

## P-A250

### Module amplificateur class D de 250 W pour systèmes PAGASYS

Le modèle P-A250 d'amplificateur audio de catégorie D industriel est conçu pour être extrêmement efficace, ne nécessitant que très peu d'entretien, et d'une haute fiabilité. Alors que des dizaines de milliers de ces amplificateurs sont utilisés aujourd'hui, le P-A250 est à l'image d'un parfait équilibre entre force et intelligence, accessible financièrement et destinés aux systèmes de sonorisation et d'alerte générale (PAGASYS).

Le design moderne du P-A250 avec protection thermique est logé dans un module porte-cartes facilement remplaçable. Le P-A250 peut être facilement remplacé sans débranchement des fils ou accès par l'arrière. En outre, la légèreté du P-A250 permet un entretien efficace dans les espaces confinés ou éloignés.

Les capacités d'autotest intelligent du modèle P-A250 permettent de vérifier les performances en systèmes autonomes et redondants sous tension. De plus le P-A250 est compatible avec les systèmes de surveillance et d'écoute intelligents de Federal Signal (ISMT) et les systèmes gérés en réseau. Mode de veille automatique, protection contre les surcharges, indication visuelle de fonctionnement et batteries parallèles accroissant les boucles de haut-parleurs jusqu'à 500 W, font partie des caractéristiques du P-A250.

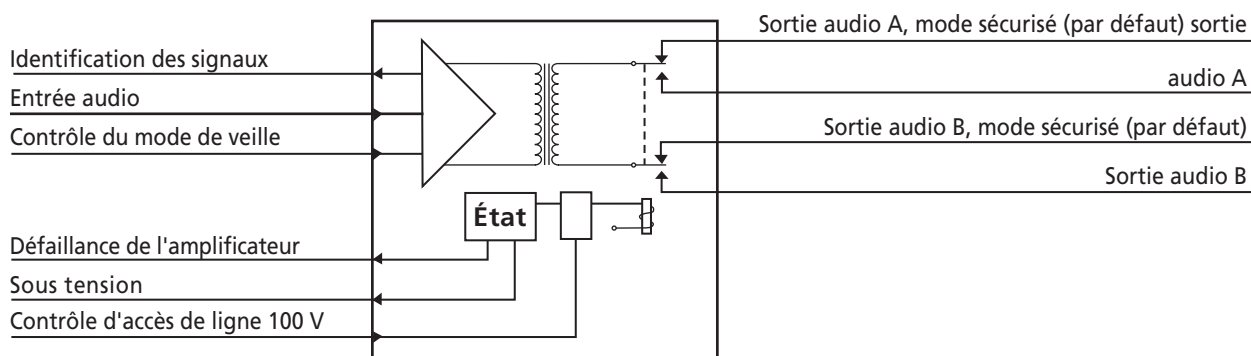
## CARACTÉRISTIQUES

- **Amplification de classe D**
- **250 Watts**
- **Conçu pour la sonorisation et les alerte générales**
- **Une électronique intelligente et indication visuelle de fonctionnement**
- **Protection contre les surcharges**
- **Très faible génération de chaleur**
- **Faible poids**
- **Capacité de banques parallèles (accroit la boucle des haut-parleurs jusqu'à 500 watts)**

Amplificateur porte-cartes de classe D de 250 W avec réponse sélectionnable en fréquence et mode de veille. Comprend des témoins qui indiquent : niveau en sortie, état d'accès de ligne 100 V, défaillances des amplificateurs, surcharge et surchauffe en entrée. Sorties isolées optiquement afin de signaler tout défaillance de l'amplificateur, état des signaux en entrée et état de l'alimentation. Conçu pour une alimentation nominale de 27 VCC. S'installe sur des amoirs standards 3U.



# SCHÉMA DU P-A250



## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Puissance de sortie nominale (valeur efficace) 100V circuit	250W
Alimentation	27VDC
Alimentation (@27VDC) Mode de veille / Pleine puissance	60mA / 12.25A
Efficacité Pleine puissance	Supérieure à 84%
Réponse en fréquence (à 25 V valeur efficace de sortie) 1 dB (sélectionnable sur le cavalier) HF en fonction de l'affaiblissement	Mode 1 3 dB points à 50 Hz et 19 kHz - bande passante à Mode 2 -3 dB points à 180 Hz et 22 kHz - bande passante dans 1,5 dB
Rapport de réjection en mode commun de l'entrée	Supérieur à 50 dB (50 Hz - 18 kHz)
Bruits résiduels Mode de veille /pleine puissance	-95 dB / -70 dB (audible)
Sensibilité en entrée	0.775V (valeur efficace)
Distorsion harmonique totale (DHT) à 27 V cc	Inférieure à 1 % (à 10 V (valeur efficace), 1 kHz, avec un charge de 40 ohms) Inférieure à 4 % à la sortie nominale
Rapport d'état électronique Identification des signaux (sorties isolées optiquement à 1 V (valeur efficace) en sortie écoulement de courant 3 mA )	Alimentation Signale la présence d'un signal en entrée Alimentation Signale la présence de commandes de l'amplificateur de l'alimentation de 27 V
Amplificateur contrôles (isolée optiquement) Accès de ligne 100 V	Accès de ligne sélectionné avec 27 V à 3 mA (isolée optiquement)
Contrôle du mode de veille	Mode de veille activé avec 27 V à 3 mA
Protection par étape en sortie thermique	Dissipateurs thermiques au-dessus de 90 °C, se réinitialisent au niveau normal à 80 °C
Court-circuit	Coupeure d'accès électronique de ligne 100 V
Protection contre les surcharges Surcharge à court terme	Limitation du courant
Surcharge à long terme	Le courant se coupe pendant 5 secondes
Témoins d'état de l'amplificateur Niveau en sortie	10 témoins, pour un accès de 10 à 100 %
Access	100 V choisie
Sélectionner	L'amplificateur est "réveillé" (désélection active)
Coupeure	L'amplificateur est forcé en mode veille pour 2 raisons probables: température élevée ou surcharge à long terme
Haute température	Lorsque la température atteint 90 °C
Surcharge	Signal en entrée supérieur à 850 mV (à pleine charge)
Fourchette de température de fonctionnement	-10 °c à 50 °c
Poids (kg) Net/emballé	3.04 / 3.32
Dimensions H x La x P	128 mm x 80 mm x 362 mm (montage sur bâti standard 3U)

Les produits sont conformes **CE** lorsqu'ils sont utilisés suivant le guide de l'utilisateur pertinent.

Dans l'intérêt de l'amélioration des produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans avis préalable.

**UK - Federal Signal Corporation, Integrated Systems**  
 Hulley Road, Macclesfield, Cheshire SK10 2NF, UK  
**tél:** +44 (0)1625 66 66 00 **fax:** +44 (0) 1625 611 352  
**web:** www.fs-isys.com **email:** systems@fedsig.co.uk

**USA - Federal Signal Corporation, Integrated Systems**  
 2645 Federal Signal Drive, University Park, IL 60484, USA  
**tél:** +1 708-534-4723 **fax:** +1 708-534-4887  
**web:** www.fs-isys.com **email:** systems@fedsig.com