

PVA-2P500 Výkonový zesilovač, 2×500W

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ 2× 500 W zesilovač výkonu třídy D (výstup 70/100 V)
- ▶ Nízký příkon v pohotovostním režimu
- ▶ Vynikající kvalita zvuku, vysoký poměr signál/šum
- ▶ Certifikace systému podle norem EN 54-16 a ISO 7240-16

Zesilovač PVA-2P500 třídy D je profesionální zesilovač zvuku o výkonu 2 × 500 W určený pro evakuační účely. Napájení je k dispozici ve formě síťového i stejnosměrného napájení.

Výstupní napětí je galvanicky oddělené a neustále sledované pro případ poruchy uzemnění. Úsporný režim a ventilátory řízené podle teploty snižují spotřebu energie a hladinu hluku. Funkce umožňující řízení a sledování využívají sběrnici CAN. Tento zesilovač byl navržen pro provoz v rámci systému evakuačního rozhlasu. Zesilovače lze obvykle řídit pomocí řídicí jednotky a konfigurovat v softwaru IRIS-Net.

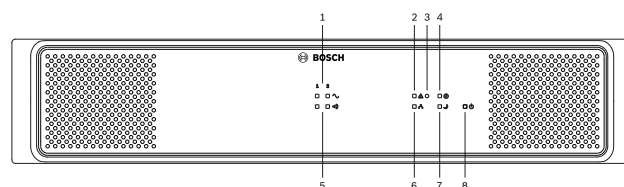
Výkonový zesilovač má následující vlastnosti:

- plovoucí výkonový výstup 100 V nebo 70 V,
- vysoce účinný zesilovač využívající technologii třídy D,
- ochrana před výstupní nečinností a zkratem,
- napájení z elektrické sítě 120–240 V (50/60 Hz) nebo pohotovostní záloha 24 V ss.,
- elektronicky vyvážené vstupy,
- funkce sledování teploty,
- řízení všech funkcí pomocí procesoru,
- sledování procesorového systému pomocí časovacího modulu,
- energeticky nezávislá paměť FLASH pro konfigurační data,
- funkce pro interní sledování,
- vestavěná zvuková relé,
- funkce pro sledování linky,

- pilotní tón a sledování pro případ poruchy uzemnění pomocí řídicí jednotky PVA-4CR12 nebo směrovače PVA-4R24.

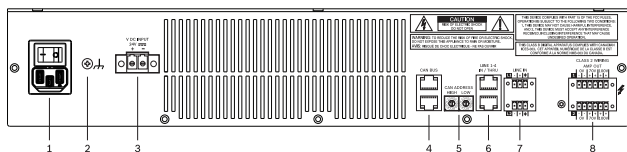
Výkonový zesilovač je řízen pomocí procesoru a vybaven rozsáhlými funkcemi umožňujícími sledování. Sledování linky u sběrnice CAN a přenosu zvuku umožňuje odhalit přerušeni linky nebo zkratky a upozornit na ně uživatele.

Přehled systému



- 1 Světelný indikátor oříznutí signálu
- 2 Kombinovaný světelný indikátor upozornění na obecnou poruchu
- 3 Zapuštěné tlačítko
- 4 Světelný indikátor poruchy uzemnění
- 5 Světelný indikátor zvukového signálu
- 6 Světelný indikátor sítě

- 7 Světelný indikátor pohotovostního režimu
- 8 Světelný indikátor napájení



- 1 Vstup pro střídavé napájení a vypínač napájení
- 2 Zemnicí šroub
- 3 Vstup napájení stejnosměrným proudem
- 4 Port sběrnice CAN BUS
- 5 Přepínač CAN ADDRESS
- 6 Zásuvky pro audiovestupy LINE IN 1-4 (RJ-45)
- 7 Zásuvky pro audiovestupy LINE IN 1 nebo 2 (Euroblock, symetrický signál)
- 8 Zásuvka pro napájecí výstup zesilovače (70 V nebo 100 V)

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Výkonový zesilovač PVA-2P500
1	Napájecí kabel 230 V stř.
1	Napájecí kabel 120 V stř.
1	Sada konektorů
1	Sada nožek
1	Instalační příručka
1	Důležité bezpečnostní pokyny

Technické specifikace

Elektroinstalace

Jmenovitá zatěžovací impedance (výstupní výkon)	
100 V	20 Ω (500 W)
70 V	10 Ω (500 W)
Jmenovitý výstupní výkon, 1 kHz, THD ≤ 1 %	2 × 500 W ¹
Jmenovité napájecí napětí	+6 dBu
Maximální rozkmit efektivního napětí, 1 kHz, THD ≤ 1 %, bez zátěže	
100 V	110 V
70 V	78 V
Nárůst napětí, ref. 1 kHz, pevné	
70 V	33,2 dB

100 V	36,2 dB
Maximální zatěžovací kapacita	2 μF
Maximální vstupní úroveň	+18 dBu (9,75 V _{ef})
Frekvenční odezva, ref. 1 kHz, jmenovitá zátěž, -3 dB	50 Hz až 25 kHz
Vstupní impedance, aktivní symetrická	20 kΩ
Odstup signálu od šumu (váhový filtr A)	>104 dB
Výstupní šum (při použití váhového filtru A)	<-62 dBu
Přeslech, ref. 1 kHz	<-85 dB
Topologie výstupní fáze	Třída D, transformátor, plovoucí
Požadavky na výkon	
Napájecí zdroj	Síťové napájení: 115–240 V stř. ±10 %, 50/60 Hz ² Akumulátor 21–32 V ss.
Spotřeba energie	P _{max.} – 3 dB* / klidový stav** / pohotovostní režim 230 V stř., 50 Hz: 700 W / 21 W / 1,9 W 120 V stř., 60 Hz: 745 W / 18 W / 1,5 W 24 V ss., 60 Hz: 735 W / 16 W / 1,5 W * Alarm, ** žádný zvuk (pilotní tón)
Nárazový proud	2 A
Nárazový proud, po pěti sekundách cyklu napájení	1,3 A
Síťová pojistka	T6,3 A (interní)
Pojistka ss. proudu	30 A (interní)
chybné uzemnění	R <50 kΩ
Port sběrnice CAN BUS	2 × RJ-45, 10 až 500 kb/s
Ochrana	Omezovač úrovně audiovestupu, omezovač efektivního výstupního výkonu, vysoká teplota, stejnosměrné napájení, zkrat, podpětová ochrana síťového napájení, podpětová ochrana stejnosměrného napájení, omezovač nárazového proudu, porucha uzemnění
Chlazení	S tokem z přední strany k zadní, ventilátory řízené termostatem

Životní prostředí

Provozní teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5 až 90 %
Nadmořská výška	Až 2000 m

Mechanické parametry

Rozměry (v × š × h)	88mm × 483mm × 375 mm (2 RU)
Čistá hmotnost	16,5 kg

Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Černá se stříbrnou

¹ V režimu ss. proudu a během nepřetržité činnosti poplachového signálu je výstupní signál omezen na 3 dB.

² Snížení výstupního výkonu při poklesu síťového napětí pod 115 V

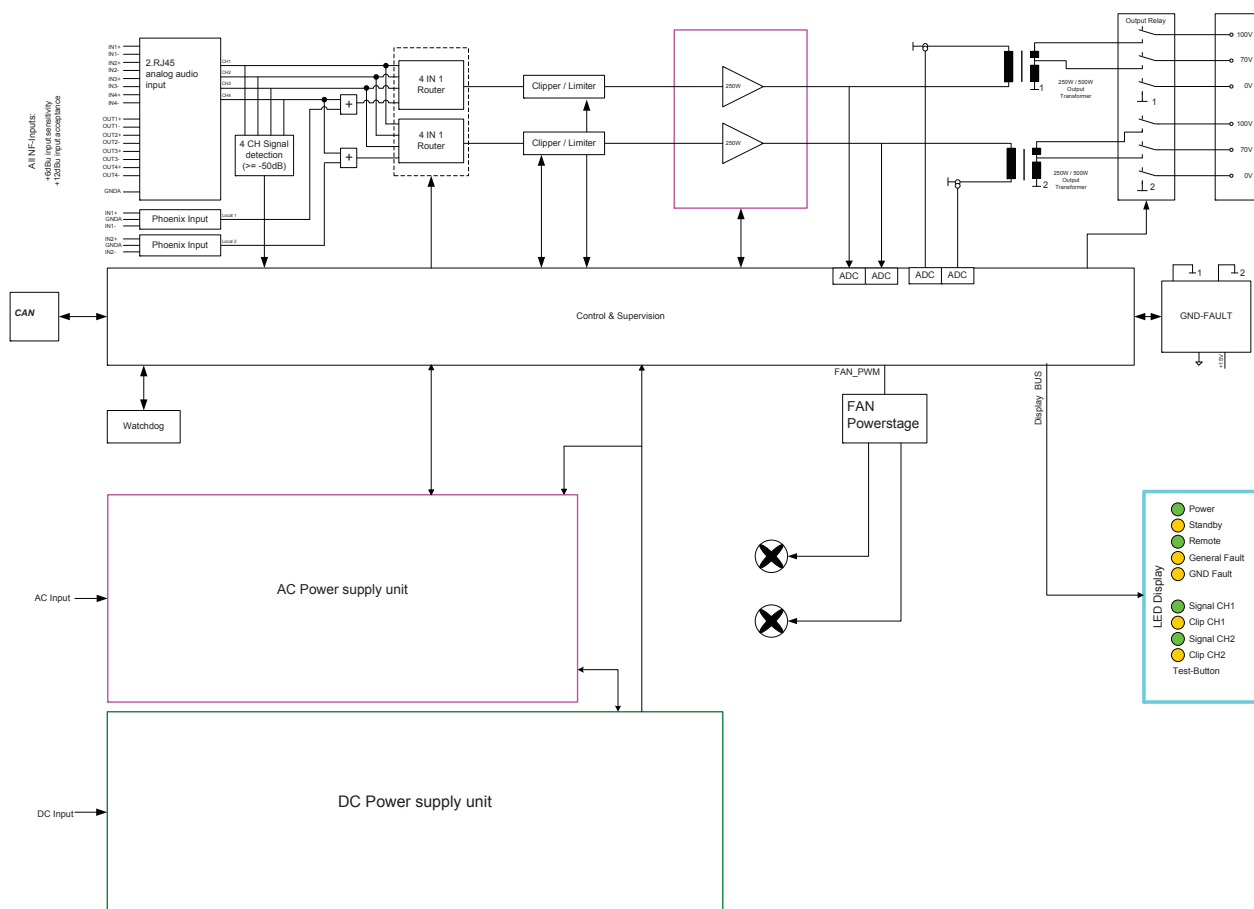


Schéma zapojení

Objednací informace

PVA-2P500 Výkonový zesilovač, 2×500W

2kanálový zesilovač napájení pro systém PAVIRO, 2 × 500 W, montážní jednotka 2 RU.

Objednací číslo **PVA-2P500**

zastoupená:

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