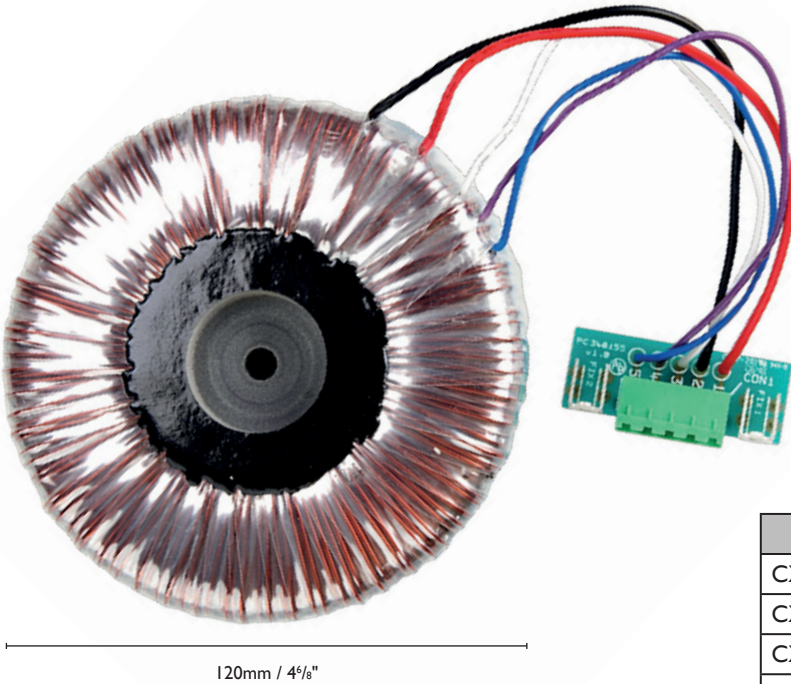


Transformadores 100/70V

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

Accesorios Para Montaje en Rack: CXL-800 & CXL-1600



Cloud CXL-400T top view

| Model | Dimensions / Weight |
|----------|--------------------------------|
| 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 |

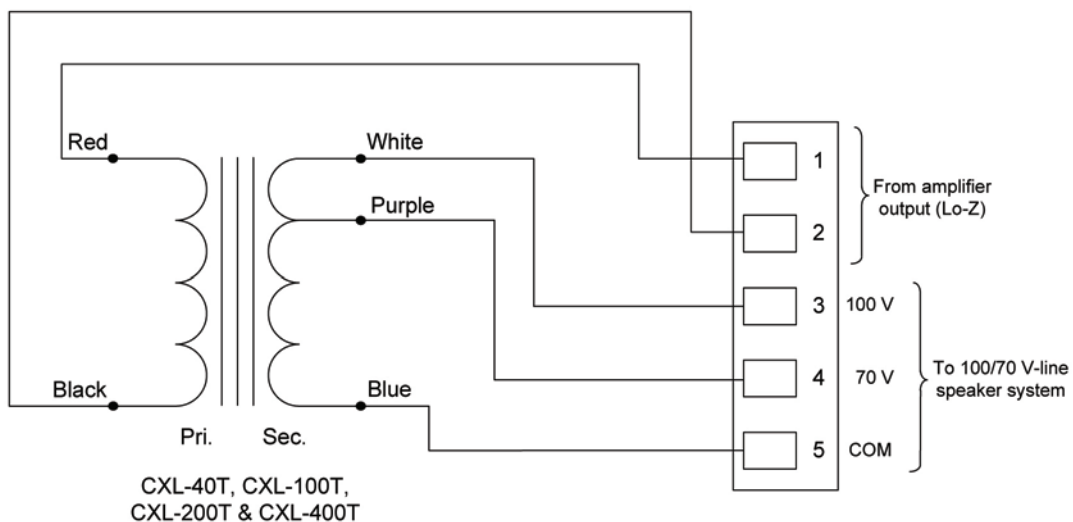
Descripción General

Los CXL-40T, CXL-100T, CXL-200T y CXL-400T son transformadores toroidales de 100/70 V indicados para su uso con determinados amplificadores y mezcladores/amplificadores de Cloud. Permiten que estos amplificadores puedan alimentar sistemas de altavoces en línea de 100V o 70V.

Los transformadores deben montarse externamente del amplificador. Se montan mediante un tornillo de métrica M6 (suministrada) a través del núcleo del transformador. Se recomienda usar los transformadores junto con los accesorios para montaje en rack CXL-800 o CXL-1600, ya que este conjunto proporciona una correcta protección de seguridad (vea la NOTA). Las entradas

(y salidas de los transformadores se realizan mediante una clema de 2-pin y 3-pin (respectivamente) montada en la placa PCB. Esta placa PCB está diseñada para su fijación sencilla al accesorio de montaje en rack mediante dos tornillos.

NOTA: Debe saberse que los sistemas de altavoces en línea de 100 V- o 70 V potencialmente pueden generar descarga eléctrica. Usados correctamente, el CXL-800 y CXL-1600 ayudan a prevenir estas descargas ya que limitan el acceso a los terminales de 70/100V. De todas formas, el cableado de los transformadores y los altavoces asociados deben cumplir con la normativa local en material eléctrica para tensiones AC hasta 100Vrms (141 Vpico).



Productos actuales Cloud compatibles:

| Transformer | Model | |
|-------------|---------|--|
| CXL-40T | CX-A850 | Amplificador 8 canales |
| | CX-A450 | Amplificador 4 canales |
| | 46/50 | Mezclador-amplificador 4 zonas |
| | 36/50 | Mezclador-amplificador 2 zonas (+ utility) |
| CXL-100T* | CX-A6 | Amplificador 6 canales |
| | VTX4120 | Amplificador 4 canales |
| CXL-200T | VTX4240 | Amplificador 4 canales |
| CXL-400T | VTX4400 | Amplificador 4 canales |

* El CXL-100T es también compatible con el amplificador de 4 canales CX-A4 (modelo descatalogado).

Funcionamiento en Baja Frecuencia

Todos los productos Cloud descritos arriba están equipados con filtros paso alto en cada canal de audio, para eliminar el contenido de baja frecuencia del material de programa. Cloud recomienda que estos filtros estén siempre activados en los canales de amplificación usados para alimentar líneas de 100V o 70V, para evitar la saturación

del núcleo del transformador a niveles altos de audio. Esto es aplicable particularmente si los canales se usan para música.

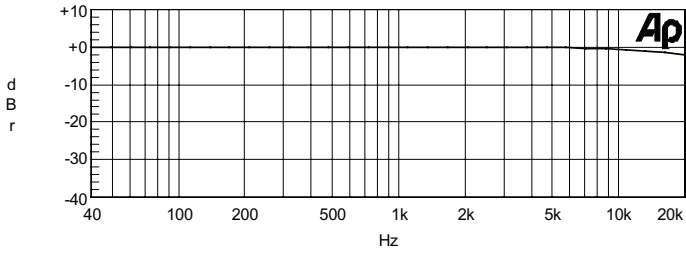
Los filtros se habilitan mediante jumpers internos. Las instrucciones completas se pueden encontrar en los manuales de producto.

Especificaciones Técnicas

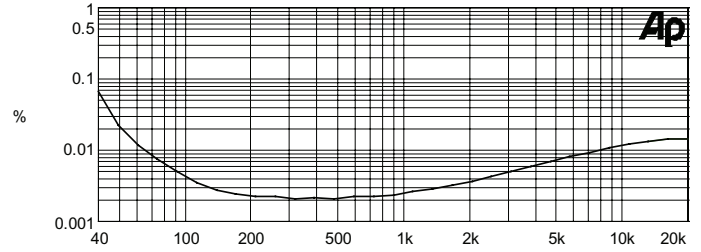
| | CXL-40T | CXL-100T | CXL-200T | CXL-400T |
|------------------------------|--|-------------------|--------------------|--------------------|
| Máxima potencia de salida | 40 W | 100 W | 200 W | 400 W |
| Fijación | Tornillo M6 (incluido) | | | |
| Tipo de Conector | Clema con tornillos 5 mm; 1 x 2-pin, 1 x 3-pin | | | |
| Longitud | 165 mm | | | |
| Dimensiones (diam. x altura) | 65 (dia) x 30 (h) | 80 (dia) x 36 (h) | 100 (dia) x 65 (h) | 120 (dia) x 66 (h) |
| Peso | 0.45 kg | 0.9 kg | 2.2 kg | 3.4 kg |

Graphs

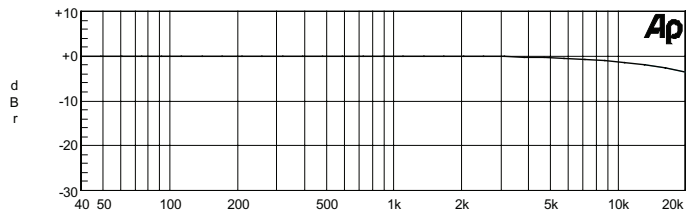
CXL-40T Frequency Response, 250 Ohms load, 40W



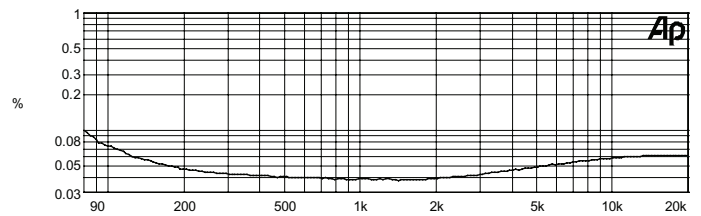
CXL-40T THD+N, 250 Ohms load, 40W, BW 80KHz



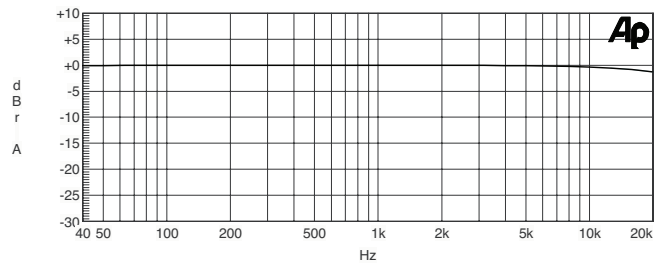
CXL100T, CX-A6 CH1, Frequency Response, 100 Ohms, 100W



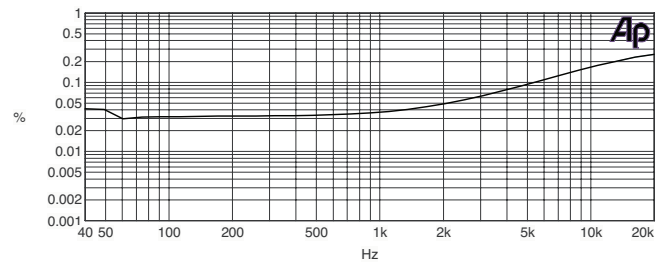
CXL100T, CX-A6 CH1, THD+N, 100 Ohms, 100W, BW 80KHz



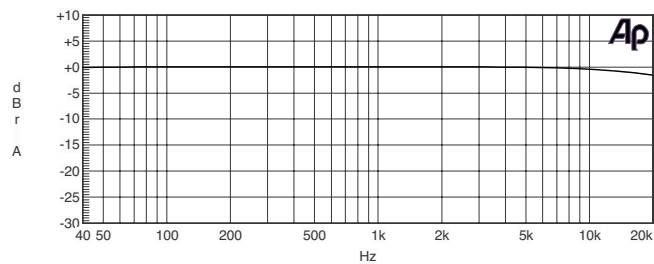
CXL200T & VTX4240 CH1 Frequency Response, 50 Ohms, 200W



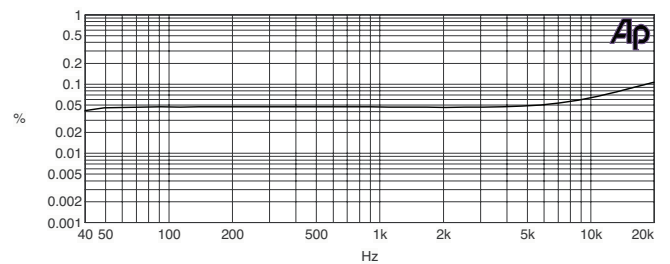
CXL200T & VTX4240 CH1 THD+N, 50 Ohms, 200W, BW 80kHz



CXL400T & VTX4400 CH1 Frequency Response, 25 Ohms, 400W

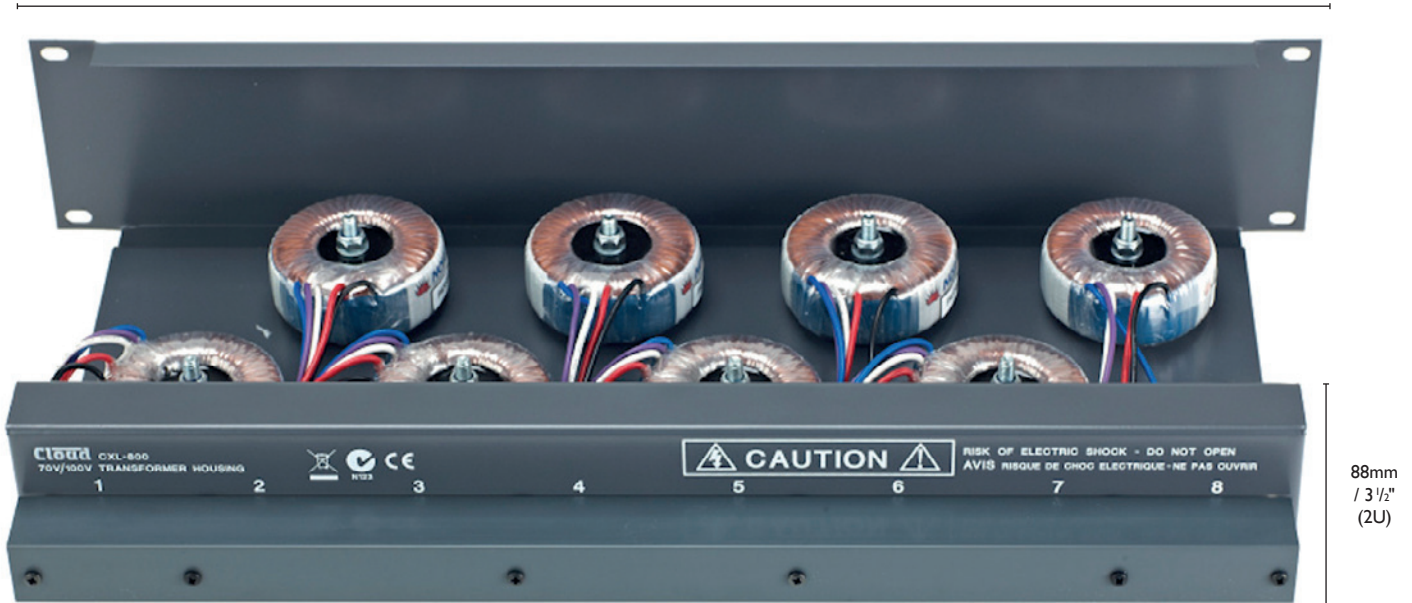


CXL400T & VTX4400 CH1 THD+N, 25 Ohms, 400W, BW 80kHz

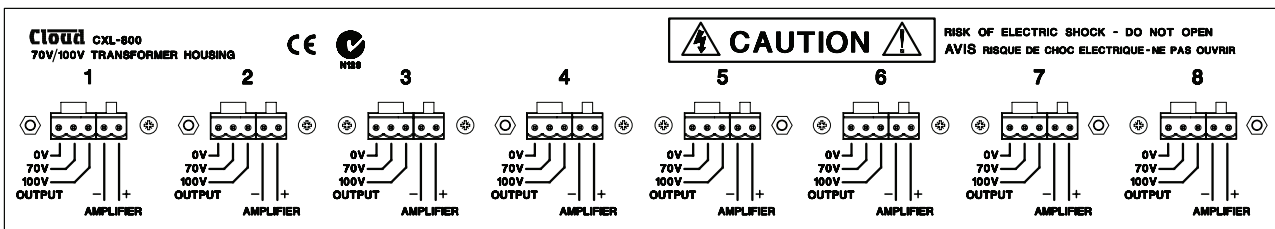


CXL-800 y CXL-I600 – Descripción General

482.6mm / 19"



Cloud CXL-800



Cloud CXL-800 rear view (CXL-I600 rear view is identical)

Los Cloud CXL-800 y CXL-I600 son cajas de acero para montaje en 2U de rack 19", diseñados para instalar en su interior transformadores Cloud de la serie CXL. Se adaptan estéticamente al resto de productos Cloud y proporcionan el método más conveniente para montar transformadores con sistemas multicanales de línea de 100V/70V.

El CXL-800 tiene una construcción abierta y está diseñado para instalar hasta ocho transformadores CXL-40T o CXL-100T (incluyendo la posibilidad de mezclar ambos modelos).

El CXL-I600 tiene una construcción en caja cerrada con rejillas de ventilación superior y lateral. Este diseño proporciona un mayor grado de protección de seguridad, ya que los transformadores quedan totalmente aislados, y también está diseñado para soportar el peso extra de mayores transformadores. El CXL-I600 puede contener hasta cuatro transformadores CXL-200T o CXL-400T (incluyendo la posibilidad de mezclar ambos modelos), o hasta ocho CXL-40T o CXL-100T (o una mezcla de ambos). Es también posible instalar otras combinaciones; la table que aparece más abajo detalla la cantidad máxima de cada tipo de transformador que puede ser instalada cuando se mezclan transformadores de los dos tamaños (CXL-200T/400T y CXL-40T/100T):

| Capacidad Transformadores CXL-I600 | |
|------------------------------------|--------------------|
| CXL-200T o CXL-400T | CXL-100T o CXL-40T |
| 4 | 0 |
| 3 | 1 |
| 2 | 4 |
| 1 | 5 |
| 0 | 8 |

Los panels traseros de las cajas están preparados para aceptar los conectores PCBs que llevan los transformadores, y llevan adjuntos los detalles de conexión. La base de la caja está convenientemente preparada para los tornillos M6 de los transformadores.

El uso correcto de los CXL-800 o CXL-I600 ayudarán al instalador a cumplir con las normativas de seguridad relevantes al cableado de sistemas de línea de 100V/70V.

Especificaciones para Arquitectos e Ingenieros

Se dispondrá de una gama de transformadores que permitan que los amplificadores y amplificadores-mezcladores Cloud compatibles alimenten sistemas de altavoces a línea de 100 V o 70 V. Los transformadores deben tener diseño toroidal y debe disponerse de versiones aptas para amplificadores con potencias por canal de 40W, 100W, 200W o 400W. Los transformadores deben tener bobinados del primario y secundario aislados eléctricamente, y los bobinados deben estar terminados en conectores multipin.

Debe disponerse también de cajas de acero para montar múltiples transformadores de todos los tipos de la gama. Las cajas deben poderse instalar en racks estándar de 19". Las cajas se proporcionarán con un método de montaje permanente de los conectores multipin de los transformadores. Las cajas deben tener un diseño que no permita el acceso accidental a ñps terminales de salida del transformador.