

# Manual de instruções

## PROFESSIONAL AMPLIFIER



# T 3000.2

*ProAudio*

2 x 1500W RMS / 1 x 3000W RMS

2 OHMS / 4 OHMS



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

# Índice

- 01 • Introdução
  - Apresentação
- 02 • Recomendações importantes
  - Requisitos de segurança
  - Segurança
- 03 • Painel frontal
- 04 • Painel traseiro
  - Sistema de proteções
- 05 • Ligação na rede elétrica
  - Conexão do plug speakon
  - Exemplo de ligação stereo
- 06 • Exemplo de ligação mono
- 07 • Exemplo de ligação mono - BRIDGE
- 08 • Características técnicas
- 09 • Termo de garantia
  - Assistência técnica

## 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](http://www.taramps.com.br)**.

## Apresentação

O **T 3000.2** foi projetado para se adaptar a qualquer configuração de som profissional. Com seus 2 canais de 1500W RMS a 2 ohms cada, ele é ideal para alimentar caixas de som, subwoofers ou monitores de palco com precisão e clareza.

E para aqueles momentos em que a potência máxima é necessária, o amplificador pode ser ligado em modo Bridge, transformando-se em um poderoso único canal de 3000W RMS a 4 ohms.

## Recomendações importantes

- O T 3000.2 deve ser instalado em um local firme e arejado, longe de fontes de calor e umidade.
- Evitar local com incidência direta de luz solar.
- Não obstrua os furos de ventilação nas laterais.
- Evite quedas e impactos.
- Observe atentamente a polaridade.
- Sempre que for remover o produto, remova todas conexões com o mesmo desligado.
- Utilize cabos e conectores de boa qualidade, pois cabos ruins causam danos ao produto, interferências e ruídos.
- Caso o produto precise de manutenção, deverá ser encaminhado para um posto autorizado.

## 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.
- Este amplificador deve ser instalado em um local firme com pelo menos 1" (25mm) de espaço ao redor para uma distribuição de calor adequada.
- Nunca instale o amplificador em locais expostos a poeira, umidade, água ou próximos a fontes de calor.
- Não abrir. Este produto não recebe manutenção pelo usuário.
- Não bloquear ou inserir objetos nas aberturas de ventilação do amplificador.
- Evite quedas, risco de danos ao produto.
- Desconecte o produto da rede elétrica durante tempestades ou quando for deixar sem uso por período prolongado.
- Quando em uso, a superfície externa do amplificador se aquece, em especial na parte inferior. Evite o contato nesta região e mantenha o amplificador fora do alcance de crianças.
- Este amplificador pode produzir altos níveis de pressão sonora. Evite a exposição contínua a níveis acima de 85dB para prevenir danos auditivos.
- As conexões de saída para alto-falantes podem apresentar 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

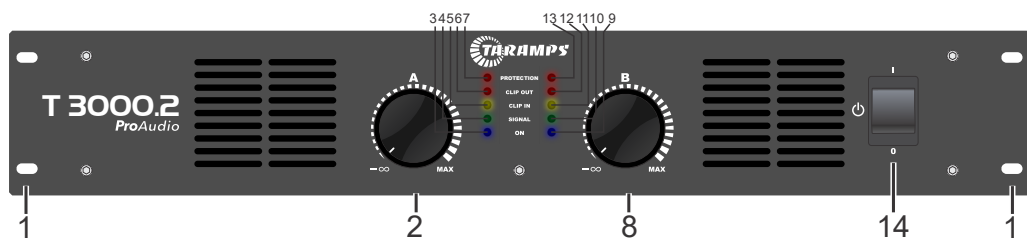
No decorrer da leitura deste manual, fique atento aos símbolos de segurança.



### **CUIDADO**

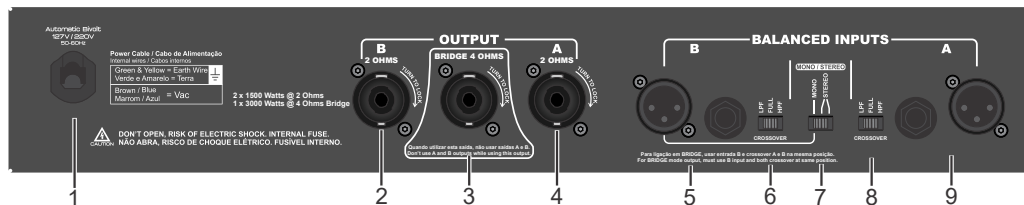
Este símbolo como "**Cuidado**" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.

# Painel frontal



- 1 - FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO:** Utilize estes furos para fixar o T 3000.2 no rack (padrão 19").
- 2 - VOLUME:** Ajuste de volume do canal A.
- 3 - LED ON:** Aceso, indica que o canal A está ligado. Caso o produto esteja ligado e este LED apagado, indica proteção. (Vide pág. 04)
- 4 - LED SIGNAL:** Indica a existência de sinal de audio na entrada do canal A do amplificador.
- 5 - LED CLIP IN:** Piscando de acordo com a música, indica que o sinal de entrada canal A está atingindo 8VRMS (início de saturação).
- 6 - LED CLIP OUT:** Piscando de acordo com a música, indica que o amplificador está operando no limiar da distorção do canal A.
- 7 - LED PROTECTION:** Aceso ou piscando, indica proteção do canal A. (Vide sistema de proteções pág. 04).
- 8 - VOLUME:** Ajuste de volume do canal B.
- 9 - LED ON:** Aceso, indica que o canal B está ligado. Caso o produto esteja ligado e este LED apagado, indica proteção. (Vide pág. 04)
- 10 - LED SIGNAL:** Indica a existência de sinal de audio na entrada do canal B do amplificador.
- 11 - LED CLIP IN:** Piscando de acordo com a música, indica que o sinal de entrada canal B está atingindo 8VRMS (início de saturação).
- 12 - LED CLIP OUT:** Piscando de acordo com a música, indica que o amplificador está operando no limiar da distorção do canal B.
- 13 - LED PROTECTION:** Aceso ou piscando, indica proteção do canal B. (Vide sistema de proteções pág. 04).
- 14 - CHAVE ON / OFF:** Liga e desliga o amplificador.

# Painel traseiro



**1 - CABO DE ENERGIA:** Conecte o cabo na rede de energia elétrica. Este produto opera com alimentação de 127V AC ou 220V AC (Bivolt automático).

**2 - OUT B:** Saída de áudio do canal B para caixas acústicas 2 OHMS / 1500W RMS. (Veja exemplos de ligação nas páginas 05 e 06).

**3 - OUT BRIDGE:** Saída dedicada para ligação em bridge 4 OHMS / 3000W RMS.

**Obs.:** Quando optar por utilizar esta saída, **NÃO** utilize as demais. Nesta configuração, ajuste os controles do volume e crossovers dos canais A e B de maneira iguais. (Veja exemplo de ligação na página 07).

**4 - OUT A:** Saída de áudio do canal A para caixas acústicas 2 OHMS / 1500W RMS. (Veja exemplos de ligação nas páginas 05 e 06).

**Obs.: Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada.**

**5 - B:** Entradas balanceadas de áudio em conexão P10 ou XLR.

**6 - LPF / FULL / HPF:** Crossover do canal B.

**7 - MONO / STEREO:** Na posição MONO permite utilizar apenas uma entrada de áudio (INPUT B). O Sinal é enviado para INPUT A internamente.

Na posição STEREO, é preciso ter dois sinais de áudio de entrada.

**8 - LPF / FULL / HPF:** Crossover do canal A.

**9 - A:** Entradas balanceadas de áudio em conexão P10 ou XLR.

## Sistema de proteções

**Proteção de Curto-circuito/Impedância Baixa nas saídas amplificadas OUT A, OUT B, e BRIDGE:**

Havendo curto-circuito ou impedância abaixo da mínima especificada nas saídas, o canal é desligado. O LED ON apaga e o LED PROTECTION ascende, indicando em qual canal entrou a proteção. Após 2 segundos o sistema reinicia o canal retornando o LED ON aceso e o LED PROTECTION apagado. Após sete tentativas de reiniciar o canal, o sistema de proteção desliga o canal protegido e deixa o LED ON e LED PROTECTION piscando alternadamente. Caso esteja sendo usada a saída OUT BRIDGE o sistema de proteção irá sinalizar o lado em que houve a proteção utilizando os leds ON e PROTECTION do canal A ou B.

**Proteção Térmica nos Canais A e B, e na Fonte de Alimentação**

**Canal:** Cada canal tem seu sistema de proteção. Quando internamente a temperatura atingir 95°C, o canal desliga, sinalizando a proteção através dos leds ON e PROTECTION, apagando o LED ON e piscando o LED PROTECTION. Quando o produto resfriar até 70° (cerca de 2 minutos) o canal retorna ao funcionamento e o LED ON acende.

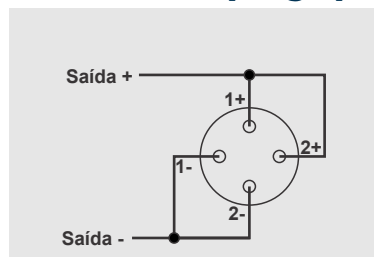
**Fonte de Alimentação:** Ao atingir a máxima temperatura permitida internamente, o amplificador desliga por completo. Para sinalizar esta proteção um led vermelho irá piscar internamente podendo ser visto pela abertura do lado direito do painel frontal. Quando o sistema de proteção detectar que a temperatura baixou para o nível adequado de operação (cerca de 4 minutos), o amplificador liga novamente.

# Ligação na rede elétrica

**TOMADA:** A tomada deverá ser dimensionada de forma a suportar a corrente máxima consumida pelo amplificador.

Evite o uso de adaptadores, como os benjamins (popularT).

## Conexão do plug speakon



### CUIDADO

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

Conectar sinais com os volumes do amplificador no mínimo.

Ligar os cabos de saída com o produto desligado.

## Exemplo de ligação stereo

Entradas de sinal P10 ou XLR:

Para conectar mesa de som, equalizador, processador de audio, receiver, etc...



**AMPLIFICADOR  
T 3000.2**

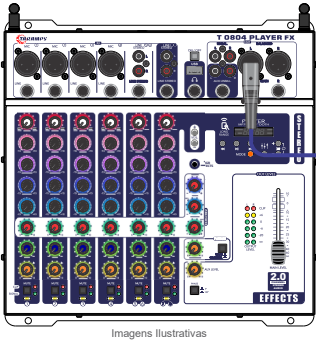


Crossover na posição **HPF**  
100Hz ~ 35KHz

# Exemplo de ligação mono

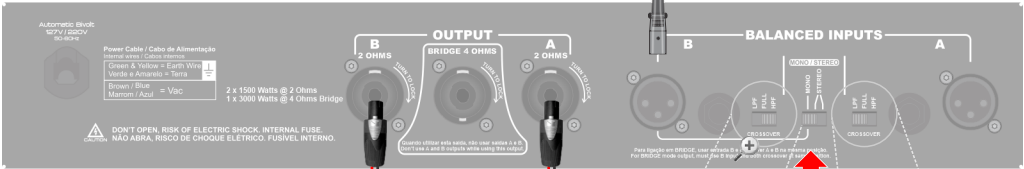
Entradas de sinal P10 ou XLR:

Para conectar mesa de som, equalizador, processador de audio, receiver, etc...



Imagens ilustrativas

MESA DE SOM  
T 0804 PLAYER FX



CAIXAS DE SOM  
T 1200.1 LF +  
T 400.4HF



Crossover na posição **LPF**  
8Hz ~ 100Hz

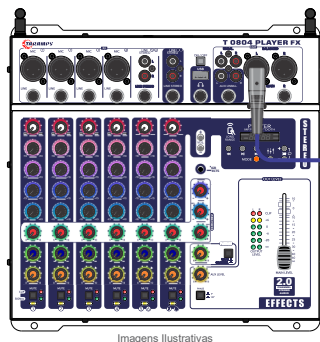
Chave seletora  
na função MONO

Crossover na posição **HPF**  
100Hz ~ 35KHz

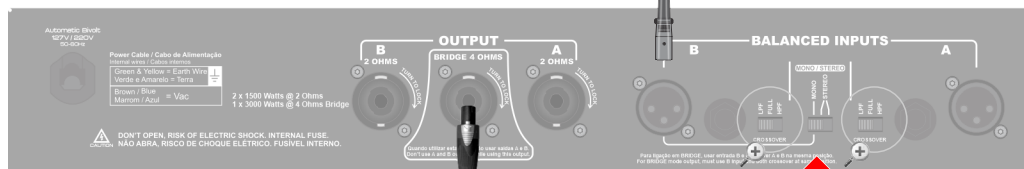
# Exemplo de ligação mono - BRIDGE

Entradas de sinal P10 ou XLR:

Para conectar mesa de som, equalizador, processador de audio, receiver, etc...



MESA DE SOM  
T 0804 PLAYER FX



CAIXA DE SOM  
T 1200.1 LF +

4 OHMS  
MAX. 3000W RMS

Chave seletora  
na função MONO

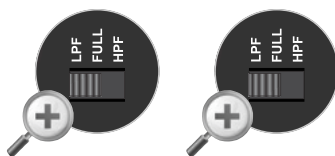
Crossover na posição **LPF**  
8Hz ~ 100Hz

## Importante:

Para ligação em BRIDGE, é necessário que os volumes e as chaves de crossover estejam ajustados nas mesmas posições. Veja exemplos abaixo:



CHAVES CROSSOVER (POSICIONADAS IGUAIS)





# Características técnicas

Número de Canais:	02
Impedância Mínima de Saída A e B:	2 Ohms
Impedância Mínima de Saída Bridge:	4 Ohms
Potência máxima:	3000W RMS - 4 Ohms (BRIDGE) 2 x 1500W RMS - 2 Ohms ABNT NBR IEC 60268-3*
Sensibilidade de entrada:	775mV (0dBm)
Impedância de Entrada:	22K Ohms balanceados
Relação Sinal-Ruído:	>90dB
Resposta de Frequência:	8Hz ~ 35KHz (-3dB) LPF 100Hz 12dB/8ª HPF 100Hz 12dB/8ª
Crosstalk	>70dB
THD+N	<1%
Consumo stand by	2,8W-127VAC / 2,6W-220VAC
Consumo máximo	3910W-127VAC / 3980W-220VAC
Tensão de alimentação	127/220 VAC (Bivolt automático)
Fusível	40A
Proteção	Curto nas saídas, baixa impedância e térmica
Dimensões (L x A x P):	482 x 80 x 282mm
Peso:	4,50Kg

\*Potência nominal com sinal senoidal de 1KHz e carga resistiva de 2 e 4 Ohms. (Medido de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60268-3 Equipamentos de som, Parte 3: Amplificadores).

## 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

CEP: 19.180-120

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

E-mail: [assistencia8@taramps.com.br](mailto:assistencia8@taramps.com.br)



+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)