

Wzmacniacz PAVIRO

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Wzmacniacz klasy D o mocy 2 × 500 W
- ▶ Niski pobór prądu w trybie gotowości (3 W)
- ▶ Lokalne wejście na kanał
- ▶ Doskonała jakość dźwięku, współczynnik >104 dB s/n

Wzmacniacz PVA-2P500 to profesjonalny wzmacniacz foniczny klasy D o mocy 2 × 500 W, przeznaczony do celów ewakuacyjnych. Może być zasilany zarówno z sieci elektrycznej, jak i zasilania DC. Napięcie wyjściowe jest galwanicznie izolowane i monitorowane pod kątem awarii masy. Tryb oszczędzania energii i wentylatory sterowane termicznie obniżają zużycie mocy i poziom hałasu. Funkcje sterowania i monitoringu obsługuje się za pomocą szyny CAN. Wzmacniacz został zaprojektowany do pracy w systemach dźwiękowego systemu ostrzegawczego. Zazwyczaj obsługuje się go za pomocą sterownika i konfiguruje przy użyciu systemu IRIS-Net.

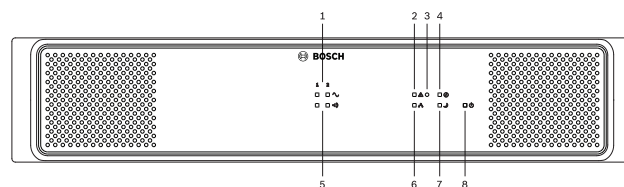
Cechy charakterystyczne wzmacniacza:

- Nieziemione wyjścia o napięciu 100 albo 70 V
- Wysoka sprawność bloków wzmacniacza, charakterystyczna dla klasy D
- Wyjścia zabezpieczone przed zwarceniem i bezczynną pracą
- Zasilanie główne: 120–240 V (50/60 Hz); zasilanie awaryjne: 24 V DC
- Elektronicznie balansowane wejścia
- Funkcja monitorowania temperatury
- Funkcja monitorowania tonu pilotującego i awarii masy za pomocą kontrolera PVA-4CR12 lub routera PVA-4R24
- Procesorowe sterowanie wszystkimi funkcjami
- Monitorowanie systemu procesora przez obwód nadzorujący (watchdog)

- Pamięć trwała FLASH do zapisu danych konfiguracyjnych
- Funkcja wewnętrznego monitorowania
- Zintegrowane przełączniki foniczne
- Funkcja monitorowania linii

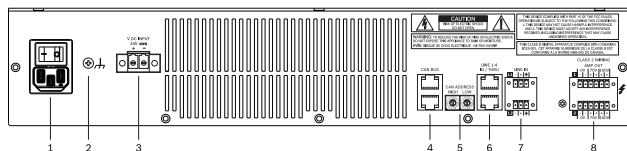
Wzmacniacz mocy jest sterowany przez procesor i wyposażony w rozbudowane funkcje monitorowania. Monitorowanie linii magistrali CAN i transmisji audio umożliwia wykrywanie przerw i zwarców w linii oraz informowanie o nich użytkownika.

Przegląd systemu



- 1 Kontrolka przesterowania sygnału
- 2 Kontrolka ostrzegawcza awarii ogólnej
- 3 Płaski przycisk
- 4 Kontrolka awarii masy
- 5 Kontrolka sygnału fonicznego
- 6 Kontrolka połączenia sieciowego

- 7 Kontrolka trybu gotowości
- 8 Kontrolka zasilania



- 1 Wejście zasilania (AC) i przełącznik zasilania
- 2 Wkręt masy
- 3 Wejście zasilania (DC)
- 4 Port CAN BUS
- 5 Przełącznik selektora CAN ADDRESS
- 6 Gniazda wejściowe sygnału fonicznego LINE IN 1-4 (RJ-45)
- 7 Gniazda wejściowe sygnału fonicznego LINE IN L1 lub L2 (Euroblock, sygnał zbalansowany)
- 8 Gniazda wyjściowe wzmacniacza mocy (70 V albo 100 V)

Certyfikaty i świadectwa

- EN 50130-4
- EN 50581
- EN 55103-1/2
- EN 61000-3-2/3
- EN 61000-6-3
- IEC 60065
- EN 60945

Dołączone części

Liczba	Element
1	PVA-2P500
1	Kabel zasilania 230 V AC
1	Kabel zasilania 120 V AC
1	2-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398); 24 V DC
2	3-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, Nr 1827716, F.01U.104.680) do wejścia fonicznego
2	6-stykowe złącze Euroblock (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179) do wejść fonicznych
4	Podstawka (samoprzylepna)
1	Instrukcja obsługi
1	Zalecenia eksploatacyjne

Dane techniczne

Znamionowa impedancja obciążenia (moc wyjściowa)

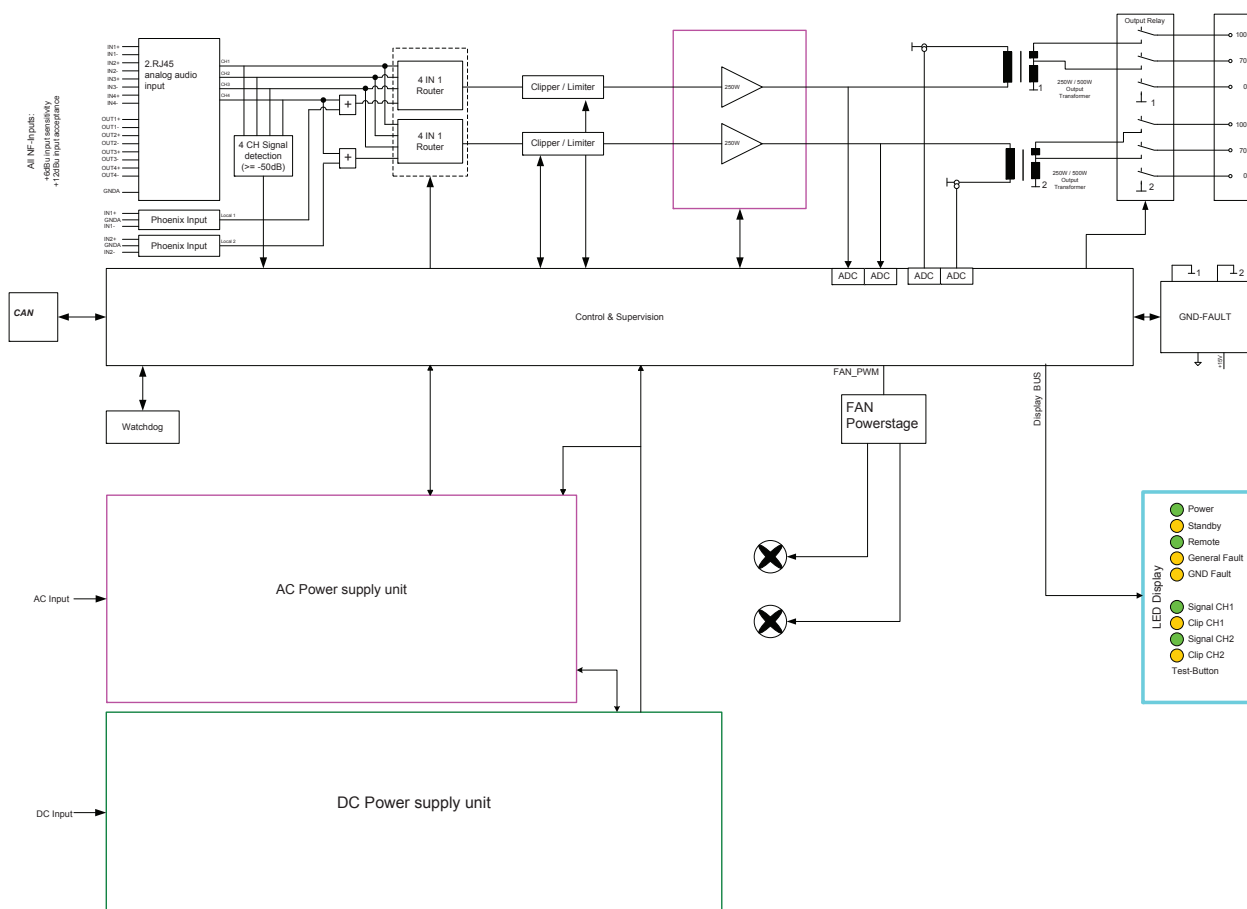
- 100 V 20 Ω (500 W)
- 70 V 10 Ω (500 W)

Znamionowa moc wyjściowa, 1 kHz, THD ≤ 1%	2 × 500 W ¹
Wejściowe napięcie znamionowe	+6 dBu
Maks. wahania napięcia RMS, 1 kHz, THD ≤ 1%, bez obciążenia	
• 100 V	110 V
• 70 V	78 V
Wzmocnienie napięcia, przy 1 kHz, stałe	
• 70 V	33,2 dB
• 100 V	36,2 dB
Maks. pojemność obciążenia	2 μF
Poziom wejścia, maks.	+18 dBu (9,75 V _{rms})
Pasma przenoszenia, ref. 1 kHz, obciążenie znamionowe, -3 dB	50 Hz – 25 kHz
Impedancja wejścia, aktywne symetryczne	20 kΩ
Stosunek sygnału do szumu (A-ważony)	> 104 dB
Poziom szumu wyjściowego (A-ważony)	< -62 dBu
Przesłuchy, ref. 1 kHz	< -85 dB
Topologia stopnia wyjściowego	Klasa D, transformator, nieuziemiony
Wymagania dotyczące mocy	
• AC	115–240 V (-10/+10%) ²
• DC	21–32 V
Pobór mocy, AC i DC	Patrz część zatytułowana „Pobór mocy” w instrukcji obsługi
Prąd rozruchowy	2 A
Prąd rozruchowy, po pięciosekundowym cyklu zasilania	1,3 A
Bezpiecznik kabla sieciowego	T6,3A (wewn.)
Bezpiecznik DC	30A (wewn.)
awarii uziemienia;	R < 50 kΩ
Port CAN BUS	2 × RJ-45, od 10 do 500 kbit/s
Zabezpieczenia	Ogranicznik poziomu sygnału wejścia fonicznego, ogranicznik mocy wyjścia RMS, czujnik wysokiej temperatury, zasilanie DC, zabezpieczenie przeciwzwarciowe, zabezpieczenie podnapięciowe, ogranicznik prądu rozruchowego, zabezpieczenie przed awarią masy.

Chłodzenie	Wentylatory sterowane termicznie
Temperatura pracy	Od -5°C do +45°C
Klasa bezpieczeństwa	Klasa I
Środowisko elektromagnetyczne	E1, E2, E3
Wymiary urządzenia (szerokość × wysokość × głębokość)	19", 2 HU, 483 x 88,2 x 391 mm
Masa netto	16,5 kg
Masa wysyłkowa	19 kg

¹ w trybie DC i przy stałej pracy sygnału alarmowego, sygnał wyjściowy jest zredukowany maksymalnie o 3 dB.

² zredukowana moc wyjściowa przy napięciu sieciowym poniżej 115 V



Schemat połączeń

Zamówienia - informacje

Wzmacniacz mocy PVA-2P500 PAVIRO
 2 × 500 W
 Numer zamówienia **PVA-2P500**

Wzmacniacz mocy PVA-2P500-CN PAVIRO
 2 × 500 W, wersja chińska
 Numer zamówienia **PVA-2P500-CN**

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl