

# Manual de instruções



**TEQ7.4**   
GRAPHIC EQUALIZER

The text "TEQ7.4" is in a bold, italicized, white font. To its right is a graphic icon of a 7-band equalizer, with vertical bars of varying heights. Below this, the words "GRAPHIC EQUALIZER" are written in a white, sans-serif font.

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 • Apresentação**
  - Recomendações importantes
  - Funções e controles
  - Painel frontal
- 04 • Comandos superiores**
- 05 • Instalação**
  - Exemplo de conexão com 1 TEQ 7.4
- 06 • Características técnicas**

## Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rodovia Julio 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 Julio 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**.



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.

## Requisitos de segurança

- Para garantir o uso adequado, leia este manual antes de usar o seu produto. É importante que você conheça os **CUIDADOS** contidos aqui.

- A instalação deste aparelho deve ser feita por profissional qualificado.
- Use ferramentas adequadas para instalar este aparelho.
- Este aparelho deve ser usado com baterias de 12V. Sempre verifique a tensão antes de instalar.
- Este aparelho deve ser instalado em um local firme e longe de fontes de calor.
- Nunca instale 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.
- 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.
- O sistema de som automotivo pode produzir altos níveis de pressão sonora. Evite a exposição contínua a níveis acima de 85dB para prevenir a perda permanente de audição.

## 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 sem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

# Apresentação

O TEQ 7.4 é um equalizador compacto de 7 bandas estéreo para sistema 12V.

- Sete bandas de equalização (50 Hz, 125 Hz, 315 Hz, 750 Hz, 2.2 KHz, 6 KHz e 12 KHz), com ganho ajustável de -12 dB a +12 dB.
- 2 entradas RCA STEREO: MAIN e AUX.
- 3 saídas RCA STEREO: FRONT, REAR e SUB.
- Resposta de frequência de 6 Hz a 55 KHz -1 dB, relação sinal ruído >100 dB.

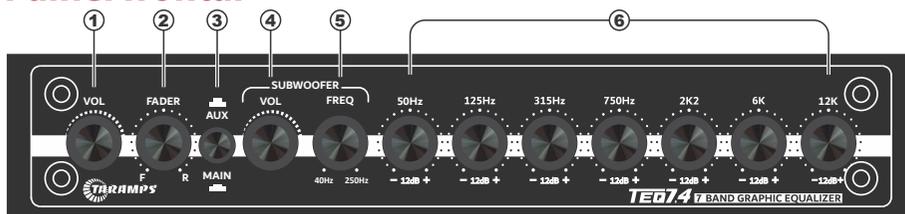
## Recomendações importantes

O TEQ 7.4 deve ser fixado em local de fácil acesso e arejado. Não é recomendado instalar o produto em laterais de caixas acústicas, pois vibrações excessivas podem danificar seus componentes internos.

Para evitar a captação de ruídos, usar cabos de sinal blindados e conectores de boa qualidade.

## Funções e controles

### Painel frontal



**1- Volume:** Controla o nível de sinal na saída.

**2- Fader:** Distribui o áudio entre os canais Front e Rear.

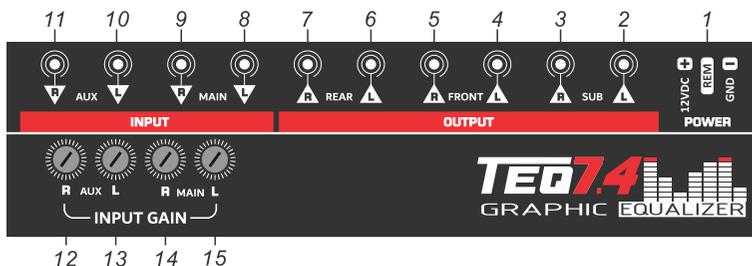
**3- Aux / Main:** Alterna entre as entradas de sinal Aux ou Main.

**4- Subwoofer VOL.:** Ajusta o volume para a saída Subwoofer.

**5- Subwoofer Freq.:** Ajusta a frequência de corte LPF em 40 Hz ~ 250 Hz.

**6- Controles de ganho:** Ajusta o ganho de cada frequência de -12dB ~ +12dB.

## Comandos superiores



**1- Conector de Alimentação:** A bitola de fiação recomendada é 0,75mm<sup>2</sup>.

GND - Negativo de Alimentação (Conectar ao pólo negativo da bateria).

REM - Entrada remote (Ligar a saída remote do CD/DVD Player).

12VDC - Positivo de Alimentação (Conectar ao pólo positivo da bateria 12V).

**2- Canal L:** Saída esquerda para o SUB

**3- Canal R:** Saída direita para o SUB

**4- Canal L:** Saída esquerda frontal

**5- Canal R:** Saída direita frontal

**6- Canal L:** Saída esquerda traseira

**7- Canal R:** Saída direita traseira

**8- Canal L:** Entrada esquerda da via Main (CD / DVD Player)

**9- Canal R:** Entrada direita da via Main (CD / DVD Player)

**10- Entrada L:** Entrada esquerda da via auxiliar

**11- Entrada R:** Entrada direita da via auxiliar

**12- Ajuste de ganho direito da via auxiliar**

**13- Ajuste de ganho esquerdo da via auxiliar**

**14- Ajuste de ganho direito da via MAIN (CD / DVD Player)**

**15- Ajuste de ganho esquerdo da via MAIN (CD / DVD Player)**

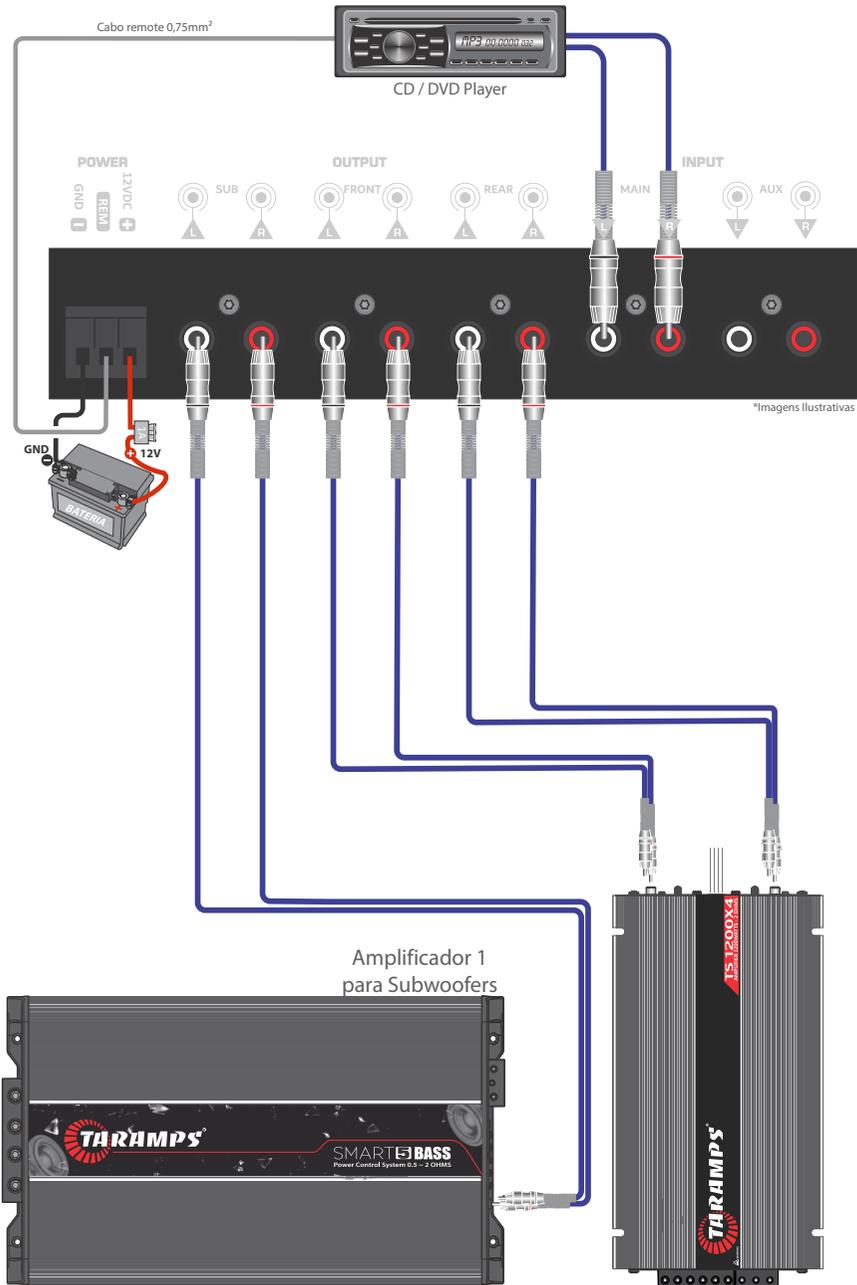


### CUIDADO

Verifique a polaridade da alimentação e a bitola recomendada.

Recomendamos a instalação de um fusível de 1 Ampère no positivo de alimentação.

## Exemplo de conexão com 1 TEQ 7.4



# Características técnicas

## Entradas e Saídas

Número de canais de entrada (Aux / Main):.....2 stereo

Número de canais de saída (Front / Rear / Subwoofer):.....3 stereo

Ajuste de ganho main:.....-13 a +8 dB

Ajuste de ganho aux:.....-13 a +8 dB

Impedância de entrada:.....10K Ohms

Impedância de saída:.....100 Ohms

Nível máximo de entrada:.....28,28Vpp (10 VRMS)\*

Nível máximo de saída:.....28,28Vpp (10 VRMS)\*

Resposta de frequência(-1dB):.....6 Hz a 55 KHz

Distorção harmônica total:.....0,01%

Relação Sinal/Ruído:.....>100 dB

Crosstalk (separação entre canais):.....>80dB / 1 KHz

Equalizador gráfico, 7 bandas

Frequências:.....50, 125, 315, 750, 2.2K, 6K, 12 KHz

Atenuação / Ganho:.....-12 dB a +12 dB

Fator Q:.....1.414

Tensão de Alimentação:.....9 a 15 VDC

Consumo nominal(14,4V):.....0,270 A

Dimensões (LxAxP):.....185x31x138mm

Peso:.....0,68Kg

\* Medido a 1 KHz com o produto alimentado com 14,4VDC.



 +55 18 3266-4050

Fabricado por:  
TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ: 11.273.485/0001-03  
Rodovia Julio Budisk, SN, KM 30  
Alfredo Marcondes - SP  
Indústria Brasileira  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)