


# SEIKAKU TECHNICAL GROUP LIMITED

客 戶	TOPP PRO				
料 號	<b>NF03254</b>				
品 名	說明書-RS 英 / 西班牙文				
規 格	TPA-PLUS-BK TOPP PRO_V1.0				
公司機種(客戶機種)成品料號	TPA-PLUS-BK				
重 量/ 基 數	0.06KG/1				
材 質	用105克雙銅紙				
紙張展開性質	<input checked="" type="checkbox"/> A3 <input type="checkbox"/> A4 <input type="checkbox"/> A5 <input type="checkbox"/> 其它			紙張展開數量	6張
核 准		校 稿		製 稿	
產品文件編號: <b>PHFOA102-20081200014</b>					
陽片數量: 9 張					
備 注: 依提案書:PGBSC001-20070800108					

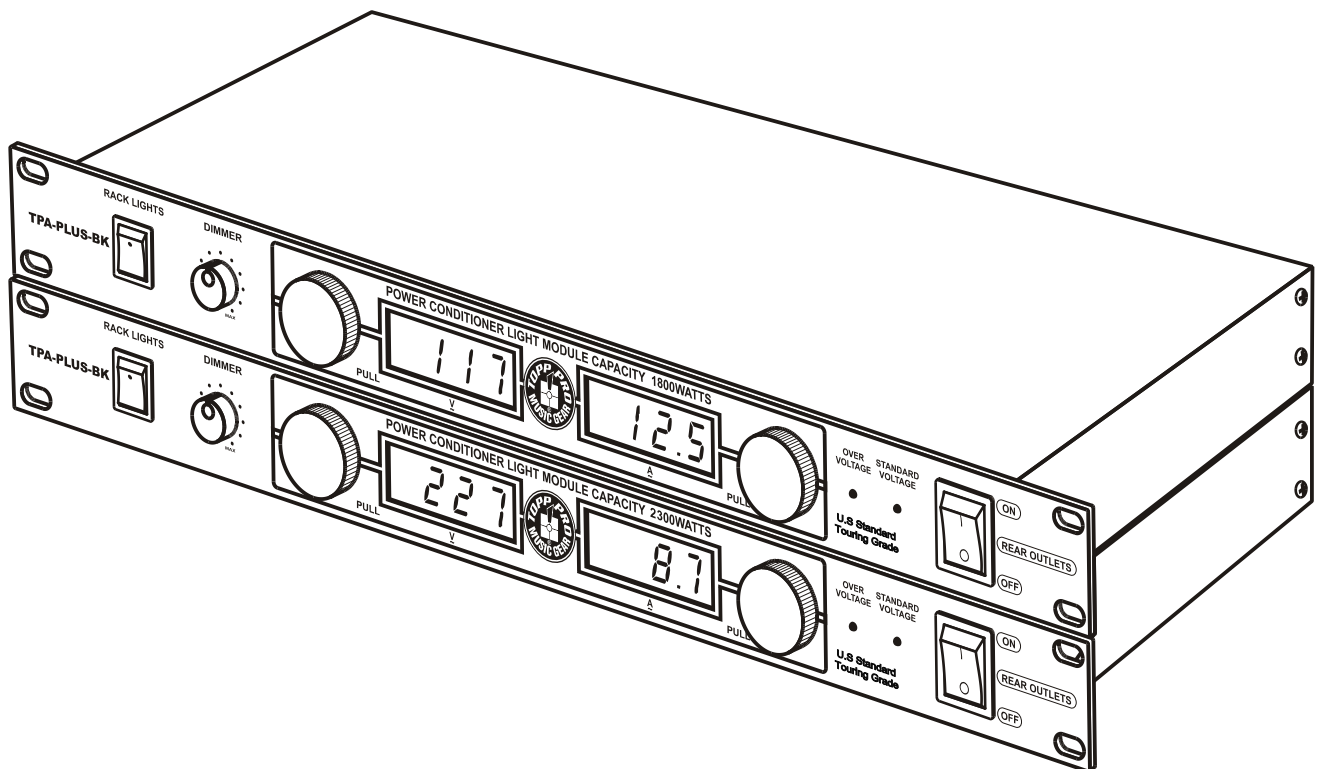


# ***TPA-PLUS-BK***

## ***User's Manual***

### ***PROFESSIONAL POWER PRODUCT TPA-PLUS-BK***

---



## Safety Related Symbols



This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages within 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)



AC mains (Alternating Current)

**ON:**

Denotes the product is turned on.

**OFF:**

Denotes the product is turned off.

### WARNING

Describes precautions that should be observed to prevent the possibility of death or injury to the user.



### CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product. Disposing of this product should not be placed in municipal waste but rather in a separate collection.

### WARNING

#### Power Supply

Ensure that them a insource voltage (AC outlet) matches the voltage rating of the product. Failure to do so could result in damage to the product and possibly the user. Unplug the product before electrical storms occur and when unused for long periods of time to reduce the risk of electric shock or fire.

#### External Connection

Always use proper ready-made insulated mains cabling (power cord). Failure to do so could result in shock/death or fire. If in doubt, seek advice from a registered electrician.

#### Do Not Remove Any Covers

Within the product are areas where high voltages may present. To reduce the risk of electric shock do not remove any covers unless the AC mains power cord is removed. Covers should be removed by qualified service personnel only. No user serviceable parts inside.

#### Fuse

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

#### Protective Ground

Before turning the unit ON, make sure that it is connected to Ground. This is to prevent the risk of

electric shock.

Never cut internal or external Ground wires. Like wise, never remove Ground wiring from the Protective Ground Terminal.

### Operating Conditions

Always install in accordance with the manufacturer's instructions.

To avoid the risk of electric shock and damage, do not subject this product to any liquid/rain or moisture.

Do not use this product when in close proximity to water.

Do not install this product near any direct heat source. Do not block areas of ventilation. Failure to do so could result in fire.

Keep product away from naked flames.

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Read these instructions

Follow all instructions

Keep these instructions. Do not discard.

Heed all warnings.

Only use attachments/ accessories specified by the manufacturer.

### Power Cord and Plug

Do not tamper with the power cord or plug. These 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 cord. This could cause electric shock or fire.

### Cleaning

When required, either blow off dust from the product or use a dry cloth.

Do not use any solvents such as Benzol or Alcohol.

For safety, keep product clean and free from dust.

### Servicing

Refer all servicing to qualified service personnel only.

Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.

### Lamp

To prevent a fire, make sure to use lamps with specified standard (current, voltage, type) Before replacing the lamps, turn OFF the power and disconnect the power source substitute with 5W/120V bulbs.

### PORTABLE CART WARNING



Carts and stands - The component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer. A component and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the component and cart combination to overturn.

## Table of Contents

---

1. PROLOGUE .....	4
2. FEATURES .....	4
3. USEFULL DATA .....	4
4. FRONT PANEL .....	5
5. REAR PANEL .....	6
6. INSTALLATION AND OPERATION .....	7
7. TECHNICAL SPECIFICATIONS .....	8
8. GUARANTEE .....	9

# 1

## Introduction

---

Thank you for purchasing the **TOPP PRO TPA-PLUS-BK** Professional Power Product.

Our Professional Audio Products are designed and tested by a highly qualified engineering team with more than 20 years of experience. Great pride & 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.

Our creative and dedicated design & engineering team uses the latest tools in technology and the latest concepts in acoustics design to create products for real-life applications. Every **TOPP PRO** Audio product is tested and must comply to very strict Standards.

Please read this manual carefully so you can take advantages of all the features of the **TPA-PLUS-BK**.

Thank you again for making the right choice in purchasing the **TOPP PRO MUSIC GEAR TPA-PLUS-BK**.

# 2

## Features

---

- Power conditioner
- Light module and digital displayer of voltage & load current.
- Over voltage and standard voltage LED indicator.

# 3

## Usefull Data

---

Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

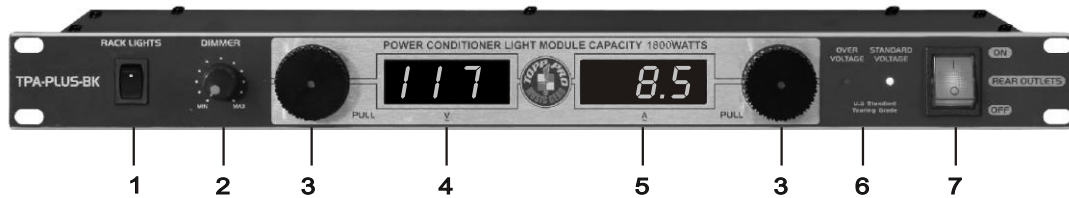
Date of Purchase:

Purchased at:

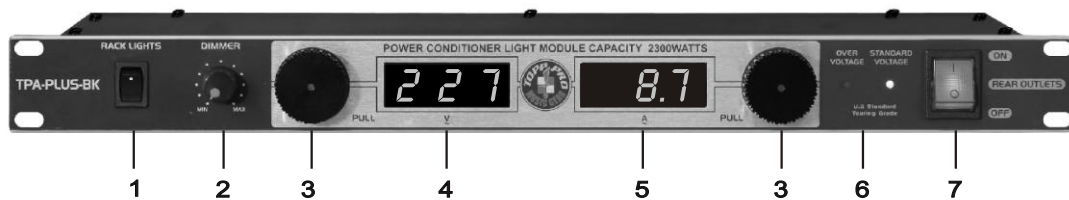
## Front Panel

# 4

### 120V Unit



### 230V Unit



#### 1. LIGHT SWITCH

Activates rack illumination.

#### 2. DIMMER CONTROL

Use to control the intensity of the illumination. Turning clockwise increases the light output.

#### 3. 2 RETRACTABLE RACK LIGHTS

Pull out for illumination and swivel to desired angle.

#### 4. DIGITAL VOLTMETER READOUT

Displays output AC line voltage.

#### 5. DIGITAL CURRENT METER READOUT

Displays output AC load current.

#### 6. VOLTAGE LED METER

Separate green and red LEDs monitor the incoming voltage range. The green LED indicates voltage is in the normal operating range. The red LED lights when the voltage exceeds 125V (120V unit) or 240V (230V unit), indicating that the supplied power is out of range for normal operation.

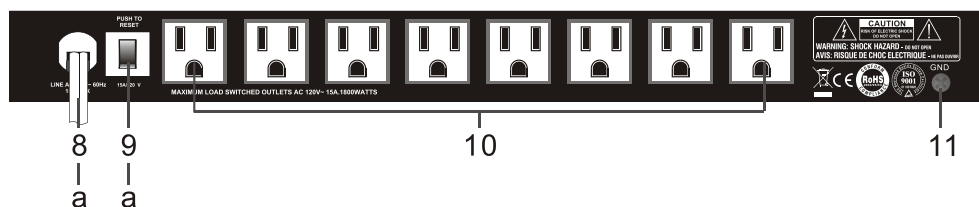
#### 7. POWER SWITCH

Outlet switch (with built-in LED ON indicator) activates protection and filtration to all back panel outlets. To turn the unit ON or OFF, press the upper or lower portion of this button.

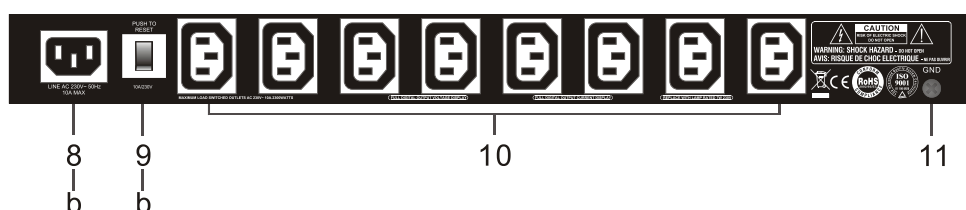
# 5

## Rear Panel

### 120V Unit



### 230V Unit



### 8. APPLIANCE INLET

- a. Heavy duty 14-gauge power cord for connection between AC power mains (120V/60Hz) and the power conditioner via it.
- b. Heavy duty 0.75\*3C power cord for connection between AC power mains (230V/50Hz) and the power conditioner via it.

### 9. CIRCUIT BREAKER

- a. Resettable 15 amp thermal circuit breaker.
- b. Resettable 10 amp thermal circuit breaker.

### 10. 8 REAR PANEL OUTLETS

EMI/RFI filtered, spike/surge protected and switched.

### 11. "GND" SCREW

In case, the mains outlet not provide a ground conductor, this screw affers the possibility to ground the unit metal parts never the less, you should leave procedure to the experienced qualified electrician.

# 6

## Installation and Operation

1. The power conditioner is the perfect accessorie for any rack mount system. Install it in the top slot of a standard 19-inch rack, and the 8 switched AC outlets on the rear panel will provide full safety protection to all your rack equipment.

The conditioner protects your delicate electronic equipment by combining a high voltage varistor surge and transient suppressor with an RFI/EMI interference filter. The filter helps prevent noise from fluorescent lights, motors, and similar sources of "electronic pollution" from contami-nating the AC feed to your sensitive video, audio, tr or computer circuit.

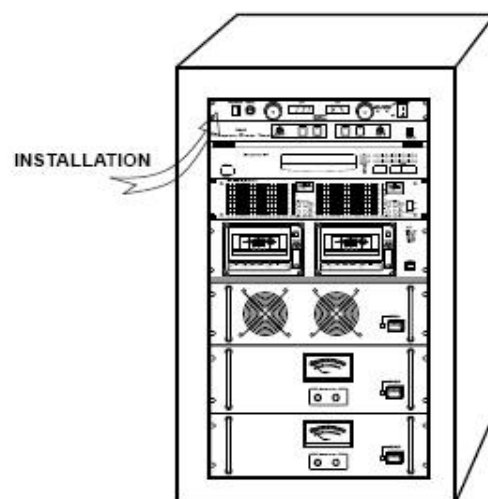
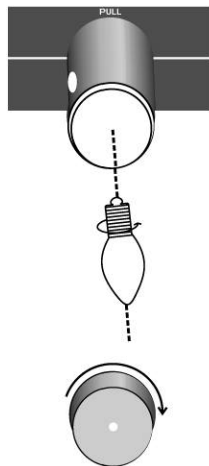


Fig.1

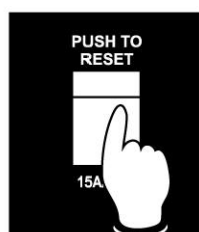
## Installation and Operation

# 6

2. Plug power cord (8) inlet into a standard grounded 120V outlet with power cord. (120V unit)  
Plug power cord (8) inlet into a standard grounded 230V outlet with power cord. (230V unit)
3. Plug sensitive electronic equipment into the 8 rear panel outlets (10).
4. Turn outlet power switch (7) to "ON" position. Lit LED indicates conditioned power to the connected equipment.
5. For discreet illumination of your rack equipment on stage, in studios and in other dark locations, pull the 2 retractable rack lights (3) out and adjust the dimmer control (2) for the lamp brightness desired (see Fig.2 below). The lights swivel and can be adjust to the proper angle for your application. The lamps are supplied with standard 5W/120V (120V unit) or 7W/230V (230V unit) night-light bulbs. If you find the heat from the bulbs excessive, reduce the setting of the dimmer control or substitute lesser wattage bulbs. You can easily replace the bulbs without removing the unit from the rack by unscrewing the cap on the end of each light tube. (Note: Be careful not to push the tubes on while the caps are unscrewed.)



6. The digital voltmeter readout (4) is calibrated to a nominal 120VAC (120V unit) or 230VAC (230V unit) at the factory no adjustments are necessary.
7. The digital voltmeter readout (4) automatically displays output voltage when the appliance inlet (8) is connected.
8. The digital current-meter readout (7) displays the range at 0~15 amps (120V unit) or 0 ~10 amps (230V unit).
9. **MAXIMUM LOAD:** The power conditioner 8 rear panel outlets, are rated at 15 amps (120V unit) or 10 amps (230V unit) total load. If this maximum load is exceeded, the circuit breaker (9) will trip, cutting off power to all connected equipment in your rack. If this happens, reduce the load by unplugging one or more units from the power conditioner, and push the circuit breaker to reset it. (see fig. 3 below)

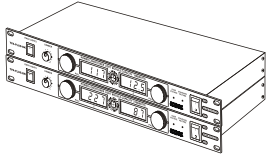




# 7

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

---



Protection Provided	High voltage varistor surge and transient suppressor RFI/EMI interference filtration
Outlet Connectors	8 standard 3-prong grounded AC receptacles
Power Consumption	Maximum: 1800W/15A load (120V unit) or 2300W/10A load (230V unit)
Power Source	~120V AC/60Hz (120V unit) or ~230V AC/50Hz 230V unit)
Circuit Breaker	15A (120V unit) or 10A (230 unit)
Lamps	5W/120V (120V unit) or 7W/230V (230V unit)
Dimensions	(483 x 44.4 x 185mm), 1U rack height

## 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](http://www.topppro.com)

***TPA-PLUS-BK***

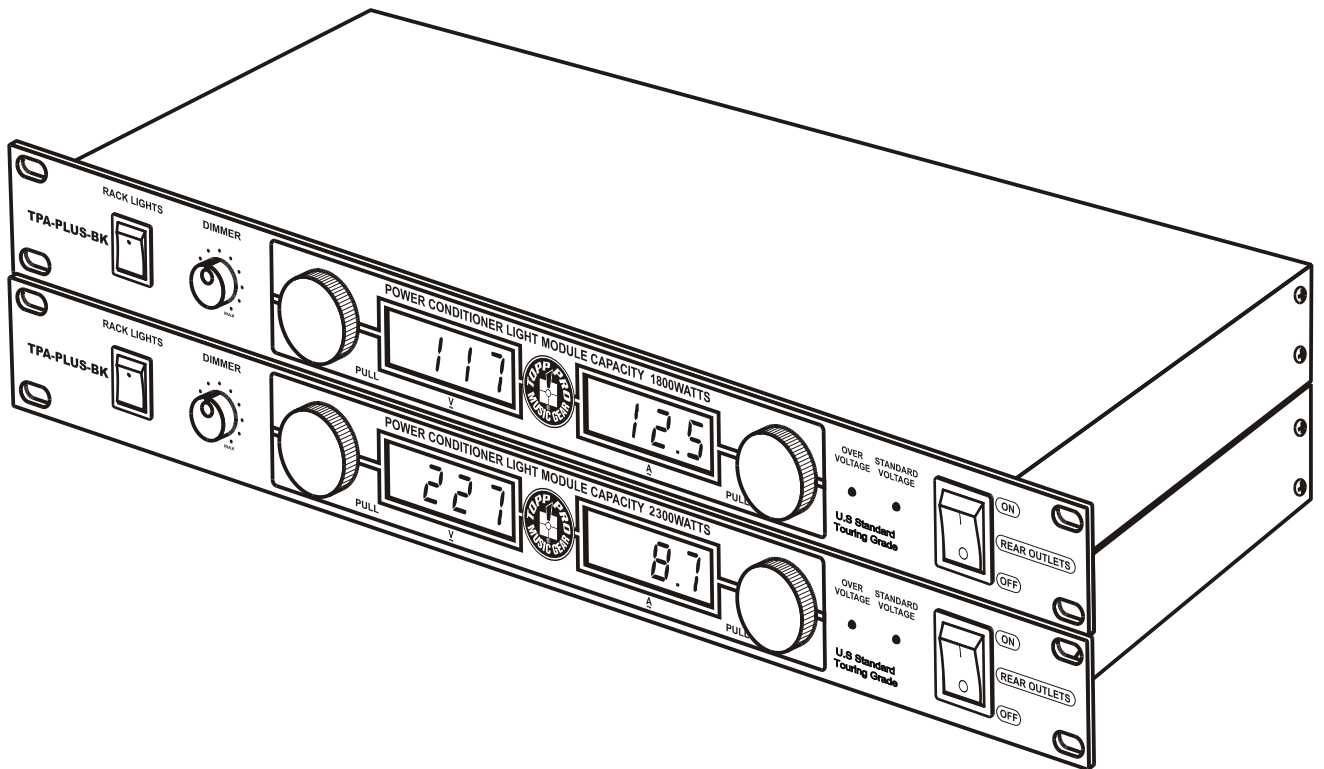


# ***TPA-PLUS-BK***

## ***Manual de Usuario***

### ***DISTRIBUIDOR DE CORRIENTE TPA-PLUS-BK***

---



## Símbolos Relacionados con Seguridad



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 toque 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 ser tomadas para prevenir la muerte o heridas del usuario.

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



No deposite ninguna parte de ésta unidad en los basureros municipales. Utilice depósitos especiales para esos efectos.

### 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 en el equipo y en el usuario. Desconecte el equipo ante la amenaza de tormenta eléctrica o cuando no va usarse por largos períodos de tiempo.

### Conexión Externa

La conexión de cableado en 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.

### 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 en el interior.**

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

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 (ej.: candelabros o velas) sobre el aparato.

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

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. Límpielo con un trapo seco.

### Servicio Técnico

Para servicio técnico consulte sólo 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.

### 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 y rack vuelquen.

## Tabla de Contenido

---

1. PROLOGO .....	4
2. CARACTERISTICAS .....	4
3. DATOS UTILES .....	4
4. PANEL FRONTAL .....	5
5. PANEL TRASERO .....	6
6. INSTALACION Y OPERACION .....	7
7. ALAMBRADO E INSTALACION .....	8
8. ESPECIFICACIONES TECNICAS .....	9
9. GARANTIA .....	10
10. NOTAS .....	11

## 1

## Introducción

---

Gracias por preferir los productos **Topp Pro**. Estos productos son diseñados por un equipo de ingenieros altamente calificados en la línea de pro-audio, con más de 20 años de experiencia. Cada producto que se entrega al mercado está construido con mucho orgullo y cuidado. Fue fabricado para satisfacer múltiples necesidades y aplicaciones, ofreciendo un valor excepcional a nuestros clientes.

La creatividad y dedicación de nuestros ingenieros, junto con la última tecnología en herramientas y los últimos conceptos en diseños acústicos, crean productos para aplicaciones reales. Todos los productos **Topp Pro** están probados por los más estrictos estándares y regulaciones de la industria.

Por favor lea este manual cuidadosamente para obtener el máximo rendimiento y funcionalidad de este equipo.

## 2

## Características

---

Esta unidad es un distribuidor de corriente, iluminador para "Rack" y cuenta con protector de picos y de RFI (Interferencias de Radio Frecuencias). Tiene un tamaño estándar de 19" para poner en un "Rack".

Consta de 8 salidas de toma corriente polarizados. Cada uno de estos tomas corrientes o salidas pueden soportar una carga máxima de 15 amperios (unidad de 120V) ó de 10 amperios (unidad de 230V), pero tome en cuenta que la carga total de esta unidad, ***soporta 15 amperios (unidad de 120V) ó 10 amperios (unidad de 230V) en total***. En otras palabras, usted puede distribuir los 15 amperios (10 amperios en la unidad de 230V) entre las 8 salidas o utilizar los 15 amperios en una sola salida. (10 amperios en la unidad de 230V)

Lo importante es no exceder los 15 amperios (10 amperios en la unidad de 230V) en total que el distribuidor puede manejar.

Además cuenta con luces para iluminar un "Rack", con un control de intensidad para las luces, medidor de voltaje y medidor de consumo de corriente en amperios.

## 3

## Datos útiles

---

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

Número de Serie:

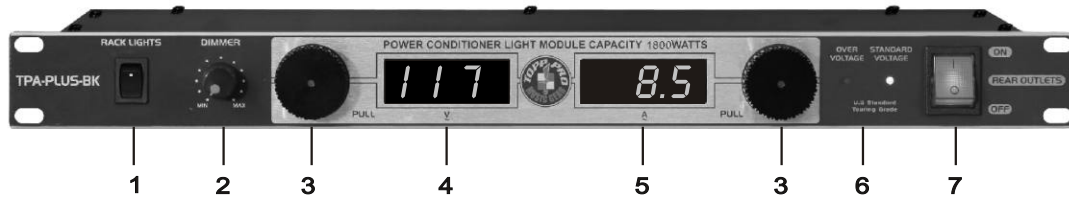
Fecha de Compra:

Adquirido en:

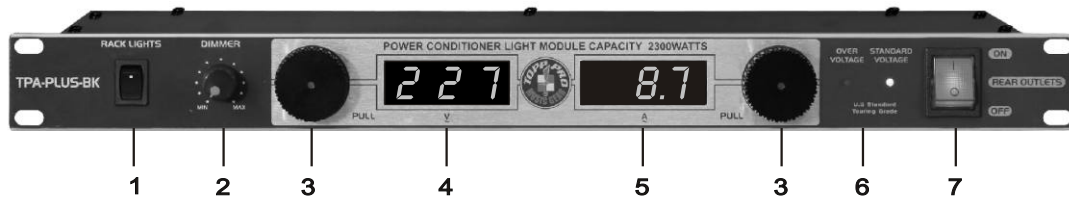
## Panel Frontal

# 4

Unidad de 120V



Unidad de 230V



### 1 - Interruptor para las luces

Este interruptor enciende o apaga las luces que iluminan el "Rack"

### 2 - Control de Intensidad

Este control determina la cantidad de iluminación en las lámparas, que alumbran el "Rack".

### 3 - Lámparas Retráctiles

Esta unidad cuenta con 2 lámparas retráctiles, que se utilizan para iluminar el "Rack", se pueden sacar o posicionar según sea la necesidad. Sobre los cobertores hay un pequeño orificio que sirve para monitorear si las lámparas están encendidas. Además cada tubo tiene un pequeño interruptor interno que apaga las lámparas en el momento de presionarlas hasta el fondo.

### 4 - Medidor Digital de Voltaje

Esta pantalla indica el voltaje de salida.

### 5 - Medidor de Corriente

Esta pantalla indica la corriente de consumo en amperios, ésta unidad puede manejar un máximo de 15 amperios en total.

### 6 - Luces indicadoras de Funcionamiento

En esta sección hay dos luces, una roja y otra verde. Ambas indican voltaje de entrada. La luz verde indica que el voltaje de entrada está en un rango estable para operar. La luz roja indica que el voltaje está excedido, o sea, ha alcanzado más de 125 voltios (unidad de 120V) ó 240V (unidad de 230V).

### 7 - Interruptor Principal

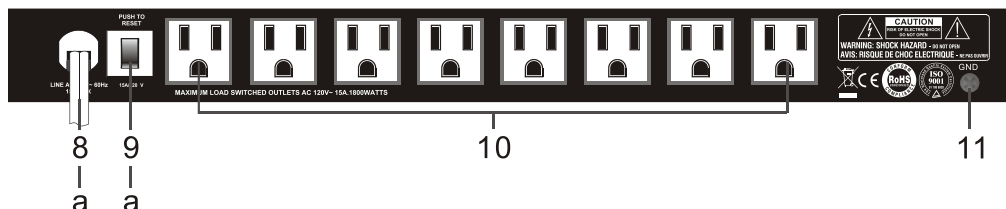
Este es el interruptor de encendido y apagado general de la unidad. Desconecta tanto las 8 salidas como las luces de los tubos retráctiles.



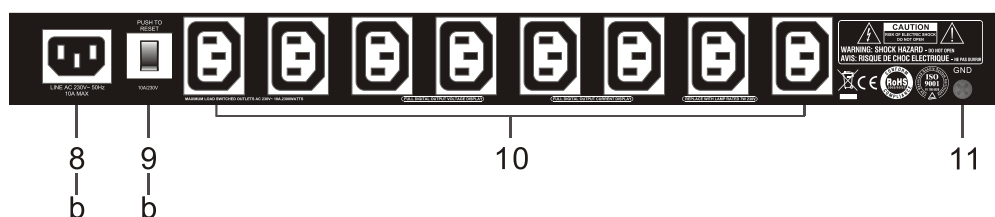
# 5

## Panel Trasero

### Unidad de 120V



### Unidad de 230V



#### 8 - Entrada de Corriente Principal

- a - Este es el cable de alimentación de corriente (120V / 60Hz), es de calibre 14 para trabajo pesado.
- b - Este es el conector de entrada de corriente (230V / 50Hz), es de 3 pines de 0.75 para trabajo pesado.

#### 9 - Circuito de Protección

Esta unidad cuenta con un circuito de protección (Breaker) que se dispara si el consumo es mayor a 15 amperios o si hay un corto circuito.

- a - 15 Amp para la versión 120V/60Hz
- b - 10 Amp para la versión 230V/50Hz

#### 10 - Toma Corriente de Salida

Estos son los tomas corrientes polarizados de salida, 8 en total. Estas salidas tienen un filtro para radio frecuencias y protector de picos. Es indispensable el uso y conexión del cable de tierra, de eso depende la estabilidad del voltaje de salida y el buen funcionamiento de las protecciones con que cuenta este aparato.

#### 11 - Tornillo de Tierra

Este tornillo es muy importante cuando el ó los equipos que se están conectando a las salidas no cuentan con la conexión a tierra. En dicho caso conecte este tornillo por medio de un cable al chasis o alguna parte de metal del equipo que no cuenta con la tierra.

## Instalación y Operación

# 6

- 1- Este distribuidor de corriente es el perfecto accesorio para montajes en "Rack". Lo más aconsejable es poner el distribuidor en la parte superior del rack, para mayor comodidad de manejo. (Fig. 1)  
La combinación de un varistor de alto voltaje, los supresores de transitorios con los filtros de RF/EMI, las 19" estándar, su tamaño de una unidad y las 8 salidas en el panel trasero, hacen de este equipo la mejor unidad de protección. Los filtros ayudan a prevenir los ruidos que provienen de los tubos fluorescentes, motores o fuentes similares y pueden contaminar la señal de AC.
- 2- Conecte el cable de alimentación (8) a una fuente de AC.
- 3- Conecte a las salidas del distribuidor los equipos que desea proteger, no olvide no exceder los 15 Amp para 120V/60Hz y 10 Amp para 230V/50Hz.
- 4- Encienda el interruptor principal (7), la luz verde se deberá encender, indicando que el voltaje de entrada está estable para trabajar.
- 5- Utilice las luces retráctiles (3) y ajuste la iluminación según lo necesite utilizando el control de iluminación (2), cuando esté en un escenario o lugar oscuro. Estas luces pueden ser ajustadas además de la intensidad, a un ángulo el cual le proporcione la mejor iluminación. Las lámparas que se utilizan son de 5W/120V (unidad de 120V) ó 7W/230V (unidad de 230V), si usted percibe que se está generando un calor excesivo, reduzca la intensidad o reemplace las lámparas por luz fría. Para reemplazar los bulbos, desenrosque la tapa frontal del tubo retráctil y saque el bulbo. (Fig. 2)
- 6- El medidor digital de voltaje está calibrado de fábrica y no es necesario variarlo o ajustarlo.
- 7- El medidor digital de voltaje muestra automáticamente el voltaje de salida cuando se le conecta algún equipo.
- 8- El medidor digital de corriente mide amperios en un rango de 0 a 15 Amps para 120V/60Hz ó de 0 a 10 Amps para 230V/50Hz.
- 9- El máximo de carga de este distribuidor de corriente es de 1800 Watts / 15 Amp 120V/60Hz y 2300 Watts / 10 Amp para 230V/50Hz. Si esta carga se excede, el protector se disparará (9), cortando la corriente de alimentación. Si esto sucede disminuya la carga y vuelva a presionar el interruptor de protección. (Fig. 3)

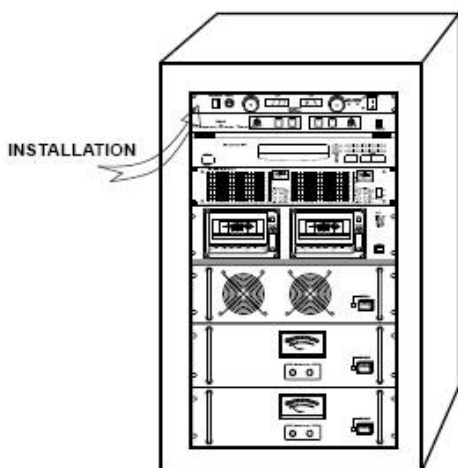


Fig. 1

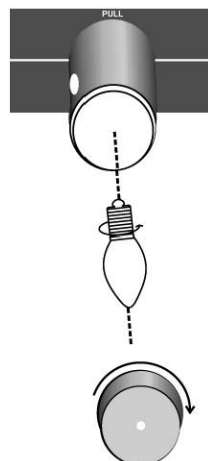


Fig. 2

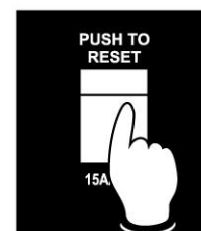


Fig. 3

## 7

## Alambrado e Instalación

---

### Conexión Principal de Corriente

Esta unidad trabaja con una fuente de poder externa. Antes de encender la unidad, asegúrese de que el voltaje del lugar donde se va a conectar coincida con el voltaje que se muestra en el adaptador de corriente. (Tolerancia de la fuente de poder 10%)

### Interruptor de Encendido y Apagado

**PRECAUCION: Antes de encender o apagar ésta unidad, asegúrese de que el sistema de amplificación esté apagado.** Esto le evitará picos de señal, los cuales son molestos y peligrosos, especialmente para los parlantes.

### Conectando, previniendo o identificando Interferencias

Primero que todo, verifique que la unidad esté instalada en un lugar que esté libre de interferencias de RF (Radio Frecuencia). Evite instalar la unidad cerca de aparatos de radio, televisores, teléfonos inalámbricos, etc., ya que estos pueden causar ruidos e interferencias.

Cuando conecte los otros equipos de su sistema de sonido, asegúrese de que todas las tierras estén conectadas, para evitar un efecto llamado "lazo de tierra" (Ground Loop), porque es posible que se generen zumbidos o ruidos que pongan en riesgo la calidad de su sonido. La mejor forma para evitar este efecto, es conectar todas las tierras de sus equipos a un punto común o central ("Star" System), en este caso el punto central puede ser el mezclador.

### Protección y Mantenimiento

No fuerce los controles o interruptores, estos están diseñados y manufacturados para responder con muy poca presión y podrían dañarse.

Cuide sus cables de conexión, estos frecuentemente son causa de problemas, hálelos del conector, evite tirar de ellos fuertemente, enróllelos sin formar nudos evitando doblarlos demasiado, de esta forma durarán por más tiempo y serán más confiables.

Evite exponer la unidad al sol, a altas temperaturas, fuertes vibraciones, al polvo y especialmente a ambientes húmedos o a la lluvia, esto con el fin de evitar el riesgo de fallas de operación, deterioros, cortos circuitos e incendios.

Este producto está construido con un material resistente a golpes, no obstante protéjalo durante el transporte con empaque que evite el riesgo de un accidente.

Cuando termine de utilizar la unidad, lo más aconsejable es limpiarla y quitarle la suciedad, hágalo con un paño seco o con un cepillo suave. **Nunca utilice alcohol, acetona o algún solvente.**

### En Caso de Avería

Todas las partes usadas en ésta unidad son reemplazables y de fácil acceso.

En una eventual avería, **no abra la unidad**, pero contáctese con el centro de servicio autorizado más cercano.

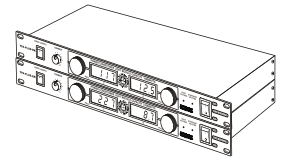
### Mantenga la Documentación

Para futuras consultas guarde este manual de usuario.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

8

Protección	Varistor de Alto Voltaje y Trasendientes
Conectores de Salida	8 Tomas Polarizados
Consumo	1800 Watts /15 Amperios máx. para 120V / 60Hz y 2300 Watts / 10 Amp máx. para 230V / 50Hz
Circuito de Protección	15 Amp. 120V / 60Hz ó 10 Amp para 230V / 50Hz. Tipo Térmico
Lámparas	2 x 5 Watts 120V / 60Hz ó 2 x 7 Watts 230V / 50Hz
Dimensiones	483 x 44.4 x 185mm, 1U Rack



## 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](http://www.topppro.com)

***TPA-PLUS-BK***