

BCM-0000-B Módulo controlador de baterías



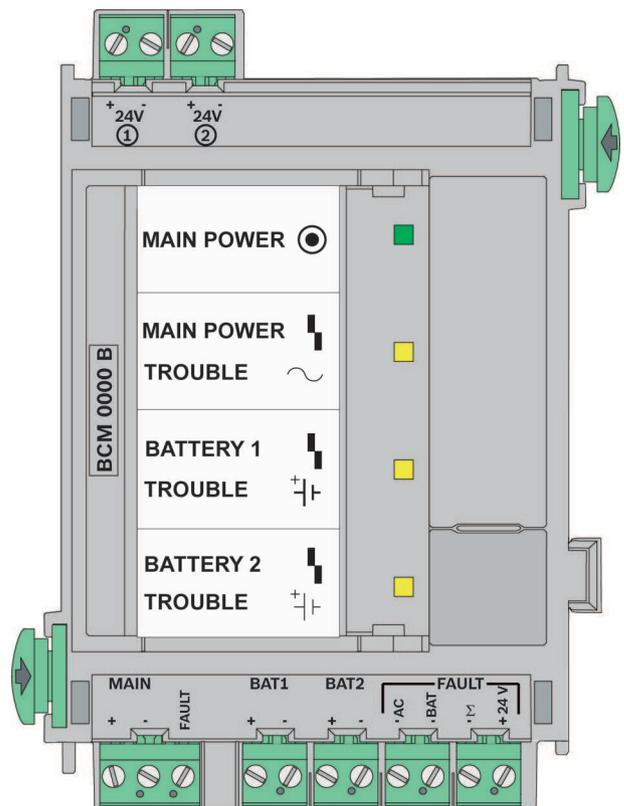
- ▶ Dos salidas de tensión de 2,8 A a 24 V cada una de ellas
- ▶ Control y carga de baterías con control de temperatura, conforme a la norma EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Sistema listo para funcionar, gracias a su tecnología "plug-and-play" y a los bloques de terminales enchufables

El módulo controlador de baterías BCM-0000-B supervisa la fuente de alimentación de todo el panel de control. Controla la carga de hasta cuatro baterías (de 12 V/24 Ah a 12 V/26 Ah o de 12 V/36 Ah a 12 V/45 Ah). La carga se acciona según la temperatura y el tiempo.

La tecla tiene tres funciones, dependiendo del estado del módulo controlador de baterías:

- La prueba de LED del módulo se activa pulsando la tecla.
- La tecla inicia la carga de las baterías si la tensión de las mismas se encuentra entre 18 V y 21 V. Se requiere un suministro de alimentación de red.
- El restablecimiento de las salidas de 24 V. Si se produce un error, se desactivará la salida.

Descripción del sistema



Descripción

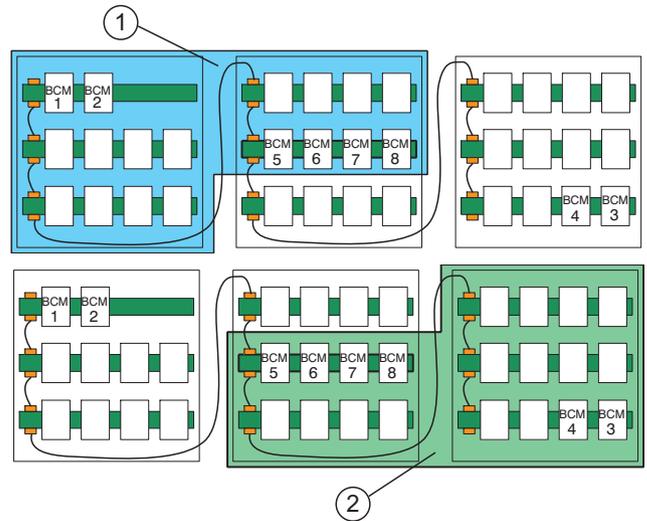
24V +/-

Conector

Salida máx. de 2,8 A (almacenada por batería)

24V +/-	Salida máx. de 2,8 A (almacenada por batería)
MAIN +/-	UPS de la fuente de alimentación
MAIN FAULT	Fallo de entrada, red
BAT1 +/-	Par de baterías 1
BAT2 +/-	Par de baterías 2
FAULT AC-	Salida de señal de fallo de la alimentación principal
FAULT BAT-	Salida de señal de fallo de la batería
FAULT Σ-	Salida de señal de fallo general
FAULT +	Salida de señal +

– Módulos BCM adicionales tal y como se muestra

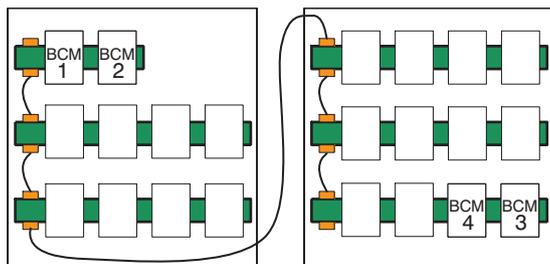


Notas de configuración/instalación

- No utilice las salidas de 24 V con cableados en paralelo.
- En caso de sistemas FPA-5000 con el controlador de la central MPC xxxx A, debe utilizarse un módulo controlador de baterías BCM 0000 A.

Especificaciones de configuración de los módulos controladores de baterías

- De 1 a 4 módulos BCM:
 - 2 módulos como máximo al principio del primer carril de la central
 - 2 módulos como máximo al final del último carril de la central



- De 5 a 8 módulos BCM:
 - 2 módulos al principio del primer carril de la central (BCM 1 y 2)
 - 2 módulos al final del último carril de la central (BCM 3 y 4)

Pos. Descripción

- 1 Zona 1
- 2 Zona 2

El consumo de corriente de los módulos BCM no debe exceder los 10 A en la zona 1.

El consumo de corriente de los módulos BCM no debe exceder los 10 A en la zona 2.

Esto solo se aplica al consumo de corriente para las cargas de consumo de las salidas de (1) 24 V y (2) 24 V.

Cálculo de la corriente de reposo según EN 54-4

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

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

La fórmula (1) ofrece la corriente máxima de la central necesaria para proporcionar un tiempo de almacenamiento específico ($I_{max, Standby}$).

La fórmula (2) ofrece la corriente máxima de la central, teniendo en cuenta, al mismo tiempo, la carga de la batería ($I_{max, A}$).

De acuerdo con la fórmula (3), la corriente de reposo necesaria de la central (I_{nom}) se basa en el valor menor de los dos valores de corriente máxima de la central.

Parámetro:

- $t_{Standby}$ = tiempo de almacenamiento en horas
- I_{Alarm} = corriente de alarma máxima ($I_{max, B}$)
- C_{Batt} = capacidad de la batería en Ah

Están disponibles las siguientes capacidades:

- 24 – 26 Ah y 36 – 45 Ah para 2 baterías
- 48 – 52 Ah y 72 – 90 Ah para 4 baterías

Piezas incluidas

Cantidad	Componente
1	Módulo controlador de baterías BCM-0000-B
1	Juego de cables con 2 cables de conexión: BCM-0000-B/batería (90 cm) y batería/batería (17 cm)



Aviso

Si las baterías están colocadas en una carcasa de fuente de alimentación, es necesario el juego de cables CBB 0000 A (longitud de cable para BCM/batería de 180 cm).

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión de entrada	De 20,4 V CC a 30 V CC
Consumo de corriente	
• En reposo	25 mA
• Avería	40 mA
Salidas de tensión	
• 2 salidas conmutables	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A almacenadas por batería (programable)
Capacidad de las salidas de fallo de batería, fallo de CA y fallo general	0 V / De 0 a 20 mA
Corriente máxima del módulo	Máx. 6 A
• a los carriles de la central (PRS 0002 C/PRD 0004 A)	Máx. 6 A
• de las salidas	Máx. 5,6 A (2 x 2,8 A, no en cableado paralelo)
Resistencia máxima de la batería (umbral de avería)	430 mΩ
Capacidad permitida de las baterías	

Representado por:

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

• con 2 baterías	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• con 4 baterías	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Datos mecánicos

Elementos de funcionamiento/ indicadores	
• 1 LED verde	Encendido
• 3 LED amarillos	Avería de alimentación/batería 1/ batería 2
• 1 tecla	Las baterías se cargan a V < 21 V y las unidades centrales se inician con la corriente de las baterías.
Material de la carcasa	Plástico ABS, Polyac PA-766 (UL94 V-0)
Color de la carcasa	Acabado satinado en antracita, RAL 7016
Dimensiones	Aprox. 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 pulg.)
Peso	
• Sin embalaje	Aprox. 195 g (6,9 onzas)
• Con embalaje	Aprox. 340 g (12 onzas)

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento permitida	De -5 °C a 50 °C (de 23 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento permitida	De -20 °C a 85 °C (de -13 °F a 185 °F)
Humedad relativa permitida	95%, sin condensación
Clase de protección según IEC 60529	IP 30

Información para pedidos

BCM-0000-B Módulo controlador de baterías supervisa la fuente de alimentación de la central de incendios y la carga de las baterías
Número de pedido **BCM-0000-B | F.01U.081.384**