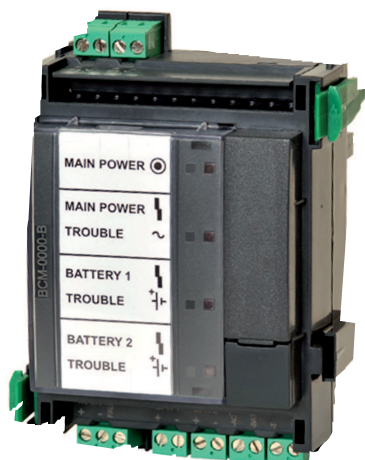


## BCM-0000-B

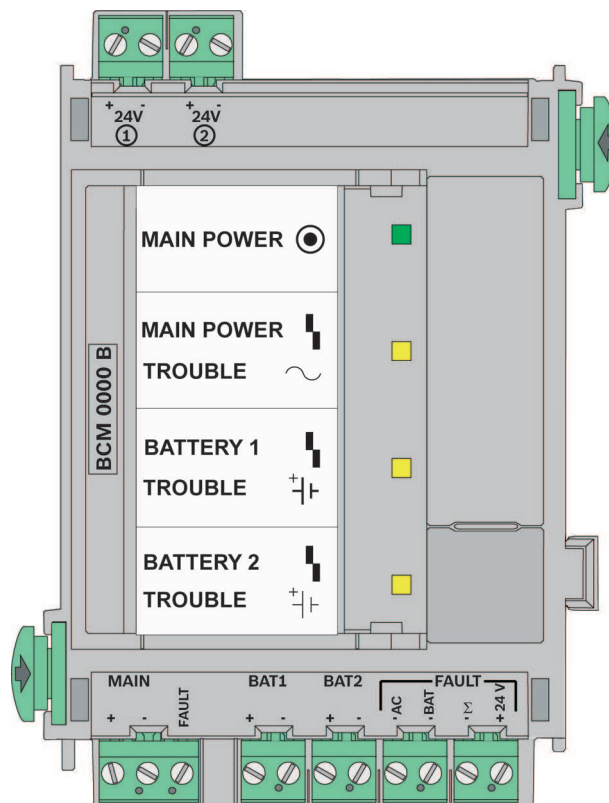


BCM-0000-B napojni modul s nadzorom akumulatora nadgleda napajanje cele upravljačke table. On upravlja punjenjem do četiri akumulatora (12 V/24 Ah do 12 V/26 Ah ili 12 V/36 Ah do 12 V/45 Ah). Punjenje se uključuje na osnovu temperature i vremena. Taster ima tri funkcije, u zavisnosti od stanja napojnog modula s nadzorom akumulatora:

- Testiranje LED lampica modula se aktivira pritiskom na taster.
- Taster pokreće punjenje akumulatora ako je napon akumulatora između 18 V i 21 V. Obavezno je napajanje iz mreže.
- Resetuje izlaze od 24 V. Ako dođe do greške, izlaz se deaktivira.

- ▶ Dva naponska izlaza od 2,8 A svaki na 24 V
- ▶ Punjenje kojim upravlja temperatura i nadgledanje akumulatora u skladu sa standardom EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Spremni za korišćenje zahvaljujući plug-and-play tehnologiji i blokovima terminala koji se mogu priključiti

### Pregled sistema



#### Opis

24 V +/-

#### Konektor

Izlaz maks. 2,8 A (akumulator, baferovano)

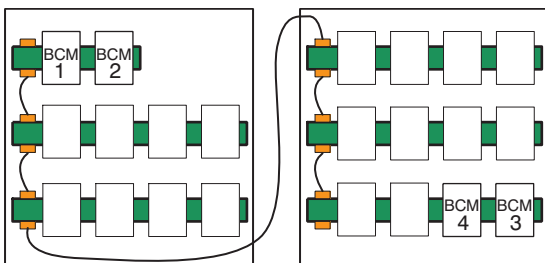
24 V +/-	Izlaz maks. 2,8 A (akumulator, baferovano)
MAIN +/-	Jedinica napajanja UPS
MAIN FAULT	Greška ulaza, napajanje
BAT1 +/-	Par akumulatora 1
BAT2 +/-	Par akumulatora 2
FAULT AC -	Izlaz signala za grešku u napajanju iz mreže
FAULT BAT-	Izlaz signala greške akumulatora
FAULT Σ-	Izlaz signala za opštu grešku
FAULT +	Izlaz signala +

### Napomene o instalaciji/konfiguraciji

- Nemojte koristiti izlaze od 24 V kod paralelnog ožičavanja.
- Za FPA-5000 sisteme sa MPC xxxx A kontrolnim panelom, mora da se primeni BCM 0000 A napojni modul s nadzorom akumulatora.

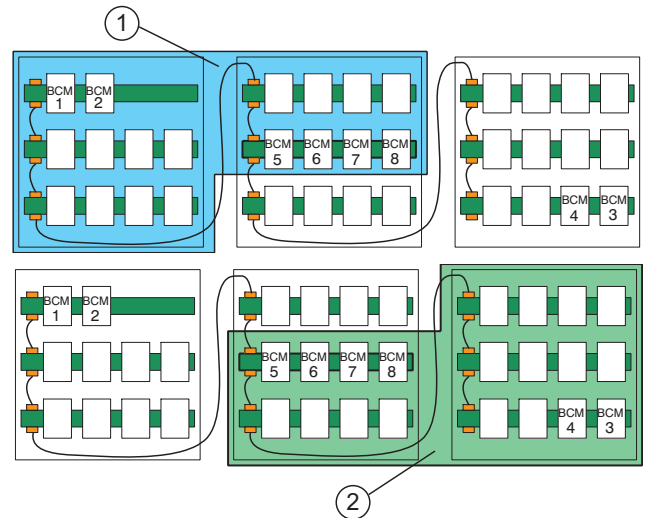
#### Specifikacije konfiguracije za napojne module s nadzorom akumulatora

- Sa 1 do 4 BCM modula:
  - maks. 2 modula na početku prvog priključka panela
  - maks. 2 modula na kraju priključka poslednjeg panela



- Sa 5 do 8 BCM modula:
  - 2 modula na početku priključka prvog panela (BCM 1 i 2)
  - 2 modula na kraju priključka poslednjeg panela (BCM 3 i 4)

– dodatni BCM moduli kao što je prikazano



#### Pol. Opis

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | Oblast 1 |
| 2 | Oblast 2 |

Potrošnja struje BCM modula ne sme biti veća od 10 A u oblasti 1.

Potrošnja struje BCM modula ne sme biti veća od 10 A u oblasti 2.

Ovo važi samo kod potrošnje struje za korisničko opterećenje izlaza (1) 24 V i (2) 24 V.

#### Proračun struje u stanju pripravnosti u skladu sa EN 54-4.

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

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

Formula (1) pruža maksimalnu obaveznu struju za panel kako bi se dobilo određeno vreme baferovanja ( $I_{\max, \text{Standby}}$ ).

Formula (2) pruža maksimalnu struju za panel uz istovremeno uzimanje u obzir punjenja akumulatora ( $I_{\max, A}$ ).

Prema formuli (3), obavezna struja u stanju pripravnosti za panel ( $I_{\text{nom}}$ ) se zasniva na manjoj vrednosti od dve maksimalne vrednosti struje za panel.

Parametar:

- $t_{\text{Standby}}$  = vreme baferovanja na sat
  - $I_{\text{Alarm}}$  = maksimalna struja alarma ( $I_{\max, B}$ )
  - $C_{\text{Batt}}$  = kapacitet akumulatora u Ah
- Izvodljivi su sledeći kapaciteti:
- 24–26 Ah i 36–45 Ah za 2 akumulatora
  - 48–52 Ah i 72–90 Ah za 4 akumulatora

## Uključeni delovi

Količina	Komponenta
1	BCM-0000-B Napojni modul s nadzorom akumulatora
1	Komplet kablova sa 2 kabla za povezivanje: BCM-0000-B / akumulator (90 cm) i akumulator / akumulator (17 cm)

 **Obaveštenje**

Ako su akumulatori smešteni u kućište za napajanje strujom, obavezan je komplet kablova CBB 0000 A (dužina kabla za BCM/akumulator je 180 cm).

## Tehničke specifikacije

## Električne specifikacije

Ulazni napon	20,4 V do 30 V DC
Potrošnja struje	
• Stanje pripravnosti	25 mA
• Fault	40 mA
Naponski izlazi	
• 2 izlaza, sa prekidačem	+24 V (20,4-30 V) 2,8 A baferovano pomoću akumulatora (programabilno)
Kapacitet izlaza BAT FAULT, AC FAULT i opšti FAULT	0 V / 0 do 20 mA
Maksimalno napajanje modula	maks. 6 A
• za priključke panela (PRS 0002 C/PRD 0004 A)	maks. 6 A
• izlaza	maks. 5,6 A (2 x 2,8 A, nije u paralelnom ožičavanju)
Maksimalan otpor akumulatora (granica greške)	430 mΩ
Dozvoljeni kapacitet akumulatora	

## 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

• sa 2 akumulatora	24-26 Ah 36-45 Ah
• sa 4 akumulatora	48-52 Ah 72-90 Ah

## Mehanika

Elementi prikazivanja/rada	
• 1 zelena LED lampica	Uključeno napajanje
• 3 žute LED lampice	Problem sa napajanjem/akum. 1/ akum. 2
• 1 taster	Punjenje akumulatora na V < 21 V i centralne jedinice pokreću sa akumulatorskom strujom
Materijal kućišta	ABS plastika, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Boja kućišta	Satenska završna obrada, antracit, RAL 7016
Dimenzije	Približno 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 inča)
Težina	
• Bez pakovanja	Približno 195 g (6,9 unci)
• Sa pakovanjem	Približno 340 g (12 unci)

## Uslovi zaštite životne sredine

Dozvoljena radna temperatura	-5 °C do 50 °C (23 °F do 122 °F)
Dozvoljena temperatura za skladištenje	-20 °C do 85 °C (-13 °F do 185 °F)
Dozvoljena relativna vlažnost	95%, bez kondenzacije
Klasa zaštite prema IEC 60529	IP 30

## Informacije o naručivanju

**BCM-0000-B napojni modul s nadzorom akumulatora**  
nadgleda napajanje protivpožarnog panela i punjenje  
akumulatora  
Broj porudžbine **BCM-0000-B | F.01U.081.384**