PROZON

FICHE TECHNIQUE

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE AUDIO 1 CANAL 120 W
Référence : 16646



RESUME

Cet amplificateur de puissance est un amplificateur conçu pour distribuer du son dans différents espaces de façon contrôlée. Il est idéal pour les lieux qui nécessitent une diffusion sonore répartie : pour de la musique d'ambiance ou des annonces microphones, par exemple.

Il est possible de brancher plusieurs haut-parleurs et de les répartir sur 4 zones distinctes.

Les points forts :

- Entrées et sorties XLR
- Ventilateur automatique à vitesse variable
- Rackable 19" en 2U
- Circuit réducteur de bruit à la mise sous tension
- Classe AB



DESCRIPTION

Le fonctionnement et l'utilisation de cet ampli son professionnel

Cet amplificateur de puissance est un amplificateur fabriqué pour distribuer du son dans différents espaces de manière contrôlée. Il est idéal pour les lieux qui nécessitent une diffusion sonore répartie : pour de la musique d'ambiance ou

des annonces microphones, par exemple.

Il est possible de brancher plusieurs haut-parleurs et de les répartir sur 4 zones distinctes.

Contrairement à une chaîne Hi-Fi, cet ampli utilise la technologie 100 volts. Les avantages de cette technologie sont qu'il est possible de brancher un grand nombre de haut-parleurs en parallèle de longues distances de câbles. Il délivre 120 W RMS, ce qui correspond à la somme de la puissance de tous vos haut-parleurs, qui ne doit pas dépasser 120 W.

Il est équipé d'un ventilateur automatique à vitesse variable et est rackable 19" en 2U.

Voici le trajet du son dans le cas de cet amplificateur :

1. Le son arrive d'un préamplificateur (XLR).
2. L'amplificateur vérifie s'il doit donner la priorité à un message d'urgence.
3. Il filtre les graves inutiles pour la clarté de la voix.
4. Il booste le signal et le transforme en courant 100 volts.
5. Il distribue ce courant vers une ligne de haut-parleurs pouvant être répartis dans tout un bâtiment.

Cet amplificateur est un amplificateur de classe AB, qui combine la fidélité de la classe A et l'efficacité de la classe B. Contrairement aux nouveaux amplificateurs professionnels, la classe AB utilise des composants analogiques plus gros qui gèrent bien les variations de charge sur de longues lignes de haut-parleurs. Pour plus d'informations à ce sujet, nous avons rédigé un article de blog : "Tout savoir sur les amplificateurs".

Pour l'utiliser, il vous suffit de suivre les étapes suivantes :

1. La préparation

Pour que l'amplificateur fonctionne, vous aurez besoin de plusieurs éléments :

- Une source (un préamplificateur, une table de mixage ou un lecteur audio avec réglage de volume)
- Des haut-parleurs 100 V (qui doivent obligatoirement avoir un transformateur intégré : ne surtout pas brancher d'enceintes Hi-Fi classiques sur les bornes 100 V)
- Du câble électrique standard

2. Le branchement des entrées

C'est à cette étape que le son entre dans la machine : branchez la sortie de votre table de mixage sur l'entrée INPUT PGM (en XLR).

3. Le branchement des haut-parleurs

Il s'agit de l'étape la plus importante.

- D'abord, reliez le fil commun de vos haut-parleurs à la borne COM.
- Reliez ensuite l'autre fil à la borne 100 V.

Il est très important d'additionner la puissance de vos haut-parleurs. Par exemple, si vous avez 10 haut-parleurs réglés sur 10 W, le total fait 100 W. Ici, l'amplificateur fait 120 W, donc c'est correct : si le total dépasse les 120 W, l'amplificateur va chauffer et s'éteindre.

4. La mise en marche et les réglages

Une fois que tout est branché :

- Veillez à mettre tous les boutons de volume à zéro (sur votre source et sur l'amplificateur).
- Allumez ensuite l'amplificateur (bouton : POWER).
- Montez le bouton MASTER à environ 70% (position 7 ou 8).
- Lancez votre musique et montez doucement le volume.

Nous vous proposons une sélection d'amplificateurs professionnels : l'amplificateur de puissance 2 canaux ou encore l'amplificateur 100 V multizone.

Pour sonoriser votre événement, nous vous proposons aussi des microphones professionnels faciles à utiliser.

Pour aménager vos événements, optez pour notre mobilier événementiel. Vous y trouverez, par exemple, du gaffer solide, des tables et bancs de brasserie ou encore des barnums et tentes professionnelles.

Utilisez notre câble XLR 3P ou le cable audio jack pour brancher votre ampli. Nous proposons également des accessoires pour câble comme le connecteur audio jack.

Les caractéristiques de l'amplificateur de puissance audio

Puissance de sortie RMS : 120 W

Impédance de sortie : 100 V (83,3 Ω)

Distorsion harmonique : < 1 % à 1 kHz

Consommation électrique : 335 W

Sensibilité d'entrée / impédance (PGM, PRIORITY) : +4 dBu (1,23 V) / 30 KΩ symétrique

Bande passante : 34 Hz – 20 000 Hz -3 dB

Rapport signal/ bruit : > 100 dB

Filtre passe-haut : 200 Hz / -3 dB

Alimentation : AC 230 V / 50 Hz / DC 24 V

Dimensions (L x P x h) : 483 x 375 x 88 mm (2U)

Poids : 10,5 kg