

# Manual de instruções



## **BASS 400**

AMPLIFIER 400WATTS RMS - 1 OHM  
4 OHMS



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

# Índice

- 01 • Termo de garantia
  - Assistência técnica
- 02 • Introdução
  - Recomendações importantes
- 03 • Funções e entradas
  - LED indicador
- 04 • Conector de saída e alimentação
  - Sistema 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 19.180-000, 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](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: 19.180-000

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](http://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 400 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.

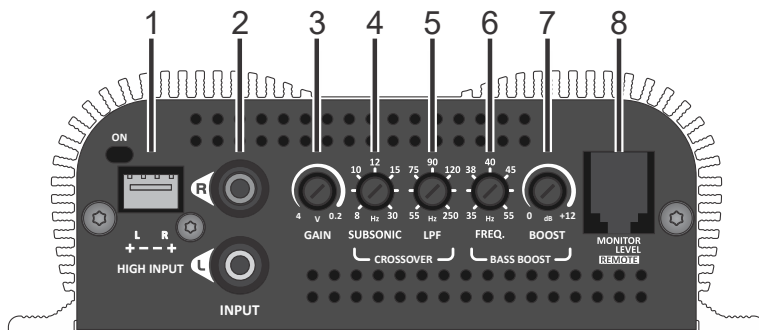


**CUIDADO**

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 - HIGH INPUT (FIO):** Entrada com dois canais, para sinais de alto nível / baixa impedância (da saída de alto falantes dos players ou central multimídia), com sistema de acionamento remoto automático compatível com multimídias originais com diagnose (A.S.S. Advanced Speaker Simulation OEM HU). Dispensa o uso do fio REMOTE IN do conector de alimentação quando se utiliza essa entrada.

**Nota:** O sistema foi projetado para uso em praticamente todos os players e centrais multimídia do mercado. Entretanto, em alguns pode-se não obter o efeito de acionamento devido ao tipo de circuito de saída de áudio. Nesse caso, use o acionamento por meio do fio REMOTE normalmente.

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

**3 - GAIN:** 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.

**Nota:** Com esta configuração na posição MIN, o amplificador aceita sinais de até 4 Vrms na entrada RCA.

**4 - SUBSONIC:** Ajuste variável de 8Hz a 30Hz que determina o início da frequência de operação do amplificador.

**5 - LPF (LOW PASS FILTER):** Ajuste variável de 55Hz a 250Hz que determina o fim da frequência de operação do amplificador.

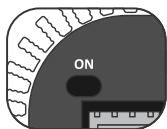
**6 - FREQ.:** Determina a frequência de atuação do Bass Boost de 35Hz a 55Hz.

**7 - BASS BOOST:** Reforço para os Sub-graves, com amplitude variável de 0 a +12dB.

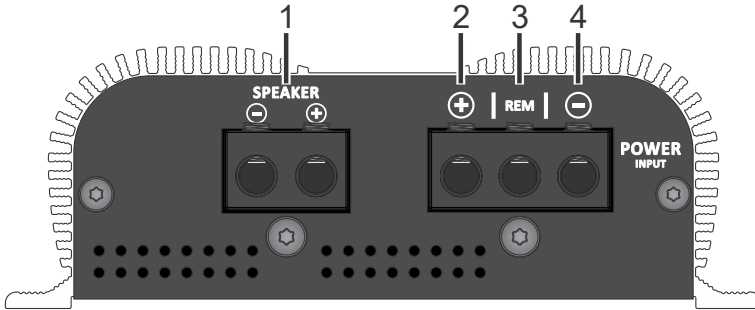
**8 - MONITOR LEVEL REMOTE:** O acessório Monitor Level Remote (**vendido separadamente**) conta com três LEDs indicadores: On, Clip e Proteção.

Quando utilizado com o amplificador BASS 400, apenas o LED On (azul) será ativado, pois o amplificador não possui indicadores de Clip e Proteção.

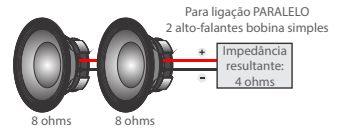
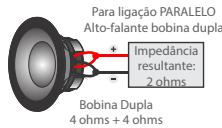
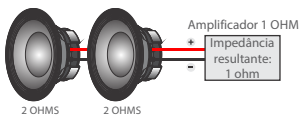
## LED indicador



ON: Aceso indica que o amplificador está ligado.



**1 - 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 exemplos abaixo:



**⚠ CUIDADO** Devido a presença de voltagem nos terminais de saída quando o produto está ligado, evite o contato com os mesmos.

**2 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO:** Usar cabo 6 mm<sup>2</sup> direto do terminal positivo da bateria com fusível ou disjuntor (40 A) o mais próximo possível da mesma.

**3 - TERMINAL REMOTE:** Deve ser ligado á 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 6 mm<sup>2</sup> o mais curto possível, ligado ao polo negativo da bateria.

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

## Sistema de proteção

**PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO:** Corta o sinal de áudio caso seja detectado um curto-circuito ou impedância inferior à suportada na saída.

**PROTEÇÃO TÉRMICA:** Caso a temperatura do dissipador chegue a níveis elevados, o sinal de áudio é desligado. (Isto não ocorrerá se o amplificador for instalado em local arejado e de maneira correta).

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

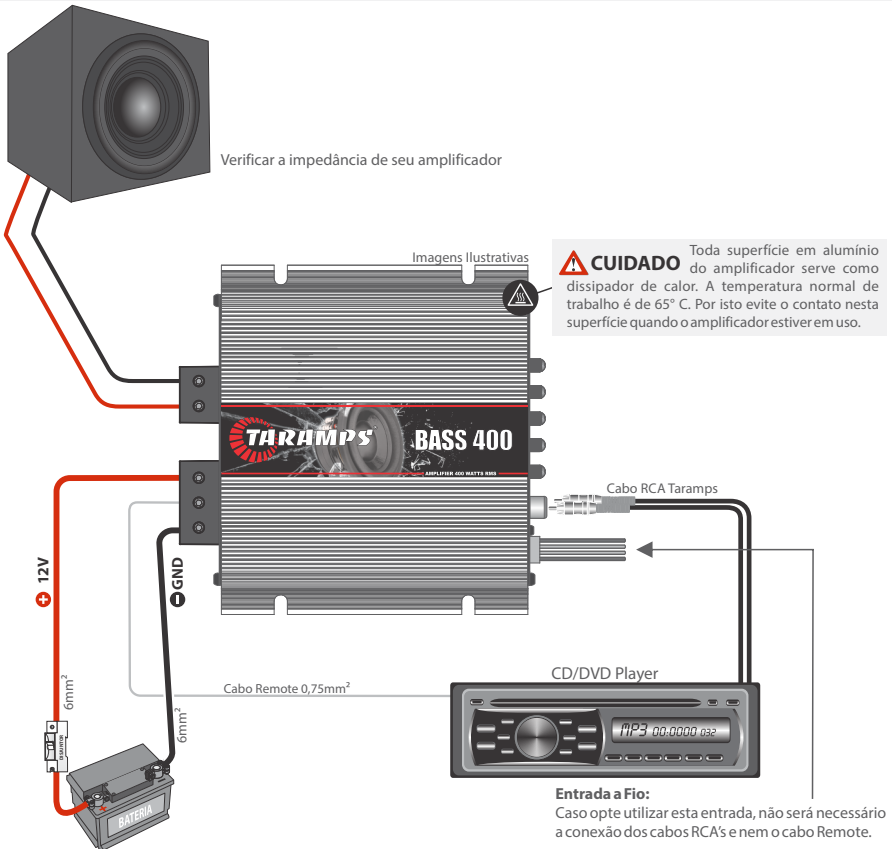
## Bitola de fiação e fusível recomendados

|   |                     |
|---|---------------------|
| Cabo de alimentação positivo / negativo | 6mm <sup>2</sup>    |
| Bitolas dos cabos de saída              | 2,5mm <sup>2</sup>  |
| Bitola do cabo remote                   | 0,75mm <sup>2</sup> |
| Fusível ou disjuntor de proteção        | 40A                 |

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

# Características técnicas

PORTUGUÊS - BR

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Impedância Mínima de Saída:            | 1 Ohm / 2 Ohms / 4 Ohms           |
| Número de Canais:                      | 01                                |
| Potência Nominal @14,4VDC:             | 400W RMS*                         |
| Sensibilidade de Entrada (Level 100%): | 320mV (RCA) / 6V (FIO)            |
| Relação Sinal-Ruído:                   | >90dB                             |
| Resposta de Frequência:                | 8Hz ~ 250Hz (-3dB)                |
| Crossover Subsonic:                    | 8Hz ~ 30Hz (-12dB/8ª) Variável    |
| LPF (Filtro passa baixa):              | 55Hz ~ 250Hz (-12dB/8ª) Variável  |
| Bass Boost:                            | 35 ~ 55Hz (0 ~ +12dB) Paramétrico |
| Eficiência:                            | 82%                               |
| Impedância de Entrada:                 | 10K Ohms (RCA)<br>1K Ohms (FIO)   |
| Sistema de Proteção:                   | Curto na saída / Proteção Térmica |
| Tensão de Alimentação Mínima:          | 8VDC                              |
| Tensão de Alimentação Máxima:          | 16VDC                             |
| Consumo em Repouso:                    | 0,5A                              |
| Consumo Musical @14,4VDC:              | 17,5A                             |
| Consumo na Potência Nominal:           | 35A                               |
| Dimensões (L x A x P):                 | 134 x 40 x 138mm                  |
| Peso:                                  | 0,57Kg                            |

\*Potência de saída medida com sinal senoidal de 60Hz, THD <= 10% na saída, utilizando carga resistiva na impedância nominal, medida com analisador de áudio, Audio Precision APx525 ou equipamento com performance e precisão equivalente, o produto a uma temperatura máxima de 50°C e voltagem de alimentação a 14,4V.

Os valores citados são típicos e podem sofrer pequenas variações devido a tolerância de componentes ou do processo de fabricação. Para maiores informações ou em caso de 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)