

# Manual de Instrucciones



**THS 3600**  
Multi-Channel Receiver  
2 x 60W RMS



La instalación de este producto deberá ser realizada por un profesional calificado

# Índice

- 01 • Introducción
  - Presentación
- 02 • Recomendaciones importantes
  - Fuentes de audio
  - Contenido del paquete
- 03/04 • Panel Frontal
- 05 • Sistema de protección
  - Panel Trasero
- 06 • Funciones del control remoto
- 07 • Bluetooth
  - Ejemplo del uso bluetooth
- 08 • Ejemplo del uso conector P2
  - Ejemplo del uso conector RCA
- 09 • Ejemplos de conexiones - Altavoces de techo
  - Término de garantía
  - Asistencia Técnica
- 10 • Características técnicas

## Introducción

Felicitaciones por la compra de un producto Taramps.

Desarrollado en un laboratorio moderno, con la última tecnología y profesionales altamente calificados.

Para garantizar una instalación adecuada y aprovechar al máximo todos los beneficios que el producto puede ofrecer, es importante que lea atentamente este manual. En él encontrará información detallada sobre todas las características, funcionamiento y orientación para resolver cualquier duda durante la instalación.

Si tiene alguna pregunta incluso después de leer este manual, comuníquese con nuestro soporte técnico al **18-3266-4050** o en nuestro sitio **[www.taramps.com.br/es](http://www.taramps.com.br/es)**.

## Apresentação

El **THS 3600** es un Receptor Multicanal desarrollado con alta tecnología para integrar diferentes ambientes. Compacto y potente, se puede utilizar en diversas aplicaciones promoviendo un sonido de calidad.

Ejemplos de aplicación de productos:

- Sonido ambiental para tiendas, negocios y clínicas. También permite, a través de la entrada de micrófono, emitir avisos a través del sistema de sonido.
- En tu zona de ocio, espacio gourmet, finca, etc. Con sus diversas opciones de entrada de audio, como Bluetooth, AUX y USB, permite cambiar fácilmente las fuentes de audio, brindando al usuario flexibilidad para elegir su audio preferido.

El equipo es bivolt automático y se puede conectar a cualquier toma de corriente entre 90 y 240V. Dispone de una fuente de alimentación conmutada que es más eficiente en el consumo eléctrico. Para encender y apagar el dispositivo, utilice el llave ON/OFF ubicado en la parte frontal del equipo. Manténgalo apagado cuando no esté utilizando el producto.

Si no utiliza el producto durante un largo período de tiempo, le recomendamos que lo desenchufe del enchufe.

Este equipo posee un enchufe que cumple con la norma brasileña para enchufes y tomas (NBR 14136).

# Recomendaciones importantes

- El **THS 3600** debe instalarse en un lugar firme y ventilado, alejado de fuentes de calor y humedad. Evite la ubicación con luz solar directa.
- No bloquee los orificios de ventilación en la parte superior y trasera.
- Evitar caídas e impactos.
- Observe atentamente la polaridad y impedancia de los altavoces.
- Utilice cables adecuados según la distancia entre el THS 3600 y los altavoces.

La siguiente tabla muestra los anchos recomendados según distancias:

Hasta 20 m	cables con calibre mayor o igual a	1 mm <sup>2</sup>
Hasta 40 m	cables con calibre mayor o igual a	1,5 mm <sup>2</sup>
Hasta 70 m	cables con calibre mayor o igual a	2,5 mm <sup>2</sup>
Hasta 100m	cables con calibre mayor o igual a	4 mm <sup>2</sup>


- En caso de ruidos no deseados asegúrese de que los cables y conexiones estén en buen estado. Deje el volumen al mínimo en los canales no utilizados..

## Fuentes de áudio

El **THS 3600** tiene las siguientes entradas de audio:

1. USB: Entrada para Pen Drive \*
2. MICRO SD CARD \*
3. AUX (frontal): Entrada auxiliar con conector P2 estándar.
4. AUX Entrada auxiliar con conector RCA en el panel trasera.
5. BLUETOOTH
6. Radio FM
7. Entrada de Micrófono (estándar P10)

\*El dispositivo conectado debe contener música en formato MP3 para que pueda ser identificado por el equipo. Tamaño máximo admitido: 64 GB.

-  Recomendamos tener siempre un buen antivirus, para evitar problemas con el Pen Drive o tarjeta micro SD al conectar al producto. Los dispositivos infectados pueden causar efectos indeseables al THS 1000, tales como: Lectura lenta de las canciones y fallas generales. No utilice el puerto USB para conectarse a la computadora o para recargar otros dispositivos que tengan baterías.

## Contenido del paquete

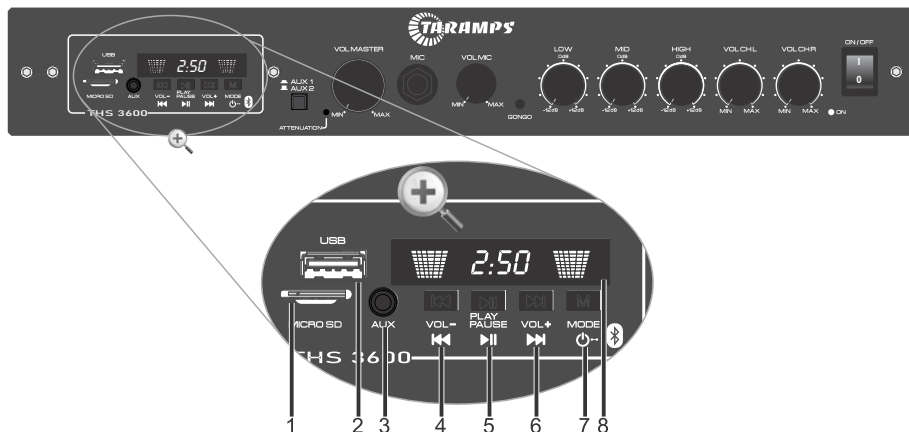
- 01 Receiver Multi Channel THS 3600



- 01 Control remoto



# Panel Frontal



**1 - MICRO SD:** Entrada para tarjeta de memoria micro SD.

(La tarjeta debe colocarse como se muestra en la imagen, con los terminales hacia arriba)

**2 - USB:** Unidad flash USB.

**3 - Aux. (Conector P2):** Recibe la señal de audio desde la salida P2 de su celular, tableta, reproductor MP3, computadora, entre otros. Utilice un cable de buena calidad para evitar la capitación de ruidos.

**4 - Click corto (Track -):** Retrocede las pistas de música en opciones de fuente USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque Largo (Volume -):** Diminuye el volumen en todas las opciones de fuentes.

**FM: Click Corto:** Diminuye 0.1MHz la frecuencia. **Longo:** Búsqueda automática de la estación anterior.

**5 - Click corto (Play / Pause):** Pausa o inicia la reproducción de música en USB / SD / BLUETOOTH

**Toque corto:** Mute para la opción AUXILIAR

**FM: Click Corto:** Avanza a la siguiente posición de memoria de emisoras FM guardadas. **Longo:** Realiza la búsqueda de emisoras FM y las guarda en la memoria

**6 - Click corto (Track +):** Avanza las pistas de música en opciones de fuente USB / SD / BLUETOOTH.

**Click Largo (Volumen +):** Aumenta el volumen en todas las opciones de fuentes.

**FM: Click Corto:** Aumenta 0.1MHz la frecuencia. **Longo:** Búsqueda automática de la siguiente estación.

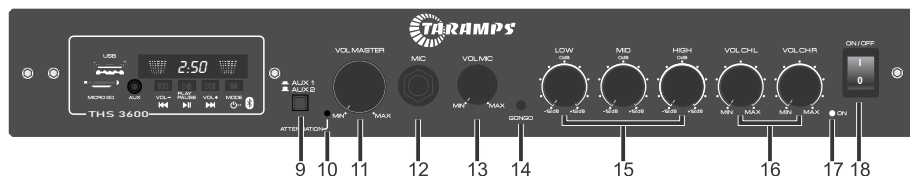
**7 - Click corto (Source):** Combinar las opciones de fuentes, tales como: US / SD / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

**Toque Largo - ON/OFF -** Para encender o apagar: USB / BLUETOOTH / SD / AUXILIAR / FM.

Al apagar el dispositivo mediante este botón, no se desactiva la entrada de micrófono y el LED ON en el panel frontal permanecerá encendido. Para apagar completamente el dispositivo, utilice el interruptor ON / OFF en el panel frontal.

**8 - Display LED - Sensor IR del control remoto:** Para una mejor comunicación entre el control remoto y el equipo, apunte el control hacia este punto del pantalla.

## Panel Frontal (cont.)



**9 - AUX1 / AUX2:** Selección de las entradas AUX1 y AUX2 (Panel trasero).

**10 - ATTENUATION:** LED indicador de atenuación del audio. Al detectar una señal de audio de la entrada de micrófono o al emitir la señal de ding-dong (GONGO), el equipo atenúa la señal de audio de las demás fuentes (USB, SD, FM, AUX o Bluetooth), permitiendo una mayor claridad del anuncio por micrófono. Al finalizar el anuncio, el audio vuelve a su estado sin atenuación. El LED "ATTENUATION" en el panel frontal permanece encendido durante la atenuación.

**11 - VOL MASTER:** Controla el volumen general de las entradas Bluetooth, USB, Micro SD, FM, AUX, AUX1e AUX2.

**12 - MIC:** Entrada P10 para micrófono.

Recomendaciones del Micrófono:

- La señal del micrófono tiene una amplitud baja, por lo tanto, el uso inadecuado puede provocar ruidos indeseables.
- Utilice cables y conectores de calidad.
- No enrolle los cables del micrófono.
- No pase con el micrófono frente a los altavoces. Esto provoca acople (microfonía).

**13 - VOL MIC:** Ajuste del volumen del micrófono y del GONGO (ding-dong). En caso de no utilizar el micrófono ni el GONGO, se recomienda dejar el volumen cerrado (volumen 0).

**14 - GONGO:** Tecla de accionamiento del GONGO.

El producto dispone de 3 opciones de GONGO. Para seleccionar otra opción, mantenga presionado el botón "GONGO". Se emitirán en secuencia los 3 patrones de gongo (no suelte el botón). Para seleccionar una opción, suelte el botón "GONGO" después de escuchar la opción deseada.

**15 - ECUALIZACIÓN:** Ajustes de ecualización de las vías:

LOW = Actúa en las frecuencias de los Graves.

MID = Actúa en las frecuencias de los Medias.

HIGH = Actúa en las frecuencias de los Agudos.

**16 - VOL CHL / VOL CHR:** Ajusta los volúmenes de cada canal (L o R).

**17 - LED ON:** Indica que el producto está encendido.

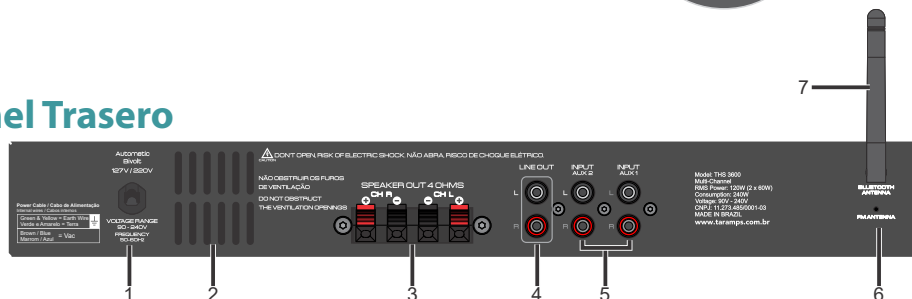
**18 - ON/OFF:** Encendido y apagado general.

# Sistema de protección

El THS 3600 dispone de un sistema de protección contra cortocircuito y baja impedancia en las salidas. Cuando las protecciones se activan, el LED ON en el panel frontal del producto comienza a parpadear y la salida de audio se interrumpe. Después de 2 segundos, el audio se restablece. Si el sistema de protección se activa con frecuencia, revise los ajustes y la instalación de su sistema de sonido.



## Panel Trasero



**1 - CABLE DE ENERGÍA:** Conecte el cable a la red de energía eléctrica. Este producto opera con alimentación de 90V AC a 240V AC 50Hz/60Hz.

**2 - ORIFICIOS DE VENTILACIÓN:** No obstruya la ventilación trasera ni la ventilación superior (tapa) para que el producto tenga un mejor rendimiento.

**3 - SPEAKER OUT:** Para conectar los altavoces. Siga la polaridad indicada y la impedancia mínima recomendada de 4 ohmios para cada canal.

**4 - LINE OUT:** La salida LINE OUT permite enviar la señal de audio (no amplificado) a otro equipo, como por ejemplo otro THS 3600, un amplificador o un subwoofer activo. Esta señal pasa por los ajustes de ecualización del equipo (LOW, MID e HIGH).

**5 - INPUT AUX 1 y 2:** Entradas L y R (RCA). Utilice el botón frontal para seleccionar.












**6 - ANTENA FM:** Antena externa para una mejor recepción de señal FM. Coloque la antena de la mejor manera posible para obtener una mejor recepción de FM.

**7 - ANTENA BLUETOOTH:** Antena externa para una mejor recepción y alcance del bluetooth.

## Funciones de control remoto

El **THS 3600** tiene un control remoto compacto, por lo que puede controlar cómodamente los controles del dispositivo de forma remota.



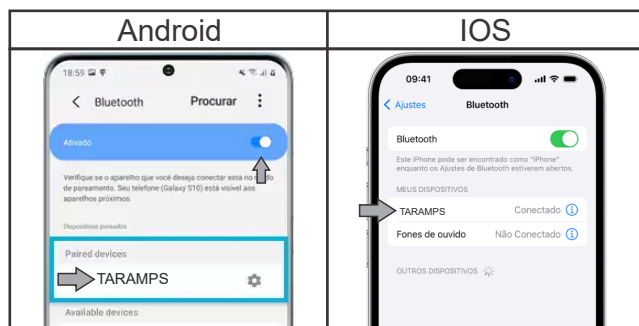
-  **ON / OFF:** Presione este botón para apagar el dispositivo
-  **MODE - SOURCE:** Cambia las fuentes de señal de audio (USB, BLUETOOTH, SD, AUXILIAR, FM).
-  **MUTE**
-  **PLAY / PAUSE:** Pausa o inicia canción para USB / SD / BLUETOOTH.  
**FM: Click corto:** Avanza a la siguiente posición de memoria de emisoras FM guardadas.  
**Click Largo:** Realiza la búsqueda de emisoras FM y las guarda en la memoria.
-  **TRACK -** Retrocede la pista musical (click corto)  
**CARPETA -** Retrocede la carpeta (click largo)  
**FM: Toque Curto:** Disminuye 0.1 MHz la frecuencia.  
**Click Largo:** Búsqueda a automática de la estación anterior.
-  **TRACK +** Avanza la pista musical (click corto)  
**CARPETA +** Avanza la carpeta (click largo)  
**FM: Click Corto:** Aumenta 0.1 MHz la frecuencia .  
**Click Largo:** Búsqueda automática de la siguiente estación.
-  **ECUALIZACIÓN:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.  
No funciona en el modo auxiliar.  
**FM: Click Corto:** Retrocede a la posición anterior de memoria de emisoras FM guardadas.
-  **VOL-:** Disminuye el volumen
-  **VOL+:** Aumenta el volumen
-  **REPEAT:** Opciones de repetición / reproducción MP3
-  **U/SD:** Alterna entre el modo USB / SD Card  
FM: Realiza la búsqueda de emisoras FM y las guarda en la memoria.

**TECLAS NUMÉRICAS:** FM: Click Largo guarda emisora FM.

## Bluetooth

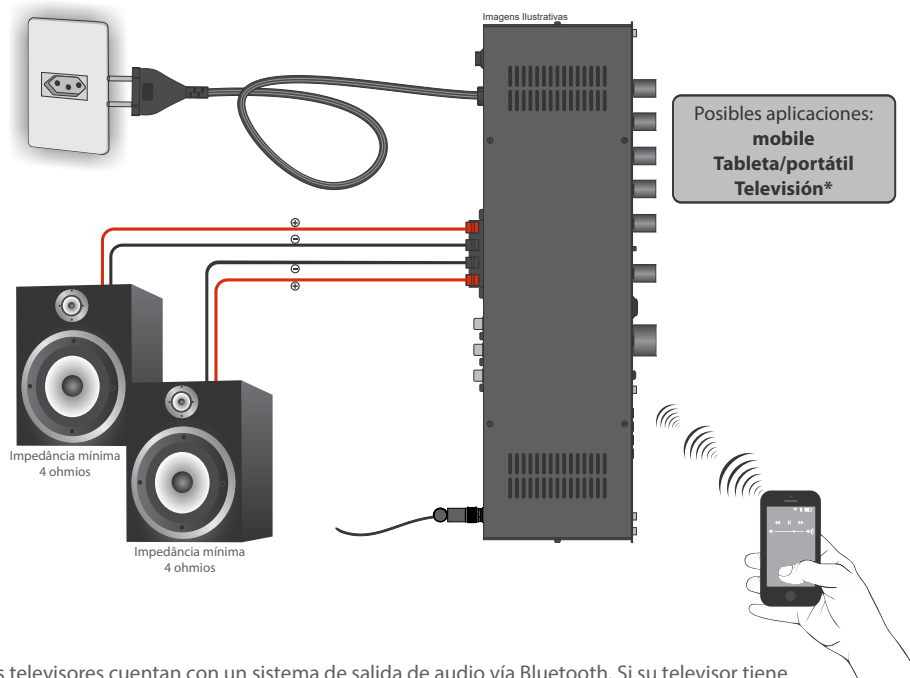
Al seleccionar la función Bluetooth (identificada con “bt” en la pantalla), el THS 3600 espera una conexión Bluetooth. Usando su mobile, tableta, PC o otro dispositivo, busque el dispositivo llamado “TARAMPS THS 3600” y vincúlelo.

- Para conectarse a un nuevo dispositivo, desconecte el actual y vuelva a emparejar Bluetooth. Especificación de Bluetooth: clase II con un alcance máximo de 50 m, que puede variar según el entorno (como paredes, muebles, etc.) y el dispositivo conectado.



Para otros dispositivos el sistema de conexión es similar (ver manual del fabricante).

## Ejemplo de uso de Bluetooth (Conexión en ambiente residencial)

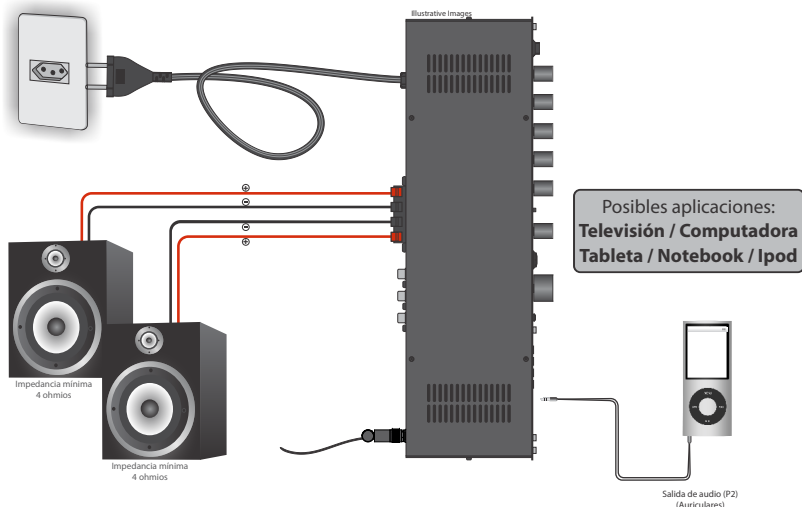


\* Algunos televisores cuentan con un sistema de salida de audio vía Bluetooth. Si su televisor tiene esta característica, es posible transmitir el audio al THS 3600. Consulta el manual del fabricante de tu televisor.



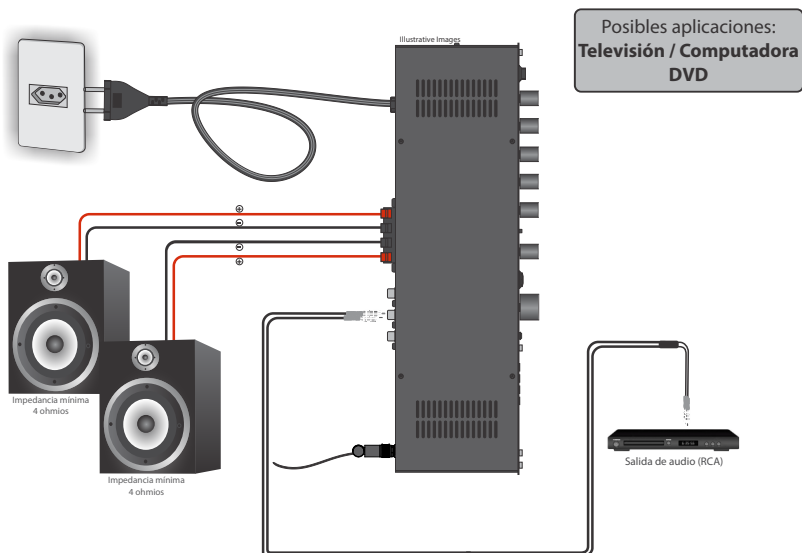
## Ejemplo de uso del conector P2 (Conexión en ambiente residencial)

Seleccione la función AUX con el botón "SOURCE"



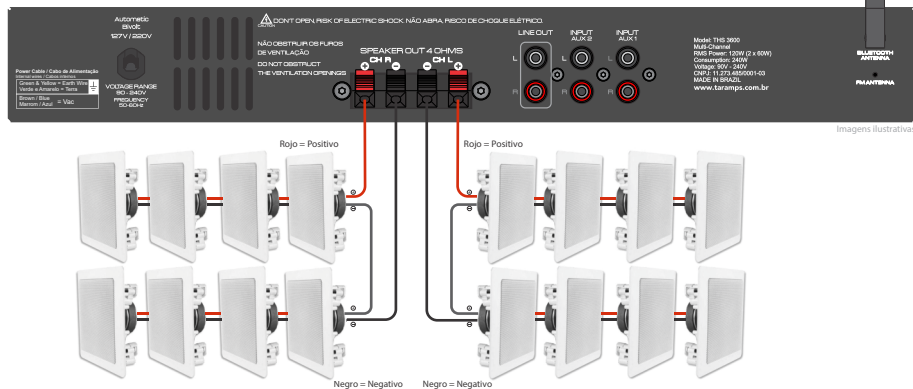
## Ejemplo de uso conector RCA (Ligação em ambiente residencial)

Seleccione la función AUX en el botón "SOURCE" y luego AUX 1 o AUX 2, dependiendo de dónde estén conectados los cables RCA.



# Ejemplos de conexión: Altavoces de techo

Ejemplos para hasta 16 altavoces de 8 ohmios cada uno



Para este tipo de conexión utilice cables con calibre mínimo de 1,5mm<sup>2</sup> hasta 40 metros. Para distancias más largas, consulte la tabla en la página 02 en “Recomendaciones importantes”. Es necesario realizar conexiones en paralelo como se muestra en el ejemplo, para igualar la impedancia.

## Término de garantía

TARAMPS, ubicada en la Carretera Julio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP/Brasil, CEP 19.180-120, garantiza este producto contra defectos de diseño, fabricación, montaje o solidariamente en consecuencia de vicios de diseño que lo hagan impropio o inadecuado para el uso al que se destina, por un plazo de 12 meses, a partir de la fecha de adquisición.

En caso de defecto durante en período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a la reparación o sustitución del aparato de su fabricación.

### Esta garantía excluye:

- Productos dañados y quemados por una instalación inadecuada, infiltración del agua, y manejo por personas no autorizadas;
- Sello de garantía borrado o rasgado;
- Casos en los que el producto no se utiliza en condiciones normales;
- Defectos causados por accesorios, cambios, o equipos acoplados al producto;
- Producto que presenta daños por caídas, golpes o agentes de acción de la Naturaleza (inundaciones, rayos, etc.);
- Costos de retirada y reinstalación del equipo, así como su transporte hasta el centro de servicio técnico.
- Los daños de cualquier naturaleza, que resultan en problemas para el producto, así como las pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto;

## Assistência técnica

Soporte internacional, consúltenos en:

[www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas](http://www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas)

También puede contactarnos directamente al soporte de fábrica:

Teléfono: +55 18 3266-4050 / +55 18 99749-3391

E-mail: [service@taramps.com.br](mailto:service@taramps.com.br)

# Características técnicas

TARAMPS THS 3600:	Receptor Multicanal Clase D
Número de canales:	02
Potencia RMS:	120W (60W + 60W) <b>ABNT NBR IEC 60268-3*</b>
Potência RMS nominal de cada canal:	60W (1% THD+N)
Tensión de salida RMS nominal de cada canal	15,5Vrms (1% THD+N)
Distorción Armónica Total + Ruido (THD + N) a la potencia nominal de cada canal (60W)	1%
Impedancia nominal de cada canal	4 Ohmios
Sensibilidad del MIC:	10 mV
Sensibilidad de las entradas AUX:	200 mV
Impedancia de la entrada MIC:	2,2k Ohmios
Impedancia de las entradas AUX:	22k Ohmios
Respuesta em frecuencia(ecualizado en 0dB): 15Hz a 20Khz (-3db)	
Atuación típica do equalizador de 3 vias:	
Low (graves):	±12dB - 80Hz
Mid (medios):	±12dB - 2KHz
High(agudos):	±12dB - 10KHz
Alimentación:	90 a 240VAC (automático) – 50/60hz
Consumo maximo:	240W
Consumo com ON/OFF y OFF	0W
Fusible de protección interna:	3A
Sistema de Protecciones:	Protección en las salidas contra cortocircuito y baja impedancia
Relación señal/ruido:	>70db
Rango de frecuencia FM:	76 MHz A 108MHz
Dimensiones:	386 x 59 x 142mm
Peso:	1,45Kg

\*Potencia nominal con señal senoidal de 1KHz y carga resistiva de 4 ohmios. (Medido de acuerdo con la norma ABNT NBB IEC 60268-3 Equipos de sonido, Parte 3: Amplificadores).

\*\*Vea la sistema de protección en la página 05.

Para obtener más información o en caso de dudas, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con el soporte técnico de TARAMPS ELECTRONICS.



TARAMPS se reserva el derecho de modificar el contenido de este manual sin previo aviso y sin la obligatoriedad de aplicar dichas modificaciones en unidades producidas anteriormente



+55 18 3266-4050

Hecho por:  
TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ: 11.273.485/0001-03  
Carretera Júlio Budisk, SN, KM 30  
Alfredo Marcondes - SP  
Indústria Brasileira  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)