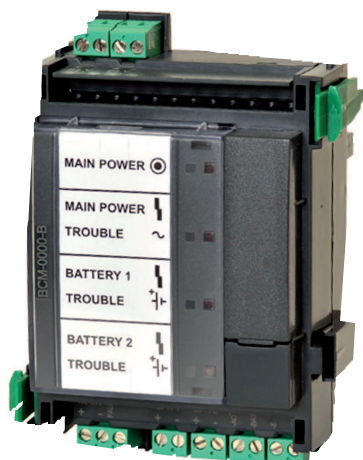


BCM-0000-B



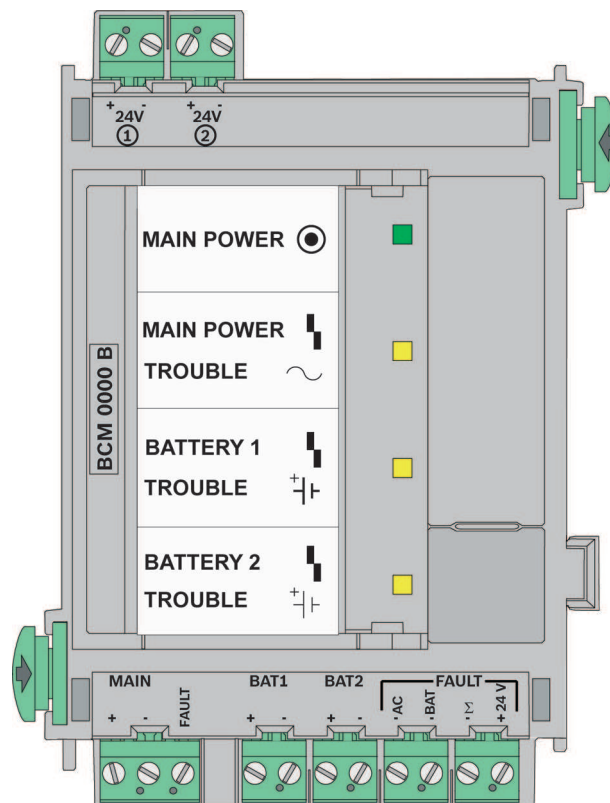
BCM-0000-B Batterikontrollmodul övervakar strömförsörjningen till hela kontrollpanelen. Den styr laddningen av upp till fyra batterier (12 V/24 Ah till 12 V/26 Ah eller 12 V/36 Ah till 12 V/45 Ah). Laddningen påverkas av temperatur och tid.

Tangenten har tre funktioner, beroende på batteristyrningsmodulens tillstånd:

- Modulens LED-test aktiveras genom att trycka på tangenten.
- Tangenten startar laddningen av batterierna om batterispänningen är mellan 18 V och 21 V. En strömförsörjning krävs.
- Återställning av 24 V-uteffekter. Om ett fel inträffar avaktiveras uteffekten.

- ▶ Två spänningsuteffekter på 2,8 A vid 24 V vardera
- ▶ Temperaturstyrd laddning och övervakning av batterier enligt EN 54-4: 1997/A2: 2006
- ▶ Redo för drift tack vare plug-and-play-teknik pluggbara kopplingsplintar

Systemöversikt



Beskrivning

24V +/-

Anslutning

Uteffekt högst 2,8 A (batteribuffrad)

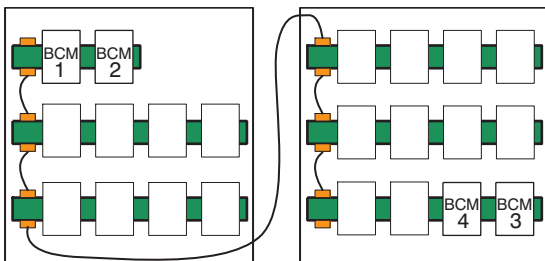
24V +/-	Uteffekt högst 2,8 A (batteribuffrad)
MAIN +/-	Strömförsörjningsenhet UPS
HUVUDFEL	Fel med ineffekt, elnätet
BAT1 +/-	Batteripar 1
BAT2 +/-	Batteripar 2
FEL AC-	Felsignaleffekt för huvudström
FEL BAT-	Felsignaleffekt för batteri
FEL Σ-	Signaleffekt för kollektivt fel
FEL +	Signaleffekt +

Installations- och konfigurationskommentarer

- Använd inte 24V-uteffekterna parallellt.
- För FPA-5000-system med MPC xxxx A-panelkontroll måste BCM 0000 A-batterikontrollmodulen användas.

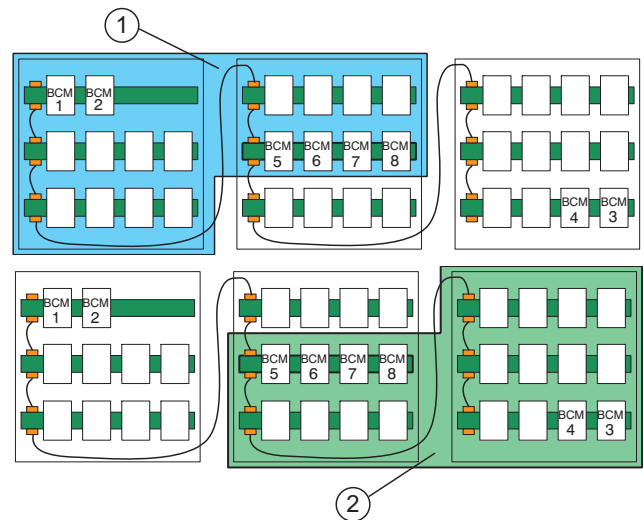
Konfigurationsspecifikationer för batterikontrollmoduler

- Med 1 till 4 BCM-moduler:
 - högst 2 moduler i början av första panelskenan
 - högst 2 moduler i slutet av sista panelskenan



- Med 5 till 8 BCM-moduler:
 - 2 moduler i början av första panelskenan (BCM 1 och 2)
 - 2 moduler i slutet av sista panelskenan (BCM 3 och 4)

– ytterligare BCM-moduler enligt bilden



Pos. Beskrivning

- | | |
|---|----------|
| 1 | Område 1 |
| 2 | Område 2 |

Den nuvarande förbrukningen av BCM-modulerna får inte överstiga 10 A i område 1.

Den nuvarande förbrukningen av BCM-modulerna får inte överstiga 10 A i område 2.

Detta gäller endast strömförbrukningen för konsumentbelastningar av utgångarna (1) 24 V och (2) 24 V.

Beräkning av standbyströmmen enligt EN 54-4

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

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

Formel (1) ger den maximala panelström som krävs för att ge en specifik buffertid ($I_{\max, \text{Standby}}$).

Formel (2) ger maximal panelström med samtidig hänsyn till batteriladdningen ($I_{\max, A}$).

Enligt formel (3) är den erforderliga standbyströmmen för panelen (I_{nom}) baserad på det mindre värdet av panelens två maximala strömvärden.

Parameter:

- t_{Standby} = buffringstid i timme
- I_{Alarm} = maximal larmström ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = batterikapacitet i Ah

Följande kapaciteter är tillgängliga:

- 24 – 26 Ah och 36 – 45 Ah för 2 batterier
- 48 – 52 Ah och 72 – 90 Ah för 4 batterier

Delar som medföljer

Antal	Komponent
1	BCM-0000-B Batterikontrollmodul

Antal	Komponent
1	Kabelsats med 2 anslutningskablar: BCM-0000-B/batteri (90 cm) och batteri/batteri (17 cm)

i Obs

Om batterierna placeras i ett nätaggregat krävs kabelsatsen CBB 0000 A (kabel längd för BCM/ batteri 180 cm).

Tekniska specifikationer

Elektriska

Inspänning	20,4 V DC till 30 V DC
Strömförbrukning	
• Standby	25 mA
• Fel	40 mA
Spänningsuteffekter	
• 2 uteffekter, växlingsbara	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A batteri-buffrad (programmerbar)
Uteffekternas kapacitet BAT FEL, AC FEL och kollektivt FEL	0 V/0 till 20 mA
Maximal ström för modulen	Max 6 A
• till panelskenorna (PRS 0002 C/PRD 0004 A)	Max 6 A
• till uteffekterna	Högst 5,6 A (2 x 2,8 A, inte i parallell ledningsdragnig)
Maximalt batterimotstånd (tröskelvärde)	430 mΩ
Tillåten batterikapacitet	
• med 2 batterier	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• med 4 batterier	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Representerad av:

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

Mekanik

Drift/displayelement	
• 1 grön lysdiod	Ström PÅ
• 3 gula lysdioder	Fel elnät/batt. 1/batt. 2
• 1 tangent	Batterier laddas vid V < 21 V och centralenhet börjar med batteriström
Kapslingsmaterial	ABS-plast, polyac PA-766 (UL94 V-0)
Kapslingsfärg	Satinyta, antracit, RAL 7016
Mått	Ungefär 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 tum)
Vikt	
• Utan emballage	Ungefär 195 g (6,9 uns)
• Med emballage	Ungefär 340 g (12 uns)

Installationsmiljö

Tillåten driftstemperatur	-5 °C till 50 °C (23 °F till 122 °F)
Omgivningstemperatur vid lagring	-20 °C till 85 °C (-13 °F till 185 °F)
Tillåten relativ luftfuktighet	95 %, icke-kondenserande
Skyddsklass enligt IEC 60529	IP 30

Beställningsinformation

BCM-0000-B Batterikontrollmodul
övervakar strömförsörjningen till brandpanelen och
laddningen av batterierna
Ordernummer **BCM-0000-B | F.01U.081.384**