

Manual de Instruccion



THE BIG BOSS **5** BASS

Power Control System 0.5 ~ 2 OHMS



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

Índice

- 01 • Término de garantía**
 - Asistencia técnica
 - Presentación de la línea The Big Boss
- 02 • Introducción**
 - Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Funciones, entradas y salidas**
- 04 • Conector de salida y alimentación**
 - LEDs indicadores y sistema de protección
- 05 • Efecto de colores**
- 06 • Instalación**
 - Calibre de cableado y fusible recomendados
- 07 • Características técnicas**

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;

Asistencia técnica

Soporte internacional, consúltenos en:

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

Presentación de la Línea The Big Boss

Multi-impedancia: Presentando una nueva tecnología de control y nuevas funciones, el THE BIG BOSS 3 BASS tiene la potencia especificada de 5000W RMS en el intervalo de 0,5 a 2 ohmios: (0,5 - 1 - 1,33 - 1,5 - 1,67 y 2 Ohmios con la misma potencia);

RGB LEDs: Con diversos efectos visuales y VU-METER en la parte superior del producto;

Entrada RCA para hasta 4V RMS: Ajuste de ganancia de entrada que permite el uso de reproductores de hasta 4V RMS de nivel de salida;

Entrada RCA doble IN/OUT: Conector RCA con función de entrada y salida, elimina el uso de cables "Y";

Conector de alimentación para cables de hasta 70mm²: Permite el uso de cables de alimentación de mayor calibre (de hasta 70mm²) para un mayor rendimiento;

Protección con AUTO-Restart: El amplificador automáticamente después de algún evento de protección;

Inicialización del audio en RAMPA: Después de encender el amplificador, el audio se libera gradualmente (rampa).

Introducción

Lea atentamente este manual antes de efectuar cualquier conexión o utilizar el producto. En caso de dudas, comuníquese con nuestro **soporte técnico: +55(18) 3266-4050** o **www.taramps.com.br/es**



Al final de su vida útil, este producto no debe desecharse en la basura doméstica. Busque un centro de recolección de reciclaje de equipos electrónicos para su correcta disposición.

Declaración de Conformidad



TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que el producto THE BIG BOSS 5 BASS está en conformidad con la directiva 2014/30/UE, de acuerdo con la siguiente norma técnica:

-EN 50498:2010 *Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles*

El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la página del producto en internet.

Requisitos de seguridad

- Para garantizar un uso adecuado, lea este manual antes de utilizar el amplificador. Es especialmente importante que conozca las **PRECAUCIONES** aquí contenidas.
- La instalación de este producto debe ser realizada por un profesional calificado.
- Este equipo debe utilizarse con baterías de 12V. Verifique siempre la tensión antes de instalar.
- Utilice gafas de seguridad, guantes aislantes y las herramientas adecuadas para instalar este producto.
- Este amplificador debe instalarse en un lugar firme con al menos 1" (25mm) de espacio alrededor del disipador de calor para una adecuada distribución del calor.
- Nunca instale el amplificador en lugares expuestos al polvo, la humedad y el agua. Preste atención a instalarlo lejos del tanque de combustible, líneas de combustible, fuentes de calor y otras partes del vehículo.
- Asegúrese de instalar un fusible de protección o un disyuntor cerca de la batería. Siga el amperaje indicada en este manual. El uso de un fusible o disyuntor incorrecto puede provocar sobrecalentamiento, humo, daños al producto, lesiones o quemaduras.
- Evite pasar los cables sobre o a través de bordas filosas. Use ojillos de goma o plástico para proteger cualquier cable que atraviese la carrocería del vehículo.
- Antes de realizar cualquier conexión al amplificador, desconecte el terminal negativo de la batería.
- Cuando está en uso, la superficie externa de mayo amplificador se calienta. Evite tocar el área del disipador de calor y mantenga a los niños alejados del amplificador.
- Este amplificador puede producir altos niveles de presión de sonido. Evite la exposición continua a niveles superiores a 85 dB para evitar la pérdida auditiva permanente.
- Las conexiones de salida para los altavoces pueden tener niveles de voltaje cuando el amplificador está funcionando. Asegúrese de que el amplificador esté **APAGADO** antes de proceder a cualquier conexión o desconexión en estos terminales.
- Si desea desechar este amplificador, no lo tire a la basura doméstica. Debe ser recogido por un servicio de eliminación de productos electrónicos usados para su correcto reciclaje.



Seguridad

A lo largo de la lectura de este manual, preste atención a los símbolos de seguridad.



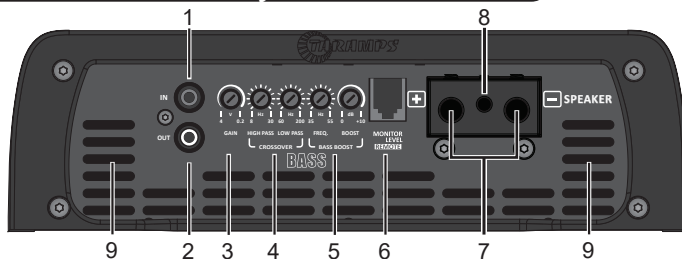
PRECAUCIÓN

Este símbolo como "**PRECAUCIÓN**" tiene como objetivo alertar al usuario sobre instrucciones importantes. El incumplimiento de las instrucciones puede resultar en riesgos para el usuario de daños al producto.



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.

Funciones, entradas y salidas



1 - IN: Entrada de la señal a ser amplificado. Conectar la misma a salida RCA del Rádio/Stéreo, utilizando cable blindado de buena calidad para evitar la captación de ruidos.

2 - OUT: Salida de señal de audio. Envía el mismo señal de entrada (IN) para otro amplificador, permitiendo la conexión en cascada.

3 - GAIN: Ajusta la sensibilidad de entrada del amplificador, lo que permite una perfecta adaptación a los niveles de señal de salida de prácticamente todos los modelos de Rádio/Stéreo del mercado. Es posible ajustar desde 4V (sensibilidad mínima) hasta 0,2V (sensibilidad máxima).

4 - CROSSOVER

FILTRO HIGH PASS (HPF): Ajuste variable de 8Hz a 30Hz, que determina el inicio da frecuencia de operación del amplificador.

FILTRO LOW PASS (LPF): Ajuste variable de 60Hz a 200Hz, que determina el fin da frecuencia de operación del amplificador.

5 - BASS BOOST

FREQ.: Determina la frecuencia de atenuación del Bass Boost de 35Hz a 55Hz.

BOOST: Refuerzo para los Subgraves, con amplitud variable de 0dB a +10dB na frecuencia definida en FREQ.

6 - MONITOR LEVEL REMOTE: Conexión para el accesorio Monitor de LED, cuya función es monitorear el amplificador indicando clipping y el accionamiento de las protecciones, y también para el Monitor Level Remote, que monitorea las funciones anteriores y controla el volumen del amplificador. **(Accesorio no incluido).**

7 - SPEAKER: Salida (positivo y negativo) para la conexión de los transductores (altavoces). Seguir la polaridad indicada.

Para asociaciones de altavoces, la impedancia que debe ser considerada es la impedancia resultante:

⚠ PRECAUCIÓN El ventilador y las aberturas de ventilación son responsables de la refrigeración del amplificador cuando está en uso, por lo tanto no deberán ser obstruidos.

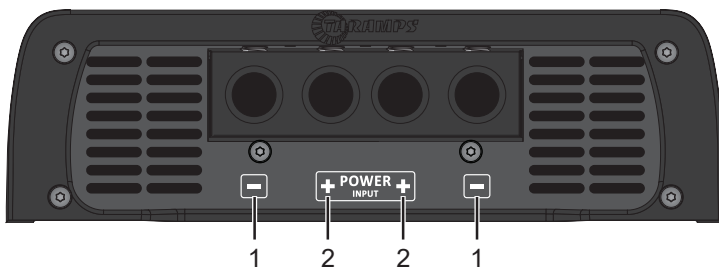
8 - TERMINAL REMOTE: Debe conectarse a la salida remote del Rádio/Stéreo mediante un cable de 0,75mm².

9 - SMART COOLER: Este amplificador posee dos ventiladores de ventilación interna. Para un funcionamiento perfecto, el amplificador debe instalarse en un lugar seco y ventilado, con un espacio libre de al menos 1" (25mm) a cada lado. La temperatura de trabajo de este amplificador es de 70°C.

⚠ PRECAUCIÓN Debido a la presencia de voltaje en los terminales de salida cuando el producto está encendido, evite el contacto con los mismos. Riesgo de choque eléctrico.

Altavoces Ejemplo de conexión en paralelo	Cantidad Impedancia	Impedancia Resultante	Potencia
	D2+D2 1 OHMIO 1 OHMIO	0,5 OHMIO	5000W RMS
	4 x 4 OHMIOS	1 OHMIO	
	3 x 4 OHMIOS	1,33 OHMIOS	
	4 x 6 OHMIOS	1,5 OHMIOS	
	2 x 4 OHMIOS	2 OHMIOS	

Conector de alimentación



1 - TERMINAL DE ALIMENTACIÓN NEGATIVO: Usar cable de 70mm² lo más corto posible, ligado al polo negativo de la(s) batería(s).

2 - TERMINAL DE ALIMENTACIÓN POSITIVO: Usar un cable de 70mm² lo más corto posible ligado al terminal positivo de la batería, con fusible o disyuntor (230A) lo más cerca posible de la misma.

Para que su amplificador tenga el mejor rendimiento, es necesario utilizar todas las entradas de alimentación. Vea ejemplo en la pag. 06. Recomendamos que todos los cables tengan las puntas estancadas, para mejor contacto eléctrico.

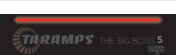
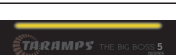
En casos de uso de barra en los terminales, evite apretar con extensores en la llave Allen, ya que un torque excesivo puede causar la ruptura del terminal.



PRECAUCIÓN

Antes de realizar cualquier conexión en los terminales de alimentación, asegúrese de que el negativo (-) de la batería del vehículo esté desconectado.

LEDs indicadores y sistema de protección

LEDs RGB	Monitor de LED	Condiciones
 Barras de efecto con la última programación	 LED azul encendido	Amplificador en funcionamiento
 Las barras de efecto parpadean 2x en rojo	 LED rojo parpadea 2x	Batería con voltaje por debajo de 9V
 Barras de efecto parpadean 3x en rojo	 LED rojo parpadea 3x	Batería con voltaje encima de 17V
 Barras de efecto parpadeando rojo 6x por segundo continuamente	 LED rojo parpadeando 6x por seg. continuamente	Corto en la salida o entre el terminal de salida y GND
 Barras de efecto parpadeando 1 seg. aceso 1 seg. apagado	 LED amarillo parpadeando 1 seg. encendido 1 seg. apagado.	Temperatura por encima del límite de operación (>85°C)

La protección térmica espera el enfriamiento para luego reiniciar.

En caso de entrar en protección, el amplificador se reiniciará automáticamente.

Ejemplo:

Protección de batería baja: Amplificador en funcionamiento → LED Rojo (Monitor de LED) parpadea 2x → LED Rojo (monitor de LED) o Barras de efecto, parpadea 2x → Amplificador se reinicia.

Paleta de colores (Configurable)

Cambio de efectos*

→ **Click rápido:** Alterna el tipo de efecto.

→ **Click largo:** Alterna la paleta de colores del efecto seleccionado, cuando sea configurable.

Tipos de efectos

VU-meter 1	
VU-meter 2	
VU-meter 3	
VU-meter 4	
Effects 1	
Effects 2	
Effects 3	
Effects 4	
Effects 5	
Effects 6	
Effects 7	
Effects 8	
Effects 9	
Effects 10	
Effects 11	
Effects 12	
Effects 13	
Flag 1	
Flag 2	
Flag 3	
Flag 4	

*Los efectos visuales, junto con las configuraciones de paleta de colores, permiten obtener **108 combinaciones** posibles.

Instalación



PRECAUCIÓN

Cualquier conexión en los conectores de alimentación, entrada o salida deberá realizarse únicamente con el amplificador apagado.

Calibre de cableado y fusible recomendados

Cable de alimentación positivo / negativo	2 x 70mm ²
Calibres de los cables de salida	10mm ²
Calibre del cable remote	0,75mm ²
Fusible o disyuntor de protección	230A

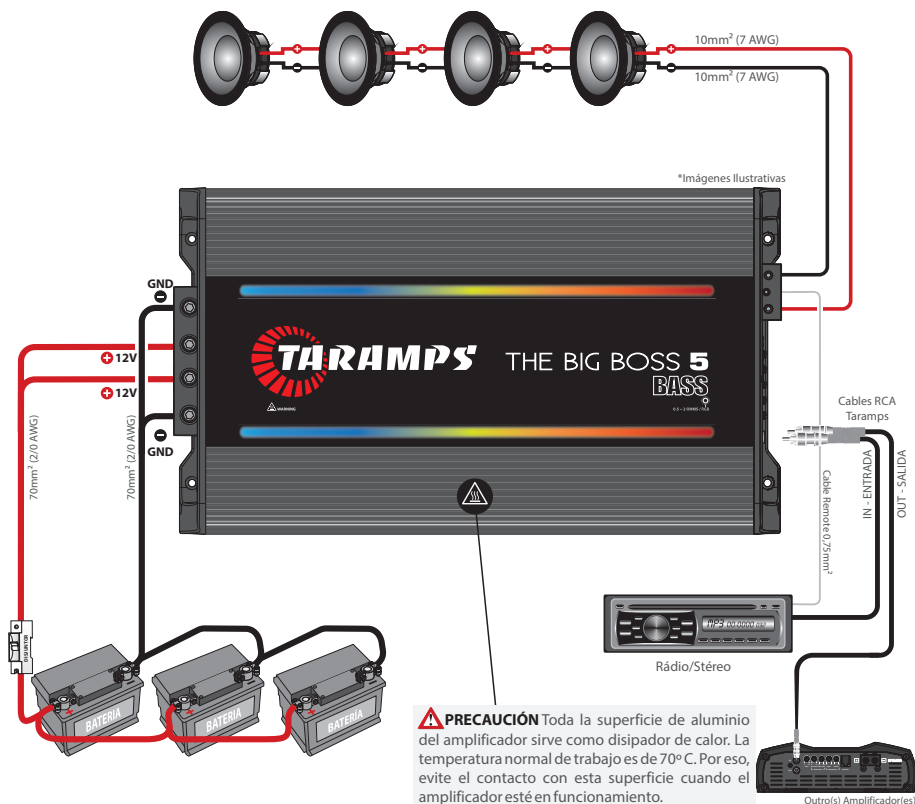
*Calculado considerando una longitud máxima de 4m. Para distancias mayores será necesario aumentar el calibre de los cables.



PRECAUCIÓN

El uso de cableado con calibre inferior al recomendado causa pérdida de potencia y sobrecalentamiento del cableado.

Respete la polaridad, nunca invierta los cables de alimentación, bajo riesgo de daños al amplificador. Es obligatorio la instalación de fusible o disyuntores de protección lo más cerca posible de las baterías.



Capacidad mínima requerida del banco de baterías: 230Ah



PRECAUCIÓN

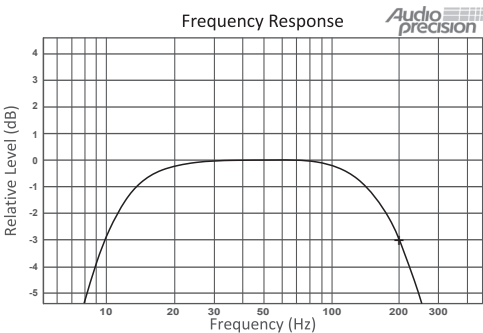
Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueden estar presentes niños.

Características técnicas

Multi-Impedancia de Salida:	0,5 Ohmio ~ 2 Ohmios
Número de Canales:	01
Potencia Nominal @14,4VDC*	
0,5 OHMIO:	5000W RMS
1 OHMIO:	5000W RMS
2 OHMIOS:	5000W RMS
4 OHMIOS:	2700W RMS
Sensibilidad de Entrada:	4V ~ 0,2V
Relación Señal-Ruido:	>90dB
Respuesta de Frecuencia:	8Hz ~ 200Hz (-3dB)
Crossover	
HPF (Filtro Pasa Alta):	8Hz ~ 30Hz (-12dB/8ª) Variable
LPF (Filtro Pasa Baja):	60Hz ~ 200Hz (-12dB/8ª) Variable
Bass Boost: Freq.: Boost:	35Hz ~ 55Hz 0dB ~ +10dB
Eficiencia:	76% @ 0,5 Ohmio 80% @ 1 Ohmio 84% @ 2 Ohmios
Impedancia de Entrada:	10K Ohmios
Sistema de Protección:	Corto en la Salida, cortoen la salida en relación ao GND, protección de baja impedancia, protección de tensión alta/baja y protección térmica.
Tensión de Alimentación Mínima:	9VDC
Tensión de Alimentación Máxima:	17VDC
Consumo en Reposo:	2,60A
Consumo Musical @14,4VDC:	230A @ 0,5 Ohmio 215,5 @ 1 Ohmio 210 @ 2 Ohmios
Consumo en la Potencia Nominal:	461A @ 0,5 Ohmio 431 @ 1 Ohmio 420 @ 2 Ohmios
Dimensiones (An x Al x Pr):	238 x 71 x 427mm

Peso:	5,80Kg
-------	--------

*Potencia de salida medida con señal senoidal de 40Hz, THD<= 1% na saída, utilizando carga resistiva en la impedancia nominal, medida con analizador de potencia SMD/AD-1, con el producto a una temperatura máxima de 50°C y voltaje de alimentación de 14,4V. Los valores citados son típicos y pueden sufrir pequeñas variaciones debido a la tolerancia de los componentes o del proceso de fabricación. Para más información o dudas, acceda a nuestro sitio web o póngase en contacto con el soporte de TARAMPS.





+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