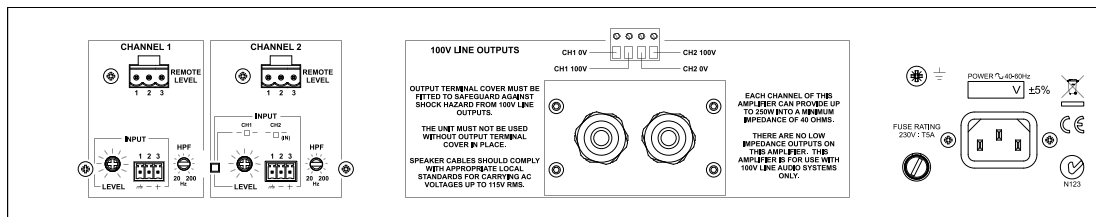


CXV-225 Vue avant



CXV-225 Vue arrière

## Description générale

Le Cloud CXV-225 est amplificateur 2 canaux puissant conçu spécialement pour les systèmes d'enceintes en ligne 100V. Le CXV-225 appartient à une nouvelle gamme d'amplificateur Cloud dont la conception dispense de transformateur de sortie classique. C'est la solution parfaite pour des applications de grand commerce ou d'industrie.

La disponibilité de nouveaux appareils semi-conducteurs haute-tension, combiné avec d'autres circuits avancés ont rendus la mise en œuvre d'étage de sortie sans transformateur une solution pratique, résultant à une baisse considérable en coût et en poids sur les amplificateurs 100V conventionnel. L'absence de transformateur se traduit aussi par des performances audio améliorées, en produisant une réponse en fréquence étendue et avec moins de distorsion lorsqu'on les compare avec des modèles plus anciens. Ce qui rend le CXV-225 adapté pour être utilisé avec des systèmes en ligne 100V qui nécessitent une reproduction de la musique avec une bonne qualité.

Le CXV-225 est un amplificateur deux canaux dans un châssis 2U. Chaque canal peut délivrer 250W sous 40 ohms. L'amplificateur est refroidi par air forcé par un ventilateur interne thermostaté.

Les étages de sorties sont protégés contre le DC, les fortes températures et les courts-circuits. Un délai de mise en route isole les bornes de sortie jusqu'à ce que la tension interne soit stable.

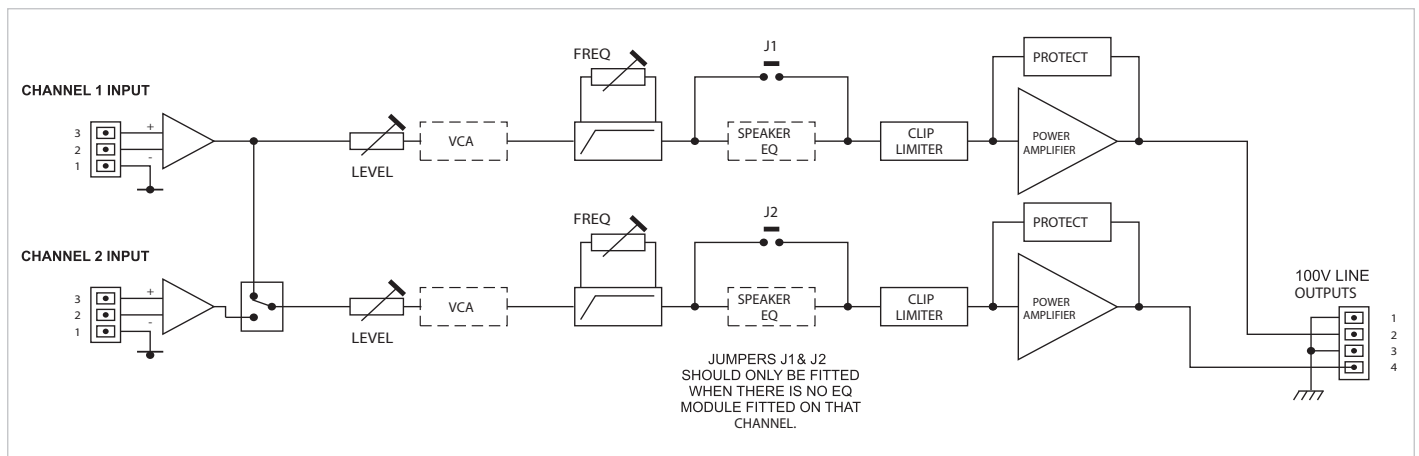
Chaque canal est fourni avec une entrée ligne électriquement-symétrique, des contrôles de gain à l'arrière et des commutateurs d'acheminement d'entrées permettant aux deux canaux d'être alimentés avec le même signal sans câblage externe en parallèle. Un filtre passe haut à fréquence variable est aussi inclus pour minimiser les éventuels saturation de l'enceinte. Le panneau avant est équipé de LED de présence de niveau, de niveau de saturation et de protection.

Une carte VCA par canal est disponible en option pour le CXV-225, ce qui le rend compatible avec les commandes déportées standard Cloud RL-I. Un connecteur pour les cartes EQ Bose et Active Audio est également disponible.

- Etage de sortie sans transformateur pour alimenter directement les systèmes en ligne 100V
- Puissance de sortie de 250W/canal
- Limiteur de clip sur l'étage de sortie
- Sortie de protection DC
- Protection thermostatée
- Délai de mise en route pour la protection des enceintes
- LED par canal de Protection, de Peak et de signal

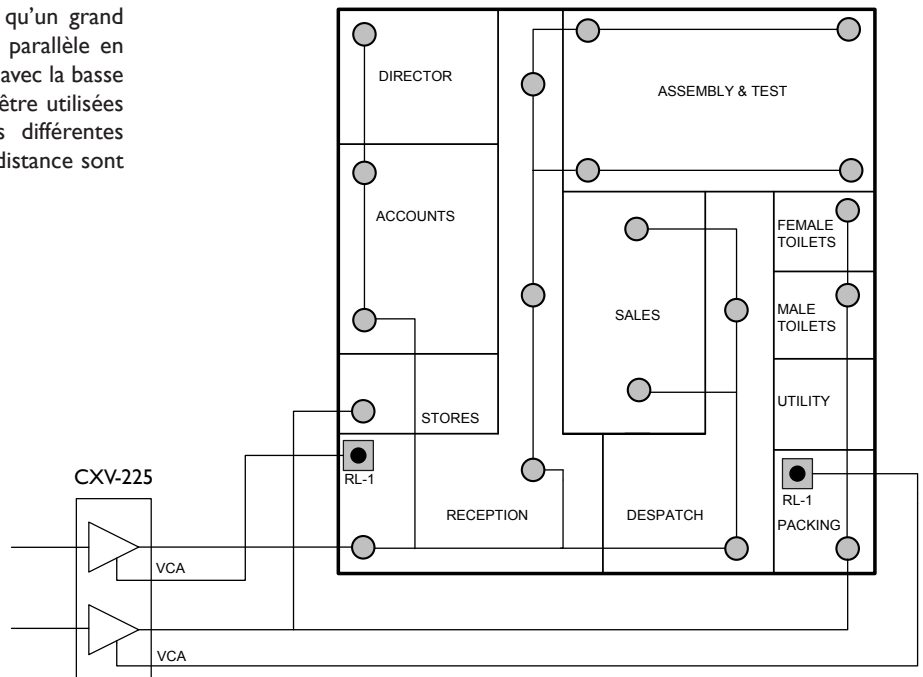
- Entrées lignes symétriques (0dBu)
- Contrôles de niveau par canal
- Filtre passe-haut par canal, ajustable de 20Hz – 200Hz
- Carte EQ Bose et Active Audio disponibles en option par canal
- Carte de VCA en option par canal permettant un contrôle du volume à distance
- Refroidissement à air forcé à vitesse variable
- Montage en rack 2U

## Schéma



## Exemple de système – Alimentation d’enceintes plafonnier dans deux Zones

L’avantage de travailler avec une ligne 100V est qu’un grand nombre d’enceintes peuvent être connectées en parallèle en utilisant un câble plus long que ce qui est possible avec la basse impédance. Les deux voies du CXV-225 peuvent être utilisées pour alimenter des enceintes plafonniers dans différentes zones du bâtiment. Des commandes de niveau à distance sont disponibles pour chacune des deux voies.



## Caractéristiques techniques

### Performance

Puissance de sortie/canal	100 Vrms; 250 W sous une charge minimum de 40 ohms
Réponse en fréquence	20 kHz -0,6 dB; la réponse LF dépend du réglage du filtre
Filtre passe-haut	-3 dB @ variable entre 20Hz et 200Hz
Distorsion	<0.04% @ 1kHz & 1dB en dessous de la limite, charge 40 ohms
Diaphonie	-80 dB @ 10 kHz

### Entrées

Type et connecteurs	Électroniquement symétrique ; 3 broches, connecteur bornier à vis 3,5mm
Sensibilité	0,775Vrms
Impédance d'entrée	10 kohms symétrique, 5 kohms asymétrique
Bruit (rms)	-96dB, 22Hz – 22kHz, relatif à 100Vrms

### Général

Connecteurs de sortie	Connecteur bornier à vis 5mm à 2 broches
Alimentation	230V +/- 5%
Classe du fusible	230V, 5 A
Type de fusible	T5A, 20mm x 5mm 250 V
Protection	Limiteur de Clip, limiteur VI, décalage DC, thermostaté & délai de mise en route
Indicateurs de statut	LED qui indique pour chaque canal le signal, Peak et la protection
Refroidissement	Air forcé, ventilateur interne DC à vitesse variable
Dimensions (W x H x D)	482.6 mm x 88 mm (2U) x 300 mm (+ connectors)
Poids	8.8 kg net

## Spécifications pour architectes et prescripteurs

L'amplificateur de puissance dispose de deux canaux identiques. Chaque canal est capable d'alimenter 250W sous 40 ohms. L'étage de sortie pourra avoir directement un système d'enceintes 100V, et il a été conçu sans transformateur.

Le panneau avant de l'amplificateur est composé d'un bouton marche/arrêt, une LED de mise sous tension et d'autres signalant la présence de signal, le niveau Peak et le statut de protection pour chaque canal. La LED indiquant la présence de signal s'allumera à 29dB en dessous de la pleine puissance avec une sensibilité d'entrée de 0dB. La LED de Peak s'allumera au début du limiteur à 100Vrms en sortie. La LED de protection indique l'activation du circuit de protection de sortie.

L'amplificateur dispose d'une entrée par canal, avec un commutateur sur un des canaux qui relie les entrées des deux canaux en parallèle, permettant un fonctionnement en stéréo ou en double mono. L'ajustement du niveau du signal est disponible pour chaque canal par un contrôle à l'arrière permettant une plage de fonctionnement à partir de 85dB d'atténuation (coupure) à un gain unitaire (max.). Les entrées sont électroniquement symétriques et elles sont capables de fonctionner avec les deux sources soit symétrique ou asymétrique. L'impédance d'entrée ne doit pas être inférieure à 10kΩ (symétrique). Le connecteur d'entrée est de type Euroblock. Chaque entrée est équipée d'un filtre passe-haut de 2ème ordre avec un contrôle à l'arrière permettant l'ajustement de la fréquence dans la plage 20Hz à 200Hz.

Il est possible de mettre une carte VCA optionnelle pour un ou deux canaux afin de permettre un contrôle à distance du niveau d'entrée. Le connecteur du contrôle à distance est de type Euroblock.

Il est possible de mettre une carte EQ Bose ou Active Audio optionnel pour un ou deux canaux.

Chaque canal de sortie utilise un fonctionnement de Classe AB avec une protection complète DC. L'amplificateur peut délivrer une sortie 100Vrms à partir d'une entrée de signal de 0dB avec un contrôle du niveau d'entrée réglé au maximum. Un relais en sortie servant de protection lors de l'allumage (4 sec.) et une protection thermique sont fournis. L'amplificateur est aussi protégé contre les courts-circuits à la sortie, et contre une sortie excessive de tension et de courant. Le gain de l'amplificateur est fixé à 43dB. Les sorties de l'amplificateur sont sur des connecteurs Euroblock avec un dispositif de sécurité pour l'utilisateur sous la forme d'une plaque amovible. L'entrée du câble et son maintien dans la plaque sont fournis par les presses étoupes appropriés pour des diamètres de câble entre 4 et 8 mm.

Le refroidissement se fait par un ventilateur interne à vitesse variable, permettant le fonctionnement dans des températures ambiantes allant jusqu'à 40°C. L'amplificateur est construit dans un châssis en acier adapté pour le montage dans un rack 19", et occupe deux espaces du rack.

L'amplificateur est le Cloud CXV-225.

**Cloud Electronics Limited**

140 Staniforth Road, Sheffield, S9 3HF, England.  
Telephone: +44 (0)114 244 7051 Fax: +44 (0)114 242 5462  
Web: [www.cloud.co.uk](http://www.cloud.co.uk) E-mail: [info@cloud.co.uk](mailto:info@cloud.co.uk)

**Cloud Electronics USA**

2065 Sidewinder Drive, Suite 200, Park City,  
Utah 84060, United States of America.  
Toll Free: 0855 810 0161  
Web: [www.cloudusa.pro](http://www.cloudusa.pro) E-mail: [sales@cloudusa.pro](mailto:sales@cloudusa.pro)