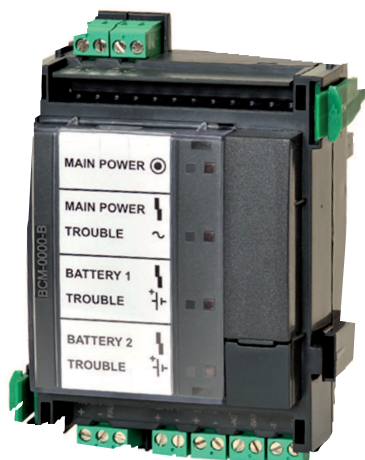


BCM-0000-B Modul kontrolera baterije

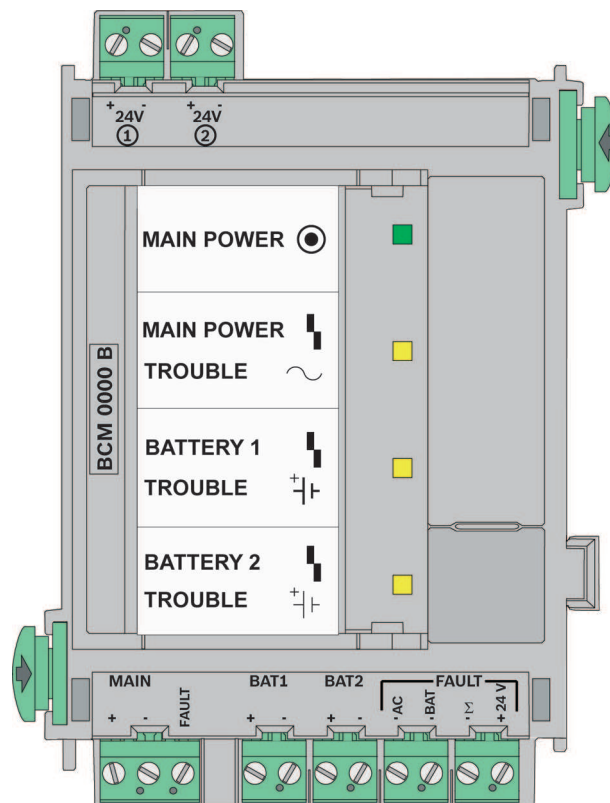


Modul kontrolera baterije BCM-0000-B nadzire napajanje cijele vatrodajne centrale. Kontrolira punjenje do četiri baterije (od 12 V/24 Ah do 12 V/26 Ah ili od 12 V/36 Ah do 12 V/45 Ah). Punjenje se uključuje prema temperaturi i vremenu. Tipka ima tri funkcije koje ovise o statusu modula kontrolera baterije:

- Testiranje LED indikatora modula aktivira se pritiskom na tipku.
- Pritiskom na tipku aktivira se punjenje baterija ako je napon u baterijama između 18 V i 21 V. Potrebno je glavno napajanje.
- Ponovno postavljanje izlaza od 24 V. Izlaz se isključuje ako se pojavi Greška.

- ▶ Dva izlaza napona od 2,8 A na 24 V svaki
- ▶ Punjenje kontrolirano temperaturom i nadzor baterija u skladu s normom EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Spremno za upotrebu zahvaljujući tehnologiji „uključ i radi“ (eng. plug-and-play) i terminalnim blokovima s priključkom

Pregled sustava



Opis

24 V +/-

Priključak

Maks. izlaz 2,8 A (podržana baterija)

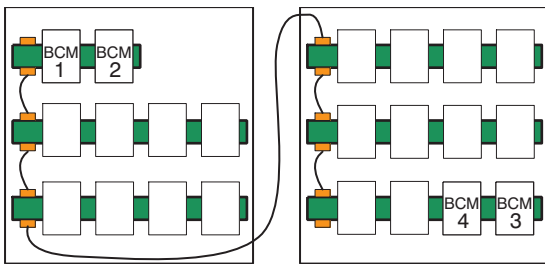
24 V +/-	Maks. izlaz 2,8 A (podržana baterija)
MAIN +/-	Jedinica napajanja UPS
MAIN FAULT	Kvar ulaza, glavno napajanje
BAT1 +/-	Par baterija 1
BAT2 +/-	Par baterija 2
FAULT AC -	Izlaz signala za grešku u glavnom napajanju
FAULT BAT -	izlaz signala za pogrešku u baterijskom napajanju
FAULT Σ -	skupni izlaz signala za pogreške
FAULT +	Izlaz signala +

Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Ne koristite izlaze od 24 V pri paralelnom ožičenju.
- Za sustave FPA-5000 s kontrolerom vatrodajvne centrale MPC xxxx A potrebno je upotrijebiti modul kontrolera baterije BCM 0000 A.

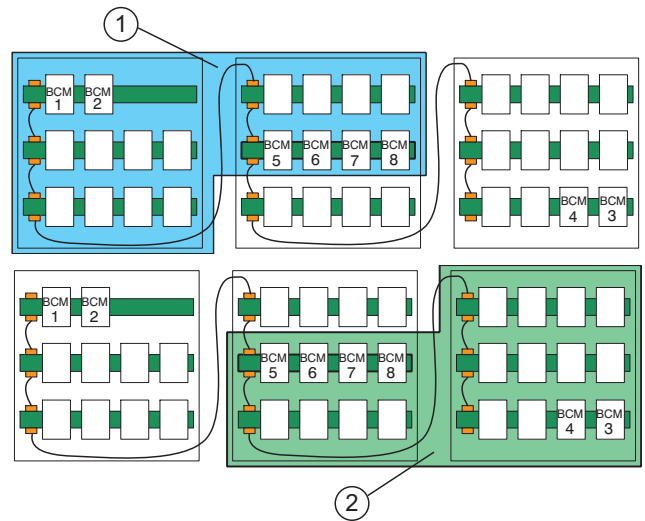
Specifikacije konfiguracije modula kontrolera baterije

- S 1 do 4 BCM modula:
 - maks. dva modula na početku prve šine vatrodajvne centrale
 - maks. dva modula na kraju posljednje šine vatrodajvne centrale



- S od 5 do 8 BCM modula:
 - dva modula na početku prve šine vatrodajvne centrale (BCM 1 i 2)
 - dva modula na kraju posljednje šine vatrodajvne centrale (BCM 3 i 4)

– dodatni BCM moduli kao što je prikazano na slici



Pol. Opis

- 1 Područje 1
- 2 Područje 2

Potrošnja struje modula BCM ne smije prelaziti 10 A u području 1.
 Potrošnja struje modula BCM ne smije prelaziti 10 A u području 2.
 To se odnosi samo na potrošnju struje pri opterećenju potrošača na izlazima (1) 24 V i (2) 24 V.

Izračun struje u stanju mirovanja u skladu s normom EN 54-4

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

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

Formula (1) daje maksimalnu struju vatrodajvne centrale potrebnu za osiguravanje specifičnog trajanja potpore ($I_{\max, Standby}$).

Formula (2) daje maksimalnu struju vatrodajvne centrale s istovremenim uzimanjem u obzir punjenja baterije ($I_{\max, A}$).

Prema formuli (3), potrebna struja u stanju mirovanja vatrodajvne centrale (I_{nom}) temelji se na manjoj vrijednosti od dviju maksimalnih vrijednosti struje vatrodajvne centrale.

Parametar:

- $t_{Standby}$ = trajanje međuspremanja u satima
- I_{Alarm} = maksimalna struja alarma ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = kapacitet baterije u Ah

Mogući su sljedeći kapaciteti:

- 24 – 26 Ah i 36 – 45 Ah za 2 baterije
- 48 – 52 Ah i 72 – 90 Ah za 4 baterije

Uključeni dijelovi

Količina	Komponenta
1	Modul kontrolera baterije BCM-0000-B
1	Komplet kabela s dva priključna kabela: BCM-0000-B / baterija (90 cm) i baterija / baterija (17 cm)

 **Alarm obavijesti**

Ako su baterije u kućištu napajanja, potreban je komplet kabela CBB 0000 A (dužina kabela za BCM/bateriju 180 cm).

Tehničke specifikacije

Električno

Ulazni napon	20,4 V do 30 V istosmjerne struje
Potrošnja struje	
• Stanje pripravnosti	25 mA
• Pogreška	40 mA
Izlazi napona	
• 2 izlaza, moguće izmjenjivanje	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A podržana baterija (mogućnost programiranja)
Kapacitet izlaza BAT FAULT, AC FAULT i zajednički FAULT	0 V / od 0 do 20 mA
Maksimalna struja modula	Maks. 6 A
• prema šinama vatrodiojavne centrale (PRS 0002 C / PRD 0004 A)	Maks. 6 A
• od izlaza	Maks. 5.6 A (2 x 2,8 A, ne pri paralelnom ožičenju)
Maksimalni otpor baterije (prag pogreške)	430 mΩ
Dopušteni kapacitet baterije	
• s 2 baterije	24 - 26 Ah

Predstavlja:

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

	36 - 45 Ah
• s 4 baterije	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Mehanika

Elementi za rukovanje/prikaz	
• 1 zeleni LED indikator	Napajanje UKLJUČENO
• 3 žuta LED indikatora	Greška glavnog napajanja / bat. 1 / bat. 2
• 1 tipka	Baterije se pune pri V < 21 V i centralne jedinice pokreću se strujom iz baterija
Materijal kućišta	ABS plastika, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Boja kućišta	Satenska površina, antracit, RAL 7016
Dimenzije	približno 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 inča)
Masa	
• Bez pakiranja	približno 195 g (6,9 unci)
• S pakiranjem	približno 340 g (12 unci)

Okolišni uvjeti

Dopuštena radna temperatura	od -5 °C do +50 °C (od 23 °F do 122 °F)
Dopuštena temperatura skladištenja	od -20 °C do 85 °C (od -13 °F do 185 °F)
Dopuštena relativna vlažnost	95 %, bez kondenzacije
Zaštitna klasa prema standardu IEC 60529	IP 30

Informacije o naručivanju

BCM-0000-B Modul kontrolera baterije
nadzire napajanje vatrodiojavne centrale sustava za
dojavu požara i punjenje baterija
Broj narudžbe **BCM-0000-B | F.01U.081.384**