

PVA-2P500 Amplificatore di potenza, 2x500W

PAVIRO



- ▶ Amplificatore di potenza di classe D da 2 x 500 W (uscita 70/100 V)
- ▶ Basso consumo di corrente in modalità standby
- ▶ Eccellente qualità audio, rapporto segnale/ rumore elevato
- ▶ Certificazione di sistema EN 54-16

L'amplificatore classe D PVA-2P500 è un amplificatore audio da 2 x 500 W progettato per le evacuazioni. Può essere utilizzato sia tramite alimentazione di rete che tramite alimentazione CC.

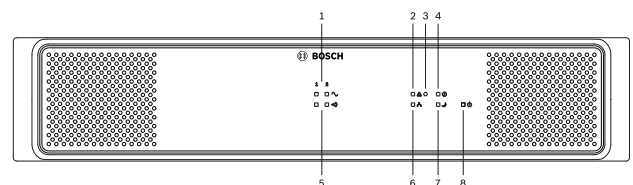
La tensione di uscita è galvanicamente isolata e costantemente monitorata per evitare guasti di messa a terra. Una modalità di risparmio energetico e delle ventole di controllo della temperatura riducono il consumo di energia ed i livelli di rumorosità. Le funzioni di controllo e monitoraggio vengono eseguite tramite bus CAN. Questo amplificatore è progettato per l'utilizzo in un sistema di evacuazione di emergenza. Gli amplificatori sono in genere controllati da un'unità di controllo e configurati tramite IRIS-Net. L'amplificatore di potenza ha le seguenti caratteristiche:

- Uscite di alimentazione mobili da 70 o 100 V
- Blocchi dell'amplificatore ad elevata efficienza in una tecnologia di classe D
- Uscite al minimo e protette da cortocircuiti
- Funzionamento con alimentazione di rete 120-240 V (50/60 Hz) e/o riserva di emergenza da 24 V CC
- Ingressi bilanciati elettronicamente
- Funzione di monitoraggio della temperatura
- Controllo da parte del processore di tutte le funzioni
- Monitoraggio del sistema del processore tramite circuito di tipo watchdog
- Memoria FLASH non volatile per i dati di configurazione
- Funzione di monitoraggio interna
- Relè audio integrati
- Funzione di monitoraggio della linea

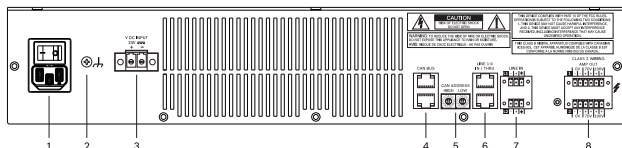
- Funzione di monitoraggio dei guasti di messa a terra e del tono pilota tramite unità di controllo PVA-4CR12 o router PVA-4R24

L'amplificatore di potenza è controllato dal processore e dotato di funzioni di monitoraggio estese. Il monitoraggio della linea per il bus CAN e per la trasmissione audio consente di rilevare e segnalare all'utente le interruzioni di linea e i cortocircuiti.

Panoramica sistema



- 1 Spia di clip segnale
- 2 Spia di avvertenza per guasto combinato
- 3 Pulsante incassato
- 4 Spia di guasto di messa a terra
- 5 Spia del segnale audio
- 6 Spia della rete
- 7 Spia di standby
- 8 Spia di alimentazione



- 1 Ingresso di alimentazione AC e interruttore di accensione
- 2 Vite con messa a terra
- 3 Ingresso di alimentazione DC
- 4 Porta CAN BUS
- 5 Interruttore di selezione INDIRIZZO CAN
- 6 Prese per ingresso audio LINE IN 1-4 (RJ-45)
- 7 Prese per ingresso audio LINE IN 1 o 2 (Euroblock, segnale bilanciato)
- 8 Prese di uscita alimentazione amplificatore (70 V o 100 V)

Certificazioni ed autorizzazioni

Certificazioni per standard di emergenza

Europa	EN 54-16, EN 54-4
--------	-------------------

Conformità agli standard di emergenza

Regno Unito	BS 5839-8
-------------	-----------

Austria	ÖNORM F 3033
---------	--------------

Conformità alle direttive ambientali

Sicurezza	EN62368-1
-----------	-----------

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

Emissioni	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 parte 15B classe A
-----------	---

Ambiente	EN 50581
----------	----------

Settore navale	EN 60945
----------------	----------

Conformità

Europa	CE/CPR
--------	--------

Stati Uniti	FCC
-------------	-----

Canada	ICES
--------	------

Conformità

Australia	RCM
Corea	KCC
Federazione russa	EAC
Ambiente	RoHS

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Amplificatore di potenza PVA-2P500
1	Cavo di alimentazione 230 V CA
1	Cavo di alimentazione 120 V CA
1	Set di connettori
1	Set di piedini
1	Manuale di installazione
1	Importanti istruzioni di sicurezza

Specifiche tecniche

Specifiche elettriche

Impedenza carico nominale (potenza di uscita)

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

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

Potenza di uscita nominale, 1 kHz, THD ≤ 1%	2 x 500 W ¹
---	------------------------

Tensione di ingresso nominale	+6 dBu
-------------------------------	--------

Sbalzo di tensione RMS massima, 1 kHz, THD ≤ 1%, senza carico

100 V	110 V
-------	-------

70 V	78 V
------	------

Guadagno tensione, rif. 1 kHz, fisso

70 V	33,2 dB
------	---------

100 V	36,2 dB
-------	---------

Capacità carico massima	2 μF
-------------------------	------

Livello ingresso, max.	+18 dBu (9,75 V _{rms})
------------------------	----------------------------------

Risposta in frequenza, rif. 1 kHz, carico nominale, -3 dB	Da 50 Hz a 25 kHz
---	-------------------

Impedenza ingresso, attiva, bilanciata	20 kΩ
Rapporto segnale/rumore (ponderato A)	> 104 dB
Rumore in uscita (ponderato A)	< -62 dBu
Interferenza, rif. 1 kHz	< -85 dB
Topologia stadio di uscita	Classe D, trasformatore, mobile
Requisiti di alimentazione	
Alimentazione	Rete elettrica: 115-240 V CA ± 10%, 50/60 Hz ² Batteria: 21-32 V CC
Consumo energetico	Pmax - 3 dB*/inattivo**/standby 230 V CA, 50Hz: 700 W/21 W/1,9 W 120 V CA, 60 Hz: 745 W/18 W/1,5 W 24 V CC, 60 Hz: 735 W/16 W/1,5 W * Allarme, **Senza audio (tono pilota)
Corrente di picco	2 A
Corrente di picco, riavvio dopo cinque secondi	1,3 A
Fusibile di rete	T 6,3 A (internamente)
Fusibile CC	30 A (internamente)
Guasto di messa a terra	R < 50 kΩ
Porta CAN BUS	2 RJ-45, da 10 a 500 kbit/s

Protezione	Limitatore livello ingresso audio, limitatore di potenza uscita RMS, temperatura elevata, CC, corto circuito, protezione da sottotensione di rete, protezione da sottotensione di alimentazione CC, limitatore dei picchi di corrente, guasto di messa a terra
Raffreddamento	Fronte-retro, ventole di controllo della temperatura

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	Da -5 °C a +45 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +70 °C
Umidità (senza condensa)	Da 5% a 90%
Altitudine	Fino a 2000 m

Specifiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP)	88 mm x 483 mm x 375 mm (2 RU)
Peso (netto)	16,5 kg
Montaggio	Standalone; rack da 19"
Colore	Nero con argento

¹ In modalità CC e con funzionamento allarme-segnale continuo, il segnale di uscita è limitato per 3 dB max.

² Potenza di uscita ridotta con tensioni di rete inferiori a 115 V

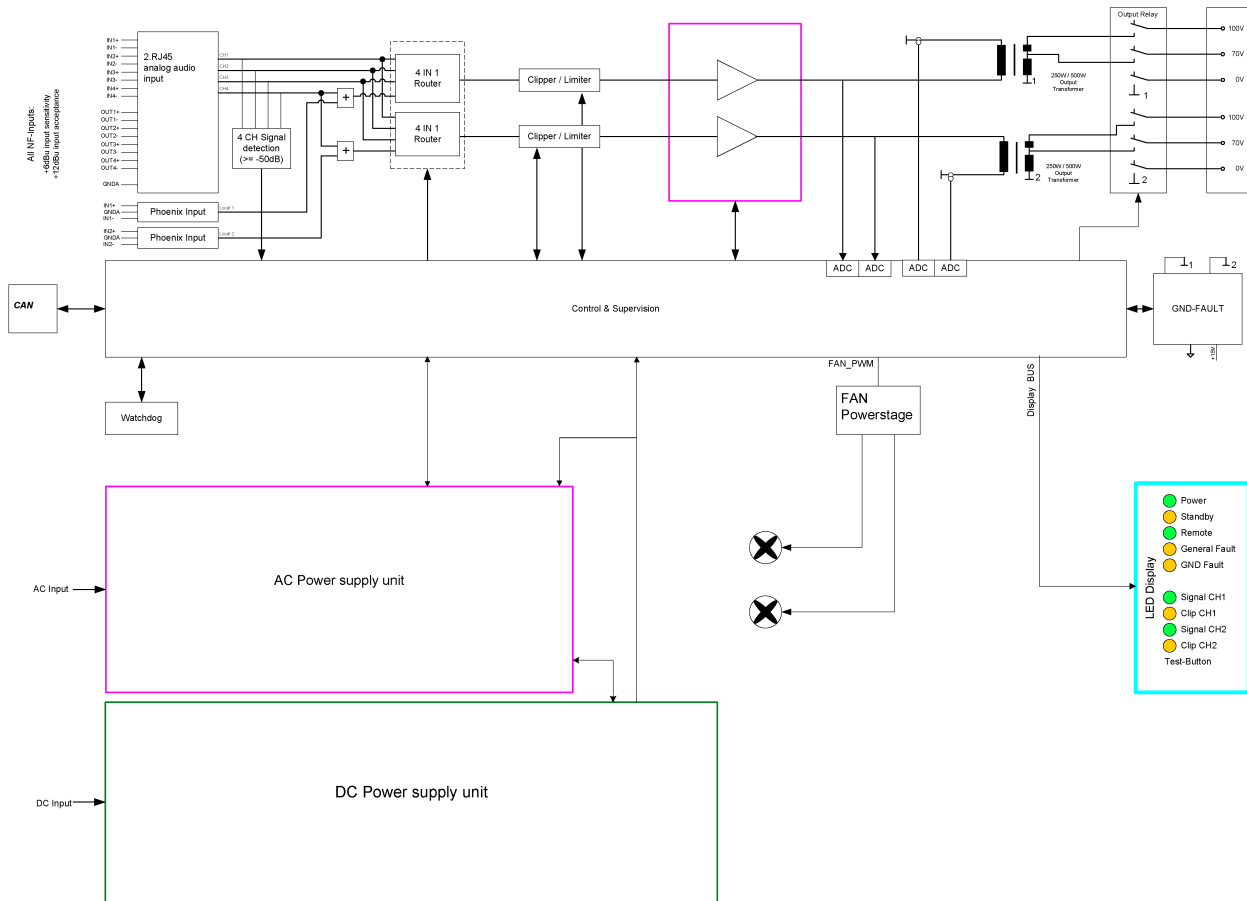


Fig. 1: Schema circuitale

Informazioni per l'ordinazione

PVA-2P500 Amplificatore di potenza, 2x500W
 Amplificatore di potenza a 2 canali per il sistema PAVIRO, 2 x 500 W, unità per rack da 2 RU.
 Numero ordine **PVA-2P500 | F.01U.298.641**

Servizi
EWE-PRSPAM-IW 12 mths wrty ext. power amplifier
 Estensione della garanzia di 12 mesi
 Numero ordine **EWE-PRSPAM-IW | F.01U.360.710**

Rappresentato da:

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