

BCM-0000-B Modulo di controllo batteria



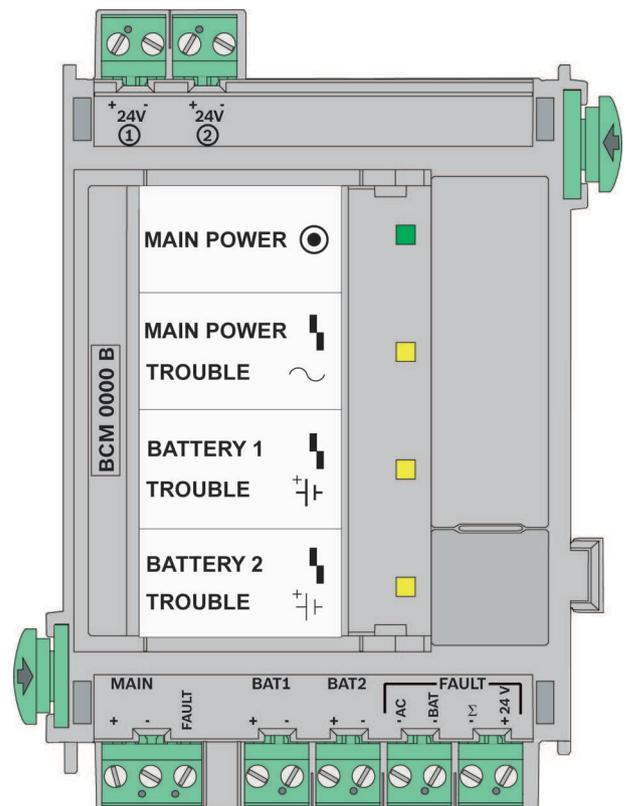
Il modulo di controllo batteria BCM-0000-B monitora l'alimentazione dell'intera centrale di controllo. È in grado di controllare la ricarica di quattro batterie (da 12 V/24 Ah a 12 V/26 Ah oppure da 12 V/36 Ah a 12 V/45 Ah) in funzione della temperatura e del tempo.

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.

- ▶ 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 alle morsettiere collegabili

Panoramica sistema



Descrizione

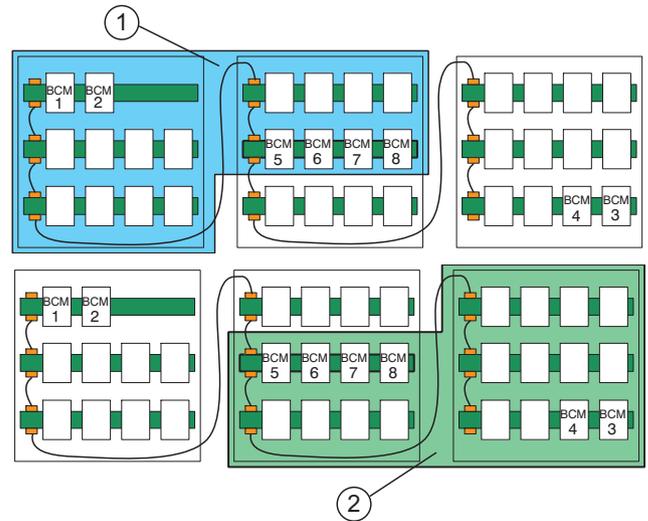
24V +/-

Connettore

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 + |

- moduli BCM aggiuntivi come illustrato

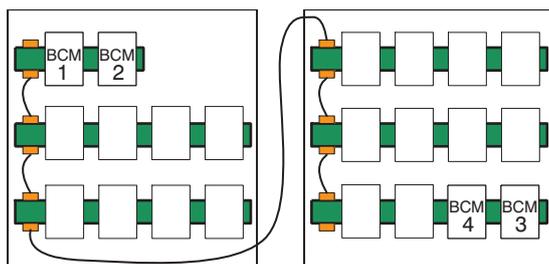


Note di installazione/configurazione

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

Specifiche di configurazione per i moduli di controllo delle batterie

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



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

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

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

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

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

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 in 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

Componenti inclusi

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

Avviso

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

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

| | |
|---|--|
| Tensione di ingresso | Da 20,4 VDC a 30 VDC |
| Consumo di corrente | |
| • 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 BAT FAULT, AC FAULT e FAULT generico | 0 V / da 0 a 20 mA |
| Corrente massima del modulo | Massimo 6 A |
| • Ai binari della centrale (PRS 0002 C/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 | |

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

| | |
|------------------|--------------------------|
| • 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 | Circa 127 mm x 96 mm x 60 mm |
| 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 ad 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
Numero ordine **BCM-0000-B | F.01U.081.384**