

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 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: assistencia8@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.

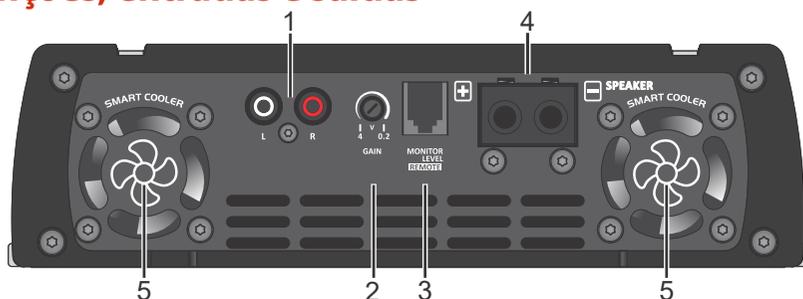
CUIDADO

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.

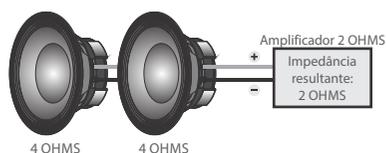
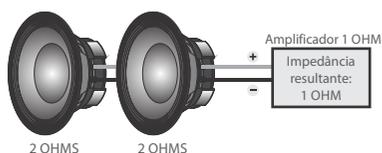
2 - GAIN: Ajusta a sensibilidade de entrada do amplificador, o que permite um perfeito ajuste aos níveis de sinal de saída de praticamente todos os modelos de CD/DVD Player do mercado. É possível ajustar de 4V (sensibilidade mínima) até 0,2V (sensibilidade máxima).

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:

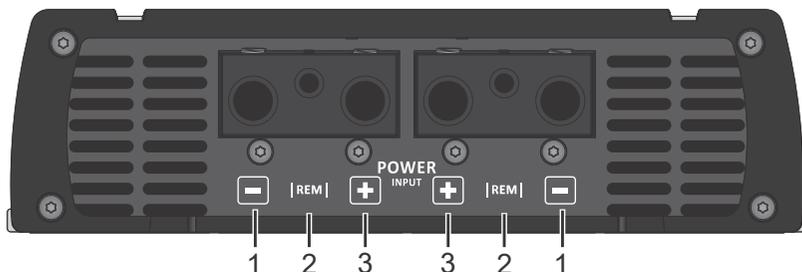


⚠ CUIDADO Devido a presença de voltagem nos terminais de saída quando o produto esta ligado, evite o contato com os mesmos. Risco de choque elétrico.

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 50mm² 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 0,75mm². Não é necessário ligar as duas entradas de remoto, basta ligar uma para o acionamento do amplificador.

3 - TERMINAL DE ALIMENTAÇÃO POSITIVO: Usar cabos 50mm² 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 16,5V.

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

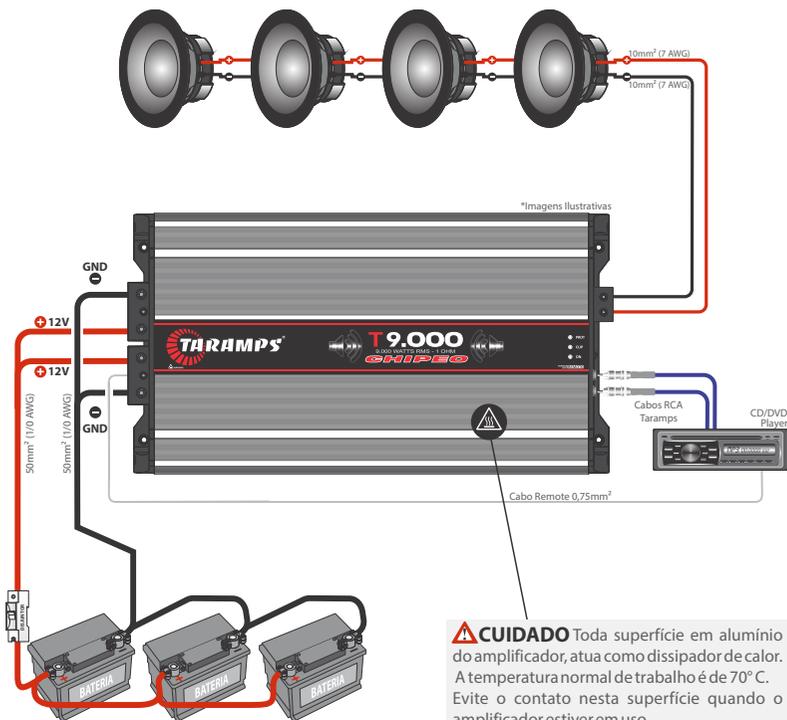
Cabo de alimentação positivo / negativo _____ **2 x 50mm²**
Bitolas dos cabos de saída _____ **10mm²**
Bitola do cabo remote _____ **0,75mm²**
Fusível ou disjuntor de proteção _____ **450A**

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).

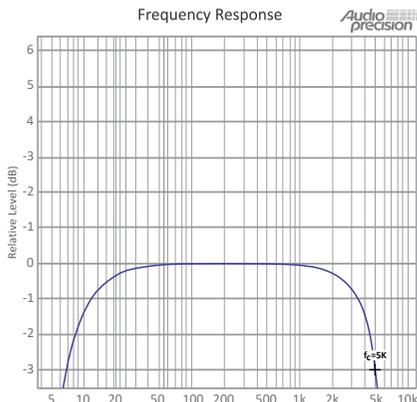


Capacidade mínima requerida do banco de baterias: 450A

⚠ 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	
Potência Nominal @12,6VDC		
1 OHM:	9000W RMS	-----
2 OHMS:	5445W RMS	9000W RMS
4 OHMS:	-----	5445W RMS
Potência Nominal @13,8VDC		
1 OHM:	10000W RMS	-----
2 OHMS:	6100W RMS	10000W RMS
4 OHMS:	-----	6100W RMS
Potência Nominal @14,4VDC		
1 OHM:	11000W RMS	-----
2 OHMS:	6710W RMS	11000W RMS
4 OHMS:	-----	6710W 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 @12,6VDC:	450A	423A
Consumo na Potência Nominal:	900A	846A
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 12,6V.

**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