di led rosso acceso che di led verde spento, corrisponde a una condizione di funzionamento anomalo. Il perdurare per lungo tempo di una condizione anomala può compromettere in modo definitivo il funzionamento del prodotto.

Le batterie devono rimanere sempre sotto carica, poiché provvede il caricabatteria a ridurre la corrente una volta terminata la carica. E' comunque necessario provvedere a sezionare sia il circuito di alimentazione, che le uscite, quando viene prelevata energia dalle batterie.

