

# Manual de instruções



**T9.000**  
**CHIPEO**  
AMPLIFIER - 9.000 WATTS - 1 OHM  
2 OHMS



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 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 19.180-120, 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.);
- 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

Alfredo Marcondes-SP

CEP: 19.180-120

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

E-mail: [assistencia@taramps.com.br](mailto:assistencia@taramps.com.br)

## Introdução

Parabéns pela compra de um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório, com a mais alta tecnologia e profissionais altamente qualificados.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Caso haja dúvida mesmo depois da leitura deste manual, entre em contato com nosso suporte técnico pelo número de telefone **18-3266-4050** ou pelo nosso site **www.taramps.com.br**.

## 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.



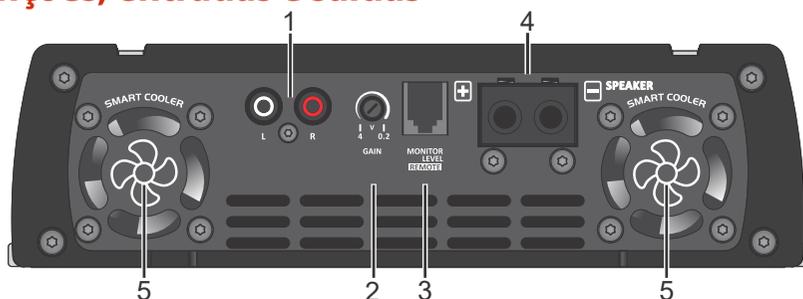
**CUIDADO**

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.

## Funções, entradas e saídas



**1 - L / R:** Entrada do sinal a ser amplificado. Conectar a mesma à saída RCA do CD / DVD Player, utilizando cabo blindado de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.

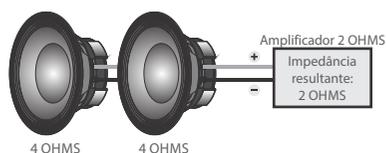
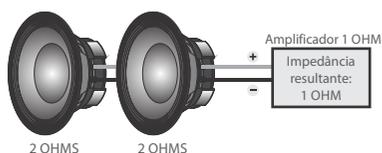
**2 - GAIN:** Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, o que permite um perfeito ajuste aos níveis de sinal de saída de praticamente todos os modelos de CD/DVD Player do mercado. É possível ajustar de 4V (sensibilidade mínima) até 0,2V (sensibilidade máxima).

**3 - MONITOR LEVEL REMOTE:** Conexão para acessório Monitor de LED, que tem como função o monitoramento do amplificador, informando clipping e acionamento das proteções e também para o Monitor level Remote que monitora as funções acima e controla o volume do amplificador. **(Acessório não incluso).**

**4 - 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:

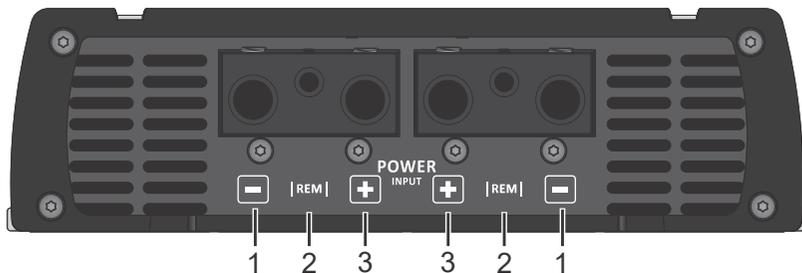


**⚠ CUIDADO** Devido a presença de voltagem nos terminais de saída quando o produto esta ligado, evite o contato com os mesmos. Risco de choque elétrico.

**5 - SMART COOLER:** Este amplificador possui dois coolers de ventilação interna. Controlado por um sistema inteligente (Smart Cooler), o mesmo só funciona em velocidade máxima quando necessário, garantindo maior vida útil do cooler e um funcionamento mais silencioso do seu amplificador. 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 70° 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.

## Conector de alimentação



**1 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO NEGATIVO:** Usar cabos de 50mm<sup>2</sup> o mais curto possível, ligado ao polo negativo da bateria

**2 - TERMINAL REMOTE:** deve ser ligado a saída remote do CD/DVD Player por meio de um cabo de 0,75mm<sup>2</sup>. Não é necessário ligar as duas entradas de remoto, basta ligar uma para o acionamento do amplificador.

**3 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO:** Usar cabos 50mm<sup>2</sup> direto do terminal positivo da bateria com fusível ou disjuntor (450A) o mais próximo possível da mesma.

Recomendamos que todo os cabos tenham as pontas estanhadas, para melhor contato elétrico.

Em casos de uso de barramento nos terminais, evitar o aperto com extensores na chave allen, pois torque excessivo poderá causar a quebra do terminal.

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

## LEDs indicadores e sistema 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

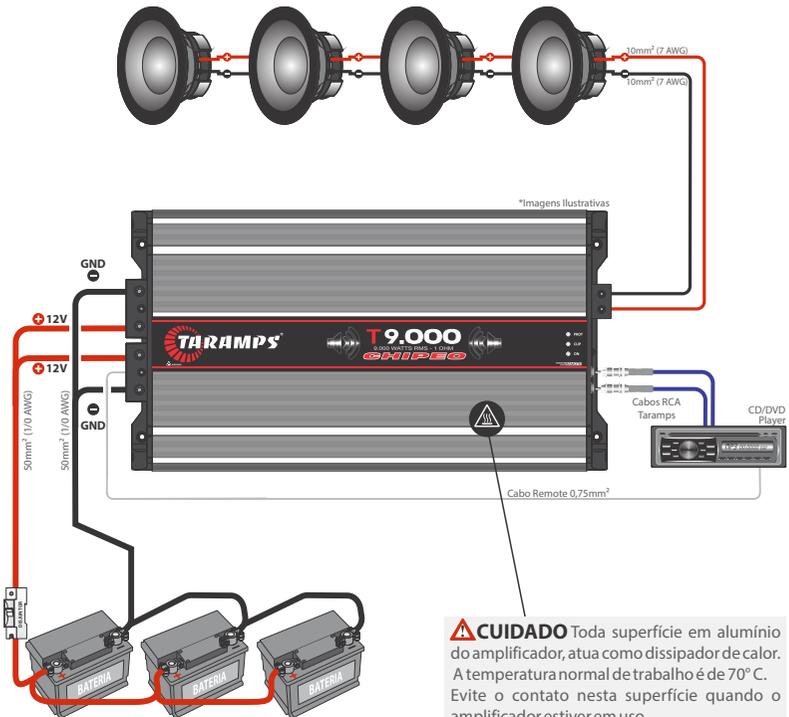
Cabo de alimentação positivo / negativo \_\_\_\_\_ **2 x 50mm<sup>2</sup>**  
Bitolas dos cabos de saída \_\_\_\_\_ **10mm<sup>2</sup>**  
Bitola do cabo remote \_\_\_\_\_ **0,75mm<sup>2</sup>**  
Fusível ou disjuntor de proteção \_\_\_\_\_ **450A**

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).

**OBS:** Em caso de drivers e tweeters é indispensável a instalação de filtro passivo nos terminais positivo dos mesmos (Consulte manual do fabricante).



**⚠ CUIDADO** Toda superfície em alumínio do amplificador, atua como dissipador de calor. A temperatura normal de trabalho é de 70° C. Evite o contato nesta superfície quando o amplificador estiver em uso.

Capacidade mínima requerida do banco de baterias: 450A

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

# Características técnicas

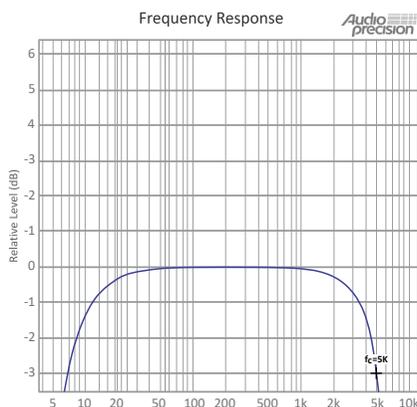
|                                  |   |           |
|----------------------------------|---|-----------|
| Impedância Mínima de Saída:      | 1 Ohm   | 2 Ohms    |
| Número de Canais:                | 01  |           |
| <b>Potência Nominal @14,4VDC</b> |   |           |
| 1 OHM:                           | 9000W RMS   | -----     |
| 2 OHMS:                          | 5445W RMS   | 9000W RMS |
| 4 OHMS:                          | -----   | 5445W RMS |
| Sensibilidade de Entrada:        | 220mV ~ 4V Rms  |           |
| Relação Sinal-Ruído :            | >90dB   |           |
| Resposta de Frequência:          | 5Hz ~ 5KHz (-3dB)**   |           |
| Eficiência:                      | 79%   | 84%       |
| Impedância de Entrada:           | 10K 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:              | 3,70A   | 1,50A     |
| Consumo Musical @14,4VDC:        | 395A  | 372A      |
| Consumo na Potência Nominal:     | 791A  | 744A      |
| Dimensões (L x A x P):           | 228 x 64 x 446mm  |           |
| Peso:                            | 5,80Kg  |           |

\*Potência nominal com sinal senoidal de 60Hz a 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.

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)