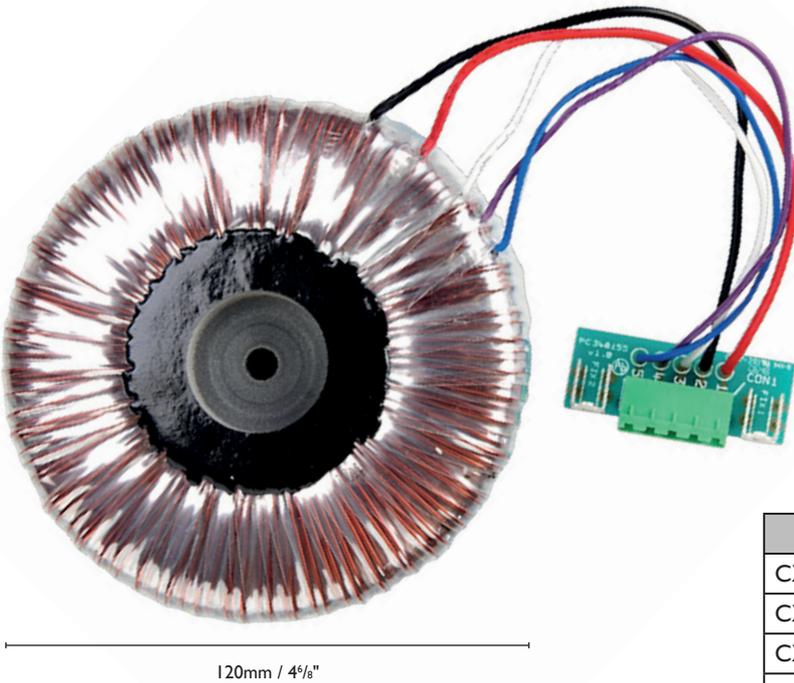


# Transformateurs 100/70V

CXL-40T, CXL-100T, CXL-200T & CXL-400T

Boîtiers Pour Montage en Rack: CXL-800 & CXL-1600



Cloud CXL-400T top view

Modèle	Dimensions / Poids
CXL-40T	65mm (dia) x 30mm (H) / 0.45kg
CXL-100T	80mm (dia) x 36mm (H) / 0.9kg
CXL-200T	100mm (dia) x 65mm (H) / 2.2kg
CXL-400T	120mm (dia) x 66mm (H) / 3.4kg

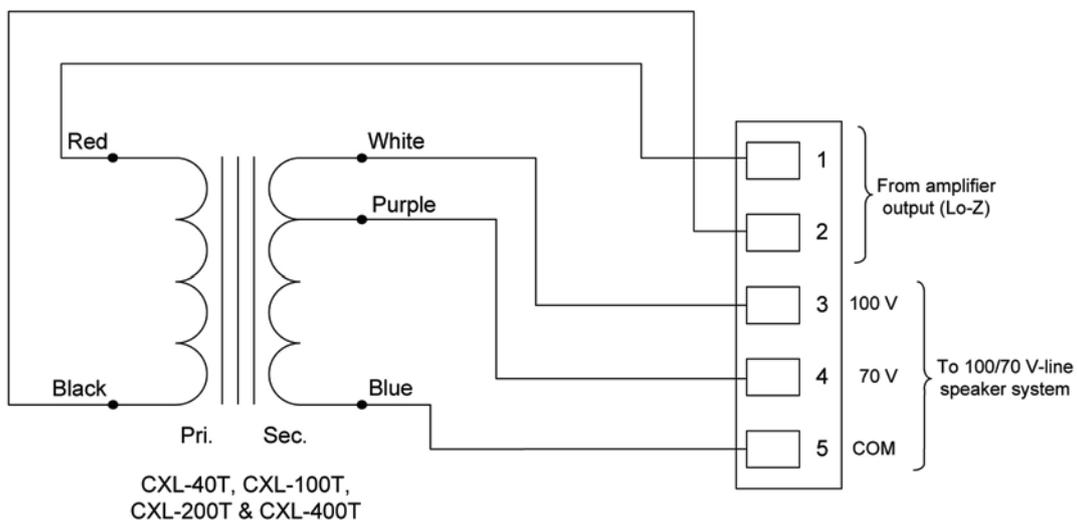
## Description Générale

Les CXL-40T, CXL-100T, CXL-200T et CXL-400T sont des ensembles de transformateurs 100/70V destinés à être utilisés avec certains amplificateurs de puissance et amplificateurs mélangeurs Cloud. Ils permettent aux amplificateurs d'alimenter des systèmes d'enceintes en lignes 70V ou 100V.

Les transformateurs sont destinés à être montés à l'extérieur de l'amplificateur. Le montage se fait par un simple boulon M6 (fourni) à travers le noyau du transformateur. Il est recommandé que les boîtiers pour montage en rack CXL-800 ou CXL-1600 soient utilisés avec les transformateurs. L'ensemble complet offrira une bonne protection de sécurité (voir NOTE).

Les entrées et sorties des transformateurs sont sur borniers à vis femelle à 2 broches et 3 broches (respectivement) montées sur une carte. Cette carte est conçue pour se fixer simplement avec deux vis dans le boîtier de montage en rack.

NOTE : il est reconnu que les systèmes de haut-parleurs en lignes 100V ou 70V ont la possibilité de provoquer un choc électrique. Une utilisation correcte du CXL-800 et du CXL-1600 aide à prévenir contre les chocs en limitant l'accès aux terminaux de lignes 70/100V. Toutefois, le câblage des transformateurs et des haut-parleurs associés devront se conformer aux normes électriques en vigueur pour des tensions AC jusqu'à 100Vrms (141Vpeak).



## Les produits Cloud compatibles

Transformateur	Modèle	
CXL-40T	CX-A850	Amplificateurs 8 canaux
	CX-A450	Amplificateurs 4 canaux
	46/50	Ampli-mélangeur 4 zones
	36/50	Ampli-mélangeur 2 zones (+ utilitaire)
CXL-100T*	CX-A6	Amplificateurs 6 canaux
	VTX4120	Amplificateurs 4 canaux
CXL-200T	VTX4240	Amplificateurs 4 canaux
CXL-400T	VTX4400	Amplificateurs 4 canaux

\* Le CXL-100 T est aussi compatible avec l'amplificateur 4 canaux CX-A4 (modèle arrêté)

## Fonctionnement en basse fréquence

Tous les produits Cloud listés ci-dessus sont équipés avec un filtre passe-haut commutable dans chaque canal audio, pour enlever les basses fréquences contenues dans les autres matériaux. Cloud recommande que ces filtres soient toujours activés dans les canaux d'amplification utilisés pour alimenter les systèmes de lignes 100V ou 70V, ceci pour éviter une saturation du transformateur

à des niveaux audio élevés. Cela s'applique particulièrement si les canaux sont utilisés pour la musique.

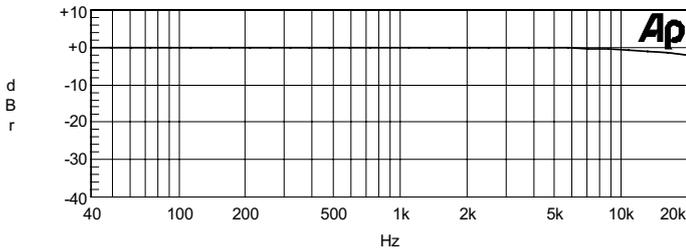
Les filtres sont activés par des cavaliers internes. Les instructions complètes peuvent être trouvées dans les manuels de chaque produit.

## Spécifications techniques

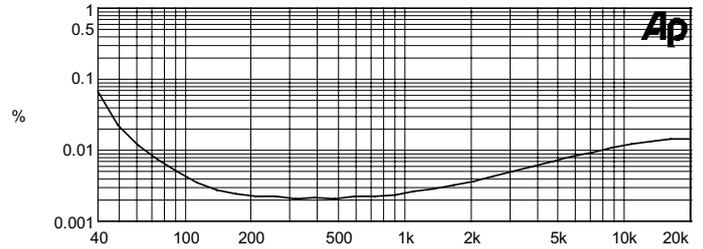
	CXL-40T	CXL-100T	CXL-200T	CXL-400T
Puissance de sortie maximale	40 W	100 W	200 W	400 W
Fixation	Boulon M6 (fourni)			
Type de connecteur	Borniers à vis, pas de 5 mm; 1 x 2 broches; 1 x 3 broches			
Longueur du cordon	165 mm			
Dimensions (d x H) mm	65 x 30	80 x 36	100 x 65	120 x 66
Poids	0,45 kg	0,9 kg	2,2 kg	3,4 kg

## Graphiques

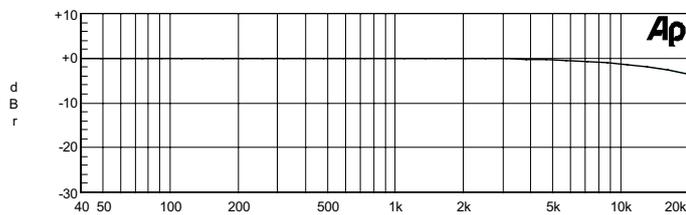
Réponse en fréquence CXL-40T, charge de 250 Ohms, 40W



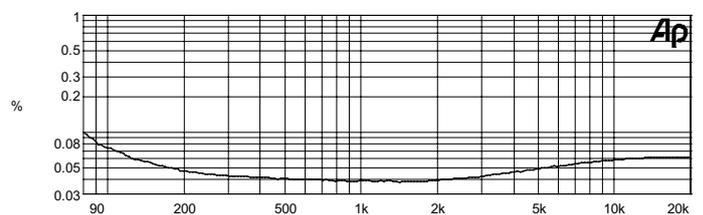
THD+N CXL-40T, charge de 250 Ohms, 40W, BW 80kHz



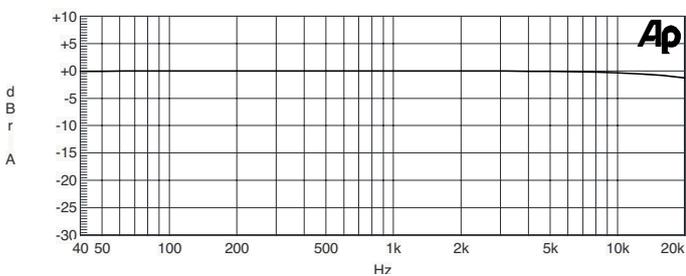
CXL100T, CX-A6 CHI, réponse en fréquence, 100 Ohms, 100W



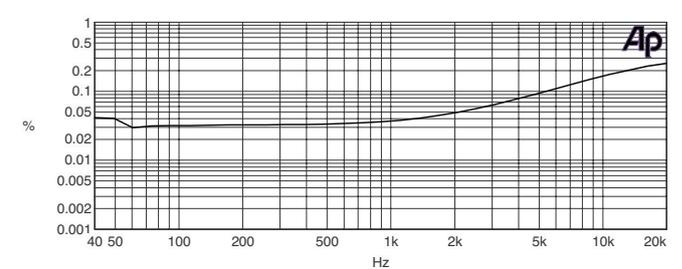
CXL100T, CX-A6 CHI, THD+N, 100 Ohms, 100W, BW 80kHz



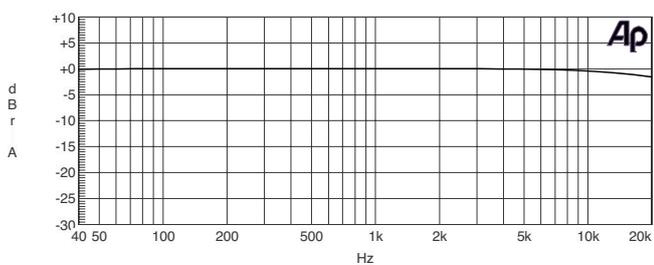
CXL200T & VTX4240 CHI réponse en fréquence, 50 Ohms, 200W



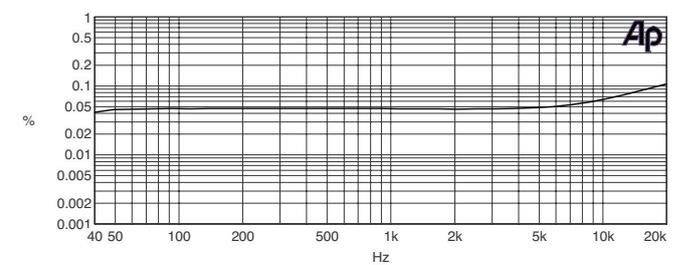
CXL200T & VTX4240 CHI THD+N, 50 Ohms, 200W, BW 80kHz



CXL400T & VTX4400 CHI réponse en fréquence, 25 Ohms, 400W



CXL400T & VTX4400 CHI THD+N, 25 Ohms, 400W, BW 80kHz

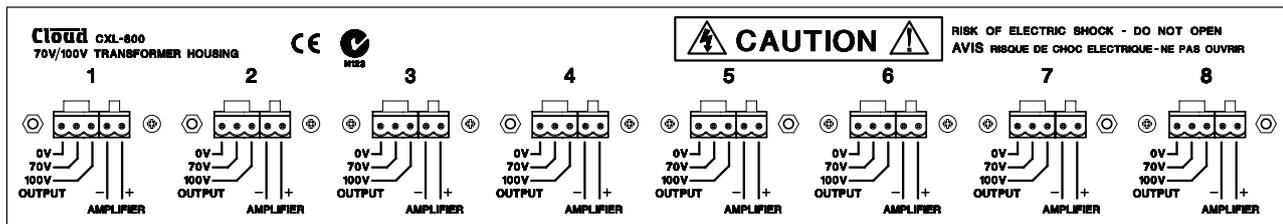


## Description général CXL-800 et CXL-I 600

482.6mm / 19"



Cloud CXL-800



Vue arrière du Cloud CXL800 (la vue arrière du CXLI600 est la même)

Les boîtiers Cloud CXL-800 et CXL-I600, 2U 19", sont conçus pour intégrer les transformateurs de la série Cloud CXL. Ils correspondent aux produits Cloud et fournissent la meilleure façon d'intégrer les transformateurs utilisés en jonction avec les systèmes multicanaux 70 V/100 V.

Le CXL-800 est une construction ouverte et il a été conçu pour accueillir jusqu'à huit transformateurs CXL-40T ou CXL-100T (possibilité de mélanger les deux modèles).

Le CXL-I600 est de construction plus robuste, sous la forme d'un boîtier complètement scellé avec des grilles d'aération sur le haut et sur les côtés. Son design fournit un meilleur degré de protection comme les transformateurs sont complètement enfermés, et il est aussi plus adapté pour les poids des plus gros transformateurs. Le CXL-I600 peut accueillir jusqu'à quatre transformateurs CXL-200T ou CXL-400T (possibilité de mélanger les deux types), ou jusqu'à huit CXL-40T ou CXL-100T (ou un mélange des deux types). Il est aussi possible de fournir d'autres combinaisons ; le tableau ci-dessous résume la quantité maximale de chaque type de transformateur pouvant être installés quand les deux tailles sont mélangées (CXL-200T/400T et CXL-40T.100T) :

Capacité du CXL-I600 en transformateur	
CXL-200T ou CXL-400T	CXL-100T ou CXL-40T
4	0
3	1
2	4
1	5
0	8

L'arrière des boîtiers est pré-perforé pour accueillir la carte de connecteur attaché aux transformateurs, et il est sérigraphié avec les détails de connexion. Le bas du boîtier est pré-percé pour les vis M6 des transformateurs.

Une utilisation correcte des CXL-800 ou CXLI600 va aider l'installateur à respecter les règles de sécurité pour le câblage des systèmes 70/100 V.

## Spécifications pour architectes et ingénieurs

Une gamme de transformateurs est disponible pour permettre individuellement aux canaux d'amplificateurs et d'ampli-mélangeurs Cloud compatibles d'alimenter les systèmes d'enceintes en lignes 70V ou 100 V. Les transformateurs ont un design toroïdal et les versions disponibles s'adaptent pour les amplificateurs de puissance 40W, 100W, 200W ou 400W. Les transformateurs ont un primaire isolé électriquement et les enroulements secondaires sont prolongés sur une carte libre avec une terminaison sur un bornier à vis.

Les boîtiers en acier sont disponibles pour monter plusieurs transformateurs, de chaque type de transformateurs. Les boîtiers fournissent une méthode d'intégration permanente pour les transformateurs avec leurs connecteurs multibroches. Les boîtiers ont été conçus de façon à ce qu'aucun accès accidentel aux bornes de sorties des transformateurs ne soit possible.