


BOSCH

Innovación para tu vida

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

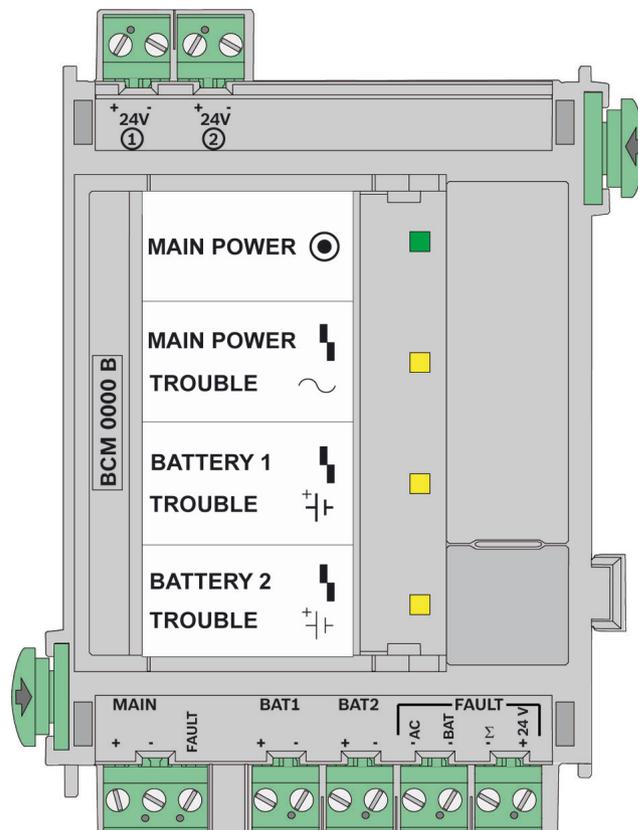
El módulo controlador de baterías BCM-0000-B supervisa la fuente de alimentación de todo el panel de control.

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.

Resumen del sistema



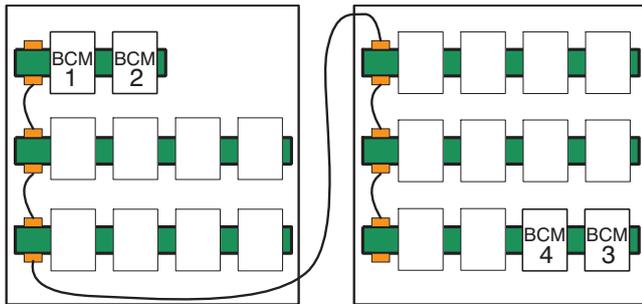
Descripción	Conector
24V +/-	Salida máx. de 2,8 A (almacenada por batería)
24V +/-	Salida máx. de 2,8 A (almacenada por batería)
MAIN +/-	UPS de la fuente de alimentación
MAIN FAULT	Fallo de entrada, red
BAT1 +/-	Par de baterías 1
BAT2 +/-	Par de baterías 2
FAULT AC -	Salida de señal de fallo de la alimentación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

Planificación

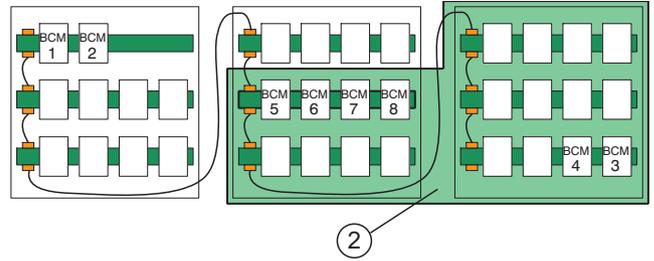
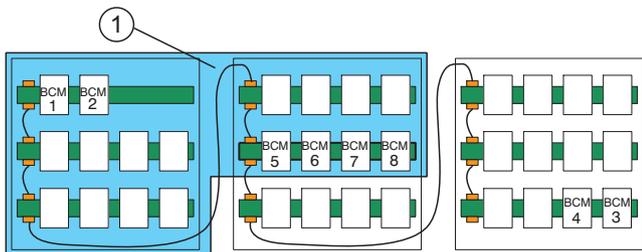
- No utilice las salidas de 24 V con cableados en paralelo.
- En caso de sistemas FPA-5000 con el controlador de la central MPC xxxx A, debe utilizarse un módulo controlador de baterías BCM 0000 A.

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 central
 - 2 módulos como máximo al final del último carril de 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)
 - módulos BCM adicionales tal y como se muestra



Pos. Descripción

- | 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 sólo 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

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

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

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

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

Cant. Componentes

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

Nota 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	
<ul style="list-style-type: none"> En reposo 	25 mA
<ul style="list-style-type: none"> Avería 	40 mA
Salidas de tensión	
<ul style="list-style-type: none"> 2 salidas conmutables 	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A almacenadas por batería (programable)
Capacidad de las salidas FAULT BAT, FAULT AC y FAULT S	0 V / De 0 a 20 mA
Corriente máxima del módulo	Máx. 6 A
<ul style="list-style-type: none"> a los carriles de la central (PRS 0002 A/ PRD 0004 A) 	Máx. 6 A
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> con 2 baterías 	24 – 26 Ah 36 – 45 Ah
<ul style="list-style-type: none"> con 4 baterías 	48 – 52 Ah 72 – 90 Ah

Datos mecánicos

Elementos de funcionamiento/indicadores	
<ul style="list-style-type: none"> 1 LED verde 	Encendido
<ul style="list-style-type: none"> 3 LED amarillos 	Avería de alimentación/batería 1/batería 2
<ul style="list-style-type: none"> 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, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Color de la carcasa	Acabado satinado en antracita, RAL 7016
Dimensiones	Aprox. 127 x 96 x 60 mm (5 x 3,8 x 2,4 pulg.)
Peso	
<ul style="list-style-type: none"> Sin embalaje 	Aprox. 195 g (6,9 onzas)
<ul style="list-style-type: none"> 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 sobre pedidos

BCM-0000-B Módulo Controlador de Baterías **BCM-0000-B**
 supervisa la fuente de alimentación de la central de incendios y la carga de las baterías

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by