



MCB 12V-8A
MCB 24V-5A
Carica Batterie (DIN41773)
Manuale d'uso MCB-V2.3
 www.bernini-design.com
 bernini@bernini-design.com

Sommario

1.0 Descrizione
 2.0 Caratteristiche
 3.0 Relè di allarme

4.0 Applicazione tipica e dimensioni
 5.0 Indicatori Luminosi a LED

1.0 Descrizione

MCB è un carica batterie automatico con microprocessore progettato per il collegamento permanente a batterie avviamento Acido-Piombo di motori endotermici (norme di riferimento DIN 41773). La massima corrente è regolabile con un piccolo cacciavite da 1,5A a 5A (1,5-8A per versione 12V). La carica a fondo può essere attivata anche da un pulsante collegato esternamente. Dopo la carica a fondo, MCB eroga una tensione costante o corrente costante a seconda della necessità della batteria. Nel caso la batteria raggiunga una tensione troppo elevata, la corrente viene annullata. MCB comprende una interfaccia seriale RS485 con protocollo MODBUS per il controllo della batteria da una postazione remota. MCB è fornito di software da installare su computer. Sono disponibili due modelli: 12V 8A (MCB12-8) e 24V 5A (MCB 24-5). Come opzione è disponibile la versione 2,5A solo per batterie a 24V. Quando è collegato alla Be126 MCB permette la compensazione in temperatura da -25 a + 50 gradi centigradi.

2.0 Caratteristiche

TENSIONE di USCITA: 14,4V (batteria 12V) o 28,8V (batteria 24V) **MANTENIMENTO:** 200mA-1500mA

CORRENTE di USCITA: 1,5A - - - 5A (batteria 24V) / 8A (batteria 12V)

INGRESSO ALTERNATA: 180V-250V/45-66Hz. **ALLARME:** RELE 5A / 30VDC (Fusibile esterno 8A).

PROTEZIONE: Corto circuito, Polarità inversa, Sovracorrente, Sovratemperatura, Sovra-sotto Vac/Hz.

FUSIBILE: 2A (ritardato sulla alternata); 10A rapido (batteria 12V) / 8A rapido (batteria 24V)

CONNETTORI:

- ALTERNATA: 3 poli Maschio/Femmina - PULSANTE CARICA: morsetto 2 poli
- BATTERIA: morsetto 4 poli - SERIALE RS485: 4 poli Maschio/Femmina
- RELE ALLARME: morsetto 3 poli

DIMENSIONI: 124 (LATO) x 171 (BASE) x 103 (PROFONDITA')

CUSTODIA: alluminio anodizzato e coperchio lamiera verniciato a polveri **PESO:** ~2.8 Kg

MONTAGGIO: a parete con 4 viti MA **TEMPERATURA OPERATIVA:** -25 ÷ 70°C **CERTIFICAZIONE:** CE

3.0 RELE di ALLARME

MCB dispone di un relè di allarme che rimane eccitato in modo normale (senza allarmi presenti). Il relè si diseccita nel caso si verifichi una delle situazioni riportate in tabella.

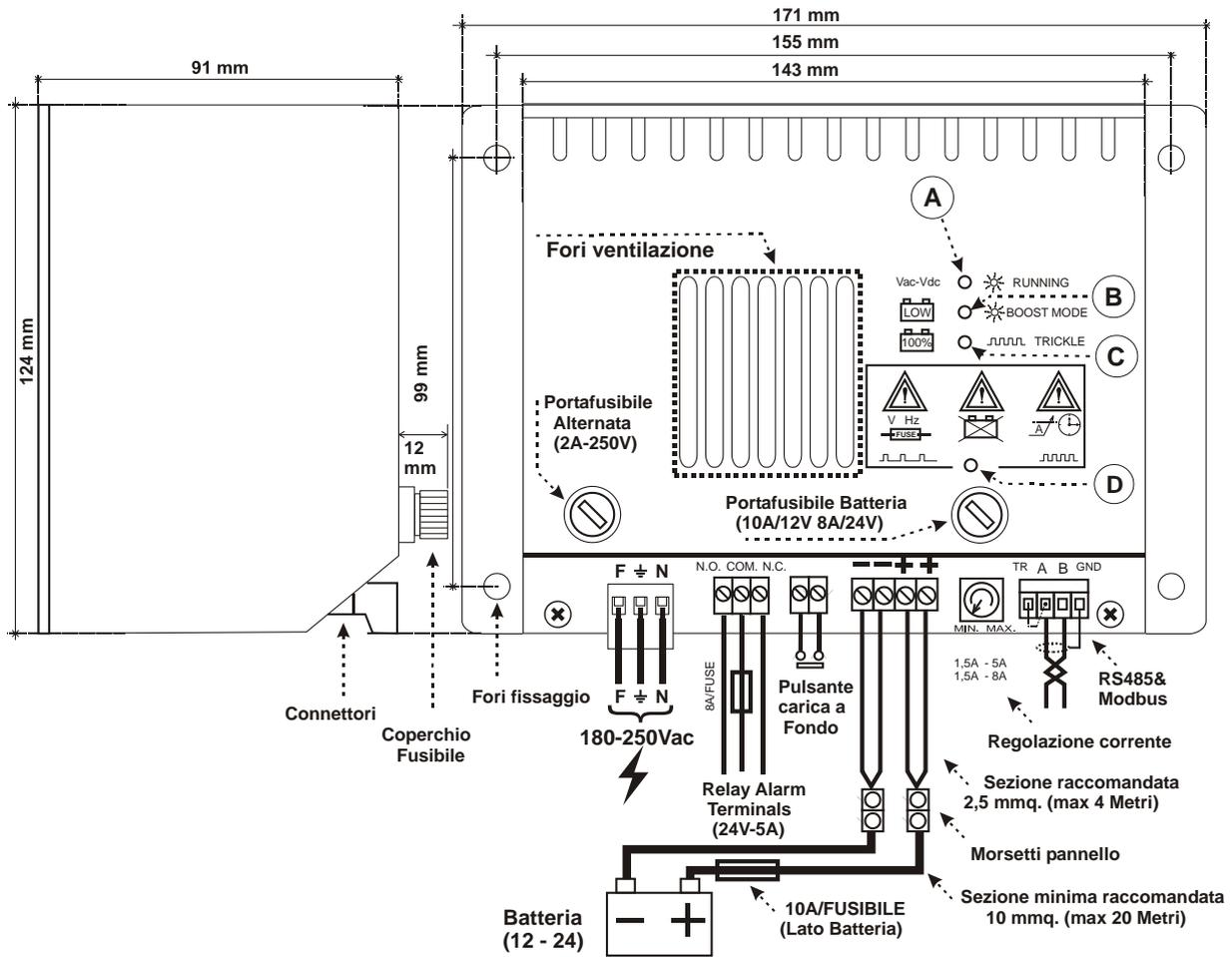
Vac superiore a 260Vac	Polarità inversa	Sovraccarico	Guasto interno
Vac inferiore a 160Vac	24h di carica a fondo	Rottura Fusibile	Circuito aperto
Frequenza > 66 Hz / <45Hz	Corto circuito	Sovra temperature	Guasto Batteria

Note: per prevenire false operazioni del relè, gli allarmi hanno un effetto ritardato da 20 a 90 secondi.

Dopo avere rimosso la causa dell'allarme è normale avere un ritardo nel ripristino fino a 90 secondi.

Nel caso si sospettino lunghi periodi di inattività, con mancanza rete, consigliamo di rimuovere il caricabatterie per evitare che il consumo di MCB (20mA) scarichi pericolosamente la batteria.

4.0 Applicazione tipica e dimensioni



ATTENZIONE - IMPORTANTE - NOTE di SICUREZZA !

- Scollegare tutte le sorgenti di alimentazione prima di accedere ai collegamenti di MCB.
- Se sospettate la mancanza prolungata della rete, scollegare la batteria da MCB.
- Non eccedere nell'uso del pulsante di Carica a fondo. - Usare solo fusibili indicati nello schema.
- Lavori sulla batteria possono essere eseguiti solo da personale specializzato.

5.0 Indicatori luminosi a LED

LED	STATO DEL CARICABATTERIA					
	CARICA FONDO	TENSIONE COSTANTE 1	TENSIONE COSTANTE 2	BATTERIA CARICA	GUASTO MCB o BATTERIA	TEMPO SCADUTO o SOVRACCARICO
A (VERDE)	ON	ON	ON	ON	SPENTI	SPENTI
B (GIALLO)	ON	X	OFF	OFF		
B (GIALLO)	X	ON/OFF	OFF	OFF		
C (VERDE)	OFF	OFF	ON	X		
C (VERDE)	OFF	OFF	X	ON/OFF		
D (ROSSO)	OFF				ON	LAMPEGGIO VELOCE