

Manual de instrucciones



BASS 15K

AMPLIFIER - 15.000WATTS - 1 OHM



La instalación de este producto debe ser realizada por un profesional cualificado.

Índice

01 • Garantía

- Centros de reparación

02 • Introducción

- Requisitos de seguridad
- Seguridad

03 • Funciones, entradas y salidas

04 • Conector de salida y alimentación

- Indicadores LED e Sistema de protección

05 • Instalación

- Cableado recomendado y tamaño de los fusibles

06 • Características técnicas

Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en Carretera Júlio Budisk, KM 30, Alfredo Marcondes - SP, 19180-000, garantiza este producto contra defectos de diseño, fabricación, montaje y/o solidariamente por adicciones de diseño que lo hagan impropio o inadecuado para el uso al que está destinado, por un periodo de 12 meses, a partir de la fecha de adquisición.

En caso de defecto durante el período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a reparar o reemplazar el dispositivo por ella fabricado.

Esta garantía excluye:

- Productos dañados por instalación incorrecta, infiltración de agua, manipulación por personas no autorizadas;
- Sello de garantía borrado o roto;
- Casos en que el producto no sea utilizado en condiciones normales;
- Defectos causados por accesorios, modificaciones o equipos añadidos al producto;
- El producto ha sufrido daños derivados de caídas, impactos o de la acción de agentes naturales (inundaciones, rayos, etc.);
- Tarjeta de garantía sin llenar, o tachada
- Los costos con el traslado y reinstalación de equipos, y transporte a la fábrica;
- Los daños de cualquier naturaleza resultantes de problemas con el producto, así como pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto.

Centros de reparación

Soporte internacional, consúltenos en:

<https://www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas/>

También puede contactarnos directamente al soporte de fábrica:

E-mail: service@taramps.com.br

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

Introducción

Lea atentamente este manual antes de realizar cualquier conexión o uso del producto. Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con soporte técnico www.taramps.com.br.



Al final de su vida útil, este producto no debe desecharse con la basura doméstica. Busque un centro de recolección o reciclaje de equipos electrónicos para desecharlos adecuadamente.

Declaración de conformidad



TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que el producto BASS 15K cumple 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 el sitio web del producto.

Requisitos de seguridad

Para garantizar el uso correcto de este producto, lea todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de usar el amplificador. Es importante que conozca las **PRECAUCIONES** contenidas en este manual.

- Este amplificador debe ser instalado por un profesional calificado.
- Utilice gafas de seguridad, guantes con aislamiento eléctrico y herramientas adecuadas para realizar la instalación.
- Este amplificador debe utilizarse con baterías de 12 V. Siempre verifique el voltaje antes de la instalación.
- Instale el amplificador sobre una base firme o en un rack estable, dejando al menos 25 mm de espacio alrededor del dissipador de calor para asegurar una buena ventilación.
- 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 colocar un fusible o disyuntor de protección cerca de la batería, respetando el amperaje especificado en este manual.
- El uso de un fusible o disyuntor incorrecto puede provocar sobrecalentamiento, humo, daños al producto, lesiones o quemaduras.
- Evite pasar cables por superficies filosas o bordes cortantes. Use ojales de goma o plástico para proteger los cables que atraviesen la carrocería del vehículo.
- Antes de hacer cualquier conexión al amplificador, desconecte el terminal negativo (-) de la batería.
- Cuando el amplificador esté en funcionamiento, su superficie externa puede calentarse. Evite tocar el dissipador de calor y mantenga a los niños alejados del equipo.
- No introduzca objetos en las rejillas de ventilación.
- Este amplificador puede generar niveles elevados de presión sonora. Evite la exposición prolongada a niveles superiores a 85 dB para prevenir daños auditivos.
- Las salidas para altavoces pueden tener voltaje mientras el amplificador esté encendido; asegúrese de APAGAR el equipo antes de realizar cualquier conexión o desconexión en los terminales.

⚠ Seguridad

Preste atención a los símbolos de seguridad.

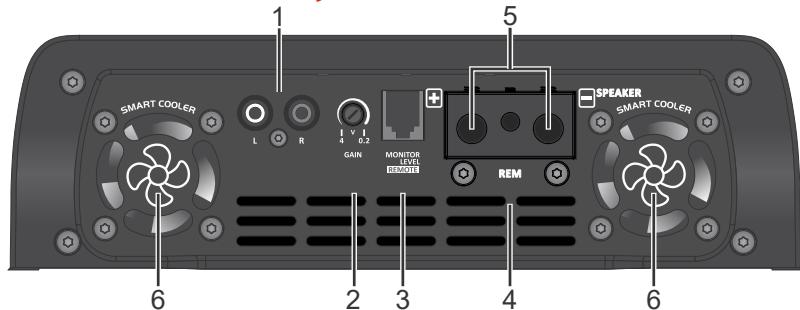
⚠ PRECAUCIÓN

A lo largo de la lectura de este manual, preste atención a los símbolos de seguridad. Este símbolo como "**PRECAUCIÓN**" tiene como objetivo alertar al usuario sobre instrucciones importantes. El incumplimiento de estas instrucciones puede representar riesgos para el usuario o daños al producto.



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

Funciones, entradas y salidas



1 - L / R: Entradas para las señales a amplificar. Conéctelas a las salidas amplificadas (cables) del reproductor multimedia.

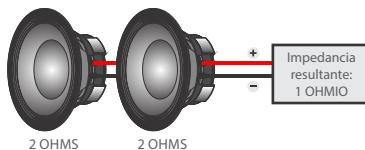
2 - GAIN: Ajusta la sensibilidad de entrada del amplificador, permitiendo un ajuste perfecto a los niveles de señal de salida de prácticamente todos los modelos de reproductores multimedia del mercado. Se puede ajustar de 4V (sensibilidad mínima) a 0,2V (sensibilidad máxima).

3 – MONITOR LEVEL REMOTE: Conexión para los accesorio Monitor de Led o Monitor Level Remote cuya función es monitorizar el amplificador, donde se visualizarán simultáneamente todas las informaciones de los LEDs indicadores, como distorsión (CLIP) y activación de protección (PROT). **(Accesorio no incluido).** Este amplificador incluye el accesorio **EQ BASS**. Además de la monitorización LED, puedes controlar remotamente el 100% de tu amplificador: Volumen, Bass Boost, Paso Alto, Paso Bajo y Limitador.

4 - TERMINAL REMOTE: Debe conectarse a la salida remota del reproductor multimedia mediante un cable de 0,75 mm².

5 - SPEAKER: Salida - negativa y positiva - para conectar transductores (altavoces). Siga la polaridad indicada y la impedancia mínima recomendada. Para combinaciones de altavoces, la impedancia a considerar es la resultante.

Mira el siguiente ejemplo:

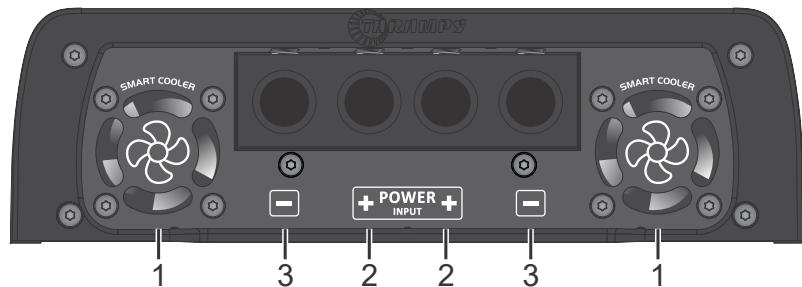


⚠ PRECAUCIÓN Debido a la presencia de tensión en los terminales de salida cuando el producto está encendido, evite el contacto con ellos. Riesgo de descarga eléctrica.

6 – SMART COOLER: Este producto tiene cuatro cooler interno de ventilación. Controlado por un sistema inteligente que sólo funciona a máxima velocidad cuando es necesario, garantizando una vida más larga del cooler y un funcionamiento más silencioso de su amplificador. Para un funcionamiento perfecto, el amplificador debe instalarse en un lugar seco y bien ventilado, con una separación mínima de 25 mm de a cada lado. La temperatura normal de funcionamiento de este amplificador es de 65°C.

⚠ PRECAUCIÓN Los coolers y las rejillas de ventilación se encargan de refrigerar el amplificador cuando está en uso, por lo que no deben obstruirse.

Conecotor de alimentación



1 – SMART COOLER: Véase el texto - 6 de la página anterior.

2 - TERMINAL POSITIVO DE ALIMENTACIÓN: Utilizar cable de 70mm² directo del borne positivo de la batería con fusible o disyuntor (650A) lo más cerca posible de la batería.

3 - TERMINAL NEGATIVO DE ALIMENTACIÓN: Utilice el cable más corto posible de 70mm², conectado al polo negativo de la batería.

Recomendamos que todos los cables tengan los extremos estañados para un mejor contacto eléctrico. Los disyuntores deben instalarse lo más cerca posible de la batería.

En caso de utilizar barra de distribución en los terminales, evitar el apriete con extensores en la llave allen, ya que un torque excesivo puede causar la rotura del terminal.

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

Indicadores LED y sistemas de protección



LED azul continuamente encendido: Indica que el amplificador está encendido.



LED amarillo parpadeante: Temperatura excesiva (Puede deberse a obstrucciones en los refrigeradores internos, a una instalación incorrecta o a una ventilación deficiente). Cuando el amplificador alcance una temperatura aproximada de 80°C, se activará la protección térmica se interrumpirá el audio y el LED amarillo empezará a parpadear. Los coolers se encenderán para enfriar los componentes rápidamente. Sólo cuando el amplificador alcance una temperatura segura se liberará el audio y el amplificador volverá a la normalidad.

Le recomendamos que no apague el amplificador, para que el tiempo de refrigeración sea más corto gracias a la ventilación de los refrigeradores.

El LED amarillo parpadea según la música: Indica que el amplificador está funcionando en el límite de distorsión. Si el LED rojo también parpadea, indica una distorsión excesiva.

LED rojo encendido continuamente: Se ha detectado corto-circuito o impedancia abajo a la suportada en la salida.



LED rojo parpadeando 2x: Tensión de alimentación inferior a 9V.

LED rojo parpadeando 3x: Tensión de alimentación superior a 17V.

Instalación

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

Calibre de cables y fusible recomendados*

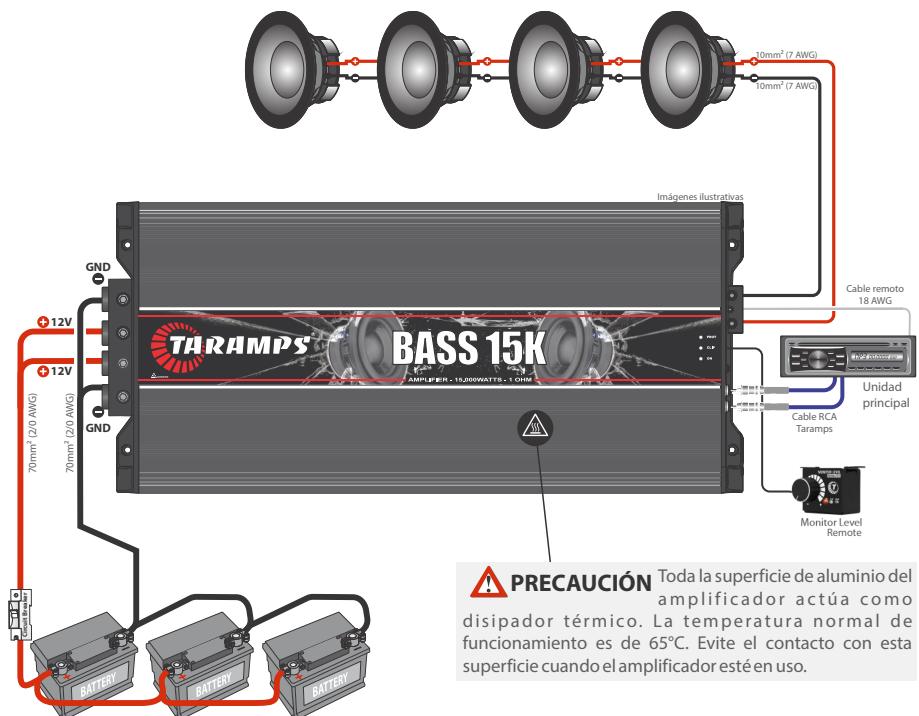
Cables de alimentación positivo / negativo	2x70 mm²
Cables de salida	10 mm²
Calibre del cable remote	0,75mm²
Fusible o disyuntor de protección	650 A

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

⚠ PRECAUCIÓN El uso de cables con un calibre inferior al recomendado provoca pérdida de potencia y sobrecalentamiento del cableado.

Respete la polaridad: nunca invierta los cables de alimentación, ya que esto puede dañar el amplificador.

Es obligatorio instalar fusibles o disyuntores de protección lo más cerca posible de la(s) batería(s).



⚠ PRECAUCIÓN Toda la superficie de aluminio del amplificador actúa como disipador térmico. La temperatura normal de funcionamiento es de 65°C. Evite el contacto con esta superficie cuando el amplificador esté en uso.

Ejemplos de conexión en la entrada de alimentación:
Capacidad mínima requerida del banco de baterías: 650A

⚠ PRECAUCIÓN Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueda haber niños.

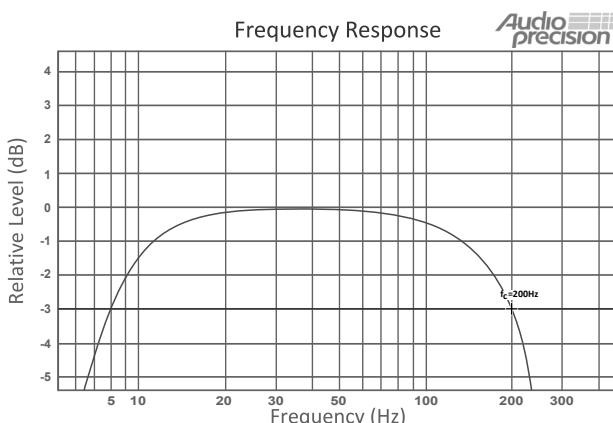
Características técnicas

Impedancia mínima de salida:	1 Ohm
Número de canales:	01
Potencia de salida @ 14,4 VCC:	
1 OHMIO:	15.400W RMS*
2 OHMIOS:	9.399W RMS
Sensibilidad de entrada:	150mV ~ 4V Rms
Relación señal-ruido:	>90 dB
Respuesta en frecuencia:	5 Hz ~ 200 Hz (-3 dB)
Crossover	
HPF (filtro de paso alto):	5 Hz (-3 dB) Fijo
LPF (filtro de paso bajo):	200 Hz (-3 dB) Fijo
Eficiencia:	81%
Impedancia de entrada:	10K Ohms
Sistema de protección:	Cortocircuito de salida a GND, protección de baja impedancia, protección de bajo/alto voltaje y protección térmica
Tensión mínima de alimentación:	9 VDC
Tensión máxima de alimentación:	17 VDC
Consumo en reposo:	4.2 A
Consumo musical @ 14,4 V CC:	659 A
Consumo de potencia nominal:	1318 A
Dimensiones (An. x Al. x L.):	239 x 73 x 533 mm
Peso:	7.2 Kg

*Potencia nominal con señal sinusoidal de 40 Hz, THD <= 10%, con cargas resistivas, medida con un analizador de potencia de audio SMD/AD-1 o equivalente, con el producto a una temperatura de caja inferior a 50 °C y una tensión de alimentación de 14,4V.

Los valores indicados son típicos y pueden variar debido a la tolerancia de los componentes electrónicos o al proceso de fabricación.

Para más información o preguntas, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de TARAMPS.





+55 18 3266-4050

Manufactured by:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
TAX ID: 11.273.485/0001-03

Highway: Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Made in Brazil
www.taramps.com.br