

PVA-2P500 Amplificateur de puissance, 2x500W

PAVIRO



- ▶ Amplificateur de puissance classe D 2x 500 W (Sortie 70/100 V)
- ▶ Faible consommation en mode veille
- ▶ Excellente qualité sonore, rapport signal/bruit élevé
- ▶ Certification système EN 54-16

L'amplificateur PVA-2P500 de classe D est un amplificateur audio de 2 x 500 W destiné aux évacuations en cas d'incendie. Il fonctionne sur alimentation secteur et CC.

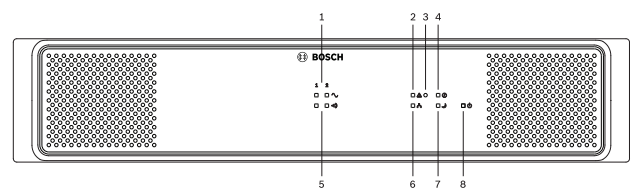
La tension de sortie est isolée galvaniquement et est constamment surveillée pour détecter les pannes de court-circuit. Le mode économie d'énergie et contrôle de température permet de réduire la consommation d'énergie et les niveaux sonores. Les fonctions de contrôle et de surveillance sont exécutées via le bus CAN. Cet amplificateur est conçu pour fonctionner dans un système d'évacuation d'urgence. Les amplificateurs sont habituellement contrôlés via un contrôleur et configurés à l'aide du logiciel IRIS-Net. L'amplificateur de puissance possède les caractéristiques suivantes :

- Sorties de puissance flottantes de 100 V ou 70 V
- Blocs d'amplificateur à haut rendement via la technologie de classe D
- Mise en veille des sorties et protection contre les court-circuits
- Fonctionnement sur secteur 120-240 V (50/60 Hz) et/ou alimentation de secours de 24 Vcc
- Entrées symétriques
- Fonction de surveillance de température
- Contrôle de toutes les fonctions par processeur
- Surveillance du système à processeur via un circuit de surveillance
- Mémoire FLASH non volatile pour les données de configuration
- Fonction de surveillance interne
- Relais audio intégrés
- Fonction de surveillance de ligne

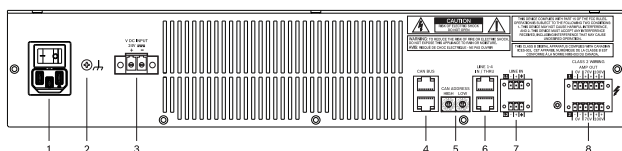
- Signal pilote et fonction de surveillance de panne de court-circuit via un contrôleur PVA-4CR12 ou un routeur PVA-4R24

L'amplificateur de puissance est contrôlé par processeur et équipé de fonctions de surveillance étendues. Le contrôle de la ligne du bus CAN et de la transmission audio permet de détecter les interruptions de ligne et les court-circuits, et de les indiquer à l'utilisateur.

Présentation du système



- 1 Témoin signal/crête
- 2 Témoin combiné d'avertissement de panne
- 3 Bouton encastré
- 4 Voyant de panne de court-circuit
- 5 Voyant de signal audio
- 6 Témoin réseau
- 7 Témoin de veille
- 8 Témoin d'alimentation



- 1 Entrée d'alimentation CA et commutateur
- 2 Vis de mise à la terre
- 3 Entrée d'alimentation CC
- 4 Port de bus CAN
- 5 Sélecteur d'adresses CAN
- 6 1 à 4 prises d'entrée audio LINE IN (RJ-45)
- 7 1 ou 2 prises d'entrée audio LINE IN (Euroblock, signal d'entrée symétrique)
- 8 Prises de sortie d'alimentation d'amplificateur (70 V ou 100 V)

Certifications et homologations

Certifications de normes en matière d'urgence

Europe	EN 54-16, EN 54-4
--------	-------------------

Conformité aux normes d'urgence

Royaume-Uni	BS 5839-8
-------------	-----------

Autriche	ÖNORM F 3033
----------	--------------

Conformité en matière de normes environnementales

Sécurité	EN62368-1
----------	-----------

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

Émissions	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 partie 15B classe A
-----------	--

Conditions ambiantes	EN 50581
----------------------	----------

Maritime	EN 60945
----------	----------

Conformité

Europe	CE/CPR
--------	--------

États-Unis	FCC
------------	-----

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

Conformité

Australie	RCM
Corée	KCC
Fédération de Russie	EAC
Conditions ambiantes	RoHS

Composants

Quantité	Éléments inclus
1	Amplificateur de puissance PVA-2P500
1	Cordon d'alimentation 230 Vca
1	Cordon d'alimentation 120 Vca
1	Jeu de connecteurs
1	Jeu de pieds
1	Manuel d'installation
1	Consignes de sécurité importantes

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Impédance de charge nominale (puissance de sortie)

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

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

Puissance de sortie nominale, 1 kHz, taux de distorsion ≤ 1 %	2 x 500 W ¹
---	------------------------

Tension d'entrée nominale	+6 dBu
---------------------------	--------

Oscillation de tension RMS max., 1 kHz, taux de distorsion ≤ 1 %, sans charge

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

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

Gain de tension, référence 1 kHz, fixe

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

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

Capacité à la charge maximale	2 μF
-------------------------------	------

Niveau d'entrée, max.	+18 dBu (9,75 V _{rms})
-----------------------	----------------------------------

Réponse en fréquence, référence 1 kHz, charge nominale, -3 dB	50 Hz à 25 kHz
Impédance de sortie, symétrie active	20 kΩ
Rapport signal/bruit (pondération A)	> 104 dB
Puissance de bruit (pondération A)	< -62 dBu
Diaphonie, ref. 1 kHz	< -85 dB
Topologie de l'étage de sortie	Classe D, transformateur, flottant

Alimentation requise

Alimentation	Secteur : 115-240 Vca ± 10 %, 50/60 Hz ² Batterie : 21-32 Vcc
Consommation	Pmax -3 dB* / inactif** / Veille 230 Vca, 50 Hz : 700 W / 21 W / 1,9 W 120 Vca, 60 Hz : 745 W / 18 W / 1,5 W 24 Vcc, 60 Hz : 735 W / 16 W / 1,5 W * Alarme, ** Pas de signal audio (fréquence pilote)
Courant d'appel	2 A
Courant d'appel, après un cycle d'alimentation de cinq secondes	1,3 A
Fusible secteur	T6.3A (à l'intérieur)
Fusible CC	30A (à l'intérieur)
Panne de court-circuit	R < 50 kΩ
Port de bus CAN	2 RJ-45, 10 à 500 kbit/s

Protection	Limiteur de niveau d'entrée audio, limiteur de puissance de sortie RMS, haute température, CC, court-circuit, protection contre une sous-tension secteur, protection contre une sous-tension d'alimentation CC, limiteur de courant d'appel, panne de court-circuit
Refroidissement	De l'avant vers l'arrière, ventilateurs thermostatés

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-5 °C à +45 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Humidité (sans condensation)	5 % à 90 %
Altitude	Jusqu'à 2 000 m

Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	88 mm x 483 mm x 375 mm (2RU)
Poids (net)	16,5 kg
Montage	Autonome, rack 19"
Couleur	Noir et argent

¹ En alimentation continue et en cas de fonctionnement du signal d'alarme en continu, le signal de sortie est limité à 3 dB max.

² Puissance de sortie réduite pour les tensions secteur inférieures à 115 V

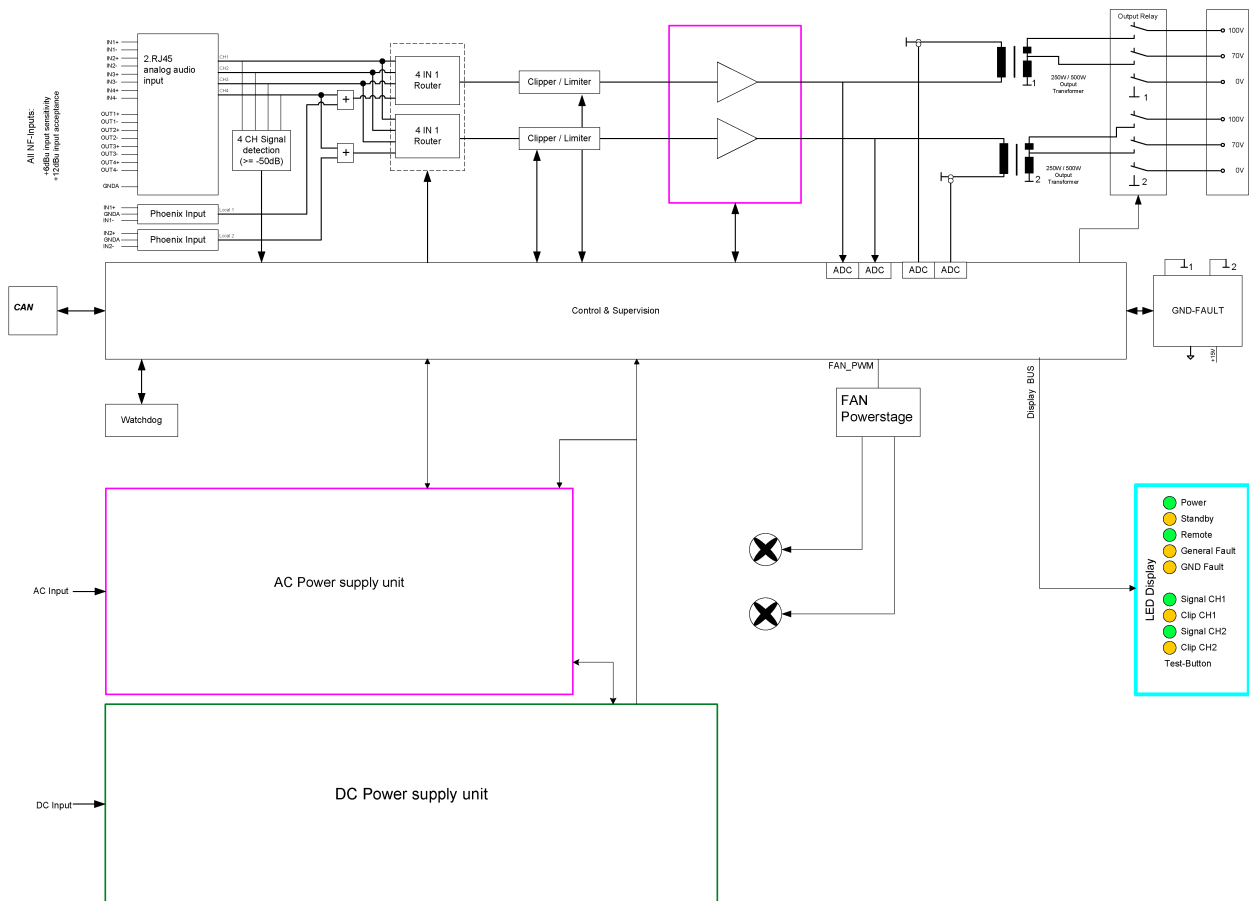


Fig. 1: Diagramme électrique

Informations de commande

PVA-2P500 Amplificateur de puissance, 2x500W
 Amplificateur de puissance 2 canaux pour système PAVIRO, 2x500 W, unité de rack 2RU.
 Numéro de commande **PVA-2P500 | F.01U.298.641**

Services

EWE-PRSPAM-IW 12 mths wrty ext. power amplifier
 Extension de garantie de 12 mois
 Numéro de commande **EWE-PRSPAM-IW | F.01U.360.710**

Représenté par :

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