

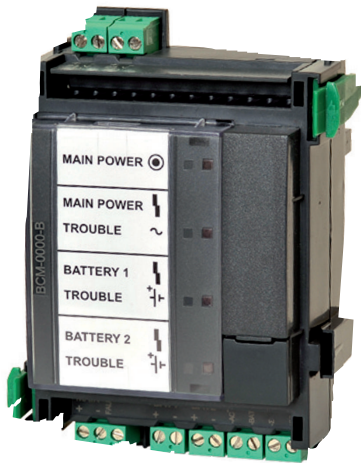
BCM-0000-B Accucontrollermodule

www.boschsecurity.nl



BOSCH

Technologie voor het leven



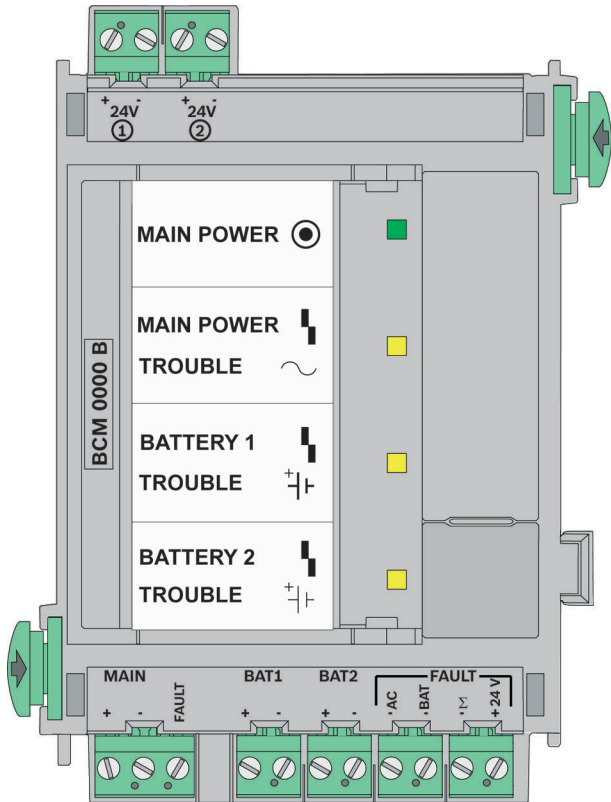
- ▶ Twee spanningsuitgangen van ieder 2,8 A bij 24 V
- ▶ Temperatuurgestuurd opladen en het bewaken van accu's conform EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Gereed voor gebruik dankzij plug-and-play-technologie en insteekbare klemmenblokken

De BCM-0000-B Accucontrollermodule bewaakt de voeding van de gehele brandmeldcentrale. De module bewaakt het laadproces van maximaal vier accu's (12 V/24 Ah tot 12 V/26 Ah of 12 V/36 Ah tot 12 V/45 Ah). Het opladen wordt geregeld door temperatuur en tijd.

De toets heeft drie functies, afhankelijk van de status van de accucontrollermodule:

- De LED-test van de module wordt geactiveerd door op de toets te drukken.
- Met de toets wordt het laadproces van de accu's gestart, als de accuspanning tussen 18 V en 21 V ligt. Een netvoedingsbron is vereist.
- Resetten van 24 V-uitgangen. Als er een storing plaatsvindt, wordt de uitgang gedeactiveerd.

Systemoverzicht



Omschrijving

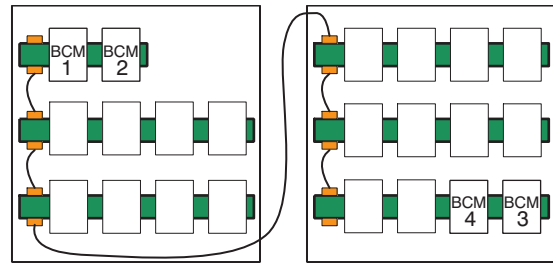
Omschrijving	Connector
24V +/-	Uitgang max. 2,8 A (met accubuffer)
24V +/-	Uitgang max. 2,8 A (met accubuffer)
MAIN +/-	Voedingseenheid UPS
MAIN FAULT	Ingangsstoring, netspanning
BAT1 +/-	Accupaar 1
BAT2 +/-	Accupaar 2
FAULT AC -	Signaaluitgang voor storing hoofdvoeding
FAULT BAT-	Signaaluitgang voor accustoring
FAULT Σ-	Signaaluitgang voor verzamelstoring
FAULT +	Signaaluitgang +

Installatie/configuratie

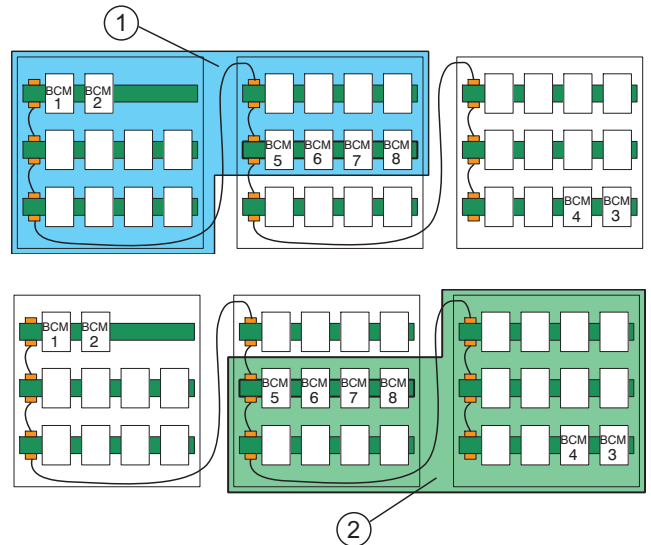
- De 24V-uitgangen kunnen niet parallel worden bekabeld.
- Voor FPA-5000 systemen met de MPC xxxx A paneelcontroller is de BCM 0000 A accucontrollermodule vereist.

Configuratiespecificaties voor Accucontrollermodules

- Met 1 tot 4 BCM-modules:
 - max. 2 modules aan het begin van de eerste paneelrail
 - max. 2 modules aan het eind van de laatste paneelrail



- Met 5 tot 8 BCM-modules:
 - 2 modules aan het begin van de eerste paneelrail (BCM 1 en 2)
 - 2 modules aan het eind van de laatste paneelrail (BCM 3 en 4)
 - extra BCM-modules zoals aangegeven



Pos. Beschrijving

- 1 Gebied 1
 - Het stroomverbruik van de BCM-modules mag in gebied 1 de 10 A niet overschrijden.
- 2 Gebied 2
 - Het stroomverbruik van de BCM-modules mag in gebied 2 de 10 A niet overschrijden.
 - Dit is alleen van toepassing op het stroomverbruik voor verbruiksbelastingen van de uitgangen (1) 24 V en (2) 24 V.

Berekening van de stand-by-stroom conform EN 54-4

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

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

Formule (1) geeft de maximaal vereiste centralestroom voor een specifieke buffertijd ($I_{\max, \text{Standby}}$).

Formule (2) geeft de maximale centralestroom bij gelijktijdig opladen van de accu ($I_{\max, A}$).

Volgens formule (3) is de vereiste stand-by-stroom van de centrale (I_{nom}) gebaseerd op de lagere waarde van de twee maximumwaarden van de centrale.

Parameter:

- t_{Standby} = buffertijd in uren
- I_{Alarm} = maximale alarmstroom ($I_{\text{max,B}}$)
- C_{Batt} = accuspanning in Ah

De volgende capaciteiten zijn mogelijk:

- 24 – 26 Ah en 36 – 45 Ah voor 2 accu's
- 48 – 52 Ah en 72 – 90 Ah voor 4 accu's

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	BCM-0000 B Accucontrollermodule
1	Kabelset met twee aansluitkabels: BCM/accu (90 cm) en accu/accu (17 cm)



Aanwijzing

Als de accu's in een voedingsbehuizing worden geplaatst, is kabelset CBB 0000 A vereist (kabel lengte voor BCM/accu 180 cm).

Technische specificaties

Elektrische specificaties

Ingangsspanning	20,4 VDC tot 30 VDC
Stroomverbruik	
• Stand-by	25 mA
• Fault	40 mA
Spanningsuitgangen:	
• 2 uitgangen, schakelbaar	+24 V (20.4 - 30 V) 2,8 A met accubuffer (programmeerbaar)
Capaciteit van de uitgangen BAT FAULT, AC FAULT en verzamel-FAULT	0 V / 0 tot 20 mA
Maximale stroom van de module	Max. 6 A
• naar de paneelrails (PRS 0002 A/ PRD 0004 A)	Max. 6 A
• van de uitgangen	Max. 5,6 A (2 x 2.8 A, niet met parallelle bekabeling)
Maximale accuweerstand (storingsdrempel)	430 mΩ
Toegestane accucapaciteit	
• met 2 accu's	24 – 26 Ah 36 – 45 Ah
• met 4 accu's	48 – 52 Ah 72 – 90 Ah

Mechanische specificaties

Bedienings-/displayelementen	
• 1 groene LED	Ingeschakeld
• 3 gele LED's	Storing netvoeding/accu 1/accu 2
• 1 toets	Accu's laden op bij < 21 V en centrale-eenheden starten met accuroom
Materiaal van behuizing	ABS-kunststof, Polyac PA-766 (UL94 V-0)
Kleur van behuizing	Zijdeglansafwerking, antraciet, RAL 7016
Afmetingen	Ca. 127 x 96 x 60 mm
Gewicht	
• Zonder verpakking	Ca. 195 g
• Met verpakking	Ca. 340 g

Omgevingseisen

Toegestane bedrijfstemperatuur	-5°C tot 50°C
Toegestane opslagtemperatuur	-20°C tot 85°C
Toegestane relatieve vochtigheid	95%, niet-condenserend
Beschermingsklasse conform IEC 60529	IP 30

Bestelinformatie

BCM-0000-B Accucontrollermodule

bewaakt de voeding van de brandmeldcentrale en het laden van de accu's
Opdrachtnummer **BCM-0000-B**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Robert Bosch NV/SA
Dpt. Security Systems
Rue Henri Genessestraat 1
1070 Brussel
België
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be