

PVA-2P500 Výkonový zesilovač, 2×500W

PAVIRO



- ▶ Výkonový zesilovač o výkonu 2 x 500 W třídy D (výstup 70/100 V)
- ▶ Nízký příkon v pohotovostním režimu
- ▶ Vynikající kvalita zvuku, vysoký poměr signál/šum
- ▶ Certifikace systému EN 54-16

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

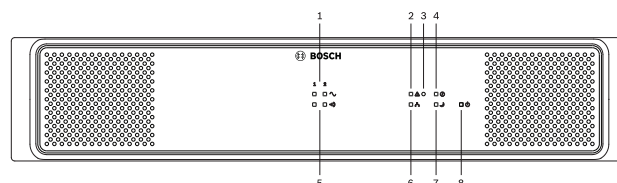
Výstupní napětí je galvanicky oddělené a neustále sledované pro případ poruchy uzemnění. Úsporný režim a ventilátory řízené podle teploty snižují spotřebu energie a hladinu hluku. Funkce umožňující řízení a sledování využívají sběrnici CAN. Tento zesilovač byl navržen pro provoz v rámci systému evakuačního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

Výkonový zesilovač má následující vlastnosti:

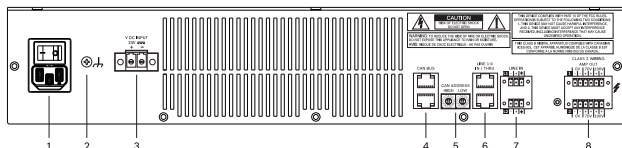
- plovoucí výkonový výstup 100 V nebo 70 V,
- vysoce účinný zesilovač využívající technologii třídy D,
- ochrana před výstupní nečinností a zkratem,
- napájení z elektrické sítě 120–240 V (50/60 Hz) nebo pohotovostní záloha 24 V ss.,
- elektronicky vyvážené vstupy,
- funkce sledování teploty,
- řízení 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 přerušení 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)

Osvědčení a schválení

Certifikáty nouzových norem

Evropa EN 54-16, EN 54-4

Splnění požadavků norem pro poplašné systémy

Velká Británie BS 5839-8

Rakousko ÖNORM F 3033

Shoda se směrnicí o ochraně životního prostředí

Bezpečnost EN62368-1

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

Emise EN 61000-6-3
ICES-003
FCC-47, část 15B, třída A

Životní prostředí EN 50581

Použití na moři EN 60945

Shoda

Evropa CE/CPR

USA FCC

Kanada ICES

Shoda

Austrálie RCM

Korea KCC

Ruská federace EAC

Životní prostředí RoHS

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 W¹

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	Pmax. – 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 audiovstupu, omezovač efektivního výstupního výkonu, vysoká teplota, stejnosměrné napájení, zkrat, podpěťová ochrana síťového napájení, podpěťová ochrana stejnosměrného napájení, omezovač nárazového proudu, porucha uzemnění
Chlazení	S tokem z přední strany k zadní, ventilátory řízené termostatem

Životní prostředí

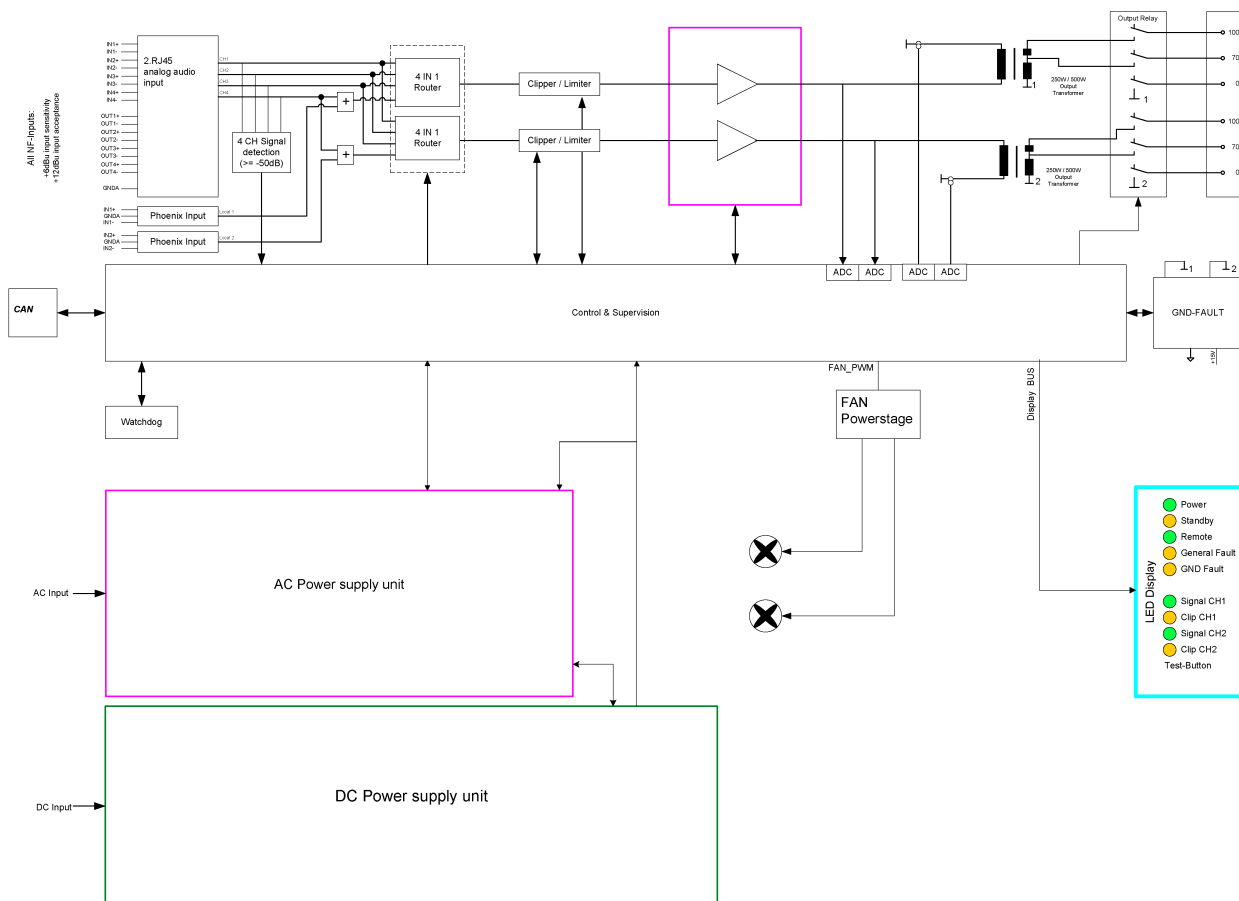
Provozní teplota	-5 °C až +45 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5 až 90 %
Nadmořská výška	Až 2000 m

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



Obr. 1: 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** | **F.01U.298.641**

Služby

EWE-PRSPAM-IW, prodl. zář. 12 měs., výkonový zesilovač

Prodloužení záruky o 12 měsíců

Objednací číslo **EWE-PRSPAM-IW** | **F.01U.360.710**

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