

Manual de instrucciones



BASS 30K
AMPLIFIER 30.000 WATTS RMS - 1 OHM



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

Índice

- 01 • Introducción
- 02 • Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Funciones, entradas y salidas
- 04 • Conector de alimentación
 - Indicadores LED e Sistema de protección
- 05 • Instalación
 - Calibre de cables y fusible recomendados
- 06 • Características técnicas
- 07 • Declaración de conformidad
 - Declaración de garantía
 - Centros de reparación

Introdução

Lea este manual detenidamente antes de realizar cualquier conexión o utilizar el producto. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico llamando al **(18) 3266-4050** o visitando **www.taramps.com.br**.

El **BASS 30K** es un amplificador para automóvil con 30.000 vatios RMS de potencia a 1 ohmio. Fue diseñado para extraer la máxima potencia de los subwoofers.

Este equipo garantiza una reproducción de graves con una profundidad e impacto inigualables, elevando su experiencia auditiva a un nuevo nivel.

Si busca la excelencia y el máximo rendimiento de sus subwoofers, el BASS 30K es su mejor opción.

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 disipador 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 disipador 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.

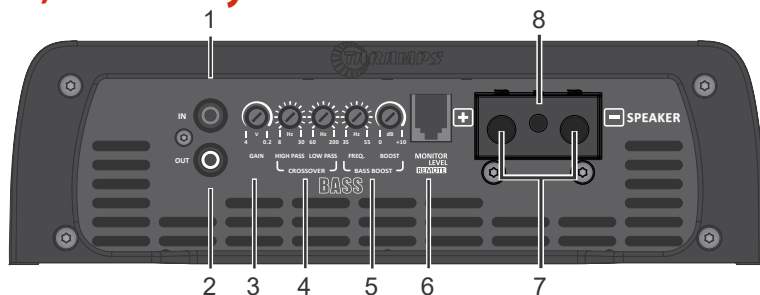
Seguridad

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.

Funciones, entradas y salidas



1 - IN: Entradas para las señales a amplificar. Conéctelas a las salidas amplificadas (cables) del reproductor multimedia con cables blindados de alta calidad para evitar la captación de ruido.

2 - OUT: Esta salida puede enviar la misma señal de entrada (IN) a otro amplificador.

3 - 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).

4 - CROSSOVER

PASO ALTO (HPF): Ajuste variable de 8 Hz a 30 Hz, que determina la frecuencia inicial del amplificador.

PASO BAJO (LPF): Ajuste variable de 60 Hz a 200 Hz, que determina la frecuencia final del amplificador.

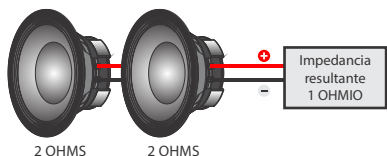
5 - BASS BOOST

FREQ.: Determina la frecuencia de activación del refuerzo de graves de 35 Hz a 55 Hz.

BOOST: Refuerzo de subgraves, con amplitud variable de 0 a +10 dB a la frecuencia establecida en FREQ.

6 - MONITOR LEVEL REMOTE: Conexión para el 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).**

7 - 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.

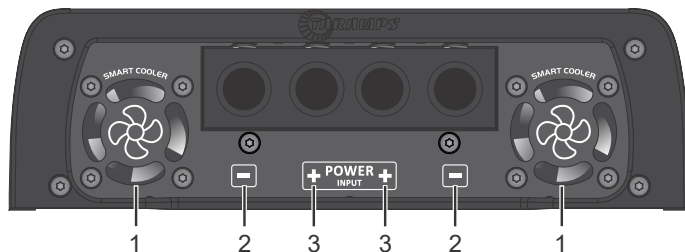


8 - TERMINAL REMOTE: Debe conectarse a la salida remota del reproductor multimedia mediante un cable de 0,75 mm².



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.

Conector de alimentación



1 – SMART COOLER: Este producto tiene seis ventiladores internos inobstruibles. Para un funcionamiento perfecto, el amplificador debe instalarse en un lugar seco y bien ventilado. Recomendamos no instalarlo en una caja empotrada, ya que permite la circulación del aire por todo el interior del producto e impide el funcionamiento de la protección térmica.

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

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

3 - TERMINAL POSITIVO DE ALIMENTACIÓN: Utilizar cable de 70mm² directo del borne positivo de la batería con fusible o disyuntor (1150A) lo más cerca posible 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.

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



ENCENDIDO (LED AZUL): Indica que el amplificador está encendido.

CORTE (LED AMARILLO): Indica que el amplificador está funcionando en el umbral de distorsión o temperatura excesiva. Si el LED rojo también parpadea, esto indica una distorsión excesiva.

PROT (LED ROJO): Indica un cortocircuito en la salida del amplificador o una impedancia por debajo del límite admitido. Compruebe si la tensión de alimentación es inferior a 9V CC o superior a 17V CC.

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO: Corta la señal de audio si se detecta un cortocircuito o una impedancia inferior a la capacidad nominal de salida.

PROTECCIÓN TÉRMICA: Cuando el amplificador alcanza una temperatura interna alta, se activa la protección térmica, interrumpiendo el audio, y el LED amarillo comienza a parpadear. Los ventiladores permanecerán encendidos hasta que la temperatura interna del amplificador baje y se restablezca el audio. No se recomienda apagar el amplificador para minimizar el tiempo de enfriamiento.

VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN ALTO/BAJO: Si el voltaje de alimentación es inferior a 9 V, el LED (PROT) parpadeará dos veces. Por encima de 17 V, el LED (PROT) parpadeará tres veces y el sistema de protección se activará, cortando la señal de audio. El amplificador solo volverá a su funcionamiento normal cuando se apague y encienda de nuevo, y el voltaje de alimentación esté entre 9 y 17V.

Instalación

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

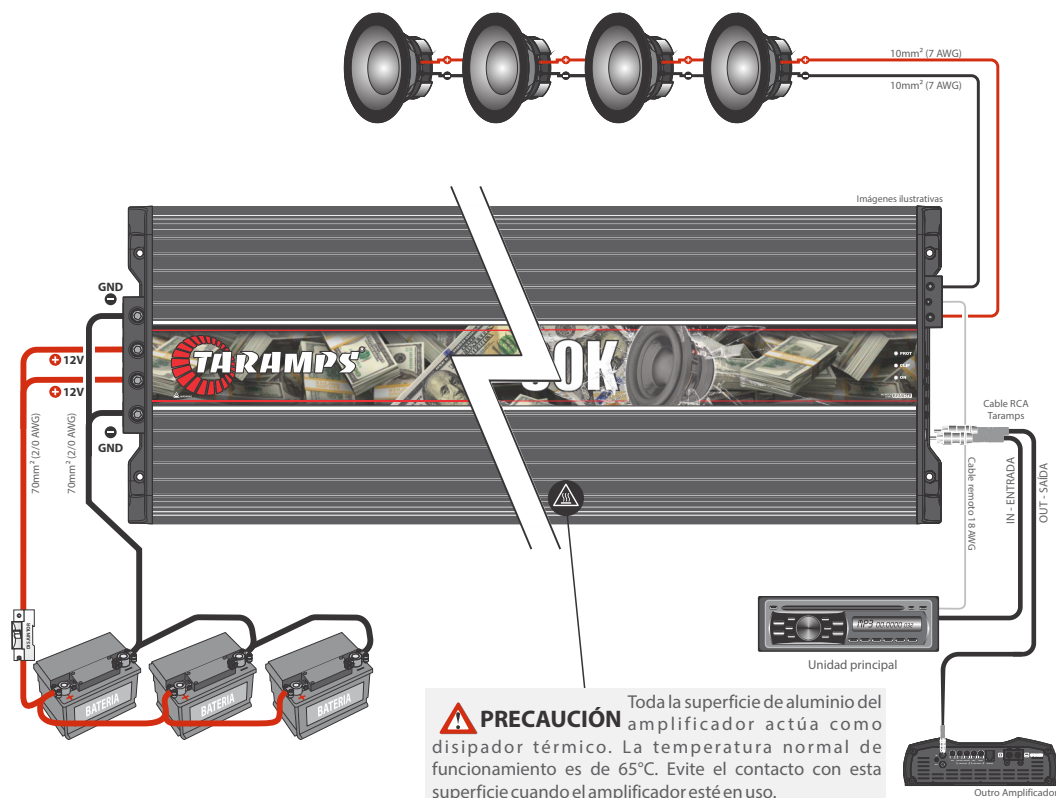
Calibre de cables y fusible recomendados*

Cables de alimentación positivo / negativo	2x70 mm ²
Cables de salida	10 mm ²
Calibre del cable remote	0,75 mm ²
Fusible o disyuntor de protección	1150 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.

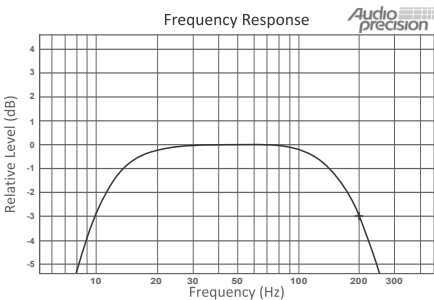
Ejemplos de conexión en la entrada de alimentación:
Capacidad mínima requerida del banco de baterías: 1150A

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:	30.000W RMS*
2 OHMIOS:	18.000W RMS
Sensibilidad de entrada:	220mV ~ 4V RMS
Relación señal-ruido:	>90dB
Respuesta en frecuencia:	8Hz ~ 200Hz (-3dB)
Crossover	
HPF (filtro de paso alto):	8Hz ~ 30Hz (-12dB/8ª) Variável
LPF (filtro de paso bajo):	60Hz ~ 200Hz (-12dB/8ª) Variável
Bass Boost:	
Freq.:	35Hz ~ 55Hz
Boost:	0 ~ +10dB
Eficiencia:	90%
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:	9VDC
Tensión máxima de alimentación:	17VDC
Consumo en reposo:	6A
Consumo musical @ 14,4 V CC:	1150A
Consumo de potencia nominal:	2300A
Dimensiones (An. x Al. x L.):	239 x 73 x 912mm
Peso:	13,50Kg

*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.



Declaración de conformidad



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 garantía

TARAMPS, ubicada en Carretera Júlio Budisk, KM 30, Alfredo Marcondes - SP, 19180-120, 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 periodo 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



+55 18 3266-4050

Hecho:

TARAMPS ELECTRONICS LTDA

CNPJ: 11.273.485/0001-03

Carretera: Júlio Budisk, SN, KM 30

Alfredo Marcondes - SP

Indústria brasileira

www.taramps.com.br