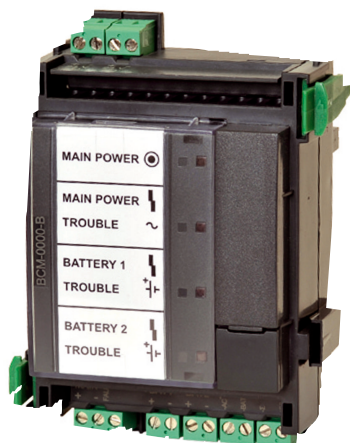



BOSCH

Életre tervezve

BCM-0000-B akkumulátor-ellenőrző modul



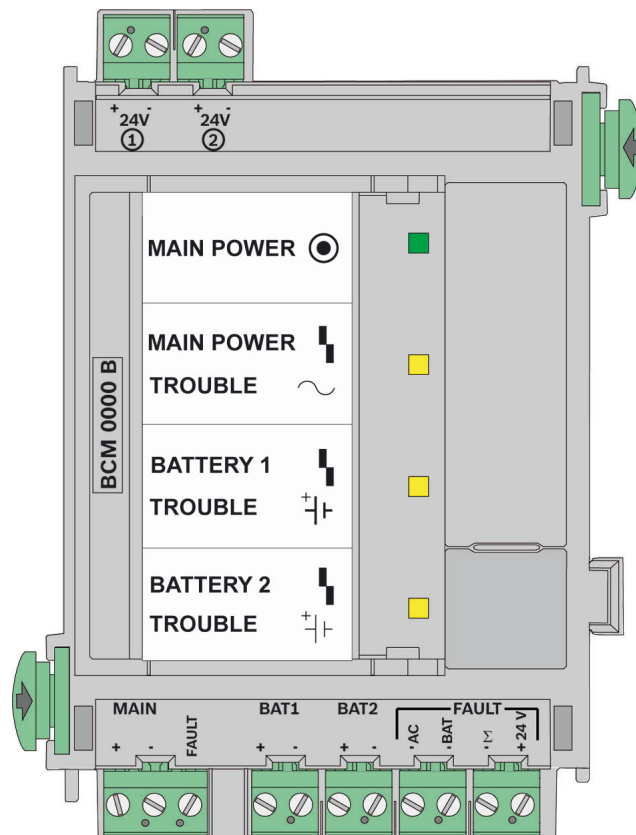
- ▶ Két, egyenként 2,8 A-os feszültségkimenet 24 V-on
- ▶ Az akkumulátorok hőmérsékletvezérelt töltése és felügyelete az EN 54-4:1997/A2:2006 szabványnak megfelelően
- ▶ Azonnal működőképes a „plug-and-play” technológiának és a dugaszolható csatlakozóblokkoknak köszönhetően

A BCM-0000-B akkumulátor-ellenőrző modul a teljes tűzjelző központ tápellátását felügyeli. A modul legfeljebb négy akkumulátor töltését vezérli (12 V/24 Ah - 12 V/26 Ah, vagy 12 V/36 Ah - 12 V/45 Ah). A töltés a hőmérséklet és az idő függvényében történik.

A kapcsoló az akkumulátor-ellenőrző modul állapotától függően három funkciót lát el:

- A kapcsolót megnyomva a modul LED-tesztje aktiválható.
- Ha az akkumulátorfeszültség értéke 18 V és 21 V közötti, a kapcsoló elindítja az akkumulátortöltést. Hálózati tápellátás szükséges.
- A 24 V-os kimenetek visszaállítása. Hiba esetén a rendszer kikapcsolja a kimenetet.

Rendszeráttekintés



Leírás

24 V +/-

24 V +/-

MAIN +/-

TÁPELLÁTÁSI HIBA

BAT1 +/-

BAT2 +/-

AC - HIBA

BAT- HIBA

Σ - HIBA

+ HIBA

Csatlakozó

Kimenet: max. 2,8 A (akkumulátorral puffere-
relt)

Kimenet: max. 2,8 A (akkumulátorral puffere-
relt)

Szünetmentes tápegység

Bemeneti hiba, tápfeszültség

1. akkumulátorpár

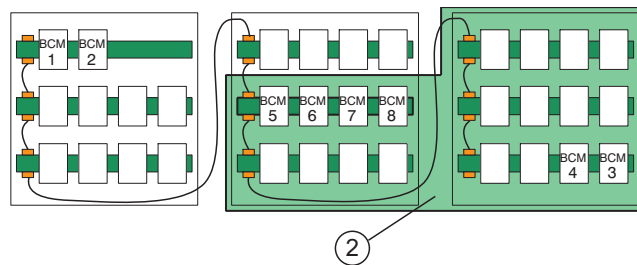
2. akkumulátorpár

Tápfeszültség hibajel kimenet

Akkumulátorhiba jelkimenet

Kollektív hiba jelkimenet

+ jelkimenet

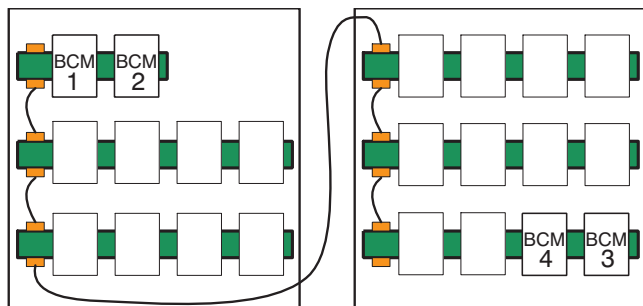


Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

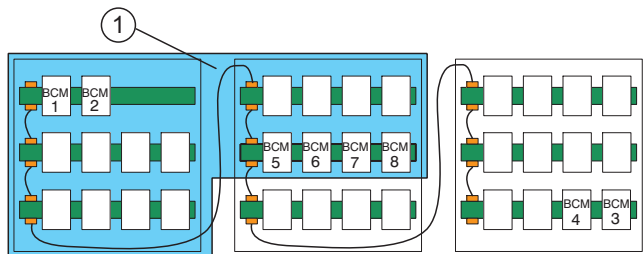
- A 24 V-os kimeneteket ne kösse párhuzamosan.
- MPC xxxx A központvezérlővel rendelkező FPA-5000 rendszerek esetén BCM 0000 A típusú akkumulátor-ellenőrző modult kell használni.

Az akkumulátor-ellenőrző modul konfigurációs jellemzői

- 1 – 4 BCM-modul esetén:
 - 2 modul az első központi sín elején
 - 2 modul az első központi sín elején



- 5 – 8 BCM-modul esetén:
 - 2 modul az első központi sín elején (BCM 1 és 2)
 - 4 modul az első központi sín elején (BCM 3 és 2)
 - további BCM-modulok az ábra szerint



Poz. Leírás

- 1 1. terület
- 2 2. terület

- A BCM-modulok áramfelvétele nem lépheti túl a 10 A értéket az 1. területen.
- A BCM-modulok áramfelvétele nem lépheti túl a 10 A értéket a 2. területen.
- Ez csak a 24 V-os (1) és a 24 V-os (2) kimenet áramfelvételére vonatkozik.

Készletli áramfelvétel kiszámítása az EN 54-4 szabvány szerint

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

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

Az 1. képlet adja meg a központ számára az adott pufferidőhöz szükséges maximális áramot ($I_{\max, \text{Standby}}$).

A 2. képlet adja meg a központ számára a maximális áramot, figyelembe véve az akkumulátor töltését is ($I_{\max, A}$).

A 3. képlet szerint a központ által készletli állapotban felvett áram (I_{nom}) a központ két maximális áramerőssége közül a kisebb értéken alapul.

Paraméter:

- t_{Standby} = pufferidő órában
- I_{Alarm} = maximális riasztási áramerősség ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = akkumulátorkapacitás Ah-ban

A lehetséges kapacitások:

- 24 – 26 Ah és 36 – 45 Ah 2 akkumulátor esetén
- 48 – 52 Ah és 72 – 90 Ah 4 akkumulátor esetén

Tartozékok

**Mennyi- Alkatrészek
ség**

- 1 BCM-0000-B akkumulátor-ellenőrző modul
- 1 Kábelkészlet 2 db csatlakozókábellel:
BCM/akkumulátor (90 cm) és akkumulátor/akkumulátor (17 cm)

Figyelem Tápegységházban lévő akkumulátorok esetén a CBB 0000 A kábelkészlet szükséges (BCM/akkumulátor kábelhossz 180 cm).

Műszaki specifikációk**Elektromos jellemzők**

Bemenő feszültség	20,4 V DC - 30 V DC
Áramfelvétel	
• Készenlét	25 mA
• Hiba	40 mA
Feszültségkimenetek	
• 2 kimenet, kapcsolható	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A akkumulátorral puffertelt (programozható)
Kimenetek kapacitása AKKU HIBA, TÁP HIBA és gyűjtött HIBA	0 V/0 - 20 mA
A modul maximális árama	Max. 6 A
• A központosínek maximális áramellátása (PRS 0002 A/PRD 0004 A)	Max. 6 A
• kimenetek	Max. 5,6 A (2 x 2,8 A, egymással párhuzamosan nem csatlakoztatható)
Akkumulátor maximális ellenállása (hibaküszöb)	430 mΩ
Megengedett akkumulátor-kapacitás	
• 2 akkumulátorral	24 – 26 Ah 36 – 45 Ah
• 4 akkumulátorral	48 – 52 Ah 72 – 90 Ah

Mechanikai jellemzők

Kezelő-/kijelzőelemek	
• 1 zöld LED	Tápfeszültség BE
• 3 sárga LED	Hálózat/akku. zavar 1/akku. 2
• 1 kapcsoló	Akkumulátortöltés V < 21 V-nál, központindítás hálózati feszültség nélkül
Ház anyaga	ABS műanyag, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Ház színe	Fényes felület, antracit, RAL 7016
Méretetek	Kb. 127 x 96 x 60 mm
Tömeg	
• Csomagolás nélkül	Kb. 195 g
• Csomagolással együtt	Kb. 340 g

Környezeti feltételek

Megengedett üzemi hőmérséklet	-5 °C – +50 °C
Megengedett tárolási hőmérséklet	-20 °C – 85 °C
Megengedett relatív páratartalom	95%, nem kondenzálódó
Védettség az IEC 60529 szabvány szerint	IP 30

Rendelési információ

BCM-0000-B akkumulátor-ellenőrző modul **BCM-0000-B**
figyeli a tűzjelző központ tápellátását és az akkumulátorok töltöttségi állapotát

Hungary:
Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu

Represented by