

Manual de instruções
Instruction manual
T 2400



**PROFESSIONAL
AMPLIFIER
2 X 200W RMS**



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.
The installation of this product must be done by a qualified professional.

Índice

- 01** • Termo de garantia
 - Assistência técnica
- 02** • Introdução
 - Requisitos de segurança
 - Segurança
- 03** • Painel frontal
 - Painel traseiro
- 04** • Exemplo de ligação
 - Ligação na rede elétrica
- 05** • Características técnicas

Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rua Abílio Daguano, 274 Res. Manoel Martins - 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 ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

Taramps Electronics

Rua: Abílio Daguano, nº 274

CEP: 19.180-000

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.
- 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 superior. 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.

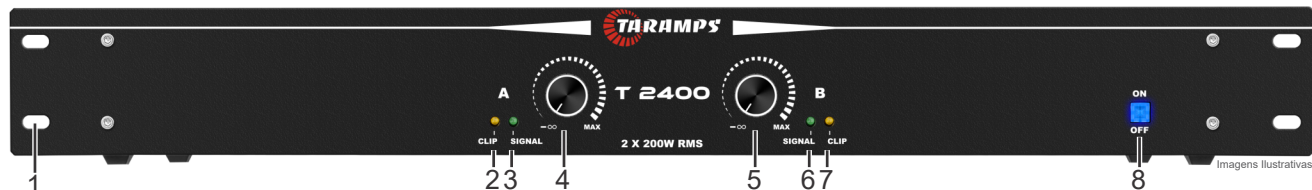


CUIDADO

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

PORTUGUÊS - BR



- 1 - FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO:** Utilize estes furos para fixar o T 2400 no rack (padrão 19").
- 2 - LED CLIP:** Piscando de acordo com a música, indica que o amplificador está operando no limiar da distorção do canal A.
- 3 - LED SIGNAL:** Indica a existência de sinal de audio na entrada do canal A do amplificador.
- 4 - VOLUME:** Ajuste de volume do canal A.
- 5 - VOLUME:** Ajuste de volume do canal B.
- 6 - LED SIGNAL:** Indica a existência de sinal de audio na entrada do canal B do amplificador.
- 7 - LED CLIP:** Piscando de acordo com a música, indica que o amplificador está operando no limiar da distorção do canal B.
- 8 - CHAVE ON / OFF:** Liga e desliga o amplificador.

Painel traseiro

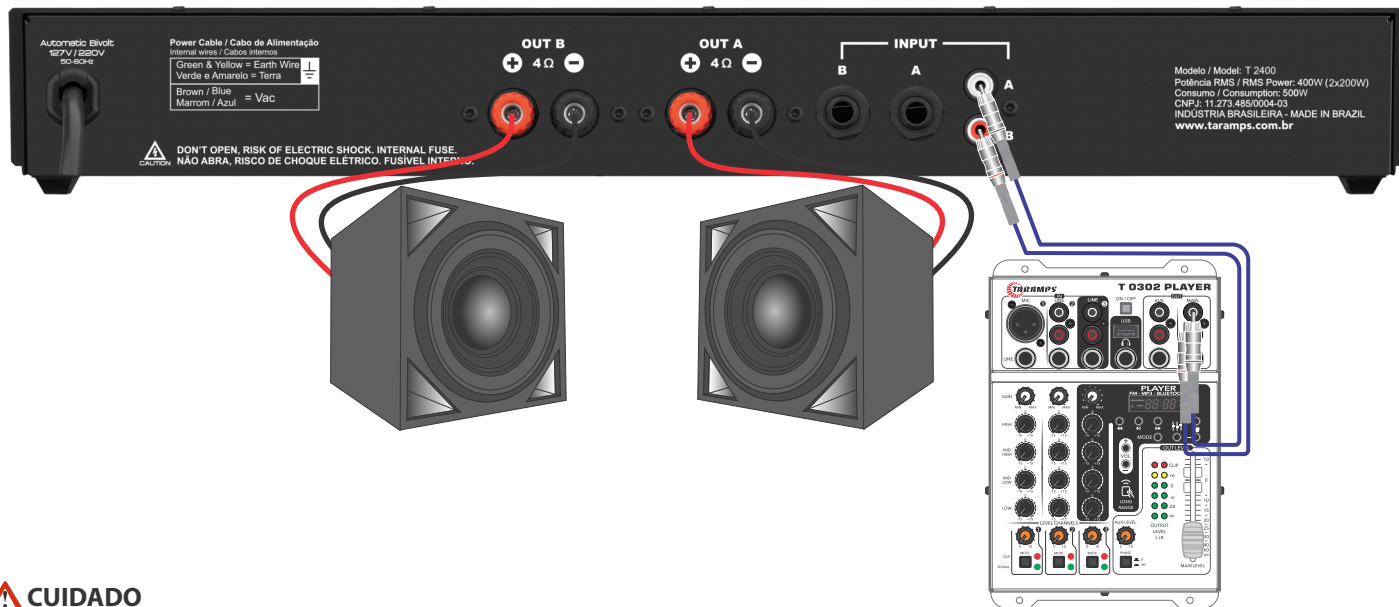


- 1 - CABO DE ENERGIA:** Conecte o cabo na rede de energia elétrica. Este produto opera com alimentação de 127V AC ou 220V AC (Bivolt automático).
- 2 - OUT B:** Saída de potência do canal B para caixas acústicas. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 4 Ohms.
- 3 - OUT A:** Saída de potência do canal A para caixas acústicas. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 4 Ohms.
- 4 - INPUT:** Entradas de áudio (desbalanceadas) em conexão P10 ou RCA.

Exemplo de ligação

PORTUGUÊS - BR

Entradas de sinal J10 ou RCA:
Para conectar mesa de som, equalizador,
processador de áudio, receiver, etc...



⚠ 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.

Ligação na rede elétrica

TOMADA: A tomada deverá ser dimensionada de forma a suportar a corrente máxima consumido pelo amplificador. Evite o uso de adaptadores, como os benjamins (popular T).

Características técnicas

Impedância Mínima de Saída:	4 Ohms
Número de Canais:	02
Potência máxima	400W RMS (2 x 200W RMS) ABNT NBR IEC 60268-3*
Sensibilidade de entrada:	775mV (0dBm)
Impedância de Entrada:	10K Ohms desbalanceados
Relação Sinal-Ruído :	>100dB
Resposta de Frequência	20Hz ~ 20KHz (±0,05dB)
Crosstalk	>68dB
THD+N	<0,06%
Consumo stand by	3,5W
Consumo máximo	500W
Tensão de alimentação	127/220 VAC (Bivolt automático)
Fusível	6A
Proteção	Curto nas saídas e baixa impedância
Dimensões (L x A x P):	482 x 55 x 180mm
Peso:	2,35Kg

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



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.

Index

- 01 • Term of warranty
 - Technical assistance
- 02 • Introduction
 - Safety requirements
 - Safety
- 03 • Front panel
 - Rear panel
- 04 • Connection example
 - Connection to the AC mains
- 05 • Technical features

Term of warranty

TARAMPS, located on Abilio Daguano Street 274, Res. Manoel Martins – Alfredo Marcondes, SP - Brazil, ZIP CODE 19180-000, guarantees this product against any defects on terms of project, making, assembling, and/or with solidarity, due to project vices which cause it improper or inadequate to its original use within 12 months from the date of purchase. In case of defect during the warranty period, TARAMPS responsibility is limited to the repairing or substitution of the device of its own making.

This warranty excludes:

- Damaged products by improper installation, water infiltration, violation by unauthorized individuals;
- Tamper or torn warranty seal;
- Cases in which the product is not used in adequate conditions;
- Defects caused by accessories, modifications or features attached to the product;
- The product with damage from falling, bumps or nature related problems (flooding, lightning, etc.);
- Warranty card is not properly filled or torn;
- Costs involving uninstallation, reinstallation of equipment as well as shipment to the factory;
- Damage of any kind, due to problems in the product, as well as losses caused by discontinued use of the product.

Technical assistance

For international support, check on our website:

www.taramps.com.br/en/rede-de-assistencias-tecnicas or [contact direct the factory support:](mailto:service@taramps.com.br)

Phones: +55 18 3266-4050 / +55 18 99749-3391

E-mail: service@taramps.com.br

Introduction

Congratulations on your purchase of a Taramps product.

It was developed in a modern laboratory and with the latest technology.

This manual covers all features, operations and instructions to solve any doubt that may arise during the installation. Please take some time to read it carefully in order to ensure the proper installation and the use of all benefits that this product can offer.

For questions, please call +55 (18) 3266-4050, e-mail support@taramps.com.br or visit www.taramps.com.br.

Safety requirements

-To ensure proper use, please read through this manual before using the amplifier. It is specially important that you know the **CAUTIONS** contained here.

- The installation of this amplifier must be done by a qualified professional.

- This amplifier must be installed in a firm place with at least 1" space around the heatsink for proper heat spreading.

- Never install the amplifier in places exposed to dust, humidity, water or heat sources.

- Do not open. This product is not user serviceable.

- Don't block and not insert objects into the amplifier's ventilation openings.

- Avoid to drop this amplifier, risk of damage.

- When in use, the top surface of the amplifier becomes hot. Avoid contact and keep the amplifier out of the reach of children.

- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

- This amplifier can produce high sound pressure levels. Avoid continuous exposure to levels above 85dB to prevent hearing damage.

- Speaker output connections may have voltage levels when the amplifier is operating. Make sure the amplifier is OFF before proceeding with any connections or disconnections at these terminals.

- If you want to dispose of this amplifier, please do not throw it in household waste. It must be collected by a used electronics disposal service for proper recycling.

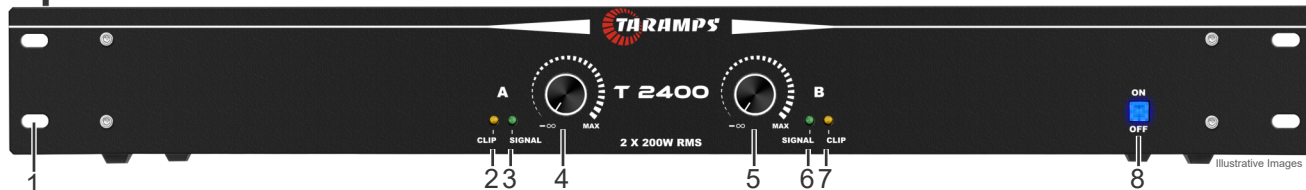
Safety

As you read this manual, pay attention to the safety symbols.

CAUTION

This symbol with "CAUTION" is intended to alert the user to the presence of important instructions. Failure to heed the instructions will result in risk of injury to user or product damage.

Front panel



- 1 - **19" RACK MOUNT HOLE:** Use these holes to fix the T 2400 on the rack.
- 2 - **CLIP LED:** Indicates that the amplifier is operating at the distortion threshold of channel A.
- 3 - **SIGNAL LED:** Signal presence indicator for channel A.
- 4 - **VOLUME:** Volume adjustment for channel A.
- 5 - **VOLUME:** Volume adjustment for channel B.
- 6 - **SIGNAL LED:** Signal presence indicator for channel B.
- 7 - **CLIP LED:** Indicates that the amplifier is operating at the distortion threshold of channel B.
- 8 - **ON / OFF SWITCH:** Turns amplifier power on and off.

Rear panel

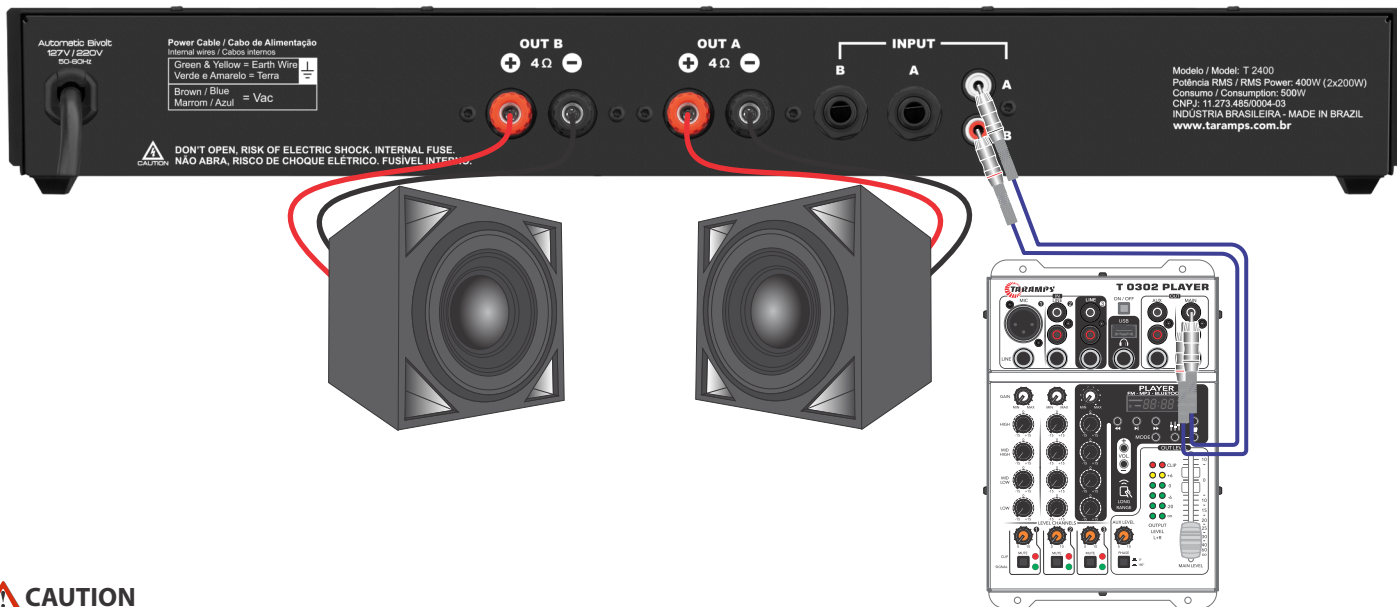


- 1 - **AC POWER INPUT:** Connect the cable to the AC mains. This product operates with 120V AC or 240V AC (automatic dual voltage).
- 2 - **OUT B:** Channel B power output for speakers. Follow the indicated polarity and the recommended minimum impedance (4 Ohms).
- 3 - **OUT A:** Channel A power output for speakers. Follow the indicated polarity and the recommended minimum impedance (4 Ohms).
- 4 - **INPUT:** Audio inputs (unbalanced) 1/4" or RCA input.

Connection example

ENGLISH

1/4" or RCA signal inputs:
To connect audio mixer, equalizer,
audio processor, receiver, etc...



CAUTION

Due to the presence of voltage at the output terminals when the product is on, avoid contact with them. Risk of electric shock.
Connect signals with amplifier volumes at minimum.
Connect the output cables only with the product off.

Connection to the AC mains

The wall power outlet must withstand the amplifier's maximum current draw.

Technical features


Minimum Output Impedance:	4 Ohms
Number of Channels:	02
Maximum power	400W RMS (2 x 200W RMS) IEC 60268-3*
Input sensitivity:	775mV (0dBm)
Input Impedance:	10K Ohms unbalanced
Signal-to-Noise Ratio:	>100dB
Frequency Response	20Hz ~ 20KHz (± 0.05 dB)
Crosstalk	>68dB
THD+N	<0.06%
Stand-by consumption	3.5W
Maximum consumption	500W
Supply voltage	120/240 VAC (automatic bivolt)
Fuse	6A
Protection	Short circuits outputs and low impedance
Dimensions (W x H x D):	482 x 55 x 180mm (18,98" x 2.17" x 7.09")
Weight:	2.35Kg (5.17lb)

*Nominal power with 1KHz sinusoidal signal and 4 Ohms resistive load. (Measured according to IEC 60268-3 Sound Equipment, Part 3: Amplifiers).



Taramps reserves the right to modify the contents of this document at any time without prior notice and does not have the obligation to apply the changes in units which were previously produced.



 +55 18 3266-4050

Fabricado por / Manufactured by:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ / TAX ID: 11.273.485/0001-03
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira - Made in Brazil
www.taramps.com.br