

# Manual de instruções



**BASS 3K**

AMPLIFIER 3.000 WATTS RMS - 1 OHM



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.

# 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 Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-120, 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.);
- Cartão de garantia não preenchido ou rasurado;
- 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](http://www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas) ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

### **Taramps Electronics**

Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-120

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

E-mail: [assistencia8@taramps.com.br](mailto: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 3K 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 os **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.

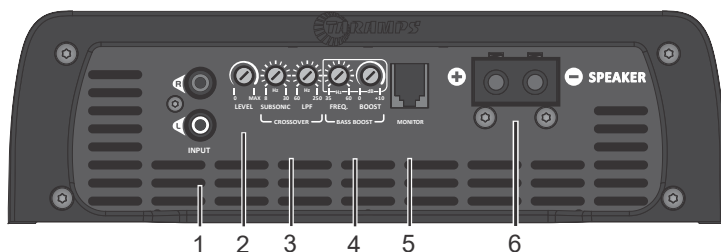


Este símbolo como "**CUIDADO**" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.



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

# Funções, entradas e saídas



**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

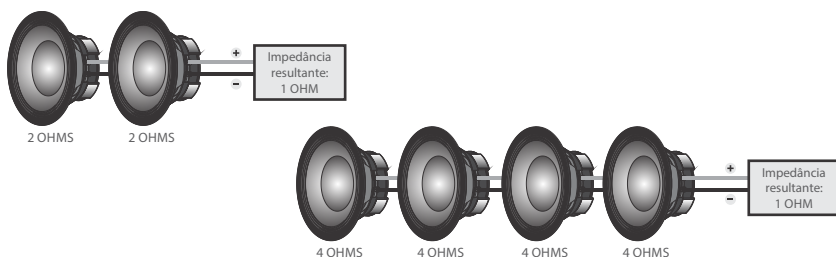
**FREQ.:** Determina a frequência de atuação do Bass Boost de 35Hz a 60Hz.

**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.

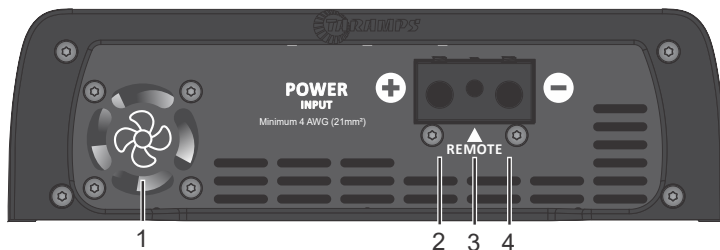
Para associações de alto falantes, a impedância a ser considerada é a impedância resultante. Veja os exemplos abaixo:



## 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.

## Conector de alimentação



**1 - COOLER:** Este amplificador possui um cooler 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 21mm<sup>2</sup> direto do terminal positivo da bateria com fusível ou disjuntor (130A) o mais próximo possível da mesma.

**3 - TERMINAL REMOTE:** Deve ser ligado a saída remote do CD/DVD Player por meio de um cabo de 0,75mm<sup>2</sup>.

**4 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO:** Deverá ser usado cabo de 21mm<sup>2</sup> 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 instalados 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.

# Instalação

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

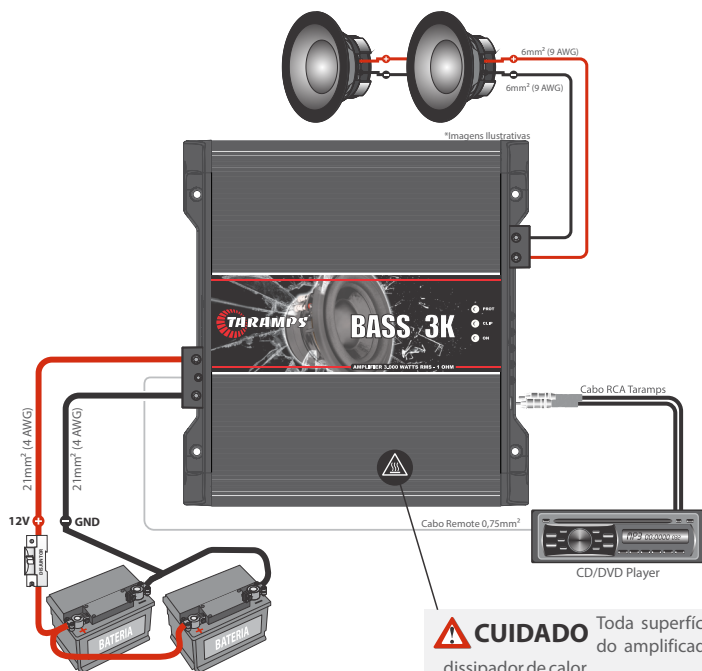
## Bitola de fiação e fusível recomendados

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Cabo de alimentação positivo / negativo | 21mm <sup>2</sup>   |
| Bitolas dos cabos de saída              | 6mm <sup>2</sup>    |
| Bitola do cabo remote                   | 0,75mm <sup>2</sup> |
| Fusível ou disjuntor de proteção        | 130A                |

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 superaquecimento 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: 130A.

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

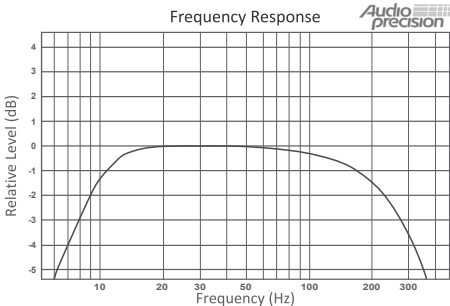
# Características técnicas

|                                        |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impedância Mínima de Saída:            | 1 Ohm                                                                                                                             |
| Número de Canais:                      | 01                                                                                                                                |
| Potência Nominal @14.4VDC              |                                                                                                                                   |
| 1 OHM:                                 | 3000W RMS                                                                                                                         |
| 2 OHMS:                                | 1920W RMS                                                                                                                         |
| 4 OHMS:                                | -----                                                                                                                             |
| Sensibilidade de Entrada (Level 100%): | 220mV                                                                                                                             |
| Relação Sinal-Ruído:                   | >95dB                                                                                                                             |
| Resposta de Frequência (Full Range):   | 8Hz ~ 250Hz (-3dB)**                                                                                                              |
| Crossover<br>HPF (Subsonic Filter):    | 8Hz ~ 30Hz (-12dB/8°) Variável                                                                                                    |
| LPF (Filtro Passa Baixa):              | 60Hz ~ 250Hz (-12dB/8°) Variável                                                                                                  |
| Bass Boost: Freq.:<br>Boost:           | 35Hz ~ 60Hz<br>0 ~10dB                                                                                                            |
| Eficiência:                            | 80%                                                                                                                               |
| 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:                    | 1.10A                                                                                                                             |
| Consumo Musical @14.4VDC:              | 130A                                                                                                                              |
| Consumo na Potência Nominal:           | 260A                                                                                                                              |
| Dimensões (L x A x P):                 | 239 x 73 x 218mm                                                                                                                  |
| Peso:                                  | 2,96Kg                                                                                                                            |

\*Potência nominal com sinal senoidal de 60Hz e THD <= 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 a 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.





+55 18 3266-4050

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