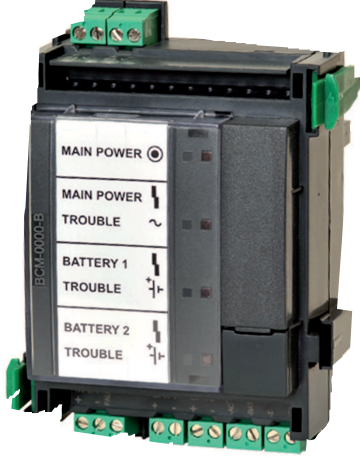


BCM-0000-B Batarya denetleyici modülü



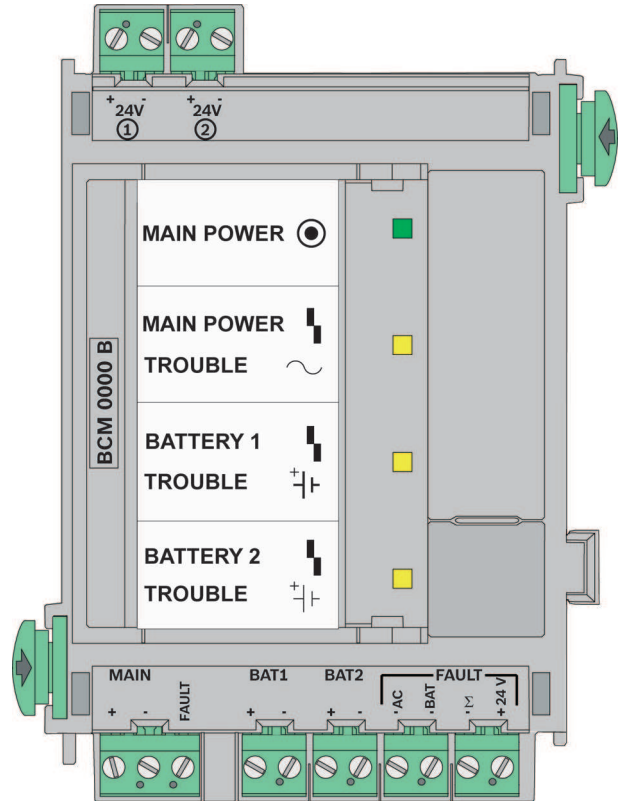
- ▶ Her biri 24 V'ta 2,8 A olan iki gerilim çıkışı
- ▶ EN 54-4:1997/A2:2006'ya göre bataryaların sıcaklık kontrollü şarjı ve izlenmesi
- ▶ Tak ve çalıştır teknolojisi ve takılabilir terminal blokları sayesinde kullanıma hazır

BCM-0000-B Batarya Denetleyici Modülü, tüm kontrol panelinin güç kaynağını izler. En fazla dört bataryanın şarj durumunu kontrol eder (12 V/24 Ah - 12 V/26 Ah veya 12 V/36 Ah - 12 V/45 Ah). Şarj, sıcaklık ve zaman ile etkinleştirilir.

Tuş, batarya denetleyici modülünün durumuna bağlı olarak üç fonksiyona sahiptir:

- Modül LED testi, tuşa basılarak etkinleştirilir.
- Batarya gerilimi 18 V - 21 V arasındaysa, tuş bataryaların şarjını başlatır. Ana güç kaynağı gerekir.
- 24 V çıkışların sıfırlanması. Bir hata meydana geldiğinde, çıkış devre dışı bırakılır.

Sisteme genel bakış



Açıklama

24V +/-

Konnektör

Maks. çıkış 2,8 A (batarya ara belleği)

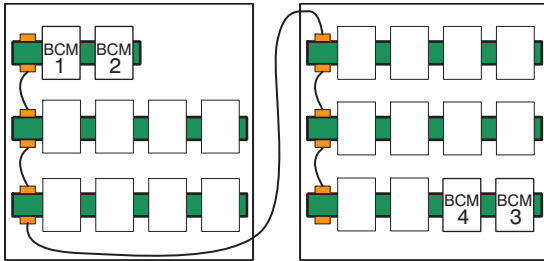
24V +/-	Maks. çıkış 2,8 A (batarya ara belleği)
MAIN +/-	Güç kaynağı ünitesi UPS
MAIN FAULT	Giriş hatası, şebeke
BAT1 +/-	Batarya çifti 1
BAT2 +/-	Batarya çifti 2
FAULT AC -	Ana güç hata sinyali çıkışı
FAULT BAT-	Batarya hata sinyali çıkışı
FAULT Σ-	Toplu hata sinyali çıkışı
FAULT +	Sinyal çıkışı +

Kurulum/yapılandırma notları

- Paralel kablo bağlantılarında 24V çıkışları kullanmayın.
- MPC xxxx A Panel Denetleyicisi ile FPA-5000 sistemleri için BCM 0000 A Batarya Denetleyici Modülü kullanılmalıdır.

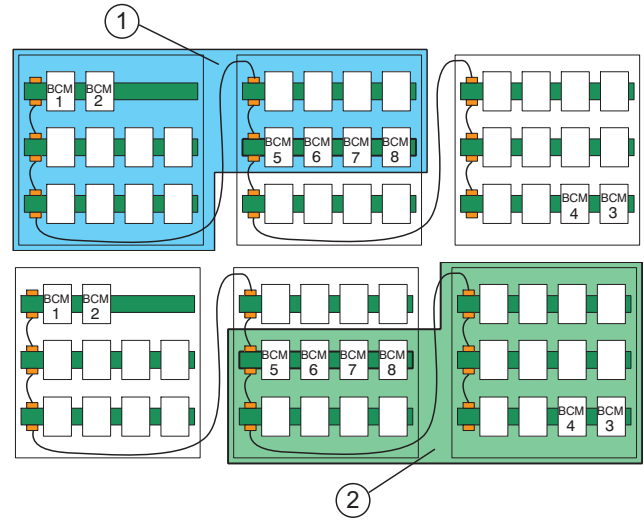
Batarya Denetleyici Modülleri için konfigürasyon özellikleri

- 1 - 4 BCM modülü ile:
 - ilk panel rayının başında en fazla 2 modül
 - son panel rayının sonunda en fazla 2 modül



- 5 - 8 BCM modülü ile:
 - ilk panel rayının başında 2 modül (BCM 1 ve 2)
 - son panel rayının sonunda 2 modül (BCM 3 ve 4)

– gösterilen şekilde ek BCM modülleri



Kon. Açıklama

- | | |
|---|--------|
| 1 | Alan 1 |
| 2 | Alan 2 |

BCM modüllerinin akım tüketimi Alan 1'de 10 A'yı aşmamalıdır.

BCM modüllerinin akım tüketimi Alan 2'de 10 A'yı aşmamalıdır.

Bu sadece, (1) 24 V ve (2) 24 V çıkışlarının tüketim yükleri akım tüketimi için geçerlidir.

EN 54-4'e göre bekleme akımı hesaplaması

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

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

Formül (1), belirli bir ara bellek süresi sağlamak için gereken maksimum panel akımını verir ($I_{\max, \text{Bekleme}}$).

Formül (2), aynı anda batarya şarjını göz önünde bulundurarak maksimum panel akımını verir ($I_{\max, A}$).

Formüle (3) göre, gerekli panel bekleme akımı (I_{nom}), panelin iki maksimum akım değerlerinden küçük olan değere bağlıdır.

Parametre:

- t_{Standby} = saat cinsinden ara bellek süresi
- I_{Alarm} = maksimum alarm akımı ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = Ah cinsinden batarya kapasitesi

Aşağıdaki kapasiteler uygundur:

- 2 batarya için 24 – 26 Ah ve 36 – 45 Ah
- 4 batarya için 48 – 52 Ah ve 72 – 90 Ah

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	BCM-0000-B Batarya Denetleyici Modülü
1	2 bağlantı kablolu kablo seti: BCM-0000-B / pil (90 cm) ve pil / pil (17 cm)

i Uyarı

Bataryalar bir güç kaynağı muhafazasına yerleştirilirse, CBB 0000 A kablo seti gerekir (BCM/batarya için kablo uzunluğu 180 cm).

Teknik özellikler**Elektrik**

Giriş gerilimi	20,4 V DC - 30 V DC
Akım tüketimi	
• Bekleme	25 mA
• Arıza	40 mA
Gerilim çıkışları	
• 2 çıkış, anahtarlanabilir	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A batarya ara bellekli (programlanabilir)
BAT FAULT, AC FAULT çıkışlarının kapasitesi ve toplu FAULT	0 V / 0 - 20 mA
Modülün maksimum akımı	Maks. 6 A
• panel raylarına (PRS 0002 C/ PRD 0004 A)	Maks. 6 A
• çıkışlardan	Maks. 5,6 A (2 x 2,8 A, paralel kablo bağlantısında değil)
Maksimum batarya direnci (hata eşiği)	430 mΩ
İzin verilen batarya kapasitesi	
• 2 batarya ile	24 - 26 Ah 36 - 45 Ah
• 4 batarya ile	48 - 52 Ah 72 - 90 Ah

Mekanik

Çalışma/ekran öğeleri	
-----------------------	--

Temsilci:

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

• 1 yeşil LED	Güç AÇIK
• 3 sarı LED	Hata şebeke/bat. 1/bat. 2
• 1 tuş	Bataryalar V < 21 V durumunda şarj eder ve merkezi üniteler batarya akımı ile çalışır
Muhafaza malzemesi	ABS plastik, Polyac PA-766 (UL94 V-0)
Muhafaza rengi	Saten kaplama, antrasit, RAL 7016
Boyutlar	Yaklaşık 127 mm x 96 mm x 60mm (5,0 x 3,8 x 2,4 inç)
Ağırlık	
• Ambalajsız	Yaklaşık 195 g (6,9 ons)
• Ambalajlı	Yaklaşık 340 g (12 ons)

Ortam koşulları

İzin verilen çalışma sıcaklığı	-5°C - 50°C (23°F - 122°F)
İzin verilen saklama sıcaklığı	-20°C - 85°C (-13°F - 185°F)
İzin verilen bağıl nem	%95, yoğunlaşmasız
IEC 60529 uyarınca koruma sınıfı	IP 30

Sipariş bilgileri

BCM-0000-B Batarya denetleyici modülü
yangın panelinin güç kaynağını ve bataryaların şarjını izler
Sipariş numarası **BCM-0000-B | F.01U.081.384**