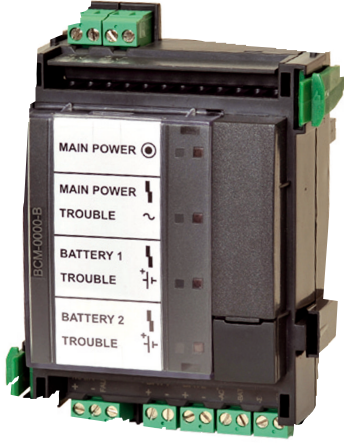




BCM-0000-B Batarya Denetleyici Modülü



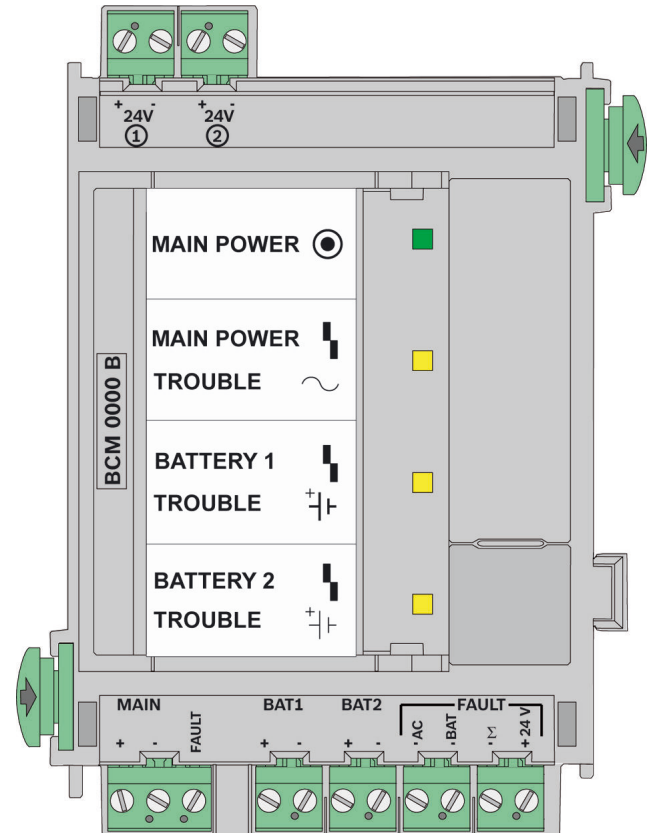
- Her biri 24 V'ta 2,8 A olan iki gerilim çıkışı
- EN 54-4:1997/A2:2006'ya göre bataryaların sıcaklık kontrollü şarjı ve izlenmesi
- Tak ve çalıştır teknolojisi ve takılabilir terminal blokları sayesinde kullanıma hazır

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.

Sistem Bilgileri



Açıklama

24V +/-

24V +/-

MAIN +/-

MAIN FAULT

BAT1 +/-

BAT2 +/-

FAULT AC -

FAULT BAT-

FAULT Σ-

FAULT +

Konnectör

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

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

Güç kaynağı ünitesi UPS

Giriş hatası, şebeke

Batarya çifti 1

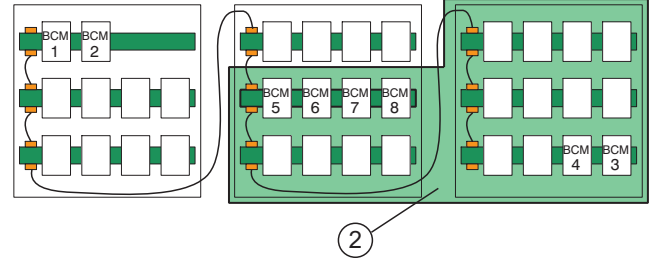
Batarya çifti 2

Ana güç hata sinyali çıkışı

Batarya hata sinyali çıkışı

Toplu hata sinyali çıkışı

Sinyal çıkışı +

**Konum Açıklama**

1 Alan 1

2 Alan 2

- BCM modüllerinin akım tüketimi Alan 1'de 10 A'ı aşmamalıdır.
- BCM modüllerinin akım tüketimi Alan 2'de 10 A'ı 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

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

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

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:

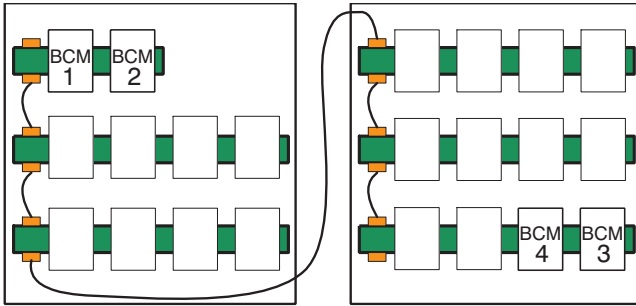
- 2 batarya için 24 – 26 Ah ve 36 – 45 Ah
- 4 batarya için 48 – 52 Ah ve 72 – 90 Ah

Kurulum/Konfigürasyon Açıklamaları

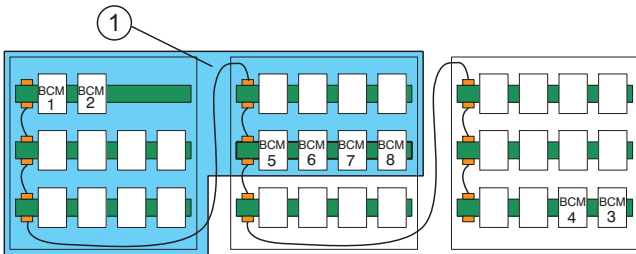
- Paralel kablo bağlantılarında 24V çıkışları kullanmayın.
- MPC xxxx A Panel Denetleyicisi ile FPA-5000 sistemleri için BCM 0000 A Batarya Denetleyici Modülü kullanılmalıdır.

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

**İçerdiği parçalar**

Mkt.	Parçalar
1	BCM-0000-B Batarya Denetleyici Modülü
1	2 bağlantı kablosu ile kablo seti: BCM/batarya (90 cm) ve batarya/batarya (17 cm)

Not Bataryalar bir güç kaynağı muhafazasına yerleştirilirse, CBB 0000 A kablo seti gerekir (BCM/batarya için kablo uzunluğu 180 cm).

Teknik Spesifikasyonlar**Elektriksel**

Giriş gerilimi	20,4 V DC - 30 V DC
Akım tüketimi	
• Bekleme	25 mA
• Hata	40 mA
Gerilim çıkışları	
• 2 çıkış, anahtarlanabilir	+24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A batarya ara bellekli (programlanabilir)
Çıkışların kapasitesi BAT FAULT, AC FAULT ve toplu FAULT	0 V / 0 - 20 mA
Modülün maksimum akımı	Maks. 6 A
• panel raylarına (PRS 0002 A/ 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/gösterge öğeleri	
• 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, Polylac PA-766 (UL94 V-0)
Muhafaza rengi	Saten kaplama, antrasit, RAL 7016
Boyutlar	Yaklaşık 127 x 96 x 60 mm (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 depolama 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 bataryala-
rın şarjını izler

BCM-0000-B

Turkey:
Bosch Sanayi ve Ticaret AŞ.
Güvenlik Sistemleri
Ahi Evran Cad.
Ata Center K:1 34398
Maslak - İstanbul
Phone: +90 212 335 06 60
Fax: +90 212 286 00 89
www.tr.boschsecurity.com

Represented by