


BOSCH

Tecnologia per la vita

BCM-0000-B modulo di controllo batteria



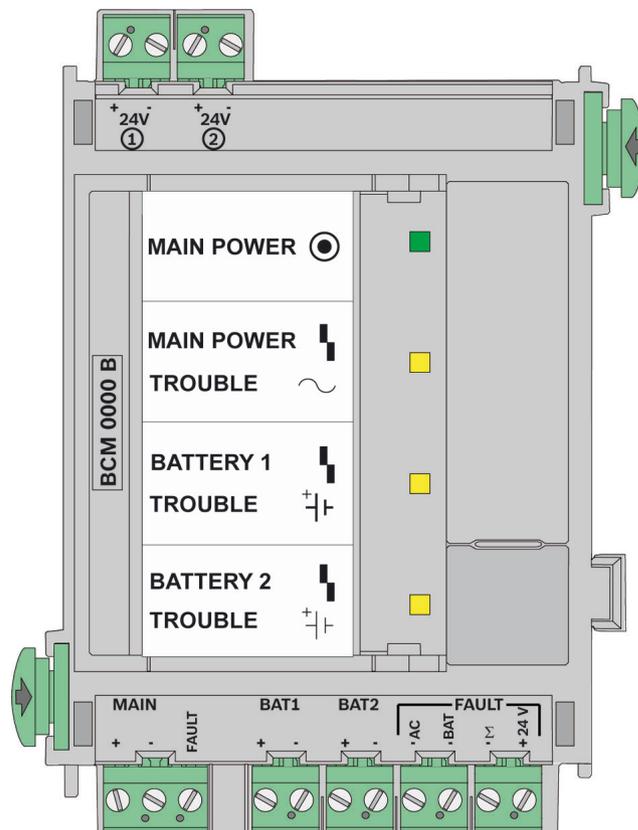
- ▶ Due uscite di tensione da 2,8 A a 24 V ciascuna
- ▶ Ricarica e monitoraggio delle batterie con temperatura controllata, in conformità alle norme EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Pronto all'uso grazie alla tecnologia plug-and-play e ai blocchi terminali collegabili

Il modulo di controllo batteria BCM-0000-B monitora l'alimentazione dell'intera centrale di controllo. È in grado di controllare la ricarica di quattro batterie (da 12 V/24 Ah a 12 V/26 Ah oppure da 12 V/36 Ah a 12 V/45 Ah) in funzione della temperatura e del tempo.

Il tasto ha tre funzioni, dipendenti dallo stato del modulo di controllo batteria:

- Consente di attivare il test dei LED per il modulo.
- Consente di avviare la ricarica delle batterie se la tensione è compresa tra 18 V e 21 V. In tal caso, è necessaria un'alimentazione di rete.
- Consente di ripristinare le uscite a 24 V. In caso di errore, l'uscita viene disattivata.

Descrizione generale del sistema



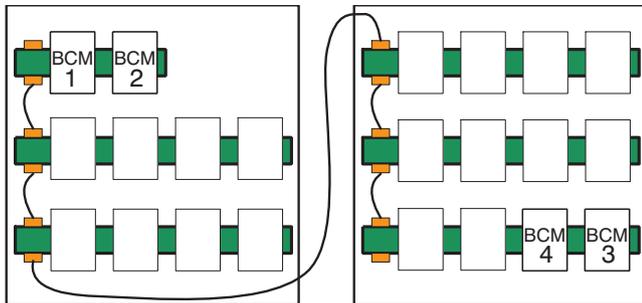
Descrizione	Connettore
24V +/-	Uscita max 2,8 A (alimentazione a batteria)
24V +/-	Uscita max 2,8 A (alimentazione a batteria)
MAIN +/-	Alimentatore UPS
MAIN FAULT	Guasto ingresso, rete
BAT1 +/-	Coppia di batterie 1
BAT2 +/-	Coppia di batterie 2
FAULT AC -	Uscita del segnale guasto per alimentazione di rete
FAULT BAT-	Uscita del segnale guasto per batteria
FAULT Σ-	Uscita del segnale guasto generico
FAULT +	Uscita segnale +

Pianificazione

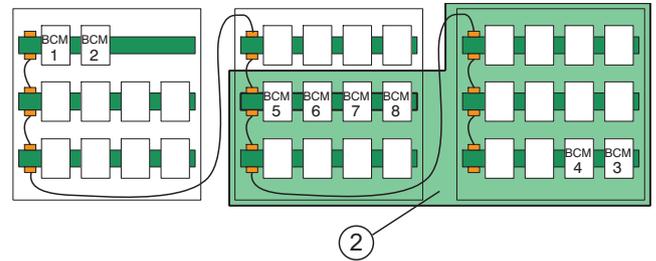
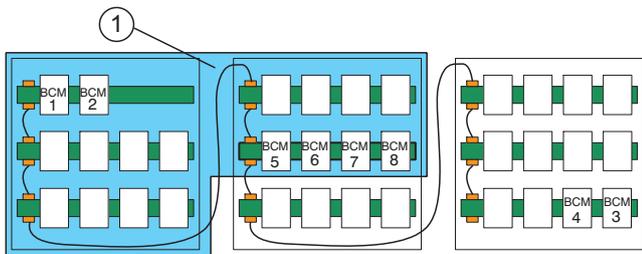
- Non utilizzare uscite a 24 V con cablaggi in parallelo.
- Per i sistemi FPA-5000 con l'unità di controllo della centrale MPC xxxx A, è necessario utilizzare il modulo di controllo batteria BCM 0000 A.

Specifiche di configurazione per i moduli di controllo batterie

- Con 1 - 4 moduli BCM:
 - massimo 2 moduli all'inizio del primo binario centrale
 - massimo 2 moduli alla fine dell'ultimo binario centrale



- Con 5 - 8 moduli BCM:
 - 2 moduli all'inizio del primo binario centrale (BCM 1 e 2)
 - 2 moduli alla fine dell'ultimo binario centrale (BCM 3 e 4)
 - moduli BCM aggiuntivi come illustrato



Pos. Descrizione

- 1 Area 1
- 2 Area 2

- Il consumo di corrente dei moduli BCM non deve superare 10 A nell'Area 1.
- Il consumo di corrente dei moduli BCM non deve superare 10 A nell'Area 2.
- Si applica solo al consumo di corrente per i carichi consumatore delle uscite (1) 24 V e (2) 24 V.

Calcolo della corrente in standby secondo lo standard EN 54-4

$$(1) I_{\max, \text{Standby}} = \frac{C_{\text{Batt}} \cdot I_{\text{Alarm}} \times 0,5\text{h}}{t_{\text{Standby}}} \quad (2) I_{\max, A} = 6A - \frac{C_{\text{Batt}}}{18\text{h}}$$

$$(3) I_{\text{nom}} = \min[I_{\max, \text{Standby}}, I_{\max, A}]$$

La formula (1) fornisce alla centrale la corrente massima necessaria per produrre un tempo di buffer specifico ($I_{\max, \text{Standby}}$).

La formula (2) fornisce alla centrale la corrente massima tenendo in considerazione il livello di carica della batteria ($I_{\max, A}$).

Secondo la formula (3), la corrente di standby necessaria per la centrale (I_{nom}) si basa sul valore più piccolo dei due massimi valori di corrente della centrale.

Parametro:

- t_{Standby} = tempo di buffer in ore
- I_{Alarm} = corrente di allarme massima ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = capacità delle batterie in Ah

Sono consigliabili le seguenti capacità:

- 24 - 26 Ah e 36 - 45 Ah per 2 batterie
- 48 - 52 Ah e 72 - 90 Ah per 4 batterie

Pezzi inclusi

Q.tà Componenti

- 1 BCM-0000-B modulo di controllo batteria
- 1 Set di cavi con 2 cavi di connessione: BCM/batteria (90 cm) e batteria/batteria (17 cm)

Nota

Se le batterie sono situate nell'alloggiamento dell'alimentazione, è necessario il set di cavi CBB 0000 A (lunghezza del cavo per BCM/batteria: 180 cm).

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Tensione di ingresso	Da 20,4 VDC a 30 VDC
Consumo	
• Condizione di standby	25 mA
• Guasto	40 mA
Uscite di tensione	
• 2 uscite, commutabili	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A con batteria tampone (programmabile)
Capacità delle uscite GUASTO BAT, GUASTO AC e GUASTO generico	0 V / da 0 a 20 mA
Corrente massima del modulo	Massimo 6 A
• Ai binari della centrale (PRS 0002 A/ PRD 0004 A)	Massimo 6 A
• Delle uscite	Massimo 5,6 A (2 x 2,8 A, cablaggio in parallelo non possibile)
Resistenza massima della batteria (soglia di guasto)	430 mΩ
Capacità consentita delle batterie	
• Con 2 batterie	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• Con 4 batterie	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Specifiche meccaniche

Elementi del display/operativi	
• 1 LED verde	Alimentazione attivata
• 3 LED gialli	Problema alimentazione di rete/ batt. 1/batt. 2
• 1 tasto	Le batterie si ricaricano a $V < 21 V$ e le unità centrali si avviano con la corrente delle batterie
Materiale alloggiamento	Plastica ABS, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Colore alloggiamento	Finitura satinata, antracite, RAL 7016
Dimensioni	127 mm x 96 mm x 60 mm circa
Peso	
• Senza imballaggio	Circa 195 g
• Con imballaggio	Circa 340 g

Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio consentita	Da -5 °C a +50 °C
Temperatura di stoccaggio consentita	Da -20 °C a +85 °C
Umidità relativa consentita	95%, senza condensa
Classe di protezione conforme a IEC 60529	IP 30

Informazioni per l'ordinazione

BCM-0000-B modulo di controllo batteria
monitora l'alimentazione della centrale di rivelazione incendio e il processo di ricarica delle batterie

BCM-0000-B

Italy:
Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A.Colonna, 35
20149 Milano
Fax: +39 02 3696 3907
it.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.it

Represented by