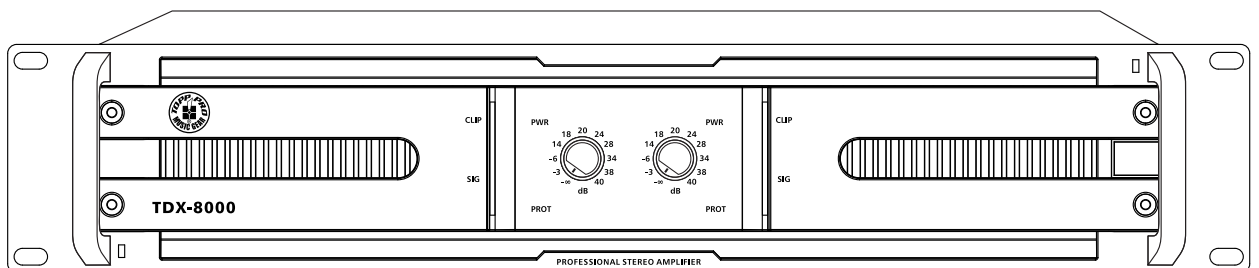




TDX-8000

User's Manual

POWER AMPLIFIER TDX-8000



Important Safety Instructions



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OF THIS EQUIPMENT. THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.



This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages in the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.



Protective Ground Terminal



AC mains (Alternating Current)



Hazardous Live Terminal

ON: Denotes the product is turned on.

OFF: Denotes the product is turned off.

CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

1. Read this Manual carefully before operation.
2. Keep this Manual in a safe place.
3. Be aware of all warnings reported with this symbol.
4. Keep this Equipment away from water and moisture.
5. Clean it only with dry cloth. Do not use solvent or other chemicals.
6. Do not damp or cover any cooling opening. Install the equipment only in accordance with the Manufacturer's instructions.
7. Power Cords are designed for your safety. Do not remove Ground connections! If the plug does not fit your AC outlet, seek advice from a qualified electrician. Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock. Do not place heavy objects on the power. This could cause electric shock or fire.
8. Unplug this equipment when unused for long periods of time or during a storm.
9. Refer all service to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.
10. To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder.

WARNING

To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.



Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

11. Move this Equipment only with a cart, stand, tripod, or bracket, specified by the manufacturer, or sold with the Equipment. When a cart is used, use caution when moving the cart/ equipment combination to avoid possible injury from tip-over.



12. Permanent hearing loss may be caused by exposure to extremely high noise levels. The US. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible exposure to noise level. These are shown in the following chart:

Hours x day	SPL	Example
8	90	Small gig
6	92	Train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 or less	115	Rock Concert

According to OSHA, an exposure to high SPL in excess of these limits may result in the loss of heat. To avoid the potential damage of heat, it is recommended that Personnel exposed to equipment capable of generating high SPL use hearing protection while such equipment is under operation.

The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

The mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Table of Contents

1. INTRODUCTION	4
2. FEATURES	4
3. USEFULL DATA	4
4. CONTROL ELEMENTS	5
5. APPLICATIONS	7
6. WIRING CONNECTIONS	9
7. BLOCK DIAGRAM	10
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
9. GUARANTEE	12
10. NOTES	13

Don't forget to visit our website at www.topppro.com
for more information about this and other **Topp Pro** products.

1

Introduction

Thank you for choosing **TOPP PRO**. The product switching power professional Amplifier is designed for professional use on stage.

The high-quality components and the carefully designed circuits ensure excellent audio performance and an extremely linear frequency response. In fact, the switching technology offers, together with an increased efficiency and a better control of heat dissipation than conventional power supply systems, a drastic reduction of dimensions and weight, for easier transportation and installation. This Amplifier guarantees total reliability and a trouble-free use even in the most demanding conditions. We believe the product will provide a perfect performance, what you get is unprecedented performance at an incredibly attractive price.

Our Professional Audio Products are designed and tested by a highly qualified engineering team with more than 20 years of experience. Great care is placed in delivering products with excellent performance, specifications and dependable reliability. Also great emphasis is placed in creating and bringing to market products that can fill multiple applications and also offer customers exceptional value.

2

Features

- High current switching power allowing high power output with low noise and low distortion.
- Substantial protection circuitry like thermal, short circuit, output DC offset, power on / off muting and Therefore protection.
- Built-in limiter.
- Balanced XLR-TRS combo input jack.
- Speakon output connectors.
- Front mounted gain controls for easy access.
- Signal, Clip protect, Parallel mode, and Power LED indicators to monitor performance.

3

Usefull Data

Please write your serial number here for future reference.

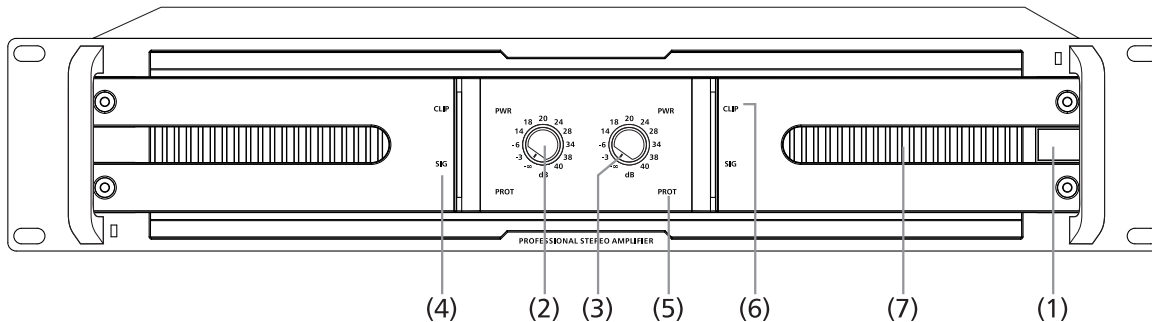
Serial Number:

Date of Purchase

Purchased at:

Control Elements

Front Panel



1. Power Switch

It switches ON/OFF the unit main power(soft start)

2. Level Control

These volume controls allow you to adjust the volume level.

3. Power LED

The Power LED lights up when the amplifier is powered ON.

4. Signal LED

These green LEDs light up when the respective channel's output signal pass through.

5. Protection LED

In normal operation, the Led will not illume; If the Led is red, it means the unit is in heat protection, no sound is output. The speaker system is actually disconnected from the amplifier outputs when this LED is red, the temperature must be lowered by better ventilation and decrease the signal level etc. if the problem is corrected, the protection systems deactivate automatically, and normal amplifier operation is resumed.

6. Clip LED

This red LED lights up when the input signal is too strong. it is time to reduce input level until clip LED turning off.

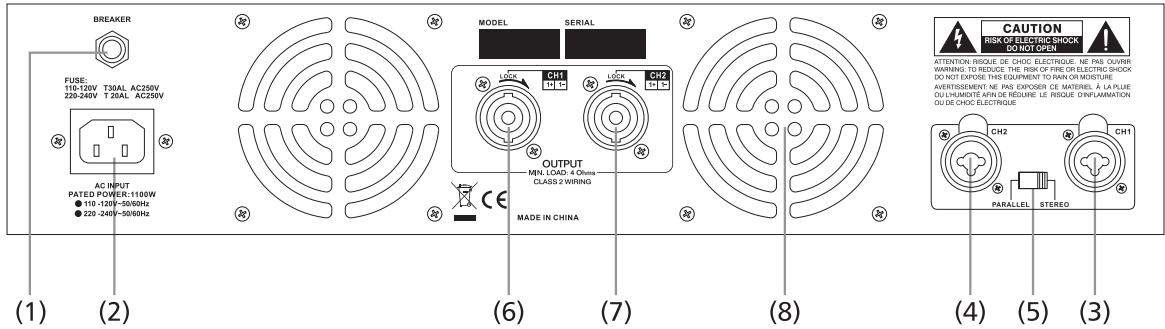
7. Air Intake Vents

TDX-8000 employ a variable speed internal cooling fan to intake the air through front grill to keep it running cool even under extreme operating conditions. Please keep these vents clear and free from obstruction at all times to insure proper cooling.

4

Control Elements

Rear Panel



1. Breaker

This switch works as fuse for protecting the unit from damage. When the unit is overloaded or the temperature inside the unit is too high, this pushing-button will spring up and break the power supply.

The power supply will be restored with pushing this switch down again.

2. AC Input

Use it to connect your TDX-8000 to the supplied AC cord.

3. Channel A XLR/TRS Input

This XLR jack will accept any balanced or unbalanced low impedance line level source by means of a three-pin XLR plug. The wiring for the plug is as follows: Pin1=Ground, Pin2=Signal+, Pin3=Signal-.

4. Channel B XLR/TRS Input

This XLR jack will accept any balanced or unbalanced low impedance line level source by means of a three-pin XLR plug.

5. Signal Smart Switch

Use this switch to select the operating mode of the amplifier. The switch functions as follows:

STEREO: input A to CH A amp, input B to CH B amp;

PARALLEL: input from channel A/B, both CHA and CHB will output signal.

6. Channel A Speakon NL-4R

Connect the amplifier to your speakers using these speakon jacks.

7. Channel B Speakon NL-4R

Connect the amplifier to your speakers using these speakon jacks.

8. Exhaust Vents

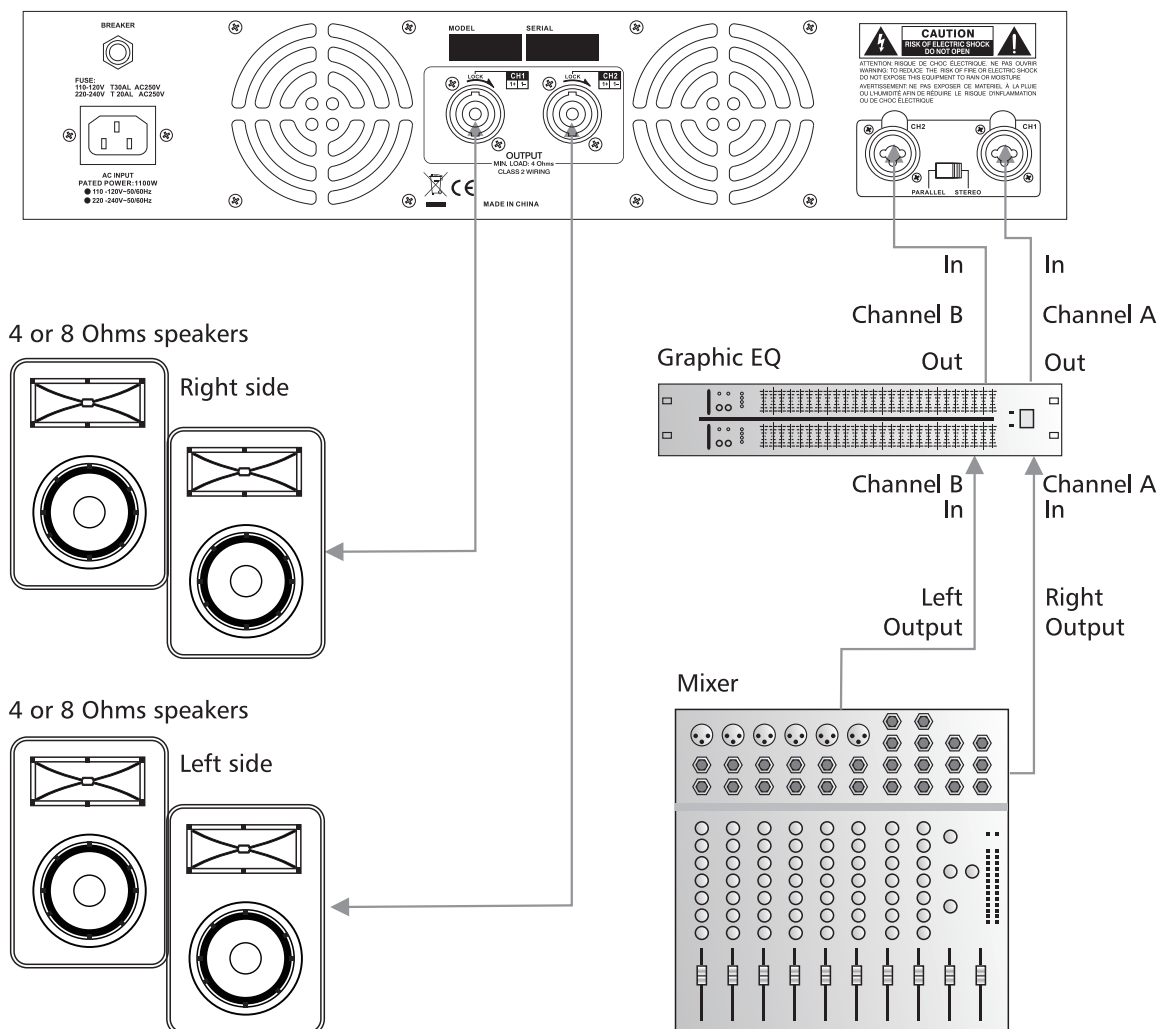
Air is drawn from front grilles, flown through the unit and heat sink, and then exhausted via the rear vents. Do not block or impede the air flow through these vents and keep the vent areas free of foreign materials.

Applications

Stereo Operation

The amplifier can be used in the stereo mode as two separate amplifier watt units, each capable of driving loads down to 4 ohms. Each channel operates independently and has its own input connectors, sensitivity level controls, signal indicator LEDs, automatic limiter, fault protection circuitry, power amp, and speaker outputs. In the stereo mode, the signal smart switch must be set to the stereo position.

One application of the stereo mode uses one channel of the amplifier for the left house speakers and the other channel for the right. The mixing board channels can be panned left or right according to the position of the instruments on the stage. This approach provides a more accurate reproduction of the live performance.



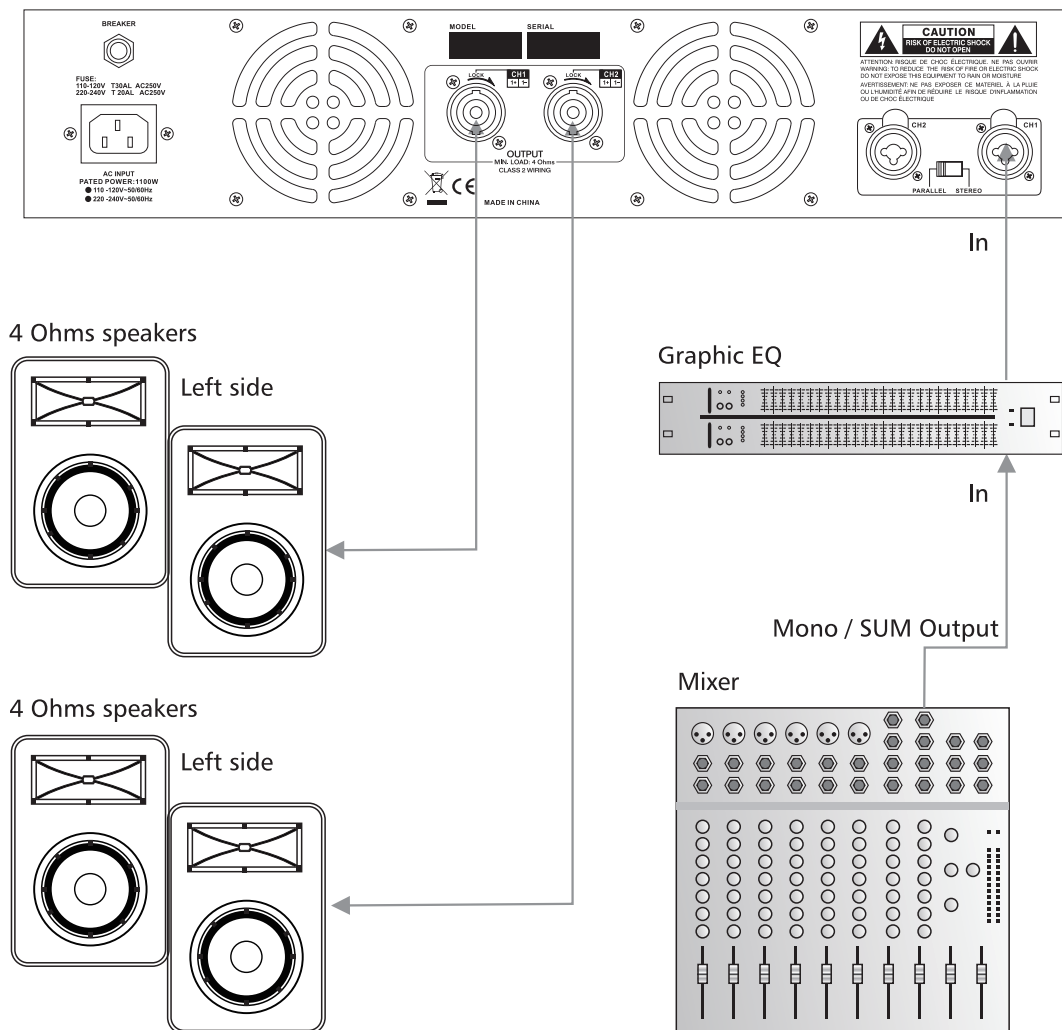
5

Applications

Parallel Operation

If many speakers must be driven from the same signal, you can operate on PARALLEL way: input from channel A, output the same signal from channel A and B which can drive solely two 8 ohms speakers.

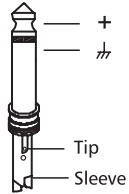
The signal smart switch must be set to parallel position. be estar en posición "Parallel"



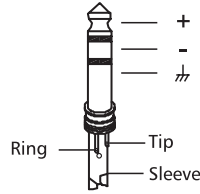
Wiring Connections

Either the 1/4" TRS phone jack or XLR connector can be wired in balanced and unbalanced modes, which will be determined by the actual application status, please wire your system as the following wiring examples:

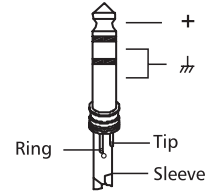
- For 1/4" Phone jack



TS Type Unbalanced

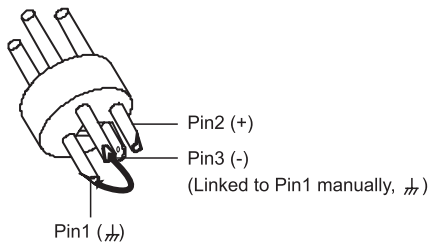


TRS Type Balanced

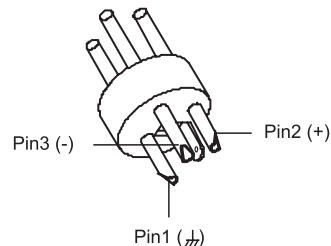


TRS Type Unbalanced

- For XLR Connector

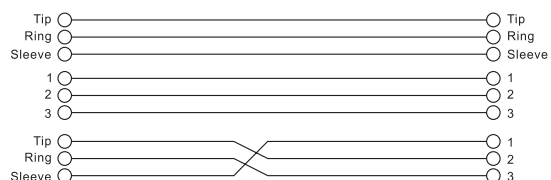
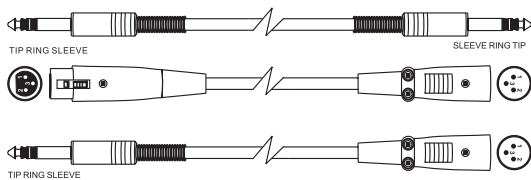


XLR Type Unbalanced

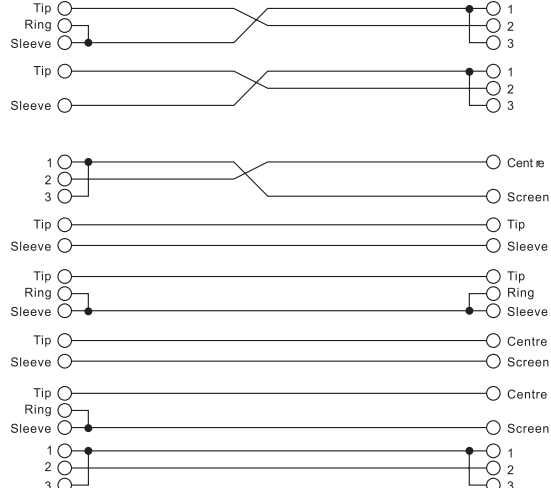
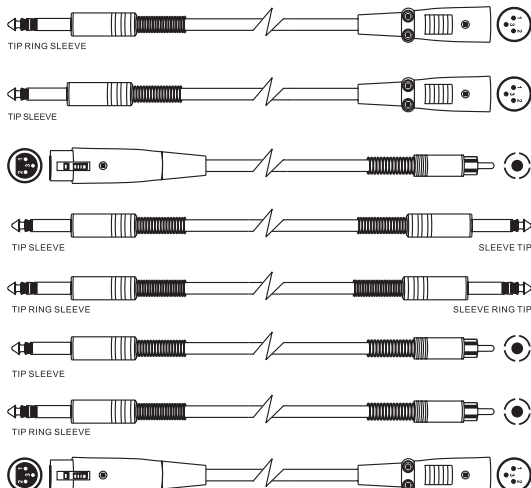


XLR Type Balanced

- Balanced

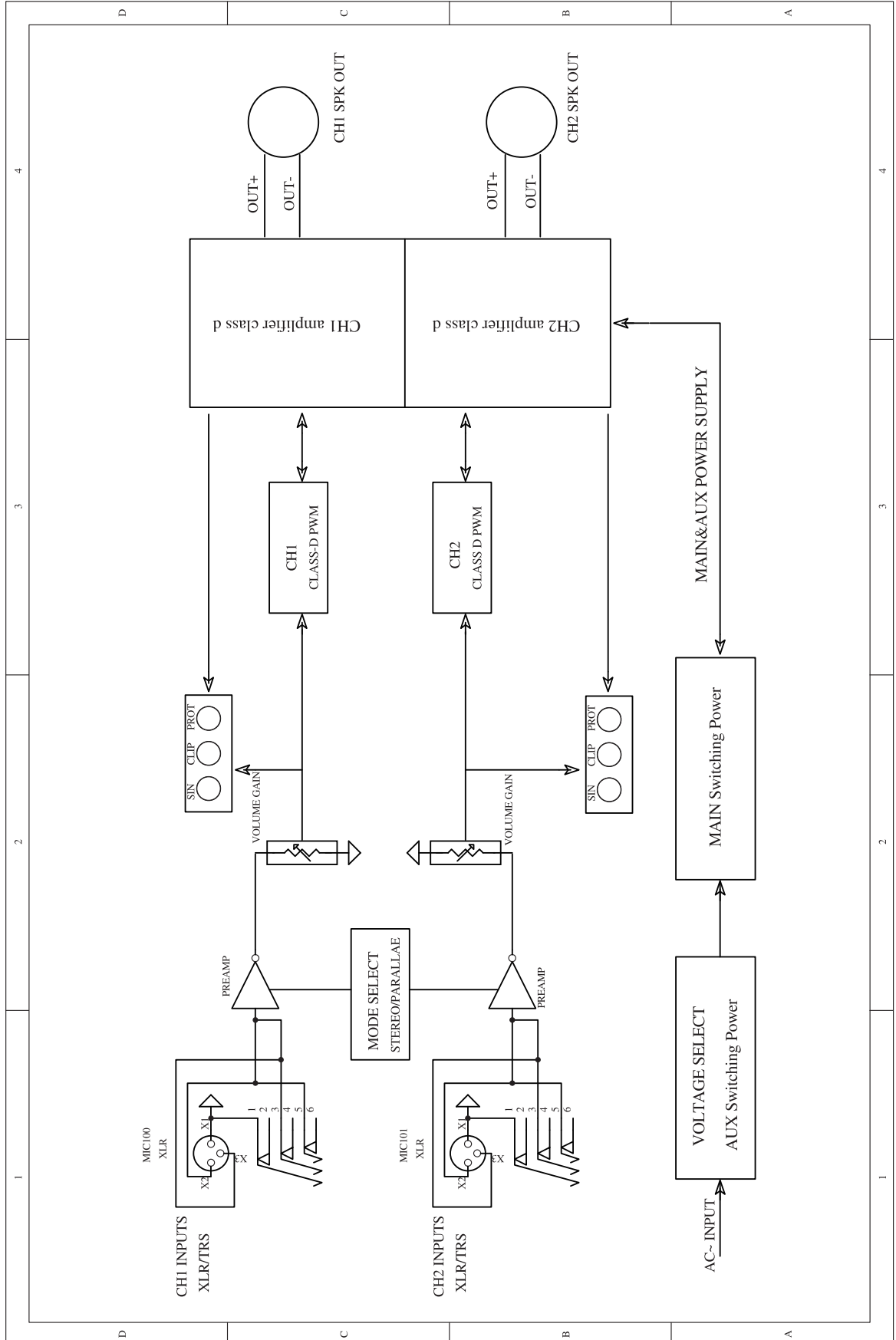


- Unbalanced



7

Block Diagram





Technical Specifications

Power Specifications(tolerance +/-5%)		
Stereo Mode (Both Channels Drive)	2 ohms(RMS)	3000W x 2
	4 ohms(RMS)	2000W x 2
	8 ohms(RMS)	1200W x 2

Electrical Specification	
Input Sensitivity (Limit Off)	0.9-1.1V(0+/-1dBv)
Input Impedance	20k ohms balanced or 10k Ohms unbalanced
Frequency Response (at 10dB Rated Output Power 8 ohms)	20Hz ~ 20KHz(+0/-1dB)
Voltage Gain	40+/-0.5dB
THD+N (Ref.1K 1/8 Rated Power, A-Weighted)	<0.1%
S/N rate (Ref. Rated Power, A-Weighted)	>100dB
Crosstalk (Below Rated Power)	>70dB
Damping Factor(1K 8 ohms)	>200
Power/Output Circuitry	Switching Power Class D

General Specifications	
Protections	Full short circuit, open circuit, thermal, ultrasonic, and RF protection stable into reactive or mismatched loads, turn ON/OFF, muting, tried crowbar.
Controls	Front: AC switch(soft-start), Input level control for each channel Rear: stereo/ parallel/ selector.
Indicators	SIGNAL: 2 green LED CLIP: 4 red LED POWER: 2 green LED PROTECTION: 2 red LED
Connectors	INPUT : Balanced XLR-TRS combo input jacks
	OUTPUT: Speak-on jacks
Power Supply	110V-120V or 220V-240V AC 50/60 Hz
Dimensions	483mm(W) x 360mm(D) x 88mm(H)
Weight	5 kg

9

Guarantee

Topp Pro guarantees the normal operation of the product against any defect of manufacture and / or vice of material, by the term of (12) months, counted as of the date of purchase on the part of the user, committing itself to repair or to change, to its election, without position some, any piece or component that will fail in normal conditions of use within the mentioned period.

This guarantee is valid if the original buyer will have to present/display this certificate properly sealed and signed by the selling house, accompanied by the corresponding invoice of purchase where it consisted the model and serial number of the acquired equipment.

The guarantee does not cover:

- Damages caused by the illegal use of the product, repair and/or nonauthorized modification conducted by people by **Topp Pro**.
- Damages caused by the connection of the equipment to other equipment different from the specified ones in the manual of use, or by bad connection to these last ones.
- Damages caused by electrical storms, blows and/or incorrect transport.
- Damages caused by excesses or falls of tension in the network or by connection to networks with a tension different from the required one by the unit.
- Damages caused by the presence of sand, acid of batteries, water, or any strange element inside the equipment.
- Deteriorations produced by the course of the time, use and/or normal wear of the unit.
- Alteration or absence of the serial number of factory of the equipment.

The repairs could only be carried out the authorized technical service by **Topp Pro**, that will inform about the term and other details into the repairs to take place according to this guarantee.

Topp Pro, will repair this unit in counted a term nongreater to 30 days as of the date of entrance of the unit to the Technical Service. In those cases in that due to the particularity of the spare part, outside necessary their import, the repair time and the viability of the same one will be subject to the effective norms for the import of parts, in which case one will inquire to the user about the term and possibility into repair.

With the object of its correct operation, and of the validity of this one guarantee, this product will have to be installed and to be used according to the instructions that are detailed in the manual associate or the package of the product.

This unit will be able to appear for its repair, next to the invoice of purchase (or any other proof where the date of purchase consists), to its authorized distributor **Topp Pro** or an authorized technical center on watch by **Topp Pro**.

Exclusion of damages:

THE RESPONSABILITY OF TOPP PRO BY ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED THE REPAIR OR THE REPLACEMENT OF HE HIMSELF, TO TOPP OPTION PRO. IF WE CHOSE TO REPLACE THE PRODUCT, THE REPLACEMENT CAN BE A RECONDITIONATED UNIT. TOPP PRO WILL NOT BE RESPONSIBLE BY THE DAMAGES BASED ON THE LOST, INCONVENIENCE, LOSS OF USE, BENEFITS, LOST SAVINGS, BY THE DAMAGE TO OTHER EQUIPMENT OR OTHER ARTICLES IN THE USE SITE, OR BY ANY OTHER DAMAGE IF HE IS FORTUITOUS, CONSEQUENT OR OF ANOTHER TYPE, ALTHOUGH TOPP PRO HAS BEEN NOTICED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Some states do not allow to the exclusion or the limitation to the fortuitous or consequent damages, so the aforesaid limitation can not be applied to you.

This guarantee gives specific legal rights him, you you can also have other right that varies of state to state.



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com.ar

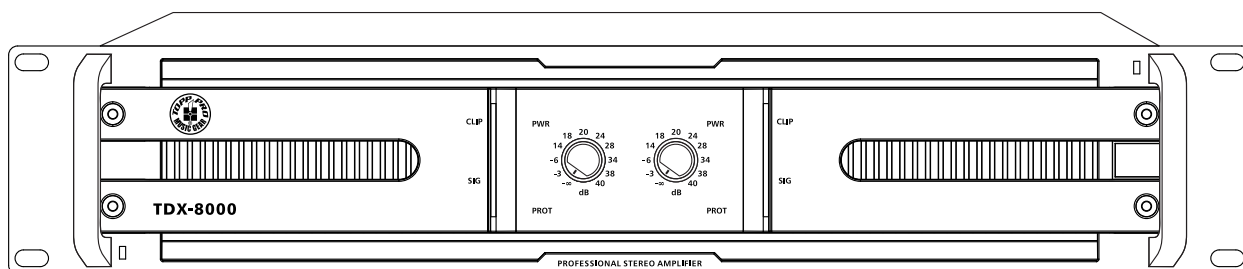
TDX-8000



TDX-8000

Manual de Usuario

AMPLIFICADOR DE PODER TDX-8000



Símbolos Relacionados con Seguridad



ATENCION
Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico no exponga este aparato a la lluvia o humedad.

No remueva los paneles
En el interior del producto hay áreas en las que hay altos voltajes. No quite los paneles hasta desconectar el cable de la red principal de alimentación. Los paneles deben ser removidos solo por personal de servicio calificado. No hay partes útiles para el usuario en el interior.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de la presencia de voltajes peligrosos dentro de ésta unidad. Estos voltajes pueden constituir suficiente riesgo de un choque eléctrico.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de importantes instrucciones de operación o de mantenimiento. Por favor cuando lo vea, lea la instrucción.



Terminal de Tierra



AC Principal (Corriente Alterna)



Terminal Peligrosa Viva

ON: Denota que la unidad está encendida

OFF: Denota que la unidad está apagada

Advertencia: Describe precauciones que deben tomarse para prevenir la muerte o heridas del usuario.

Precaución: Describe las precauciones que deben ser observadas para prevenir daños en la unidad.

Advertencia Fuente de Alimentación

Asegúrese de que el voltaje general es igual al voltaje del equipo antes de encender el aparato. No comprobarlo puede resultar en daños al equipo y al usuario. Desconecte el equipo ante la amenaza de tormenta eléctrica o cuando no vaya a usarse por largos periodos de tiempo.

Conexión Externa

La conexión de cableado con conectores vivos requiere que sea realizado por personal instruido o implica la utilización de cableado listo para usar. No usarlo implica riesgo de incendio o muerte.

Fusible

Para prevenir el riesgo de fuego o daños al producto, use solo el tipo de fusible recomendado en este manual. No ponga en cortocircuito el soporte del fusible. Antes de reemplazar el fusible, asegúrese que el producto está apagado y desconectado de la red de electricidad.

Conexión a Tierra

Antes de encender el equipo, asegúrese que está conectado a tierra. Esto prevendrá el riesgo de choque eléctrico. Nunca corte los cables internos o externos. Asimismo, nunca remueva la conexión a tierra.

Instrucciones de Operación

Este aparato no debe ser expuesto a salpicaduras o gotas y no se deben apoyar vasos con líquidos sobre el aparato.

No use este aparato cerca del agua.

Instale este equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

No instale el equipo cerca fuentes de calor, tales como radiadores, estufas o cerca de otros aparatos que producen calor.

No bloquee ningún orificio de ventilación. No coloque ninguna fuente de llamas vivas (por ejemplo: candelabros o velas) sobre el aparato.



ADVERTENCIA DE TRANSPORTE

Racks y Pedestales
El componente debe ser utilizado únicamente con racks o soportes recomendados por el fabricante. La combinación de un componente y rack debe moverse con cuidado. Detenciones rápidas, fuerza excesiva y superficies desparejas pueden causar que el componente, el rack o el pedestal vuelquen.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Lea estas instrucciones.
- Siga estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Tenga en cuenta todas las advertencias.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante.

Cable de alimentación y conexión

No altere el cable y el enchufe. Un enchufe polarizado tiene 2 patas con una más ancha que la otra. Un enchufe con toma a tierra posee 2 patas y una tercera es la conexión a tierra. Son diseñados teniendo en cuenta su seguridad. No quite la conexión a tierra!!

Conecte el equipo a un tomacorriente cercano, de fácil acceso y con protección a tierra.

Si su enchufe no entra en su tomacorriente requiera la ayuda de un electricista calificado.

Proteja al cable y al enchufe de cualquier presión física para evitar riesgo de choque eléctrico.

No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Esto puede causar choque eléctrico o fuego.

Limpieza

De ser necesario, sople el polvo del producto o utilice un paño seco. No use solventes tales como: bencina, alcohol u otro fluido muy inflamable y volátil para limpiar el aparato.

Servicio Técnico

Para servicio técnico consulte solo con el personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no realice ningún de tipo de servicio más allá del descrito en este manual.

Atención

La exposición a niveles de sonido extremadamente altos puede ocasionar la pérdida de audición de manera irreversible.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del gobierno de los Estados Unidos (OSHA), ha especificado los niveles permitidos de exposición. Estos se muestran a continuación:

Horas por día	SPL	Ejemplo
8	90	Concierto pequeño
6	92	Tren
4	95	Subterráneo
3	97	Monitoreo de alto nivel
2	100	Concierto de música clásica
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 o menor	115	Concierto de Rock

Según la OSHA la exposición excesiva a altos niveles de SPL puede provocar sordera. Para prevenirla, recomienda que el personal que trabaja que equipos capaces de generar altos SPL, utilice protección auditiva cuando esos equipos están en operación.

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	4
2. CARACTERISTICAS	4
3. DATOS UTILES	4
4. ELEMENTOS DE CONTROL.....	5
5. APLICACIONES	7
6. ALAMBRADO	9
7. DIAGRAMA DE BLOQUES	10
8. ESPECIFICACIONES TECNICAS	11
9. GARANTIA	12
10. NOTAS	13

1

Introducción

Gracias por elegir **TOPP PRO**. Los nuevos gabinetes de **TOPP PRO MUSIC GEAR** han sido diseñados para proporcionar una solución rentable de alta calidad mientras mantiene una construcción de gabinete y componentes óptimos.

Nuestros productos de audio profesionales están diseñados y probados por un equipo de ingeniería altamente calificado con más de 20 años de experiencia.

Se presta gran atención en la entrega de productos con excelente rendimiento, especificaciones y confiabilidad. Además, se pone gran énfasis en crear y llevar al mercado productos que puedan llenar múltiples aplicaciones y también ofrecer a los clientes un valor excepcional.

Todos los productos de audio **TOPP PRO** se prueban estrictamente para que cumplan con estándares más altos.

2

Características

- Fuente de Poder de alta corriente que permite gran potencia de salida con bajo ruido y distorsión
- Sustancial circuitería para protección como: Térmico, corto circuito, salida DC, encendido y apagado.
- Limitador incorporado
- Conector balanceado tipo combo XLR – 1/4"
- Conectores de salida tipo speakon
- Controles de ganancia en el panel frontal para fácil manejo.

3

Datos Útiles

Por favor anote aquí el número de serie para una futura referencia.

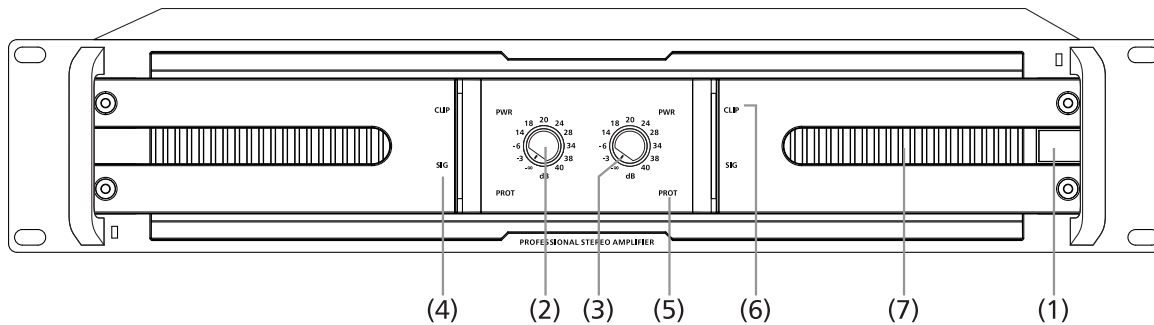
Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

Elementos de Control

Panel frontal



1. Interruptor de Encendido

Este es el interruptor de encendido principal del amplificador

2. Control de Ganancia

Estos controles ajustan la ganancia de entrada del amplificador

3. Indicador de Encendido

Esta luz indica cuando la unidad esta encendida

4. Indicador de Señal

Esta luz indica la presencia de señal en al canal respectivo

5. Indicador de Protección

En operación normal esta luz NO se iluminará. Si la luz es roja, significa que la unidad está en protección térmica, la salida de potencia se silenciará. Se recomienda desconectar los gabinetes de la salida del amplificador y eliminar la señal de entrada para bajar la temperatura lo más rápido posible.

6. Indicador de Clip

Este LED rojo se enciende cuando la señal de entrada es demasiado fuerte, este es el momento para reducir el nivel de entrada hasta que el LED de "Clip" se apague.

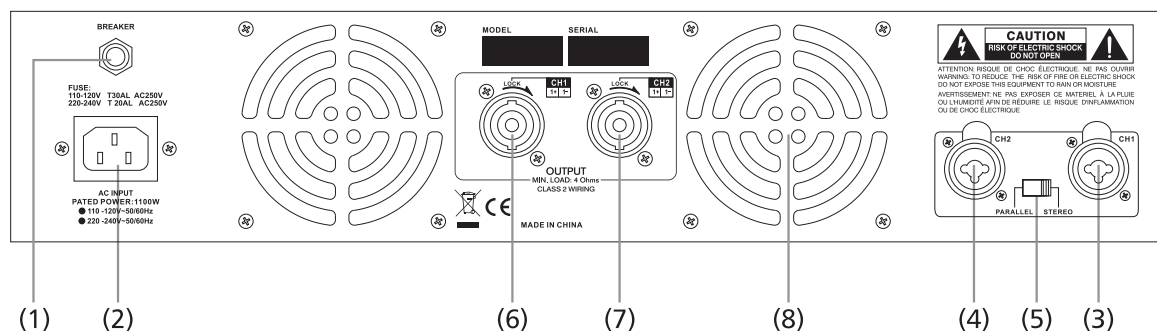
7. Admisión de Aire

El TDX-8000 emplea un ventilador interno de velocidad variable que toma el aire a través de la rejilla para mantenerlo en funcionamiento fresco, incluso en severas condiciones de trabajo. Por favor mantenga estos respiraderos libres de obstrucción en todo momento para asegurar el enfriamiento adecuado.

4

Elementos de Control

Panel trasero



1. Protección

Este interruptor funciona como fusible para proteger la unidad contra daños. Cuando la unidad está sobrecargada o la temperatura dentro de la unidad es demasiado alta, este botón de empuje de resorte corta la fuente de alimentación. La fuente de alimentación se restaurará presionando este interruptor otra vez.

2. Entrada de Corriente

Esta es la toma principal de electricidad de la unidad utilizando el cable de alimentación.

3. Entrada Canal A (XLR/TRS)

Este conector acepta cualquier fuente nivel de línea balanceada o no balanceada de baja impedancia por medio de un conector de tres pines XLR. El cableado para el enchufe es el siguiente: pin 1 = masa, Pin2 = señal +, Pin3 = señal-.

4. Entrada Canal B (XLR/TRS)

Este conector acepta cualquier fuente nivel de línea balanceada o no balanceada de baja impedancia por medio de un conector de tres pines XLR. El cableado para el enchufe es el siguiente: pin 1 = masa, Pin2 = señal +, Pin3 = señal-.

5. Selector de Modo

Utilice este interruptor para seleccionar el modo de funcionamiento del amplificador. El interruptor funciona así:

Estéreo: Entrada A al canal CH A, entrada B al canal CH B;

Paralelo: Entrada A alimenta ambos amplificadores de salida CHA/CHB.

6. Conector de Salida Canal A (Speakon NL-4R)

Conecte los gabinetes al amplificador por medio de este conector

7. Conector de Salida Canal B (Speakon NL-4R)

Conecte los gabinetes al amplificador por medio de este conector

8. Ventiladores de Aire

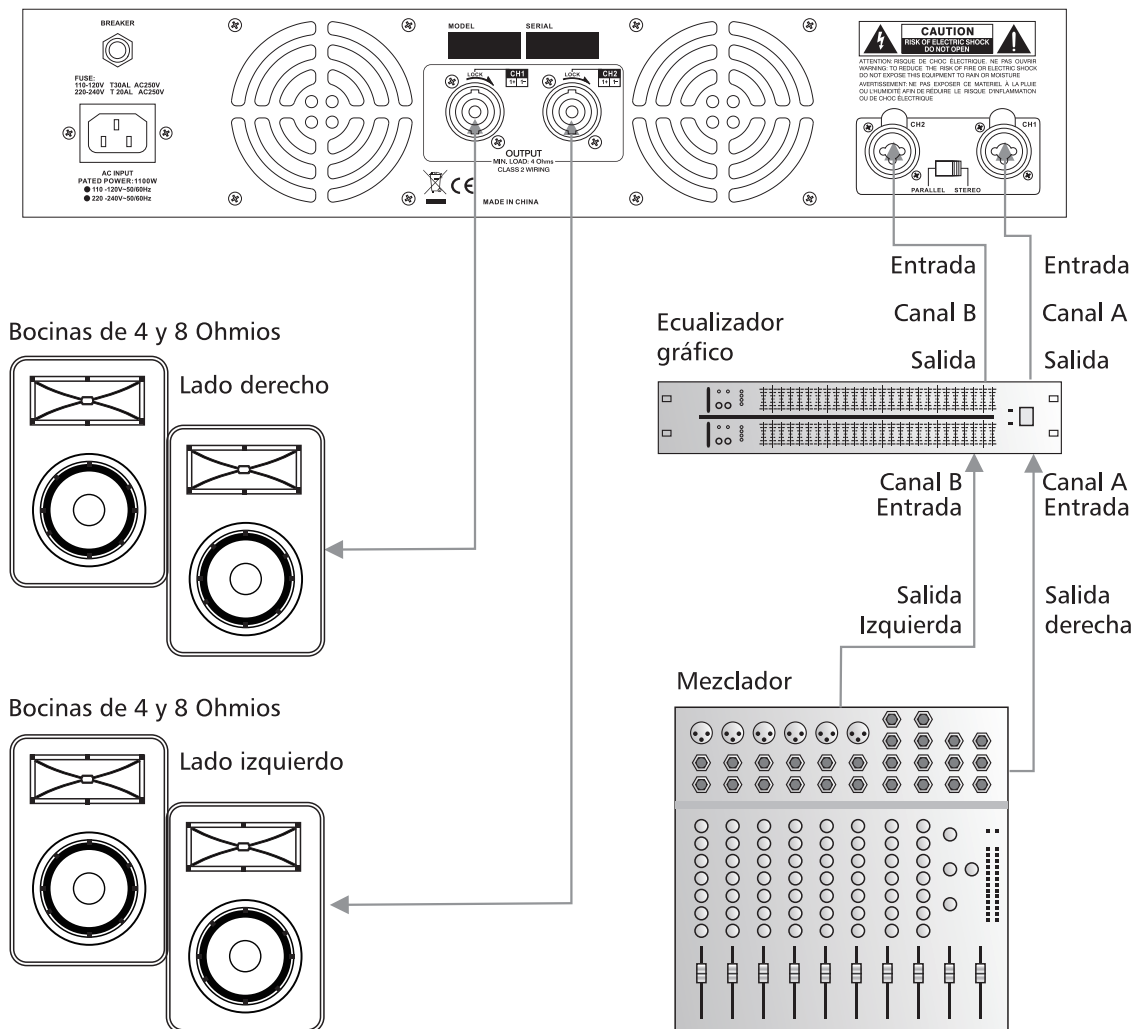
El flujo de aire proviene de las rejillas delanteras, pasando a través de la unidad y el disipador de calor y entonces saliendo por las rejillas de ventilación traseras. Por favor no bloquear o impedir el flujo de aire a través de estos orificios de ventilación y mantenga la ventilación de las áreas libres de materiales extraños.

Aplicaciones

5

Funcionamiento en Modo Estéreo

El amplificador puede utilizarse en el modo estéreo, como dos unidades de amplificación separadas, cada una capaz de manejar cargas de hasta 4 ohmios. Cada canal opera de forma independiente y tiene sus propios conectores de entrada, controles de nivel de sensibilidad, señal LED indicador, limitador automático, circuito de protección de falla y salidas de altavoz. En el modo estéreo, debe establecerse el selector de modo a la posición estéreo. La aplicación del modo estéreo utiliza un canal del amplificador para los altavoces de la izquierda y el otro para el derecho. Los canales del mezclador, pueden panning la señal a la izquierda o derecha según la posición de los instrumentos en el escenario. Este enfoque proporciona una reproducción más precisa de la actuación en vivo.

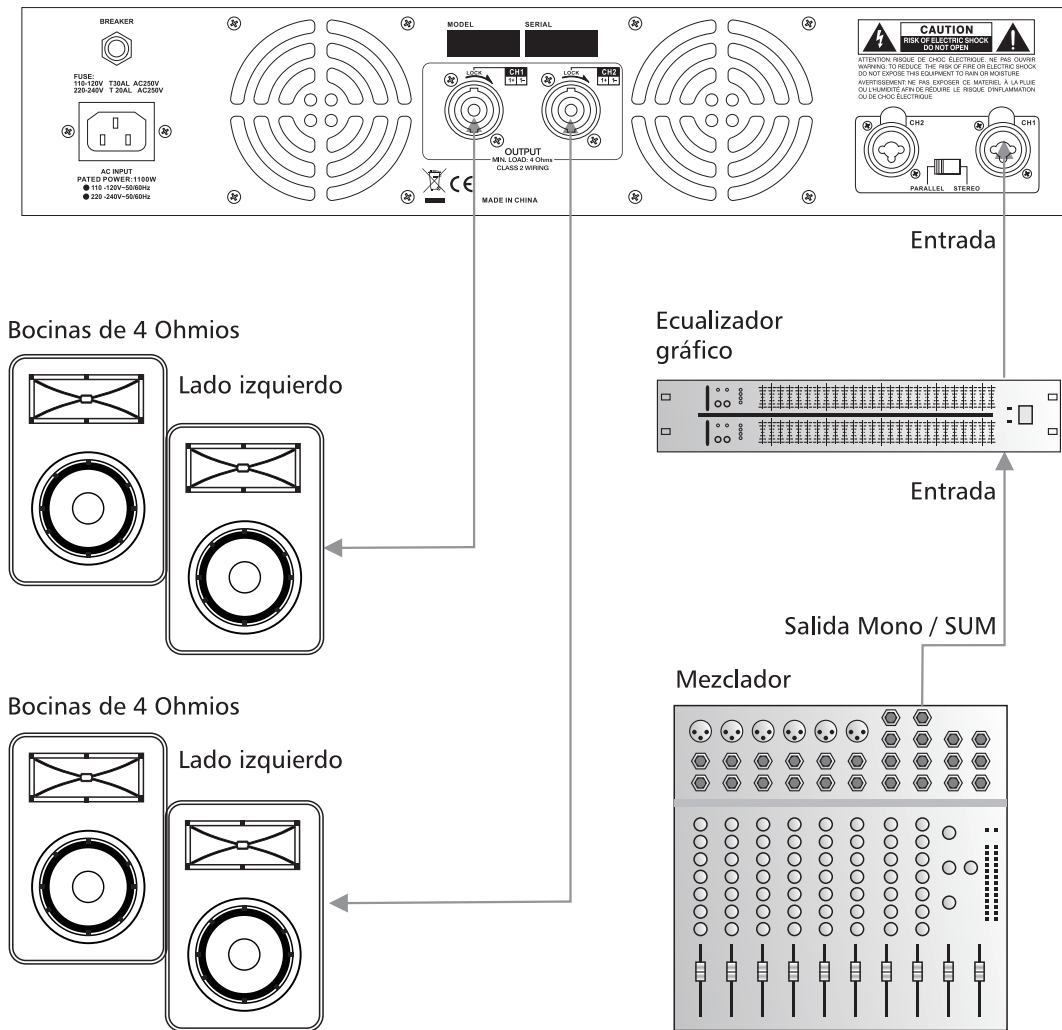


5

Aplicaciones

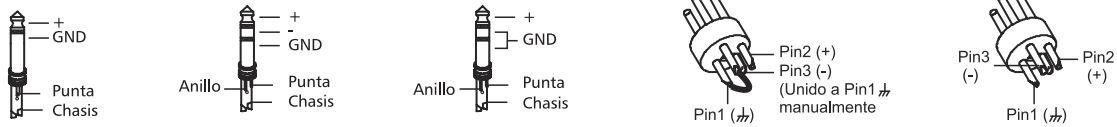
Funcionamiento en Modo Paralelo

En este modo se puede alimentar con una sola señal tipo mono ambos canales de salida. De tal forma que, si conecta la señal de entrada en A, tanto la salida A como la salida B trabajaran de igual forma. Las conexiones de salida de los gabinetes serán de la misma forma que en modo estéreo. El selector de modo debe estar en posición "Parallel"



Alambrado

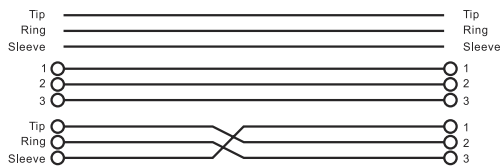
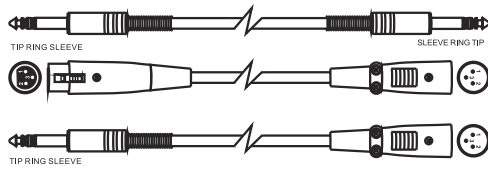
Cualquiera de los dos conectores, ya sea el TRS de 1/4" o el XLR, pueden alambrarse en modo no balanceado o balanceado, dependiendo de la necesidad de trabajo. Los siguientes son unos ejemplos de cómo se pueden alambra estos conectores:



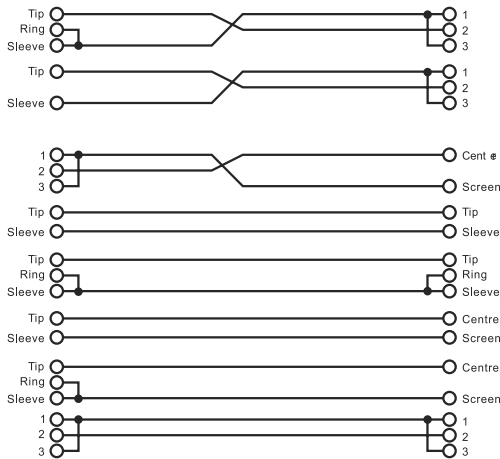
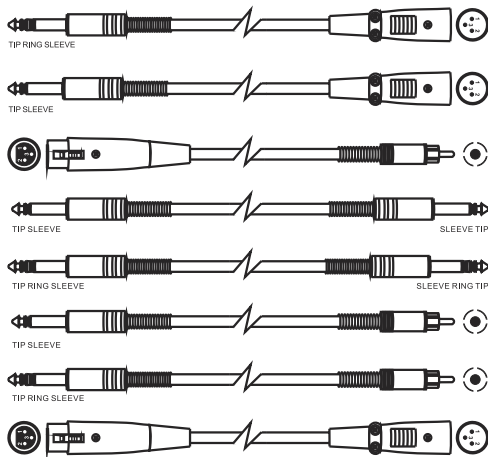
Conexión Línea de Entrada

Como se mencionó antes, esta unidad cuenta con varios tipos de conectores, para diferentes aplicaciones. Los siguientes son algunos ejemplos de conexiones que se utilizan como interface entre diferentes equipos.

Balanceado

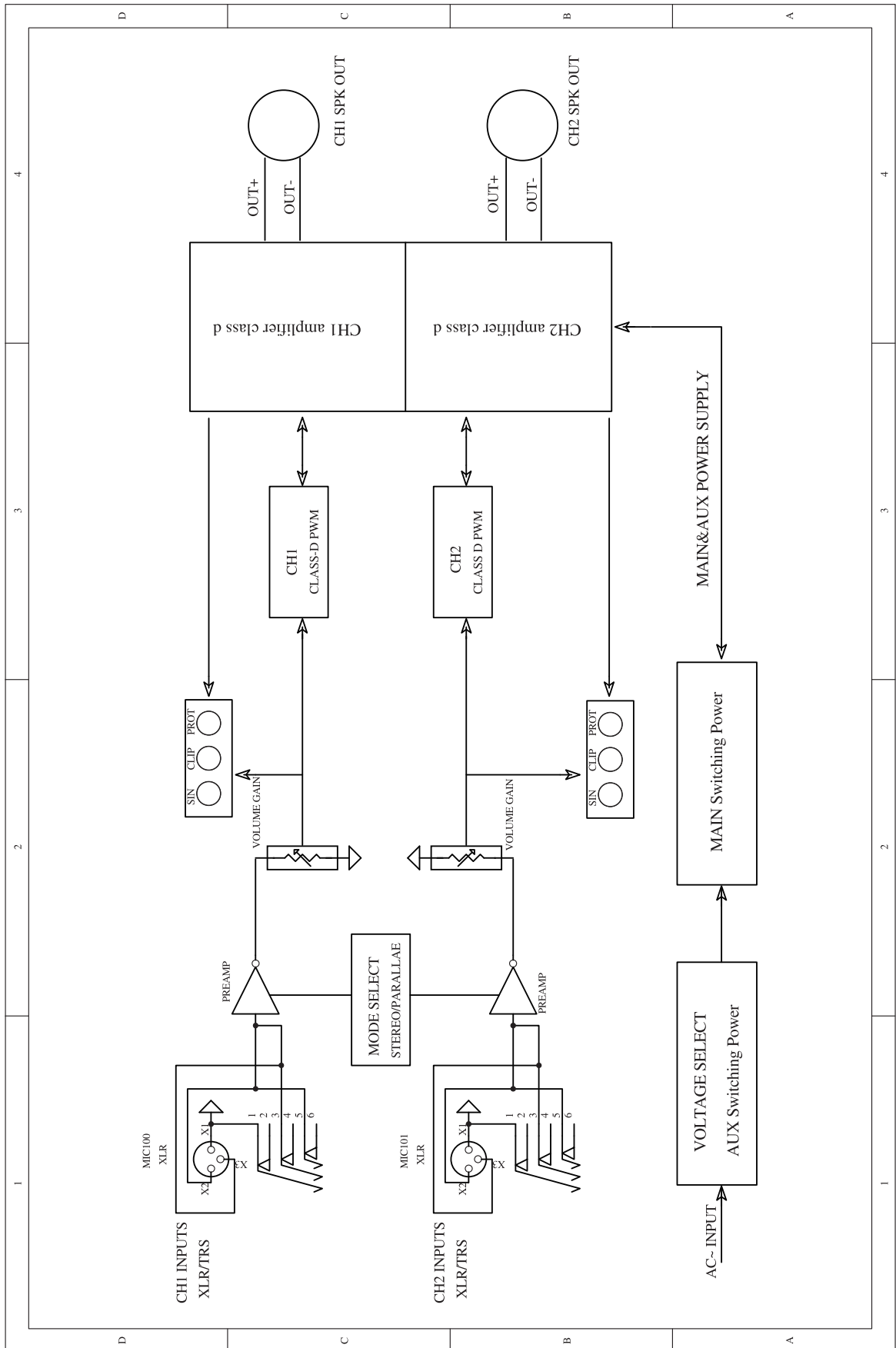


No Balanceado



7

Diagrama de Bloques



Especificaciones Técnicas

8

Especificaciones de Potencia (Tolerancia \pm 5%)	
Modo Estéreo	2 ohmios (RMS) 3000W x 2
(Ambos Canales Conduciendo)	4 ohmios (RMS) 2000W x 2
	8 ohmios (RMS) 1200W x 2
Especificaciones Eléctricas	
Sensibilidad de Entrada (Limitador Apagado)	0.9-1.1V (0+/-1dBv)
Impedancia de Entrada	20k ohmios balanceado o 10k ohmios no balanceado
Respuesta de Frecuencia	20Hz ~ 20KHz (+0/-1dB)
Ganancia de Voltaje	40+/-0.5dB
THD+N (Ref. 1K 1/8 potencia, A-Weighted)	<0.1%
Relación S/N	>100dB
Diafonía (Por debajo de Potencia Nominal)	>70dB
Factor de Amortiguamiento (1K 8 ohmios)	>200
Circuitería Potencia/Salida	Clase D, Fuente Conmutable
Especificaciones Generales	
Protecciones	Cortocircuito completo, circuito abierto, térmico, ultrasónico y RF, protección estable en cargas reactivas o no coincidentes, ENCENDER / APAGAR, silenciador.
Controles	Delanteros: Interruptor de AC (Encendido suave), control de nivel de entrada para cada canal, Trasero: estéreo / paralelo / selector.
Indicadores	SEÑAL: 2 Leds verdes - CLIP: 4 Leds rojos POTENCIA: 2 Leds verdes - PROTECCIÓN: 2 Leds rojos
Conectores	Entrada: Conectores tipo combo XLR/TRS balanceados Salida: Conectores tipo speakon
Fuente de Poder	110V-120V o 220V-240V AC 50/60 Hz
Dimensiones	483mm (Ancho) x 360mm (Fondo) x 88mm (Alto)
Peso	5 kg

9

GARANTIA

Topp Pro garantiza el normal funcionamiento del producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, por el término de (12) meses, contados a partir de la fecha de compra por parte del usuario, comprometiéndose a reparar o cambiar, a su elección, sin cargo alguno, cualquier pieza o componente que fallare en condiciones normales de uso dentro del período mencionado.

Para que ésta garantía sea válida, el comprador original deberá presentar este certificado debidamente sellado y firmado por la casa vendedora, acompañado por la correspondiente factura de compra donde constará el modelo y número de serie del equipo adquirido.

La garantía no cubre:

- Daños ocasionados por el uso indebido del producto, reparación y/o modificación efectuados por personas no autorizadas por **Topp Pro**.
- Daños ocasionados por la conexión del equipo a otros equipos distintos de los especificados en el manual de uso, o bien por mala conexión a estos últimos.
- Daños ocasionados por tormentas eléctricas, golpes y/o transporte incorrecto.
- Daños ocasionados por excesos o caídas de tensión en la red o por conexión a redes con una tensión distinta a la requerida por la unidad.
- Daños ocasionados por la presencia de arena, ácido de pilas, agua, o cualquier elemento extraño en el interior del equipo.
- Deterioros producidos por el transcurso del tiempo, uso y/o desgaste normal de la unidad.
- Alteración o ausencia del número de serie de fábrica del equipo.

Las reparaciones solamente podrán ser llevadas a cabo el servicio técnico autorizado por **Topp Pro**, que informará acerca del plazo y demás detalles de las reparaciones a efectuarse conforme a esta garantía.

Topp Pro reparará esta unidad en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de entrada de la unidad al Servicio Técnico. En aquellos casos en que debido a la particularidad del repuesto, fuera necesaria su importación, el tiempo de reparación y la viabilidad de la misma estarán sujetos a las normas vigentes para la importación de partes, en cuyo caso se informará al usuario acerca del plazo y posibilidad de reparación.

A efectos de su correcto funcionamiento, y de la validez de ésta garantía, este producto deberá ser instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones que se encuentran detalladas en el manual adjunto o en el envase del producto.

Esta unidad podrá presentarse para su reparación, junto a la factura de compra (o cualquier otro comprobante donde conste la fecha de compra), a su distribuidor autorizado **Topp Pro** o a un centro de servicio técnico autorizado por **Topp Pro**.

Exclusión de daños:

LA RESPONSABILIDAD DE **TOPP PRO** POR CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO SE LIMITA A LA REPARACIÓN O AL REEMPLAZO DEL MISMO, A OPCIÓN DE **TOPP PRO**. SI ELEGIMOS SUBSTITUIR EL PRODUCTO, EL REEMPLAZO PUEDE SER UNA UNIDAD REACONDICIONADA. **TOPP PRO** NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS BASADOS EN LA INCONVENIENCIA, PÉRDIDA DE USO, BENEFICIOS PERDIDOS, AHORROS PERDIDOS, POR EL DAÑO A OTROS EQUIPO O A OTROS ARTÍCULOS EN EL SITIO DE USO, O POR NINGUN OTRO DAÑO SI ES FORTUITO, CONSECUENTE O DE OTRO TIPO, AUNQUE **TOPP PRO** HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Algunos países o estados no permiten la exclusión o la limitación a los daños fortuitos o consecuentes, así que la limitación antedicha puede no aplicarse a usted.

Esta garantía le da derechos legales específicos, usted puede también tener otros derechos que varían de estado a estado o de país a país.



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com.ar

TDX-8000