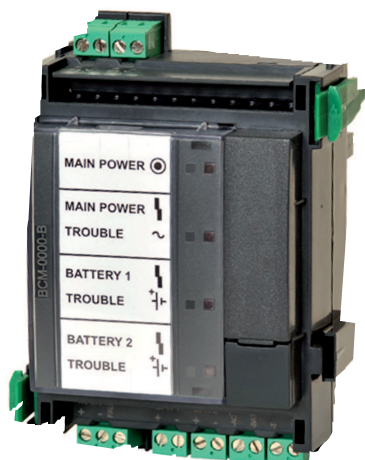


BCM-0000-B Modul napájení a dobíjení baterií

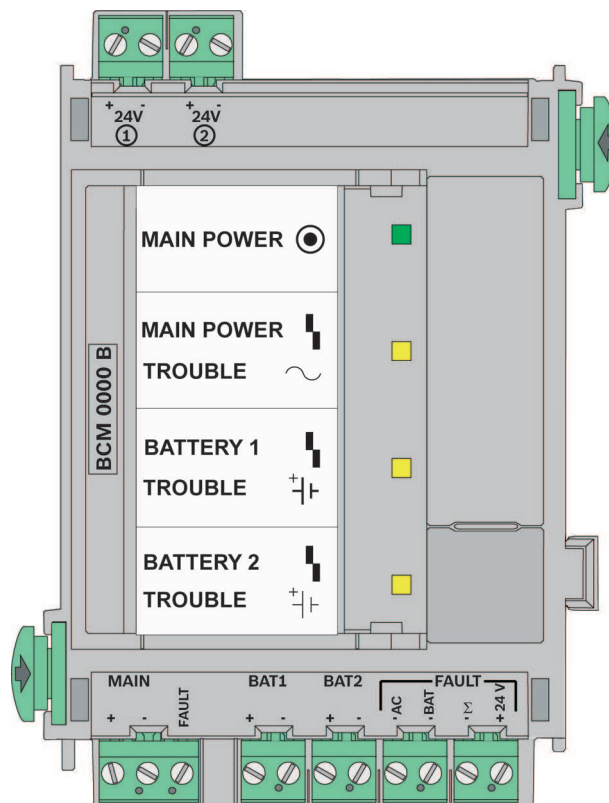


Bateriový modul BCM-0000-B monitoruje napájení celé ústředny. Ovládá nabíjení až čtyř akumulátorů (12 V / 24 Ah až 12 V / 26 Ah nebo 12 V / 36 Ah až 12 V / 45 Ah). Napájení je řízeno teplotou a časem. Tlačítko má tři funkce, které závisí na stavu bateriového modulu:

- Stlačením tlačítka se aktivuje test indikátorů LED jednotky.
- Tlačítko spouští nabíjení akumulátorů, pokud je jejich napětí mezi 18 V a 21 V. K nabíjení je vyžadováno napájení z elektrické sítě.
- Obnovení výchozího stavu výstupů 24 V. Pokud dojde k chybě, výstup je deaktivován.

- ▶ Dva výstupy, každý s proudem 2,8 A při napětí 24 V
- ▶ Teplotou řízené nabíjení a sledování akumulátorů v souladu s normou EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Možnost okamžitého použití zásuvných svorkovnic

Přehled systému



Popis

24V +/-

Konektor

Výstup maximálně 2,8 A (s možností napájení z akumulátorů)

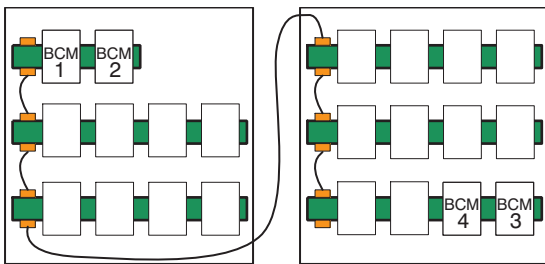
24V +/-	Výstup maximálně 2,8 A (s možností napájení z akumulátorů)
MAIN +/-	Napájecí zdroj UPS
MAIN FAULT	Vstup signálu poruchy elektrické sítě
BAT1 +/-	Dvojice akumulátorů 1
BAT2 +/-	Dvojice akumulátorů 2
FAULT AC-	Výstup signálu poruchy napájení z elektrické sítě
FAULT BAT-	Výstup signálu poruchy akumulátorů
FAULT Σ-	Výstup signálu hromadné poruchy
FAULT +	Výstup signálu +

Poznámky k instalaci a konfiguraci

- Nepoužívejte výstupy 24 V zapojené paralelně.
- Pro systémy FPA-5000 s Řídicí jednotkou ústředny MPC xxxx A je nutné použít Bateriový modul BCM 0000 A.

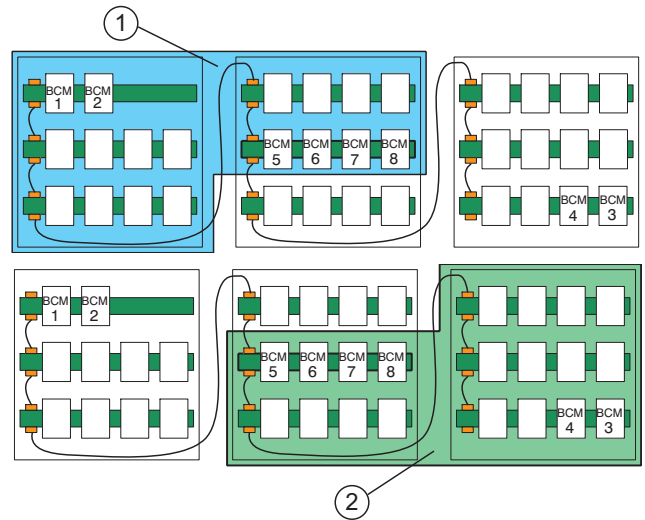
Specifikace pro konfiguraci bateriových modulů

- S 1 až 4 moduly BCM:
 - Maximálně 2 moduly na začátku první sběrnice ústředny
 - Maximálně 2 moduly na konci poslední sběrnice ústředny



- S 5 až 8 moduly BCM:
 - 2 moduly na začátku první sběrnice ústředny (BCM 1 a 2)
 - 2 moduly na konci poslední sběrnice ústředny (BCM 3 a 4)

– Další moduly BCM podle obrázku



**Poklad Popis
ní
termin
ál**

- 1 Oblast 1
- 2 Oblast 2

Odběr proudu modulů BCM nesmí v oblasti 1 překročit 10 A.
Odběr proudu modulů BCM nesmí v oblasti 2 překročit 10 A.
To platí pouze pro odběr proudu spotřebiči zatěžujícími výstupy (1) 24 V a (2) 24 V.

Výpočet klidového proudu podle normy EN 54-4

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

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

Výsledkem vzorce (1) je maximální proud ústředny vyžadovaný k poskytnutí určité doby vyrovnání ($I_{\max, \text{Standby}}$).
Výsledkem vzorce (2) je maximální proud ústředny, pokud je uvažováno současné nabíjení akumulátorů ($I_{\max, A}$).
Podle vzorce (3) vychází vyžadovaný klidový proud ústředny (I_{nom}) z menší ze dvou maximálních hodnot proudu ústředny.

Parametr:

- t_{Standby} = doba vyrovnávání v hodinách
- I_{Alarm} = maximální proud při poplachu ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = kapacita akumulátoru v Ah

Přijatelné jsou následující kapacity:

- 24–26 Ah a 36–45 Ah pro 2 akumulátory
- 48–52 Ah a 72–90 Ah pro 4 akumulátory

Dodané součásti

Počet	Součást
1	Bateriový modul BCM-0000-B
1	Sada kabelů se 2 přípojovacími kabely: BCM-0000-B / baterie (90 cm) a baterie / baterie (17 cm)

Upozornění

Pokud jsou akumulátory umístěny ve skříni pro napájecí zdroj, je potřebná sada kabelů CBB 0000 A (délka kabelu jednotka BCM – akumulátor 180 cm).

Technické specifikace

Elektrické vlastnosti

Vstupní napětí	20,4 až 30 V DC
Odběr proudu	
• Pohotovostní režim	25 mA
• Porucha	40 mA
Výstupy napětí	
• 2 výstupy, spínané	+24 V (20,4-30 V) 2,8 A zálohované napájením z akumulátorů (programovatelné)
Kapacita výstupů BAT FAULT, AC FAULT a společného FAULT	0 V / 0 až 20 mA
Maximální proud modulu	Maximálně 6 A
• do sběrnic ústředny (PRS 0002 C / PRD 0004 A)	Maximálně 6 A
• na výstupech	Maximálně 5,6 A (2 × 2,8 A, nelze připojit paralelně)
Maximální odpor akumulátorů (prahová hodnota poruchy)	430 mΩ
Přípustná kapacita akumulátorů	
• se 2 akumulátory	24-26 Ah

zastoupená:

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
• se 4 akumulátory	48-52 Ah 72-90 Ah

Mechanické vlastnosti

Ovládací a signalizační prvky	
• 1 zelený indikátor LED	Zapnutí napájení
• 3 žluté indikátory LED	Potíže s napájením ze sítě, akumulátorem 1, akumulátorem 2
• 1 tlačítko	Akumulátory se nabíjí při U < 21 V a hlavní jednotky se spouští proudem z akumulátorů
Materiál krytu	Plast ABS, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Barva krytu	Antracitová, RAL 7016, povrchová úprava se saténovým leskem
Rozměry	Přibližně 127 × 96 × 60 mm
Hmotnost	
• Bez obalu	Přibližně 195 g
• S obalem	Přibližně 340 g

Okolní podmínky

Přípustná provozní teplota	-5 °C až 50 °C
Přípustná skladovací teplota	-20 °C až 85 °C
Přípustná relativní vlhkost	95 %, nekondenzující
Třída krytí podle IEC 60529	IP 30

Objednací informace

BCM-0000-B Modul napájení a dobíjení baterií
sleduje napájení ústředny EPS a nabíjení akumulátorů
Objednací číslo **BCM-0000-B | F.01U.081.384**