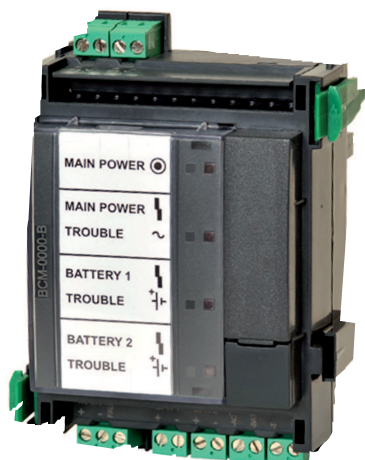


BCM-0000-B Модул на контролера за батерии



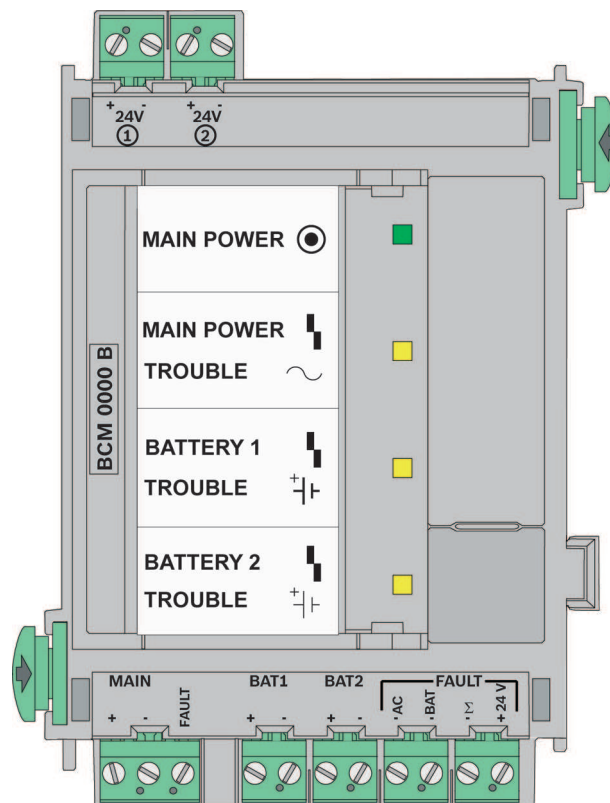
- ▶ Два изхода за напрежение 2,8 A с 24 V всеки
- ▶ Контролирано от температурата зареждане и мониторинг на батериите в съответствие с EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Готов за работа благодарение на технологията „включване и използване“ и щепселните клемореди

Модулът на контролера за батерии BCM-0000-B мониторира захранването на целия панел за управление. Той контролира зареждането на до четири батерии (12 V/24 Ah до 12 V/26 Ah или 12 V/36 Ah до 12 V/45 Ah). Зареждането се задейства от температура и време.

Бутонът има три функции в зависимост от състоянието на модула на контролера за батерии:

- Тестването на LED индикаторите на модула се активира чрез натискане на бутона.
- Бутонът стартира зареждането на батериите, ако напрежението им е между 18 V и 21 V. Необходимо е мрежово електрозахранване.
- Нулиране на 24 V изходите. Ако възникне грешка, изходът се деактивира.

Преглед на системата



Описание

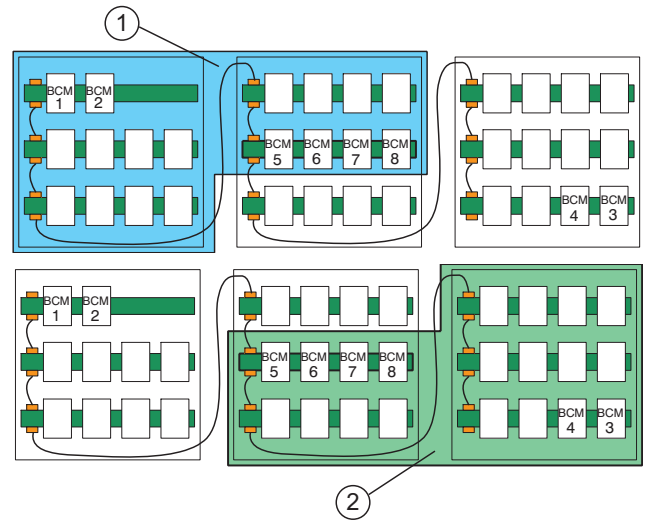
24V +/-

Конектор

Изход макс. 2,8 A (с буферна батерия)

24V +/-	Изход макс. 2,8 A (с буферна батерия)
MAIN +/-	Захранващ блок UPS
MAIN FAULT	Повреда на входа, мрежово захранване
BAT1 +/-	Комплект батерии 1
BAT2 +/-	Комплект батерии 2
FAULT AC -	Изход за сигнал за повреда в мрежовото захранване
FAULT BAT-	Изход за сигнал за повреда в батерия
FAULT Σ-	Изход за сигнал за обща повреда
FAULT +	Изход за сигнал +

– допълнителни BCM модули, както е показано

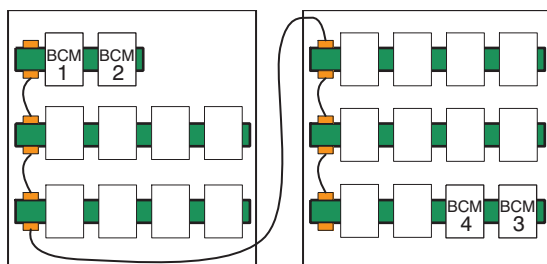


Бележки за инсталиране/конфигуриране

- Не използвайте 24 V изходи в паралелно съединение.
- За системи FPA-5000 с панела за управление MPC xxxx A трябва да се използва модулът на контролер за батерии BCM 0000 A.

Спецификации на конфигурацията за модули на контролер за батерии

- С 1 до 4 BCM модула:
 - макс. 2 модула в началото на първата шина на централата
 - макс. 2 модула в края на последната шина на централата



- С 5 до 8 BCM модула:
 - 2 модула в началото на първата шина на централата (BCM 1 и 2)
 - 2 модула в края на последната шина на централата (BCM 3 и 4)

Поз. Описание

- 1 Област 1
- 2 Област 2

Консумацията на ток на BCM модулите не трябва да надвишава 10 A в област 1.
 Консумацията на ток на BCM модулите не трябва да надвишава 10 A в област 2.
 Това важи само за консумацията на ток за натоварване на консуматори на изходи (1) 24 V и (2) 24 V.

Изчисление на тока в режим на готовност в съответствие с EN 54-4

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

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

Формула (1) дава максималния ток на централата, необходим за осигуряване на конкретно буферно време ($I_{max, Standby}$).
 Формула (2) дава максималния ток на централата, като едновременно с това взема предвид заряда на батерията ($I_{max, A}$).
 В съответствие с формула (3) необходимият ток в режим на готовност на централата (I_{nom}) се базира на по-малката от двете стойности на максималния ток на централата.

Параметър:

- $t_{Standby}$ = буферно време в часове
 - I_{Alarm} = максимален ток при аларма ($I_{max, B}$)
 - C_{Batt} = капацитет на батерията в Ah
- Възможни са следните капацитети:
- 24 – 26 Ah и 36 – 45 Ah за 2 батерии
 - 48 – 52 Ah и 72 – 90 Ah за 4 батерии

Части в комплекта

Количество	Компонент
1	Модул на контролера за батерии BCM-0000-B
1	Комплект кабели с 2 свързващи кабела: BCM-0000-B/батерия (90 cm) и батерия/батерия (17 cm)

Забележка

Ако батериите се поставят в корпус за захранване, е необходим комплектът кабели СВВ 0000 А (дължина на кабела за BCM/батерия 180 cm).

Технически спецификации

Електрически характеристики

Входно напрежение	20,4 V DC до 30 V DC
Консумация на ток	
• Режим на готовност	25 mA
• Повреда	40 mA
Изходи за напрежение	
• 2 изхода, превключваеми	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A с буферна батерия (програмируем)
Капацитет на изходите BAT FAULT, AC FAULT и обща FAULT	0 V/0 до 20 mA
Максимален ток на модула	Макс. 6 A
• към шините на централата (PRS 0002 C/PRD 0004 A)	Макс. 6 A
• на изходите	Макс. 5,6 A (2 x 2,8 A, не в паралелно свързване)
Максимално съпротивление на батерията (праг на повреда)	430 mΩ
Допустим капацитет на батерията	

Представявано от:

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

• с 2 батерии	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• с 4 батерии	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Механични характеристики

Елементи за управление/ визуализация	
• 1 зелен LED индикатор	Включено захранване
• 3 жълти LED индикатора	Повреда мрежово захранване/ бат. 1/бат. 2
• 1 бутон	Зареждане на батерията при V < 21 V и централните блокове започват с ток на батерията
Материал на корпуса	ABS пластмаса, Polyac PA-766 (UL94 V-0)
Цвят на корпуса	Сатенено покритие, антрацит, RAL 7016
Размери	Прибл. 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 in.)
Тегло	
• Без опаковка	Прибл. 195 г (6,9 унции)
• С опаковка	Прибл. 340 г (12 унции)

Условия на околната среда

Разрешена работна температура	-5°C до +50°C (23°F до 122°F)
Разрешена температура на съхранение	-20°C до 85°C (-13°F до 185°F)
Разрешена относителна влажност	95%, без кондензация
Клас на защита според IEC 60529	IP 30

Информация за поръчки

BCM-0000-B Модул на контролера за батерии
мониторира захранването на пожароизвестителната
централа и зареждането на батериите
Номер на поръчка **BCM-0000-B | F.01U.081.384**