

Manual de instruções
Instruction manual



BASS 8K

AMPLIFIER 8.000 WATTS RMS - 1 OHM



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.
The installation of this product must be made by a qualified professional.

Índice

- 01 • Termo de garantia
 - Assistência técnica
- 02 • Introdução
 - Requisitos de segurança
 - Segurança
- 03 • Funções, entradas e saídas
- 04 • Conector de alimentação
 - LEDs indicadores e sistemas de proteção
- 05 • Instalação
 - Bitola de fiação e fusível recomendados
- 06 • Características técnicas

Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rua Abílio Daguano, 274 Res. Manoel Martins - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-000, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

Assistência técnica

Contamos com redes de **Assistência Técnica** por todo o Brasil e estamos sempre prontos para atender suas dúvidas e necessidades.

Para localizar uma Assistência Técnica Taramps Electronics perto de você, basta acessar nosso site: www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

Taramps Electronics

Rua: Abílio Daguano, nº 274

CEP: 19.180-000

Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391

E-mail: assistencia8@taramps.com.br

Introdução

Leia atentamente este manual antes de efetuar qualquer ligação ou utilizar o produto. Em caso de dúvidas, procure nosso suporte técnico: (18) 3266-4050 ou www.taramps.com.br.



Ao final de sua vida útil, este produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Procure um centro de coleta ou reciclagem de equipamentos eletrônicos para correto descarte.

Declaração de Conformidade



TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que o produto BASS 8K está em conformidade com a diretiva 2014/30/EU, de acordo com a seguinte norma técnica:

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

O texto completo da Declaração de Conformidade EU está disponível na página do produto na Internet.

Requisitos de segurança

- Para garantir o uso adequado, leia este manual antes de usar o amplificador. É importante que você conheça as **ADVERTÊNCIAS** e **CUIDADOS** contidos aqui.

- A instalação deste amplificador deve ser feita por profissional qualificado.
- Use óculos de segurança, luvas isoladas e ferramentas corretas para instalar este produto.
- Este amplificador deve ser usado com baterias de 12V. Sempre verifique a tensão antes de instalar.
- Este amplificador deve ser instalado em um local firme com pelo menos 1" (25mm) de espaço ao redor do dissipador para uma distribuição de calor adequada.
- Nunca instale o amplificador em locais expostos a poeira, umidade e água. Preste atenção para instalá-lo longe do tanque de combustível, linhas de combustível, fontes de calor e outras partes do veículo.
- Certifique-se de instalar um fusível de proteção ou um disjuntor próximo à bateria. Siga a amperagem indicada aqui neste manual. O uso de fusível ou disjuntor incorreto pode resultar em superaquecimento, fumaça, danos ao produto, ferimentos ou queimaduras.
- Evite passar os fios sobre ou através de bordas afiadas. Use ilhós de borracha ou plástico para proteger quaisquer fios passados pela carroceria do veículo.
- Antes de fazer qualquer conexão ao amplificador, desconecte o terminal (-) negativo da bateria.
- Quando em uso, a superfície externa do amplificador pode ficar quente. Evite tocar na área do dissipador de calor e mantenha as crianças longe do amplificador.
- Este amplificador pode produzir altos níveis de pressão sonora. Evite a exposição contínua a níveis acima de 85dB para prevenir a perda permanente de audição.
- As conexões de saída para alto-falantes podem ter níveis de tensão quando o amplificador estiver operando. Certifique-se de que o amplificador esteja DESLIGADO antes de prosseguir com qualquer conexão ou desconexão nestes terminais.
- Se você quiser descartar este amplificador, não o jogue no lixo doméstico. Ele deve ser coletado por um serviço de descarte de produtos eletrônicos usados para a reciclagem adequada.

⚠️ Segurança

No decorrer da leitura deste manual, fique atento aos símbolos de segurança.

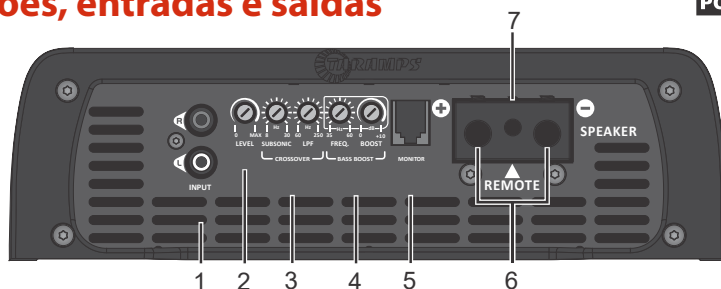


CUIDADO

Este símbolo como "**Cuidado**" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.



1 - INPUT (R e L): Entradas dos sinais a serem amplificados. Conectar as mesmas às saídas RCA do CD / DVD Player, utilizando cabos blindados de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.

2 - LEVEL: Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, o que permite um perfeito ajuste aos níveis de sinal de saída de praticamente todos os modelos de CD/DVD Player do mercado.

3 - CROSSOVER

FILTRO SUBSONIC (HPF): Ajuste variável de 8Hz a 30Hz, que determina o início da frequência de operação do amplificador.

FILTRO LOW PASS (LPF): Ajuste variável de 60Hz a 250Hz, que determina o fim da frequência de operação do amplificador.

4 - BASS BOOST

FREQ.: Determina a frequência de atuação do Bass Boost de 35Hz a 60Hz.

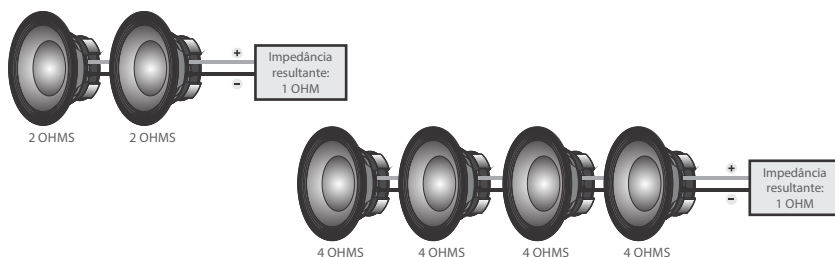
BOOST: Reforço para os Sub-graves, com amplitude variável de 0 a +10dB.

5 - MONITOR: Conexão para acessório que tem como função o monitoramento do amplificador, onde todas as informações dos LEDs indicadores, como distorção (CLIP) e acionamento da proteção (PROT), serão mostradas simultaneamente.

6 - SPEAKER: Saída (positivo e negativo) para a conexão dos transdutores (alto-falantes). Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada.

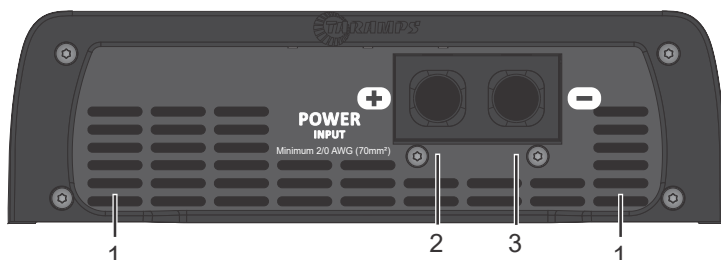
Para associações de alto falantes, a impedância a ser considerada é a impedância resultante.

Veja os exemplos abaixo:



⚠ CUIDADO Devido a presença de voltagem nos terminais de saída quando o produto esta ligado, evite o contato com os mesmos. Risco de choque elétrico.

7 - TERMINAL REMOTE: Deve ser ligado a saída remote do CD/DVD Player por meio de um cabo de 0,75mm².



1 - COOLERS: Este amplificador possui dois coolers de ventilação interna. Para perfeito funcionamento, o amplificador deve ser instalado em local seco e arejado, com espaço livre de no mínimo 1" (25mm) de cada lado. A temperatura normal de trabalho deste amplificador é de 65° C.

⚠ CUIDADO O cooler e as aberturas de ventilação são responsáveis pelo resfriamento do amplificador quando está em uso, por isto não poderá ser obstruído.

2 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO: Usar cabo 70mm² direto do terminal positivo da bateria com fusível ou disjuntor (320A) o mais próximo possível da mesma.

3 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO: Deverá ser usado cabo de 70mm² o mais curto possível, ligado ao polo negativo da bateria.

Recomendamos manter os cabos o mais curto possível e com as pontas estanhadas para melhor contato elétrico. Os disjuntores devem ser instalado o mais próximo da bateria.

⚠ CUIDADO Antes de efetuar qualquer ligação nos terminais de alimentação, certifique de que o (-) negativo da bateria do veículo esteja desligado.

LEDs indicadores e sistemas de proteção



LED azul aceso contínuo:

Indica que o amplificador está ligado.



LED amarelo piscando: Temperatura excessiva (Pode ser causada por obstruções dos coolers internos, instalação inadequada ou em local mal ventilado).

Quando o amplificador chegar a temperatura de aproximadamente 80°C a proteção térmica atua, o áudio é interrompido e o LED amarelo começará a piscar. O cooler ficará ligado para resfriar os componentes rapidamente. Somente quando o amplificador chegar a uma temperatura segura, o áudio é liberado e o amplificador voltará ao normal.

Recomendamos não desligar o amplificador, para que o tempo de resfriamento seja menor, através das ventilações dos coolers.

LED amarelo piscando de acordo com a música: Indica que o amplificador está operando no limiar da distorção. Caso o led vermelho também piscar, indica distorção excessiva.



LED vermelho aceso contínuo:

Foi detectado curto-circuito ou impedância inferior a suportada na saída.

LED vermelho pisca 2x:

Voltagem de alimentação inferior a 9V.

LED vermelho pisca 3x:

Voltagem de alimentação superior a 17V.

⚠ CUIDADO Qualquer ligação nos conectores de alimentação, entrada ou saída deverá ser feita somente com o amplificador desligado.

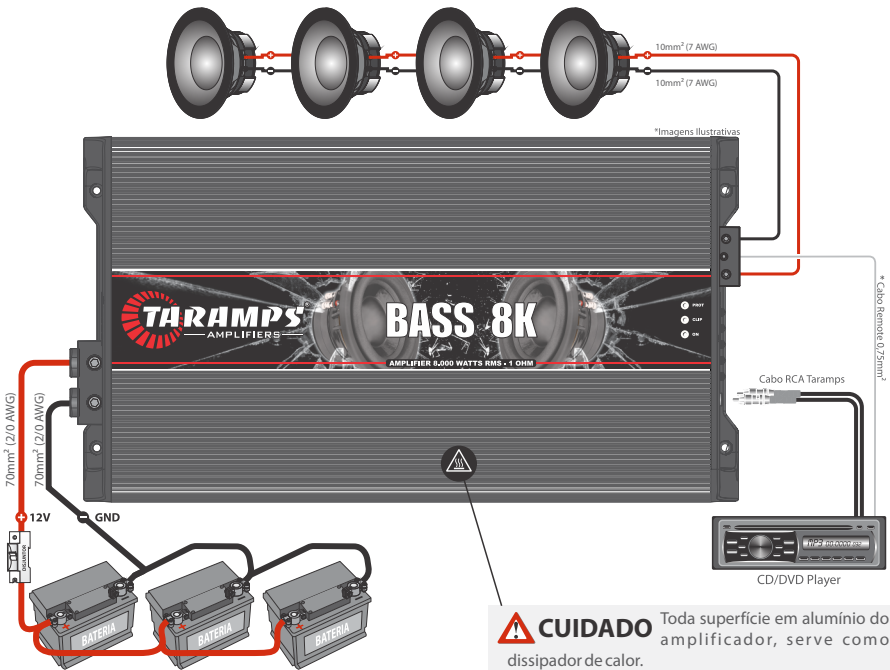
Bitola de fiação e fusível recomendados

| | |
|---|---------------------|
| Cabo de alimentação positivo / negativo | 70mm ² |
| Bitolas dos cabos de saída | 10mm ² |
| Bitola do cabo remote | 0,75mm ² |
| Fusível ou disjuntor de proteção | 320A |

Calculado considerando um comprimento máximo de 4m. Distância maiores que esta, será preciso aumentar as bitolas dos cabos.

⚠ CUIDADO O uso de fiação com bitola inferior ao recomendado causa perda de potência e sobreaquecimento da fiação.

Observe a polaridade, nunca inverta os cabos de alimentação, sob risco de danos ao amplificador. É obrigatório a instalação de fusíveis ou disjuntores de proteção o mais próximo da(s) bateria(s).



⚠ CUIDADO Toda superfície em alumínio do amplificador, serve como dissipador de calor. Temperatura normal de trabalho é de 65° C. Por isto evite o contato nesta superfície quando o amplificador estiver em uso.

Exemplos de conexões na entrada de alimentação:
Obs: Capacidade mínima requerida do banco de baterias: 320A

⚠ CUIDADO Este equipamento não é adequado para uso em locais onde crianças podem estar presentes.

Características técnicas

PORTUGUÊS - BR

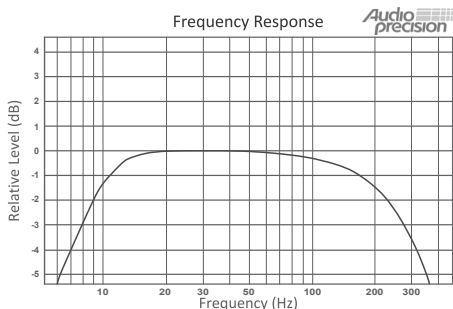
| | |
|--|---|
| Impedância Mínima de Saída: | 1 Ohm |
| Número de Canais: | 01 |
| Potência Nominal @14.4VDC | |
| 1 OHM: | 8000W RMS |
| 2 OHMS: | 5120W RMS |
| 4 OHMS: | ----- |
| Sensibilidade de Entrada (Level 100%): | 220mV |
| Relação Sinal-Ruído: | >95dB |
| Resposta de Frequência (Full Range): | 8Hz ~ 250Hz (-3dB)** |
| Crossover HPF (Subsonic Filter): | 8Hz ~ 30Hz (-12dB/8ª) Variável |
| LPF (Filtro Passa Baixa): | 60Hz ~ 250Hz (-12dB/8ª) Variável |
| Bass Boost: Freq.: Boost: | 35Hz ~ 60Hz 0 ~10dB |
| Eficiência: | 87% |
| Impedância de Entrada: | 15K Ohms |
| Sistema de Proteção: | Curto na Saída, curto na saída em relação ao GND, proteção de baixa impedância, proteção de tensão alta/baixa e proteção térmica. |
| Tensão de Alimentação Mínima: | 9VDC |
| Tensão de Alimentação Máxima: | 17VDC |
| Consumo em Repouso: | 1,80A |
| Consumo Musical @14.4VDC: | 319A |
| Consumo na Potência Nominal: | 638A |
| Dimensões (L x A x P): | 239 x 73 x 419mm |
| Peso: | 6,64Kg |

*Potência nominal com sinal senoidal de 60Hz e THD \leq 1% na saída, utilizando carga resistiva na impedância mínima, medida com analisador de áudio Audio Precision APx525 ou equipamento com performance e precisão equivalente, com o produto a uma temperatura máxima de 50°C e voltagem de alimentação 14,4V.

**Resposta em frequência medida no dobro da impedância mínima.

Os valores citados são típicos e podem sofrer pequenas variações devido a tolerância de componentes ou do processo de fabricação.

Para maiores informações ou dúvidas acesse nosso site ou entre em contato com o suporte da TARAMPS.



Index

- 07 • Term of warranty
 - Technical assistance
- 08 • Introduction
 - Safety requirements
 - Safety
- 09 • Functions, inputs & outputs
- 10 • Power supply connector
 - LEDs indicators & protection system
- 11 • Installation
 - Recommended wire gauge & fuse
- 12 • Technical features

Term of warranty

TARAMPS, located on Abilio Daguano Street 274, Res. Manoel Martins – Alfredo Marcondes, SP - Brazil, ZIP CODE 19180-000, guarantees this product against any defects on terms of project, making, assembling, and/or with solidarity, due to project vices which cause it improper or inadequate to its original use within 12 months from the date of purchase. In case of defect during the warranty period, TARAMPS responsibility is limited to the repairing or substitution of the device of its own making.

This warranty excludes:

- Damaged products by improper installation, water infiltration, violation by unauthorized individuals;
- Tamper or torn warranty seal;
- Cases in which the product is not used in adequate conditions;
- Defects caused by accessories, modifications or features attached to the product;
- The product with damage from falling, bumps or nature related problems (flooding, lightning, etc.);
- Warranty card is not properly filled or torn;
- Costs involving uninstallation, reinstallation of equipment as well as shipment to the factory;
- Damage of any kind, due to problems in the product, as well as losses caused by discontinued use of the product.

Technical assistance

For international support, check on our website:

www.taramps.com.br/en/rede-de-assistencias-tecnicas or contact direct the factory support:

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

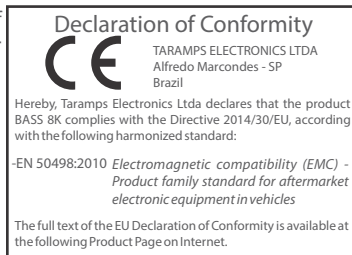
E-mail: service@taramps.com.br

Introduction

Read this manual before preparing the product. In case of doubt, contact our technical support: **(18) 3266-4050** or www.taramps.com.br.



At the end of its useful life, this product must not be disposed of in household waste. Look for an electronic equipment collection or recycling center for proper disposal.



Safety requirements

To ensure proper use, please read through this manual before using the amplifier. It is specially important that you know the **WARNINGS** and **CAUTIONS** contained here.

- The installation of this amplifier must be done by a qualified professional.
- Wear safety glasses, insulated gloves and correct tools for installing this product.
- This amplifier is for use with 12V batteries. Always check the voltage before installing.
- This amplifier must be installed in a firm place with at least 1" space around the heatsink for proper heat spreading.
- Never install the amplifier in places exposed to dust, humidity and water. Pay attention to install it far from fuel tank, fuel lines, heat sources and other parts of vehicle.
- Be sure to install protection fuse or a circuit breaker near to battery. Follow the ampere rating as indicated here in this manual. Use of improper fuse or circuit breaker could result in overheat, smoke, damage to product, injury or burns.
- Avoid running wires over or through sharp edges. Use rubber or plastic grommets to protect any wires routed through car's body.
- Before make any connection to amplifier, disconnect the battery negative terminal.
- When in use, the external surface of may amplifier becomes hot. Avoid touching the heatsink area and keep childrens far from the amplifier.
- This amplifier may produce high sound pressure levels. Avoid continuous exposure to levels over 85dB to prevent permanent hearing loss.
- Output connections for speakers may have voltage levels when the amplifier is operating. Make sure that the amplifier is turned OFF before proceed any connection or disconnection in this terminals.
- If you want to dispose this amplifier, don't throw it on domestic waste. It must be collected by an used electronic product disposal service for proper recycling.

Safety

As you read this manual, pay attention to the safety symbols.

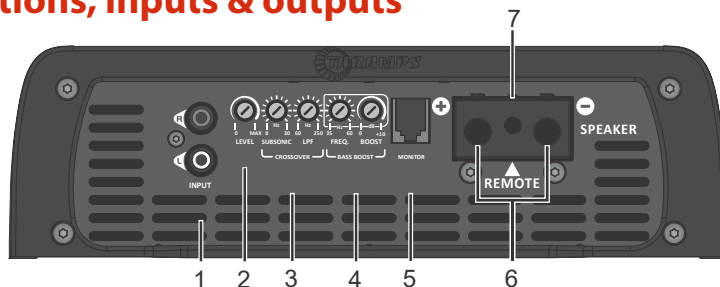
CAUTION

This symbol with **"CAUTION"** is intended to alert the user to the presence of important instructions. Failure to heed the instructions will result in risk of injury to user or product damage.



Taramps reserves the right to modify the contents of this document at any time without prior notice and does not have the obligation to apply the changes in units which were previously produced.

Functions, inputs & outputs



1 - INPUT (R and L): Inputs of signals to be amplified. Connect these signals to RCA outputs of Head Unit, using good quality shielded cables to avoid noise influence.

2 - LEVEL: It sets the amplifier input sensitivity, which allows an optimal adjustment to the output signals levels of nearly all models of Head Unit found in the market.

3 - CROSSOVER

FILTRO SUBSONIC (HPF): Variable adjustment from 8Hz to 30Hz, which determines the beginning of the amplifier operating frequency.

LOW PASS: Variable adjustment from 60Hz to 250Hz, which determines the end of the amplifier operating frequency.

4 - BASS BOOST

FREQ.: Set the Bass Boost center frequency, from 35Hz up to 60Hz.

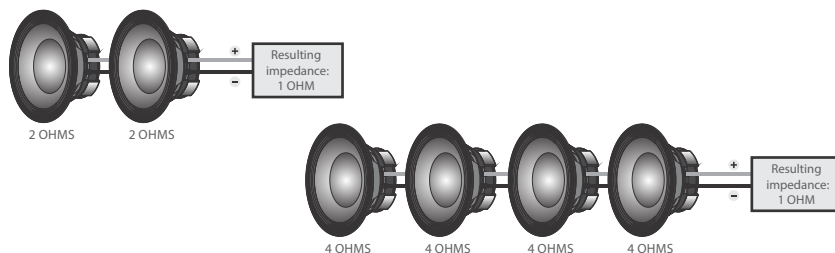
BOOST: Boost for bass levels in 50Hz, with variable gain up 0 to +10dB.

5 - MONITOR: Connection to an accessory, which function is to monitor the amplifier and it is where all information from the indicator LEDs, such as distortion (CLIP) and protection actuation (PROT), will be displayed simultaneously.

6 - SPEAKER: Output (positive and negative) to transducers connection (speakers). Follow the polarity described and the minimum impedance recommended.

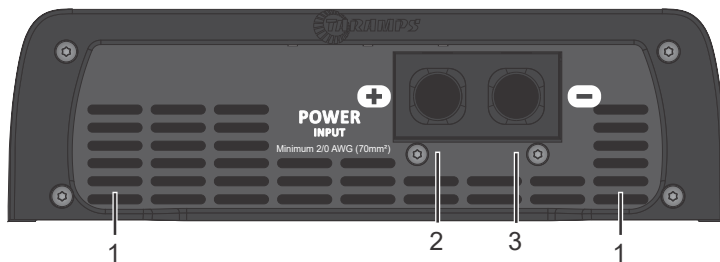
To combine speakers, the resulting impedance must be taken into consideration.

See the examples below:



CAUTION Due to the presence of voltage at the output terminals when the product is turned on, avoid contact with them. Risk of electric shock.

7 - REMOTE TERMINAL: The remote Head Unit output must be connected by a 0,75mm² (18 AWG) cable.



1 - FANS: This amplifier has two internal ventilation fans. For perfect functioning, the amplifier must be installed in a cool and aired place with at least 1" (25mm) space around the heatsink for proper heat spreading. The usually working temperature of amplifier is 65°C.

CAUTION The fan and ventilation openings are responsible for cooling the amplifier when it is in use, so it cannot be obstructed.

2 - POSITIVE POWER SUPPLY TERMINAL: Use a 2/0 AWG (70mm²) cable directly from the positive battery terminal with fuse (320A), as close as possible from the battery.

3 - REMOTE TERMINAL: The remote Head Unit output must be connected by a 0,75mm² (18 AWG) cable.

4 - NEGATIVE POWER SUPPLY TERMINAL: A 2/0 AWG (70mm²) cable as short as possible must be used, connected to the negative battery pole.

It is recommended that all cables must have tinned ends to improve electrical contact.

CAUTION Before making any connections to the power terminals, make sure that the negative (-) of the vehicle battery is disconnected.

LEDs indicators & protection system

Blue LED steady on:
Indicates that the amplifier is turned on.

Flashing yellow LED: Excessive temperature (May be caused by obstruction of the internal fans, improper installation or poorly ventilated location).
When the amplifier reaches the temperature of approximately 80°C (176°F), the thermal protection starts working, the audio is interrupted and the yellow LED will start flashing. The fans will be functioning, in order to cool down the components quickly. Only when the amplifier reaches a safe temperature level, the audio is released and the amplifier gets back to its normal functioning.

We recommend don't turn off the amplifier, so that the cooling time will be shorter, through the ventilation of fans.

Blinking yellow LED according to music: Indicates that the amplifier is operating at the threshold of distortion. If the red LED also blinks, it indicates excessive distortion.

Red LED steady on:
Short-circuit or impedance lower than that supported at output.
RED LED flashes 2x:
Supply voltage less than 9V.
RED LED flashes 3x:
Power supply voltage greater than 17V.

Installation

CAUTION CAUTION: All connections to power supply, input and output connectors must be carried out only with amplifier off.

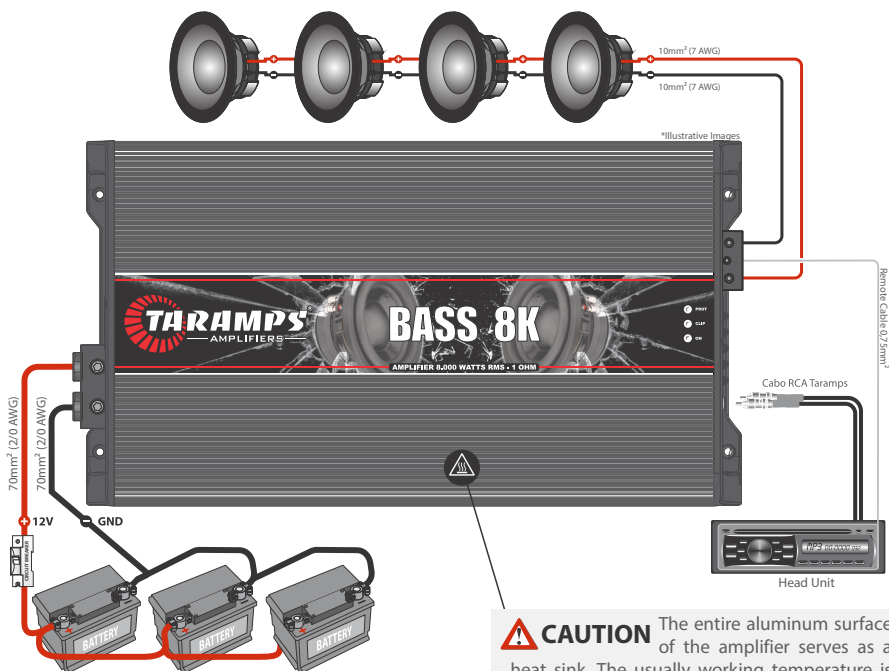
Recommended wire gauge & fuse

| | |
|--|----------------|
| Positive / negative power supply cable | 2/0 AWG |
| Output cables wire gauge | 7 AWG |
| Remote cable | 18 AWG |
| Protection fuse or circuit breaker | 320A |

Calculated considering a maximum length of 4m. Distance greater than this, you will need to increase the cable gauges.

CAUTION Using wire gauges below the recommendation will result in power loss and overheating of wiring.

Check polarity and never reverse power supply cables due to the risk of damage to the amplifier. It is compulsory to install a protection fuses or circuit breakers as close as possible from batteries.



CAUTION The entire aluminum surface of the amplifier serves as a heat sink. The usually working temperature is 65°C. So, avoid contact with this surface when the amplifier is in use..

Examples of connections in the power supply input.
Note: Required battery bank capacity: At least 320Ah

CAUTION This equipment is not suitable for use in places where children may be present.

Technical features

ENGLISH

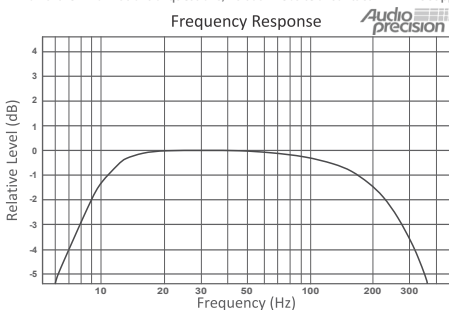
| | |
|-------------------------------------|---|
| Minimum Output Impedance: | 1 Ohm |
| Number of Channels: | 01 |
| Output Power @14.4VDC | |
| 1 OHM: | 8000W RMS |
| 2 OHMS: | 5120W RMS |
| 4 OHMS: | ----- |
| Input Sensitivity (Level 100%): | 220mV |
| Signal- to-noise Ratio: | >95dB |
| Frequency Response (Full Range): | 8Hz ~ 250Hz (-3dB)** |
| Crossover HPF (Subsonic Filter): | 8Hz ~ 30Hz (-12dB/8°) Variable |
| LPF (Low Pass Filter): | 60Hz ~ 250Hz (-12dB/8°) Variable |
| Bass Boost: Freq.: Boost: | 35Hz ~ 60Hz 0 ~10dB |
| Efficiency: | 87% |
| Input Impedance: | 15K Ohms |
| Protection System: | Short-Circuit to Output, Short on output compared to GND, Low impedance at output, High/Low supply voltage and Thermal protection |
| Minimum Supply Voltage: | 9VDC |
| Maximum Supply Voltage: | 17VDC |
| Idle Consumption: | 1.80A |
| Musical Consumption @14.4VDC: | 319A |
| Rated Power Consumption: | 638A |
| Dimensions (W x H x L): | 239 x 73 x 419mm (9.41" x 2.87" x 16.50") |
| Weigth: | 6.64Kg (14.60lb) |

*Rated power with 60Hz sinusoidal signal and THD <= 1%, with resistive loads, measured with Audio Precision APx525 audio analyzer or equivalent and the product at lower than 50°C case temperature and 14.4V supply voltage.

**Frequency response measured at 2 times the minimum impedance.

The values as above are typical and may vary, due to electronic components tolerance or manufacturing process.

For further informations or questions, visit our website or contact TARAMPs support.





+55 18 3266-4050

Fabricado por / Manufactured by:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ / TAX ID: 11.273.485/0001-03
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira - Made in Brazil
www.taramps.com.br