



# CAP224

Amplificateur de puissance 100 V double canal

## ► Caractéristiques

- 2 sorties 100 volts
- Puissance de sortie de 240 watts
- Technologie d'amplificateur de Classe D
- Haut rendement
- Renvoi du signal sur XLR
- Circuit de protection avancé
- Ventilateur contrôlé par la température
- Commutateur de filtre passe-haut et limiteur de signal
- Montable en rack 19" (2U)

## ► Applications

- Bâtiments publics
- Entrepôts
- Magasins de détail
- Immeubles de bureaux
- Gares, aéroports
- Restaurants, bars
- ...

La série CAP est composée de modèles d'amplificateurs de puissance multicanaux 100 V professionnels qui diffèrent par leur nombre de canaux et leur puissance de sortie.

Le CAP224 est la version deux canaux avec une puissance de sortie de 240 watts en 100 volts pour chaque canal. Cela offre une solution souple pour les systèmes de distribution multi-zone ayant deux zones indépendantes ou plus.

Il est conçu comme un amplificateur pratique n'ayant que les commandes et connexions nécessaires, et apportant une grande simplicité d'utilisation et d'installation. Le haut rendement et la fiabilité sont dus aux alimentations à découpage combinées à une technologie d'amplificateur de Classe D double canal. Un ventilateur contrôlé par la température maintient toutes les pièces dans la bonne plage thermique de fonctionnement, en évitant un bruit excessif. Un circuit de protection polyvalent intégré protège contre le courant continu, les court-circuits, la surchauffe, la surcharge et il limite le signal si nécessaire.

Les connexions d'entrée se font sur des connecteurs XLR symétriques et des connecteurs de sortie de renvoi XLR permettent la liaison à d'autres amplificateurs.

Parallèlement, chaque canal possède un commutateur de filtre passe-haut (400 Hz) et un potentiomètre de réglage de gain.

Les connexions de sortie se font au moyen de barrettes fiables et le tout est logé dans un boîtier de construction solide occupant deux unités d'espace rack 19".



## ► Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME		
Puissance RMS	2 x 240 watts	
Réponse en fréquence	50 Hz - 22 kHz	
Rapport signal/bruit	> 100 dB	
DHT+B à 1 kHz (1/2 puissance nominale)	< 0,3 %	
Diaphonie	< 80 dB	
Technologie	Classe D	
Alimentation électrique	À découpage	
Plage d'alimentation électrique	CA 230 ~ 240 V/50 Hz	
Sensibilité d'entrée	-0,5 dB ~ 10,5 dB	
Impédance d'entrée	10 kohms, symétrique	
Tension/impédance de sortie	100 V (42 ohms)	
Taux de réjection de mode commun	70 dB	
Protection	Courant continu, court-circuit	
	Surchauffe	
	Surcharge	
	Limitation du signal	
Système de refroidissement	Ventilateur contrôlé par la température	
Température de fonctionnement	0° ~ 40° à 95 % d'humidité	
Connecteurs	Entrée	XLR femelle avec renvoi mâle
	Sortie	Barrette 4 broches (écartement de 5,08 mm)
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT		
Dimensions (largeur x hauteur x prof.)	482 x 88 x 420 mm	
Poids net	7,2 kg	
Montage	Rack 19"	
Hauteur de l'unité	2U	
Construction	Acier	
Couleur	Noir	
COMMANDE ET EXPÉDITION		
Emballage	Boîte en carton	
Poids et volume d'expédition	10,5 kg – 0,046 m <sup>3</sup>	
Accessoires fournis	2 connecteurs de sortie sur barrette 4 broches	
Accessoires optionnels	Équerres de montage en rack CPE100	
*AUDAC se réserve le droit de changer les caractéristiques techniques sans préavis : cela fait partie de notre politique d'amélioration continue de nos produits.		

## ► Cahier des charges pour architecte et ingénieur

L'amplificateur sera de type à tension constante de 100 volts, et contiendra deux canaux d'amplification contrôlables indépendamment avec une puissance de sortie de 2 x 240 watts. La construction devra être sans transformateur, avec une technologie d'amplification de Classe D et une alimentation à découpage.

Chaque canal aura un circuit intégré de protection contre les court-circuits ou les déséquilibre de charge et la surchauffe. La température de fonctionnement de chaque canal sera continuellement surveillée et un ventilateur à vitesse contrôlée la maintiendra dans la plage de fonctionnement tout en minimisant le bruit acoustique. De plus, la charge sera protégée contre le courant continu et un limiteur d'écrêtage réduira automatiquement le gain d'entrée dès le début de la distorsion.

La face avant contiendra un interrupteur d'alimentation secteur accompagné d'une DEL témoin d'alimentation bleue et de DEL témoins de fonctionnement. Il devra y avoir deux DEL vertes de signal indiquant la présence d'un signal entrant d'un niveau supérieur à -20 dB, une DEL d'écrêtage indiquant le fonctionnement au niveau maximal et une DEL de protection indiquant toute détection de défaillance pour chaque canal.

Tous les branchements devront se faire à l'arrière de l'unité. Les connexions d'entrée du signal devront être symétriques et se faire par des connecteurs XLR femelles, des connecteurs XLR mâles permettant le renvoi du signal à d'autres canaux ou amplificateurs. Un potentiomètre de commande de gain devra être fourni pour régler la sensibilité d'entrée dans une plage de -0,5 dB à 10,5 dB, et un commutateur permettra l'activation/désactivation d'un filtre passe-haut avec une fréquence de coupure de 400 Hz.

Les connexions de sortie devront se faire sur connecteurs à barrette 4 broches, permettant la connexion de plusieurs lignes d'enceintes sur un même canal d'amplificateur.

L'amplificateur devra fonctionner sur un réseau électrique CA 230 ~ 240 V/50 Hz et devra être équipé d'un cordon d'alimentation détachable à fiche secteur shuko (CEE 7/7) standard. Le connecteur sur le châssis de l'amplificateur devra être de type IEC C14 à fusible.

Le châssis de l'amplificateur devra être un boîtier en acier occupant deux unités de rack 19". La profondeur entre la surface de montage et les supports arrières devra être de 420 mm et le poids ne devra pas dépasser 7,2 kg.

## ► Schéma synoptique

