

## PVA-2P500 Güç amplifikatörü, 2x500W

### PAVIRO



- ▶ 2 x 500 W D sınıfı güç amplifikatörü (70/100 V çıkış)
- ▶ Bekleme modunda düşük güç tüketimi
- ▶ Mükemmel ses kalitesi, yüksek sinyal-parazit oranı
- ▶ EN 54-16 sistem sertifikası

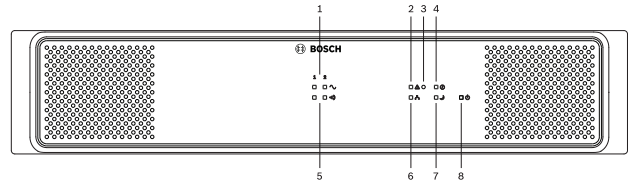
PVA-2P500 D sınıfı amplifikatör, tahliye amaçlı 2 x 500 W ses amplifikatörüdür. Şebekeden veya bir DC güç kaynağından çalıştırılabilir. Çıkış gerilimi galvanizle yalıtılmıştır ve toprak arızası için sürekli izlenir. Bir enerji tasarruf modu ve sıcaklıkla kontrol edilen fanları enerji tüketimini ve gürültü seviyelerini düşürür. Kontrol ve izleme fonksiyonları CAN veriyolu üzerinden gerçekleştirilir. Bu amplifikatör bir acil tahliye sisteminde çalışmak üzere tasarlanmıştır. Amplifikatörler genellikle IRIS-Net kullanılarak konfigüre edilen bir denetleyici ile kontrol edilir.

Güç amplifikatörü aşağıdaki özelliklere sahiptir:

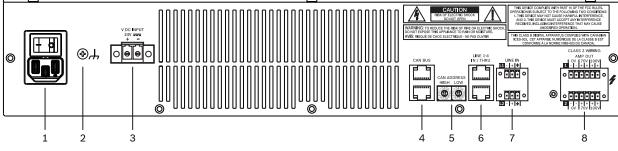
- Serbest 100 V veya 70 V güç çıkışları
- D sınıfı teknolojiyle yüksek verimli amplifikatör blokları
- Çıkışlar boşta kalmaya ve kısa devreye karşı korumalıdır
- Şebeke gerilimiyle çalışma 120-240 V (50/60 Hz) ve/veya 24 V DC acil durum yedeği
- Elektronik olarak dengelenen girişler
- Sıcaklık izleme işlevi
- Tüm işlevlerin işlemciyle kumandası
- İşlemci sisteminin Watchdog devresiyle izlenmesi
- Konfigürasyon verileri için kalıcı FLASH bellek
- Dahili izleme işlevi
- Entegre ses röleleri
- Hat izleme işlevi
- Pilot tonu ve PVA-4CR12 denetleyicisi veya PVA-4R24 yönlendiricisi aracılığıyla toprak arızası izleme işlevi

Güç amplifikatörü işlemciyle denetlenir ve kapsamlı izleme işlevleriyle donatılmıştır. CAN veri yolu ve ses aktarma için hat izleme, hat kesintilerinin ve kısa devrelerin algılanıp kullanıcıya bildirilmesini sağlar.

#### Sisteme genel bakış



- 1 Sinyal klipi gösterge ışığı
- 2 Birleşik arıza uyarısı gösterge ışığı
- 3 Gömülü düğme
- 4 Toprak arızası gösterge ışığı
- 5 Ses sinyali gösterge ışığı
- 6 Ağ göstergesi ışığı
- 7 Bekleme göstergesi ışığı
- 8 Güç göstergesi ışığı



- 1 AC güç girişi ve güç anahtarı
- 2 Topraklama vidası
- 3 DC güç girişi
- 4 CAN BUS portu
- 5 CAN ADRESİ seçme anahtarı
- 6 LINE IN 1-4 ses giriş soketleri (RJ-45)
- 7 LINE IN 1 veya 2 ses giriş soketi (Euroblock, dengeli sinyal)
- 8 Amplifikatör güç çıkışı soketleri (70 V veya 100 V)

### Sertifikalar ve onaylar

#### Standart acil durum sertifikaları

Avrupa EN 54-16, EN 54-4

#### Acil durum standardı uyumluluğu

BK BS 5839-8

Avusturya ÖNORM F 3033

#### Çevre direktifine uyumluluk

Güvenlik EN62368-1

Bağışıklık EN 50130-4  
EN 55103-2 (E1,E2,E3)

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

#### Uygunluk

Kore KCC

Rusya Federasyonu EAC

Çevre RoHS

#### Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	PVA-2P500 Güç Amplifikatörü
1	Güç kablosu 230 V AC
1	Güç kablosu 120 V AC
1	Konnektör seti
1	Ayak seti
1	Montaj kılavuzu
1	Önemli güvenlik talimatları

#### Teknik özellikler

##### Elektriksel Özellikler

Nominal yük empedansı (çıkış gücü)

100 V 20 Ω (500 W)

70 V 10 Ω (500 W)

Nominal çıkış gücü, 1 kHz, THD ≤ %1 2 x 500 W<sup>1</sup>

Nominal giriş gerilimi +6 dBu

Maksimum RMS gerilim titreşimi, 1 kHz, THD ≤ %1, yüksüz

100 V 110 V

70 V 78 V

Gerilim kazanımı, ref. 1 kHz, sabit

70 V 33,2 dB

100 V 36,2 dB

Maksimum yük kapasitansı 2 µF

Giriş seviyesi, maks. +18 dBu (9,75 V<sub>rms</sub>)

Frekans tepkisi, ref. 1 kHz, nominal yük, -3 dB 50 Hz - 25 kHz

Giriş empedansı, aktif dengeli 20 kΩ

Sinyal/gürültü oranı (A ağırlıklı)	> 104 dB
Çıkış gürültüsü (A ağırlıklı)	< -62 dBu
Parazit , ref. 1 kHz	< -85 dB
Çıkış kademesi topolojisi	D Sınıfı, transformatör, serbest
Güç gereksinimleri	
Güç kaynağı	Şebeke: 115-240 VAC ± %10, 50/60 Hz <sup>2</sup> Akü: 21-32 VDC
Güç tüketimi	Pmaks. - 3 dB* / boşa**/ Bekleme 230 VAC, 50 Hz: 700 W/21 W/1,9 W 120 VAC, 60 Hz: 745 W/18 W/1,5 W 24 VDC, 60 Hz: 735 W/16 W/1,5 W * Alarm, ** Ses yok (pilot tonu)
Ani akım	2 A
Ani boşalma akımı, beş saniyelik güç döngüsünden sonra	1,3 A
Şebeke sigortası	T6,3A (dahili)
DC sigortası	30 A (dahili)
Topraklama hatası	R < 50 kΩ
CAN BUS portu	2 x RJ-45, 10-500 kbit/sn.

Koruma	Ses girişi seviye sınırlayıcısı, RMS çıkış gücü sınırlayıcısı, yüksek sıcaklık, DC, kısa devre, şebeke düşük akım koruması, DC güç kaynağı düşük akım koruması, ani boşalma akım sınırlayıcısı, toprak arızası
Soğutma	Önden arkaya, sıcaklık denetimli fanlar

### Çevresel Özellikler

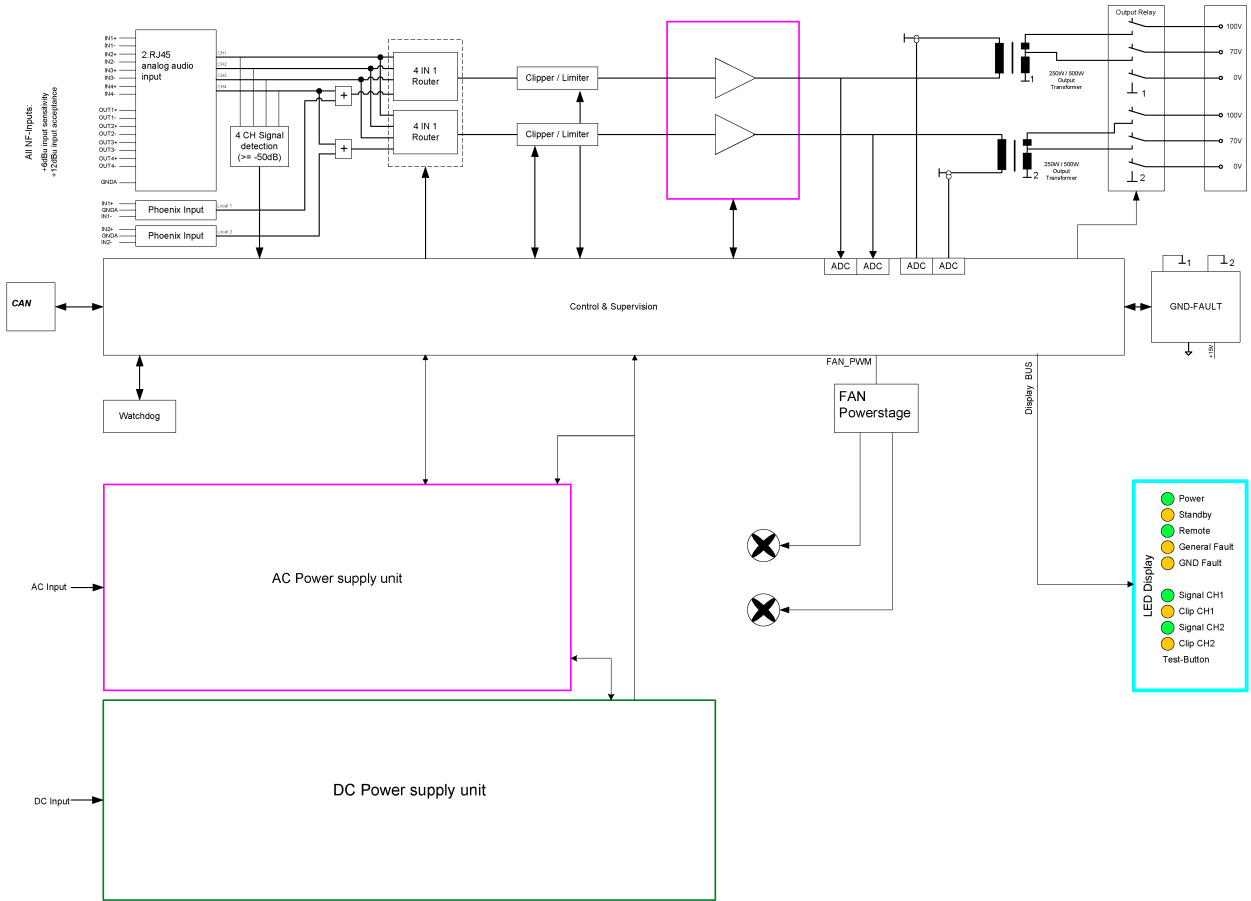
Çalışma sıcaklığı	-5 °C - +45 °C (+23 °F - +113 °F)
Depolama sıcaklığı	-40 °C - +70 °C (-40 °F - +158 °F)
Nem (yoğuşmasız)	%5 - %90
Yükseklik	En fazla 2000 m

### Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D)	88 mm x 483 mm x 375 mm (2RU)
Ağırlık (net)	16,5 kg
Montaj	Bağımsız; 19 inç raf
Renk	Siyah ve gümüş

<sup>1</sup> DC modunda ve sürekli alarm sinyalli çalıştırmada, çıkış sinyali maksimum 3 dB olarak sınırlanır.

<sup>2</sup> 115 V altındaki şebeke gerilimlerinde düşük çıkış gücü



Şek. 1: Devre şeması

## Sipariş bilgileri

### PVA-2P500 Güç amplifikatörü, 2x500W

PAVİRO sistemi için 2 kanallı güç amplifikatörü, 2x500 W, 2RU raf birimi.

Sipariş numarası **PVA-2P500 | F.01U.298.641**

## Hizmetler

**EWE-PRSPAM-IW 12 mths wrty ext. power amplifier**

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-PRSPAM-IW | F.01U.360.710**

### 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