

## PVA-4CR12 Denetleyici

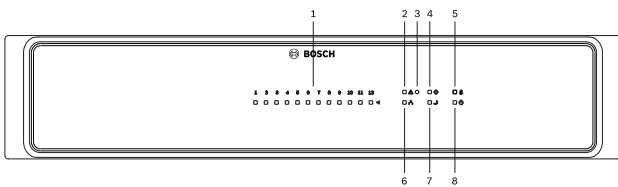
### PAVIRO



PVA-4CR12 denetleyici, PAVIRO sisteminin merkezi çağrı yöneticisidir. Sekiz yerel ses girişi dört kontrol çıkışına geçirilebilir. Entegre olarak iki kanallı bir mesaj yöneticisi bulunur. Denetleyici, eksiksiz bir PAVIRO sistemi için ses işleme, denetleme ve kontrol işlevleri sunar. Tek bir denetleyici 100'e kadar önceliği, 16 çağrı istasyonunu ve 492 sayfalama bölgesini destekler; 8000'e kadar arıza, uyarı ve olay koşulları günlüğe kaydedilebilir. Denetleyicide 12 bölgesi, 18 GPI ve 19 GPO bulunur. Bir denetleyici 2000 W'a kadar hoparlör yükünü kaldırabilir. 20 adede kadar harici yönlendirici ve her biri 2 x 500 W'lık 40 adede kadar amplifikatör kullanılarak ilave bölge ve güç eklenebilir. Öndeki bölge gösterge ışıkları, her bölgenin mevcut durumunu gösterir:

- Yeşil: Acil durum dışında amaçlarla kullanılan bölge
- Kırmızı: Acil durum amacıyla kullanılan bölge
- Sarı: Bölge arızası algılandı
- Sönük: Bölge boş durumda

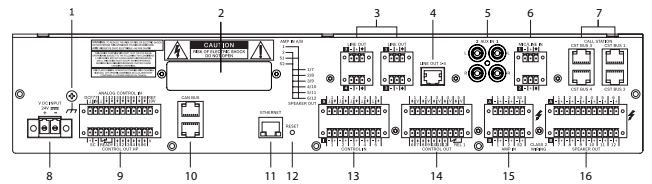
#### Sisteme genel bakış



- 1 Bölge durum göstergesi ışığı
- 2 Birleşik arıza uyarısı gösterge ışığı

- ▶ Genel seslendirme ve acil durum ses sistemi kontrol ünitesi
- ▶ 4 ses kanalının aynı anda kontrolü ve yönlendirilmesi
- ▶ Bir denetleyici 12 bölgeyi destekler; 24 bölgeli yönlendiriciler ile 492 bölgeye kadar genişletilebilir
- ▶ Dört denetleyici OMNEO arayüz modülü kullanılarak ağa bağlanabilir
- ▶ EN 54-16 sistem sertifikası

- 3 Gömülü tuş
- 4 Sistem arızası gösterge ışığı
- 5 Ses alarm göstergeli ışık
- 6 Ağ göstergesi ışığı
- 7 Bekleme göstergesi ışığı
- 8 Güç göstergesi ışığı



- 1 Topraklama vidası
- 2 İsteğe bağlı OM-1 Modülü için kör kapak
- 3 LINE OUT 1-4 portları (Euroblock)
- 4 LINE OUT 1-4 portları (RJ-45)
- 5 AUX IN 1/2 portları (RCA)
- 6 MIC/LINE IN 1/2 portları (Euroblock)
- 7 CST BUS 1-4 portları (RJ-45, çağrı istasyonu bağlamak için)

- 8 DC güç girişi
- 9 CONTROL IN/OUT portu (DCF77 ve yedek saat pimleri dahil)
- 10 CAN BUS portu
- 11 ETHERNET portu
- 12 Sıfırlama tuşu
- 13 CONTROL IN portları
- 14 CONTROL OUT portları
- 15 AMP IN portları
- 16 SPEAKER OUT portları

### Sertifikalar ve onaylar

#### Standart acil durum sertifikaları

Avrupa EN 54-16

#### Acil durum standardı uyumluluğu

BK BS 5839-8

Avusturya ÖNORM F 3033

#### Çevre direktifine uyumluluk

Güvenlik EN 62368-1

Bağışıklık EN 50130-4

Emisyonlar EN 61000-6-3  
ICES-003  
FCC-47 bölüm 15B sınıf A

Çevre EN 50581

Denizcilik EN 60945

#### Uygunluk

Avrupa CE/CPR

ABD FCC

Kanada ICES

Avustralya RCM

Kore KCC

Rusya Federasyonu EAC

Çevre RoHS

### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	PVA-4CR12 Denetleyici
1	Konnektör seti
1	Ayak seti
1	Montaj kılavuzu
1	Önemli güvenlik talimatları

### Teknik özellikler

#### Elektriksel Özellikler

Ses	8 ses girişi, 4 ses çıkışı
Güvenlik/yedekleme	Dahili denetleme, sistem izleme, Watchdog, arıza çıkışı
Bilgisayar konfigürasyon ve denetim yazılımı	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigürasyon Sihirbazı: Kolay sistem konfigürasyonu.</li> <li>• IRIS-Net: Denetleyicinin, amplifikatörlerin, çağrı istasyonlarının, yönlendiricilerin ve çevre denetiminin entegrasyonu; komple ses sistemlerinin konfigürasyonu, kontrolü ve denetlenmesi; programlanabilir kullanıcı kontrol panelleri ve erişim düzeyleri.</li> <li>• Çalışırken Değiştirme (IRIS-Net paketine dahildir): Mesajların çalışma zamanında kolayca güncellenmesi.</li> </ul>
Frekans tepkisi (ref. 1 kHz)	20 Hz ila 20 kHz (-0,5 dB)
Sinyal/gürültü oranı (A ağırlıklı)	Hat girişten hat çıkışa: tipik olarak 106 dB
THD+N	< %0,05
Ses karışması (hat seviyesi)	Hat girişten hat çıkışa (0 dB kazanım): 1 kHz'de < 100 dB
Örnekleme hızı	48 kHz
DSP işleme çözünürlüğü	24 bit doğrusal A/D ve D/A dönüştürmesi, 48 bit işleme
Ses girişleri (mikrofon/hat seviyesi)	MIC/LINE: 2 x 3 pimli port, elektronik olarak simetrik AUX: 2 x Stereo RCA

• Giriş seviyesi (nominal)	MIC/LINE: 15 dBu AUX: 9 dBu
• Giriş seviyesi (klipslemeden önce maks.)	MIC/LINE: 18 dBu AUX: 12 dBu
• Giriş empedansları	MIC/LINE: 2,2 kΩ AUX: 8 kΩ
• Ortak mod bastırımı	MIC/LINE: > 50 dB
• Standart güç, anahtarlanabilir	MIC/LINE: 48 V DC
• A/D dönüştürmesi	24 Bit, Sigma-Delta, 128 kez yüksek hızda örnekleme
Ses girişleri (100 V)	AMP IN: 2 x 6 pimli port
• Maksimum gerilim	120 V
• Maksimum akım	7,2 A
• Maks. güç	500 W
• Sinyal algılama	≥ 3 V
Ses çıkışları (hat seviyesi)	LINE OUT: 1 x RJ-45, 4 x 3 pimli port
• Çıkış seviyesi (nominal)	6 dBu
• Çıkış seviyesi (klipslemeden önce maks.)	9 dBu
• Çıkış empedansı	<50 Ω
• Min. yük empedansı	400 Ω
• D/A dönüştürmesi	24 Bit, Sigma-Delta, 128 kez yüksek hızda örnekleme
Ses çıkışları (100 V)	SPEAKER OUT: 2 x 12 pinli port
• Maksimum gerilim	120 Veff
• Maksimum akım	7,2 A
• Maks. güç	500 W
• Ses karışması (100 V)	AMP IN'den SPEAKER OUT'a: 1 kΩ yükte 1 kHz'de < 100 dB
• Arıza gerilimi	Kutuptan kutuba: 120 veff, Kutup - Topraklama: 60 Veff
Çağrı istasyonu veri yolu (CST)	4 x entegre güç+CAN+ses arabirimi, RJ-45
• Güç	+24 V DC, elektronik sigorta

• CAN	10, 20 veya 62,5 kbit/sn.
• Ses	elektronik olarak simetrik
• Maks. uzunluk	1000 m
ANALOG CONTROL IN	1 x 12 pinli port
• Kontrol girişleri	• 8 (analog 0-10 V/mantıksal kontrol; düşük: $U \leq 5$ V DC; yüksek: $U \geq 10$ V DC; $U_{maks.} = 32$ V DC)
• Referans çıkışları	• +10 V, 100 mA • GND
• Zaman senkronizasyon girişi	1 (DCF-77 alıcısı)
CONTROL OUT HP	1 x 12 pinli port
• Kontrol çıkışları	• 6 Yüksek Güç çıkışı (açık kolektör, $U_{maks.} = 32$ V, $I_{maks.} = 1$ A)
• Referans çıkışı V	• +24 V, $I_{maks.} = 200$ mA
• Hazır/arıza çıkışı	1 (NO/NC röle kontakları, $U_{maks.} = 32$ V, $I_{maks.} = 1$ A)
• Bağımlı saat çıkışı	1 (24 V DC, maks. 1 A)
CONTROL IN	2 x 10 pinli port
• Kontrol girişleri	• 5 adet denetimli giriş (0-24 V, $U_{maks.} = 32$ V) • 5 yalıtılmış giriş (düşük: $U \leq 5$ V DC; yüksek: $U \geq 10$ V DC; $U_{maks.} = 32$ V)
CONTROL OUT	2 x 10 pinli port
• Kontrol çıkışları	12 Düşük Güç çıkışları (açık kolektör, $U_{maks.} = 32$ V, $I_{maks.} = 40$ mA)
• Kontrol rölesi	1 (NO/NC röle kontakları, $U_{maks.} = 32$ V, $I_{maks.} = 1$ A)
Arayüzler	
• Ethernet	1 x RJ-45, 10/100 MB (bilgisayar bağlantısı için)
• CAN BUS portu	2 x RJ-45, 10 - 500 kbit/sn. (amplifikatör, yönlendirici bağlantısı için)

• OM-1 arabirim Modülü (isteğe bağlı)	Ethernet konnektörleri (Birincil/İkincil) 100/1000 Mbit/sn., RJ-45, entegre transformatör yalıtımı
• RTC saat hassasiyeti	±4 dakika/ay
DC güç girişi	21-32 V DC
Güç tüketimi	10-250 W
Maksimum besleme akımı (24 V)	
• Bekleme	< 600 mA + harici yük
• Boşta/anons/uyarı	< 800 mA + harici yük

### Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı	-5 °C - +45 °C (+23 °F - +113 °F)
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +70 °C (-40 °F - +158 °F)
Nem (yoğuşmasız)	%5 - %90
Yükseklik	En fazla 2000 m

### Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D)	88 mm x 483 mm x 391 mm (2 RU)
Ağırlık (net)	8,0 kg
Montaj	Bağımsız; 19 inç raf
Renkli	Siyah ve gümüş

### Sipariş bilgileri

#### PVA-4CR12 Denetleyici

Ses işleme, PAVIRO sisteminin yönlendirilmesi ve denetlenmesi için sistem denetleyicisi, 2 RU raf birimi.

Sipariş numarası **PVA-4CR12 | F.01U.298.639**

**F.01U.396.302**

#### Hizmetler

**EWE-PAVIRO-IW 12 mths wrty ext. PAVIRO**

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-PAVIRO-IW | F.01U.360.718**

#### Temsilci:

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com