

Sistemas de alarme de incêndio - BCM-0000-B Módulo de controlador de bateria



BCM-0000-B Módulo de controlador de bateria

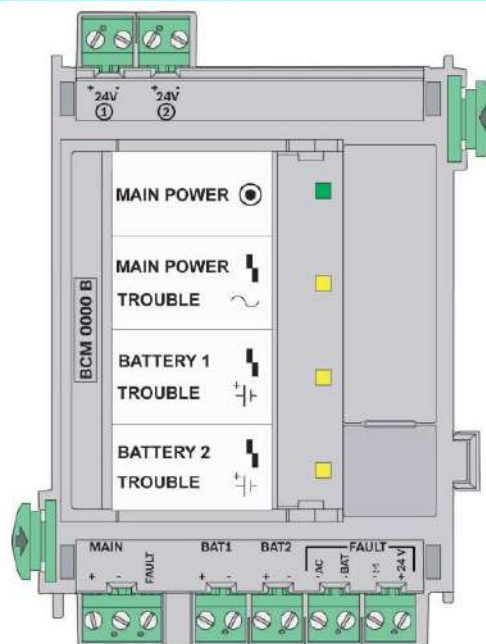


- ▶ Duas saídas de tensão de 2,8 A a 24 V cada
- ▶ Carregamento e monitoração das baterias controlados pela temperatura de acordo com a norma EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Pronto a usar graças à tecnologia "plug-and-play" e aos blocos de terminais passíveis de ligação

O Módulo de controlador da bateria BCM-0000-B monitora a alimentação de todo o painel de controle. Controla o carregamento de até quatro baterias (12 V/24 Ah a 12 V/26 Ah ou 12 V/36 Ah a 12 V/45 Ah). O carregamento é acionado pela temperatura e pelo tempo. A tecla possui três funções, dependendo do estado do módulo de controlador da bateria:

- O teste de LEDs do módulo é ativado premindo a tecla.
- A tecla inicia o carregamento das baterias se a sua tensão se encontrar entre 18 V e 21 V. É necessária uma alimentação da rede elétrica.
- O reset das saídas de 24 V. Se ocorrer um erro, a saída é desativada.

Visão geral do sistema



Descrição

24V +/-

Conetor

Saída máx. 2,8 A (apoiada por bateria)

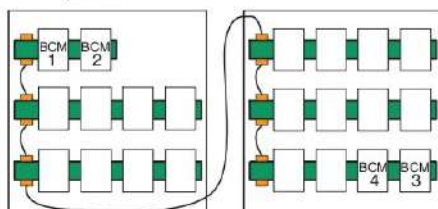
24 V +/-	Saída máx. 2,8 A (apoiada por bateria)
MAIN +/-	Fonte de alimentação UPS
MAIN FAULT	Falha de entrada, rede elétrica
BAT1 +/-	Par 1 da bateria
BAT2 +/-	Par 2 da bateria
FAULT AC -	Saída do sinal de falha da alimentação principal
FAULT BAT-	Saída do sinal de falha da bateria
FAULT Σ-	Saída do sinal de falha coletiva
FALHA +	Saída do sinal +

Notas de instalação/configuração

- Não utilize as saídas de 24 V ligadas em paralelo.
- Para os sistemas FPA-5000 com o Painel de controle MPC xxxx A, tem de ser utilizado o Módulo de controlador da bateria BCM 0000 A.

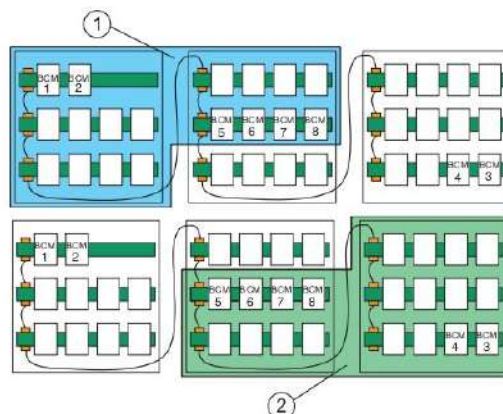
Especificações de configuração para Módulos de controlador da bateria

- Com 1 a 4 módulos BCM:
 - máx. de 2 módulos no início da primeira calha de painel
 - máx. de 2 módulos no fim da última calha de painel



- Com 5 a 8 módulos BCM:
 - 2 módulos no início da primeira calha de painel (BCM 1 e 2)
 - 2 módulos no fim da última calha de painel (BCM 3 e 4)

– módulos BCM adicionais como indicado



Pos. Descrição

- Área 1
- Área 2

O consumo de corrente dos módulos BCM não pode exceder os 10 A na área 1.

O consumo de corrente dos módulos BCM não pode exceder os 10 A na área 2.

Isto aplica-se apenas ao consumo de corrente para cargas ligadas às saídas (1) 24 V e (2) 24 V.

Cálculo do consumo em repouso (standby), de acordo com a norma EN 54-4

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

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

A fórmula (1) indica a corrente máxima do painel necessária para disponibilizar um tempo de buffer específico ($I_{\max, \text{Standby}}$).

A fórmula (2) indica a corrente máxima do painel considerando simultaneamente a carga da bateria ($I_{\max, A}$).

De acordo com a fórmula (3), o consumo em repouso (standby) necessário do painel (I_{nom}) baseia-se no valor mais pequeno dos dois valores de corrente máximos do painel.

Parâmetro:

- t_{Standby} = tempo de buffer em horas
 - I_{Alarm} = corrente máxima de alarme ($I_{\max, B}$)
 - C_{Batt} = capacidade da bateria em Ah
- São possíveis as seguintes capacidades:
- 24 – 26 Ah e 36 – 45 Ah para 2 baterias
 - 48 – 52 Ah e 72 – 90 Ah para 4 baterias

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	BCM-0000-B Módulo controlador da bateria
1	Conjunto de cabos com 2 cabos de ligação: BCM-0000-B / bateria (90 cm) e bateria / bateria (17 cm)

Aviso

Se as baterias estiverem colocadas num armário para fonte de alimentação, é necessário o conjunto de cabos CBB 0000 A (comprimento do cabo para BCM/bateria, 180 cm).

Especificações técnicas

Especificações elétricas

Tensão de entrada	20,4 V CC a 30 V CC
Consumo de corrente	
• Repouso	25 mA
• Falha	40 mA
Saídas de tensão	
• 2 saídas, comutáveis	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A apoiada por bateria (programável)
Capacidade das saídas BAT FAULT, AC FAULT e FAULT coletiva	0 V / 0 a 20 mA
Corrente máxima do módulo	Máx. 6 A
• para as calhas de painel (PRS 0002 C / PRD 0004 A)	Máx. 6 A
• das saídas	Máx. 5,6 A (2 x 2,8 A, não em ligação paralela)
Resistência máxima da bateria (limiar de falha)	430 mΩ
Capacidade permitida da bateria	
• com 2 baterias	24 - 26 Ah

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, LLC
130 Penitence Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 288 0098
Fax: +1 565 223 9180
central@bss.bosch.com
www.boschsecurity.com

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 96
CEP 13065-900
Campinas, São Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2640
Fax: +55 19 2103 2662
LatAm.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com

	36 - 45 Ah
• com 4 baterias	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Especificações mecânicas

Elementos de operação/visualização	
• 1 LED verde	LIGADO
• 3 LEDs amarelos	Falha de alimentação/bat. 1/bat. 2
• 1 tecla	As baterias carregam-se a uma tensão < 21 V e as centrais arrancam com a corrente da bateria
Material da caixa	Plástico ABS, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Cor da caixa	Acabamento acetinado, antracite, RAL 7016
Dimensões	Aprox. 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 pol.)
Peso	
• Sem embalagem	Aprox. 195 g (6,9 oz.)
• Com embalagem	Aprox. 340 g (12 oz.)

Condições ambientais

Temperatura de serviço permitida	-5 °C a 50 °C (23 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento permitida	-20 °C a 85 °C (-13 °F a 185 °F)
Humidade relativa permitida	95%, sem condensação
Classe de proteção em conformidade com a norma CEI 60529	IP 30

Informações sobre pedidos

BCM-0000-B Módulo de controlador de bateria
monitora a alimentação do painel de incêndio e o carregamento das baterias
Número do pedido **BCM-0000-B | F.01U.081.384**