

Amplificador PAVIRO

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Amplificador de classe D, 2 × 500 Watt
- ▶ Baixo consumo de corrente em modo standby (3 Watt)
- ▶ Entrada local por canal
- ▶ Excelente qualidade de som > 104 dB de relação s/r

O amplificador de classe D PVA-2P500 é um amplificador de áudio profissional de 2 × 500 W para fins de evacuação. Pode funcionar tanto a partir da rede elétrica como a partir de uma fonte de alimentação de CC. A tensão de saída está isolada galvanicamente e é constantemente monitorizada para detetar falhas de ligação à terra. O modo de poupança de energia e as ventoinhas de controlo da temperatura reduzem o consumo de energia e os níveis de ruído. As funções de controlo e monitorização são efetuadas através do bus CAN. Este amplificador foi concebido para funcionar num sistema de evacuação de emergência. Os amplificadores são normalmente controlados por um controlador e configurados através do IRIS-Net.

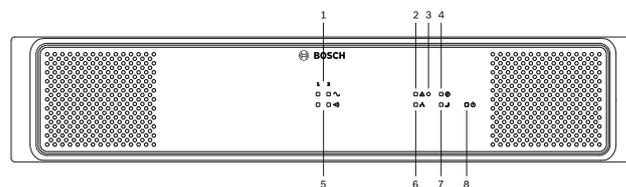
O amplificador de potência possui as seguintes funcionalidades:

- Saídas de potência flutuantes de 100 V ou 70 V
- Blocos de amplificador de elevada eficiência em tecnologia de classe D
- Modo de inatividade de saídas e proteção contra curto-circuitos
- Funcionamento com energia da rede elétrica de 120–240 V (50/60 Hz) e/ou reserva de emergência de 24 Vdc
- Entradas balanceadas eletronicamente
- Função de monitorização da temperatura

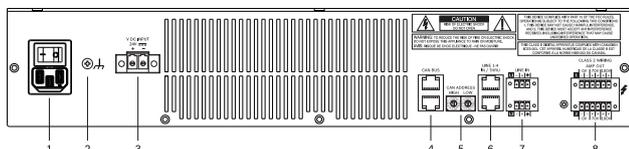
- Função de monitorização do sinal-piloto e da falha de ligação à terra através do controlador PVA-4CR12 ou do router PVA-4R24
- Controlo de todas as funções pelo processador
- Monitorização do sistema do processador por circuito de vigilância
- Memória FLASH não-volátil para dados de configuração
- Função de monitorização interna
- Relés de áudio integrados
- Função de monitorização da linha

O amplificador de potência é controlado pelo processador, estando equipado com amplas funções de monitorização. A monitorização da linha para o CAN bus e para transmissão de áudio permite interrupções de linha e a deteção e indicação de curto-circuitos para o utilizador.

Generalidades (sistema)



- 1 Luz indicadora de corte de áudio
- 2 Luz indicadora de aviso de falha geral
- 3 Botão de semi-embutido
- 4 Luz indicadora de falha de ligação à terra
- 5 Luz indicadora de sinal de áudio
- 6 Luz indicadora de rede
- 7 Luz indicadora de standby
- 8 Luz indicadora de alimentação



- 1 A Entrada de alimentação CA e o interruptor de alimentação
- 2 Parafuso de ligação à terra
- 3 Entrada de alimentação CC
- 4 Porta CAN BUS
- 5 Seletor CAN ADDRESS
- 6 Tomadas de entrada de áudio 1-4 LINE IN (RJ-45)
- 7 Tomadas de entrada de áudio LINE IN 1 ou 2 (Euroblock, sinal balanceado)
- 8 Tomadas de saída de potência do amplificador (70 V ou 100 V)

Certificados e Aprovações

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

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	PVA-2P500
1	Cabo de alimentação de 230 Vac
1	Cabo de alimentação de 120 Vac
1	Conector Euroblock de 2 polos (Phoenix, PC 5/2-STF-7,62, 1975697, F.01U.108.398) para 24 Vdc
2	Conector Euroblock de 3 polos (Phoenix, MC 1,5/3-STF-3,81, Nr. 1827716, F.01U.104.680) para entrada de áudio
2	Conector Euroblock de 6 polos (Phoenix, MC 1,5/6-ST-3,81, 1827745, F.01U.104.179) para saídas de áudio

Quantidade	Componente
4	Base (autocolante)
1	Manual de utilização
1	Instruções de segurança importantes

Especificações Técnicas

Impedância de carga nominal (potência de saída)	
• 100 V	20 Ω (500 W)
• 70 V	10 Ω (500 W)
Impedância de saída nominal, 1 kHz, THD ≤ 1%	2 × 500 W ¹
Tensão nominal de entrada	+6 dBu
Oscilação de tensão RMS máxima, 1 kHz, THD ≤ 1%, sem carga	
• 100 V	110 V
• 70 V	78 V
Ganho de tensão, ref. 1 kHz, fixo	
• 70 V	33,2 dB
• 100 V	36,2 dB
Capacitância de carga máxima	2 μF
Nível de entrada, máx.	+18 dBu (9,75 V _{rms})
Resposta em frequência, ref. 1 kHz, carga nominal, -3 dB	50 Hz a 25 kHz
Impedância de entrada, balanceada ativa	20 kΩ
Relação sinal/ruído (ponderada A)	> 104 dB
Ruído de saída (ponderado A)	< -62 dBu
Diafonia, ref. 1 kHz	< -85 dB
Topologia da fase de saída	Classe D, transformador, flutuante
Requisitos de alimentação	
• CA	115–240 V (-10/+10%) ²
• CC	21-32 V
Consumo de energia, CA e CC	Consulte a secção "Consumo de energia" no manual de funcionamento
Pico de corrente	2 A
Pico de corrente, após ciclo de potência de cinco segundos	1,3 A
Fusível de rede elétrica	T6.3A (internamente)
Fusível de CC	30A (internamente)
Falha de ligação à terra	R < 50 kΩ

Porta CAN BUS	2 × RJ-45, 10 a 500 kbit/s
Proteção	Limitador de nível de entrada de áudio, limitador de potência de saída RMS, temperatura elevada, CC, curto-circuito, proteção de subtensão da rede elétrica, limitador de pico de corrente, falha de ligação à terra
Arrefecimento	Da parte frontal para a traseira, ventoinhas com temperatura controlada
Temperatura de funcionamento	-5 °C a +45 °C
Classe de segurança	Classe I
Ambiente eletromagnético	E1, E2, E3
Dimensões do produto (Largura × Altura × Profundidade)	19", 2 HU, 483 × 88,2 × 391 mm
Peso líquido	16,5 kg
Peso do produto embalado	19 kg

¹ No modo CC e com o funcionamento contínuo do sinal de alarme, o sinal de saída é limitado por um máximo de 3 dB

² Potência de saída reduzida na tensão de rede elétrica abaixo de 115 V

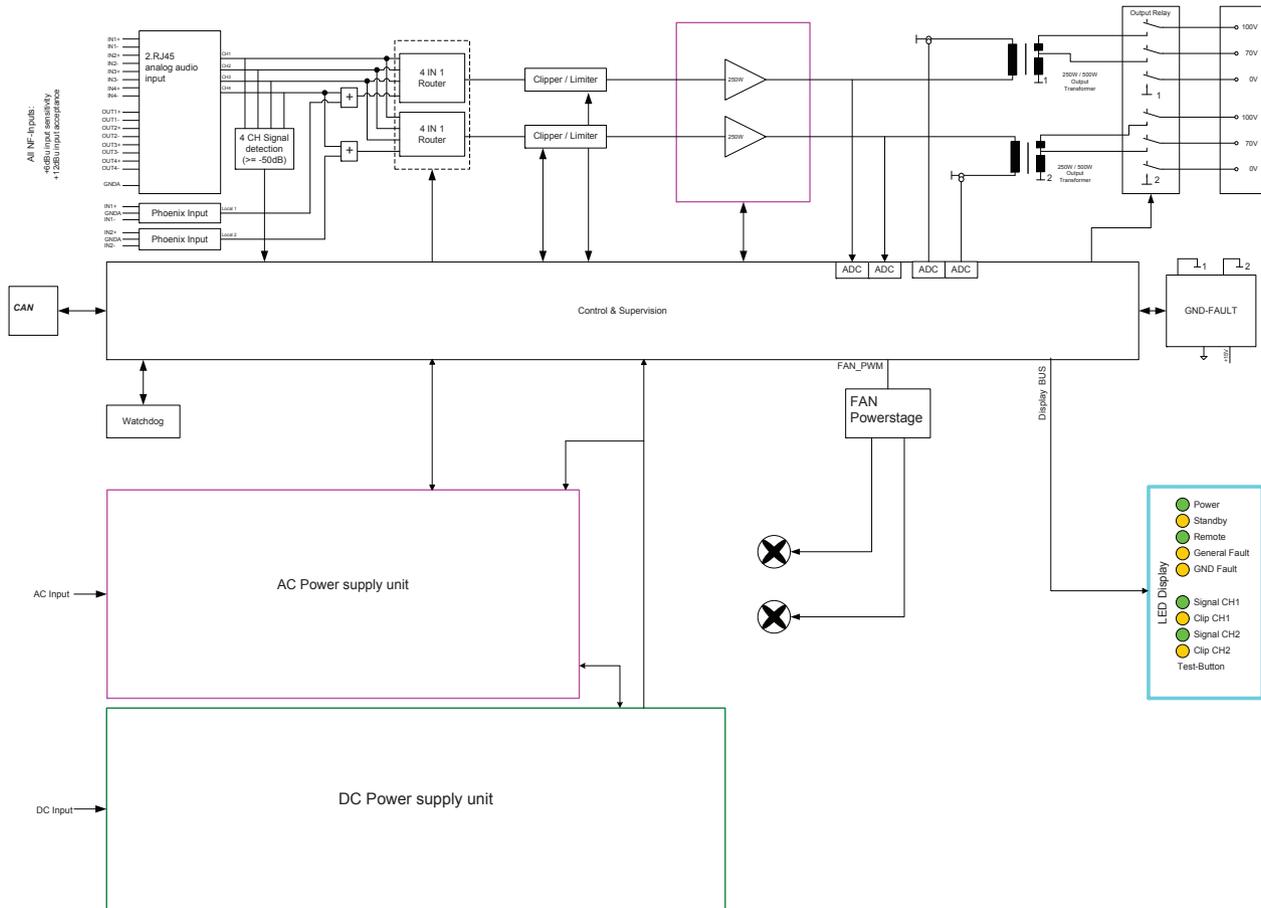


Diagrama do circuito

Como encomendar

Amplificador de potência PVA-2P500 PAVIRO

2 × 500 Watt
 N.º de encomenda **PVA-2P500**

Amplificador de potência PVA-2P500-CN PAVIRO

2 × 500 Watt, versão chinesa
 N.º de encomenda **PVA-2P500-CN**

Representado por:

Portugal:
 Bosch Security Systems
 Sistemas de Segurança, SA.
 Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
 Apartado 8058
 Lisboa, 1801-805
 Telefone: +351 218 500 360
 Fax: +351 218 500 088
 pt.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.com/pt

América Latina:
 Robert Bosch Ltda
 Security Systems Division
 Via Anhanguera, Km 98
 CEP 13065-900
 Campinas, Sao Paulo, Brazil
 Phone: +55 19 2103 2860
 Fax: +55 19 2103 2862
 latam.boschsecurity@bosch.com
 www.boschsecurity.com