PROZON

FICHE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE CLASSE D 4 CANAUX
Référence : 16670



RESUME

Cet amplificateur de puissance à 4 canaux est disponible en deux puissances de sortie : 4 x 240 W et 4 x 500 W.

Les deux modèles sont conçus pour fonctionner 24h/24 et gérer des dizaines de haut-parleurs sur de longues distances.

Ils sont tous deux de classe D : ce qui signifie qu'ils sont légers, chauffent peu et ont un excellent rendement énergétique.

Les points forts :

- Rackables 19" et occupent peu de place (1U de hauteur)
- 4 entrées indépendantes pour 4 sorties amplifiées
- Flexibilité : permettent de brancher soit des haut-parleurs en ligne 100 V, soit en basse impédance



DECLINAISONS

Puissance
4 x 240 W
4 x 500 W

DESCRIPTION

Fonctionnement et utilisation de l'amplificateur de puissance professionnel

Nous vous proposons deux modèles d'amplificateurs de puissance à 4 canaux. Ils fonctionnent de la même manière. La seule chose qui diffère, c'est la puissance de sortie : 4 x 240 W ou 4 x 500 W.

Dans les deux cas, il s'agit de deux amplificateurs de puissance de classe D, conçus pour des installations professionnelles. La classe D signifie qu'ils sont légers, chauffent peu et ont un excellent rendement énergétique. Pour en savoir plus sur les classes d'amplificateurs, n'hésitez pas à lire notre article : "Tout savoir sur les amplificateurs de son professionnels".

Les deux modèles permettent de brancher soit des haut-parleurs en ligne 100 V pour de longues distances, soit en basse impédance (8 Ohms).

Ils possèdent 4 entrées indépendantes pour 4 sorties amplifiées. Il est donc possible de diffuser 4 sources différentes dans 4 zones distinctes.

Les deux acceptent une alimentation DC 24 V, ce qui est indispensable pour les systèmes de sécurité afin que l'ampli continue de fonctionner en cas de coupure de courant.

Ils sont rackables en 19" et occupent peu de place (1 U de hauteur).

L'utilisation de ces amplificateurs est plus technique que celle d'un amplificateur standard car ils gèrent 4 zones indépendantes.

La première étape est la préparation du rack et la ventilation. Ils chauffent peu, mais leur puissance est immense. Pour les installer, fixez l'amplificateur dans une baie 19" et veillez à ne jamais boucher les grilles avant et arrière. L'air doit pouvoir circuler pour éviter que les amplificateurs ne se mettent en

protection thermique.

La deuxième étape est le raccordement des haut-parleurs. Vous devez d'abord choisir entre la ligne 100 V ou la basse impédance. En ligne 100 V (le plus courant), connectez le fil "+" sur la borne 100 V et le fil "-" sur la borne COM du canal souhaité. Important : la somme des puissances de tous vos haut-parleurs sur un canal ne doit pas dépasser la puissance du canal. Si vous n'avez qu'une ou deux enceintes puissantes, utilisez les bornes 8 Ω et COM. Important : ne jamais brancher de ligne 100 V sur la borne 8 Ω car les enceintes grilleraient.

Ensuite, il faut brancher les sources (les entrées). À l'arrière, elles se font sur des connecteurs Euroblock (borniers vers débrochables). Dénudez d'abord vos câbles audio puis raccordez-les en respectant la polarité. Si vous avez 4 zones différentes, branchez 4 câbles.

Enfin, la mise en service et le réglage du gain/volume : mettez tous les volumes à zéro, allumez vos sources puis l'amplificateur. Ajustez le petit potentiomètre de gain à l'arrière pour que le signal d'entrée soit propre. Montez doucement les boutons de volume pour arriver au volume souhaité.

Nous vous proposons d'autres modèles d'amplis sons professionnels : l'amplificateur multizone 120 W ou encore l'ampli-mélangeur 20 zones.

Nous vous proposons également une large gamme événementielle, avec notamment des scènes amovibles robustes ou des microphones professionnels, comme les 8 micros HF équipés d'un récepteur UHF.

Pour stocker vos amplificateurs, optez pour un de nos flight-cases robustes comme le flight-case 19 pouces.

Caractéristiques de l'ampli de puissance pro

Amplificateur son 4 x 240 W

Alimentation : AC 230 V – 50/60 Hz ou DC 24 V

Puissance de sortie : 4 x 240 W

Sorties HP : 100 V et 8 Ω

Entrées/Sensibilité :

- Entrée : 0 dB / 20 KΩ Symétrique
- LINK : 0 dB / 20 KΩ Symétrique

Bande passante :

- CUT ON : 20 Hz – 20 000 Hz (± 3 dB)
- CUT ON : 80 Hz – 20 000 Hz (± 3 dB)

Rapport signal/bruit : > 80 dB

Crosstalk : > 60 dB

Consommation : 1200 W

Distorsion harmonique totale : < 0,1 %

Protection et refroidissement : ventilateur, protection thermique, surcharge et court-circuit

Dimensions (L x P x h) : 482 x 420 x 44 mm

Poids : 9 Kg

Amplificateur professionnel 4 x 500 W

Alimentation : AC 230 V – 50/60 Hz

Puissance de sortie : 4 x 500 W

Sorties HP : 100 V ou 8 Ω

Entrées/Sensibilité :

- Entrée : 0 dB / 10 KΩ Symétrique
- LINK : 0 dB / 10 KΩ Symétrique

Closstalk : > 60 dB

Bandes passantes : 20 Hz – 20 000 Hz (± 3 dB)

Distorsion harmonique totale : < 0,1 %

Rapport signal/bruit : > 90 dB

Réglages de tonalité :

- Graves : ± 10 dB à 100 Hz
- Aigus : ± 10 dB à 10 KHz

Protection : ventilateur, protection thermique, surcharge et court-circuit

Consommation : 2100 W

Besoin en alimentation : AC 230 V – 50/60 Hz

Dimensions (L x P x h) : 482 x 420 x 44 mm

Poids : 9,80 kg