

# Manual de instruções



**THS 1902**  
**2 x 30W RMS**  
**CLASS D**



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

# Índice

- 01 • Introdução**
  - Apresentação
- 02 • Recomendações importantes**
  - Fontes de áudio
  - Conteúdo da embalagem
- 03 • Painel frontal**
- 04 • Painel frontal (continuação)**
  - Painel traseiro
- 05 • Funções do controle remoto**
- 06 • Bluetooth**
  - Exemplo de uso bluetooth
- 07 • Exemplo de uso conector RCA**
  - Exemplo de uso connect control
- 08 • Exemplos de ligações - Arandelas**
  - Termo de garantia
  - Assistência técnica
- 09 • Características técnicas**

## 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 TARAMPS **THS 1902** é um Receiver de 02 canais, desenvolvido com alta tecnologia para integrar diferentes ambientes. Compacto e potente ele pode ser usado em diversas aplicações promovendo uma sonorização de qualidade.

Exemplos de aplicação do produto:

- Som ambiente para lojas, comércios e clínicas.

- Em sua área de lazer, espaço gourmet, chácara, etc. Com suas diversas opções de entrada de áudio, como FM, Bluetooth, AUX e USB, permite que as fontes de áudio sejam facilmente alteradas dando ao usuário flexibilidade na escolha do áudio preferido.

O equipamento é bivolt automático podendo ser ligado em qualquer tomada entre 90 e 240V. Possui fonte de alimentação chaveada que é mais eficiente no consumo de energia elétrica. Para ligar e desligar o aparelho, utilize a chave ON/OFF localizada no painel frontal. Mantenha desligada quando não estiver em uso.

Se não utilizar o produto por longo período, recomendamos desligar o plugue da tomada. Este equipamento possui plugue que atende ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136).

# Recomendações importantes

- O THS 1902 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 do produto.
  - Evite quedas e impactos.
  - Observe atentamente a polaridade e impedância dos alto falantes.
  - Utilize cabos adequados de acordo com a distância entre o THS 1902 e os alto falantes.
- A tabela seguinte mostra as bitolas recomendadas de acordo com as distâncias:

Até 20 m	cabos com bitola maior ou igual a	1 mm <sup>2</sup>
Até 40 m	cabos com bitola maior ou igual a	1,5 mm <sup>2</sup>
Até 70 m	cabos com bitola maior ou igual a	2,5 mm <sup>2</sup>
Até 100 m	cabos com bitola maior ou igual a	4 mm <sup>2</sup>


- Em caso de ruídos verifique a instalação, se os cabos e conexões estão em boas condições.

## Fontes de áudio

OTHs 1902 possui as seguintes entradas de áudio:

1. USB: Entrada para Pen Drive \*
2. AUX Entrada auxiliar e padrão RCA traseira
3. BLUETOOTH
4. Rádio FM
5. Entrada de microfone (padrão P10)

\*O Dispositivo conectado deve conter músicas no formato MP3 para que sejam identificadas pelo equipamento. Tamanho máximo suportado: 64GB.

 Aconselhamos ter sempre um bom antivírus, para não haver problemas com o Pen Drive na hora de conectar ao produto. Dispositivos infectados poderão causar efeito indesejáveis ao THS 1902, tais como: Lentidão na leitura das músicas e falhas gerais.

Não utilize a entrada USB para se conectar ao computador ou para fazer recargas de outros dispositivos que possuem baterias.

## Conteúdo da embalagem

- 01 Receiver Multi Channel THS 1902



- 01 Controle remoto

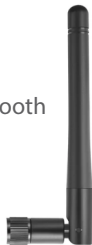


- 01 Fonte 12V - 3 Amperes

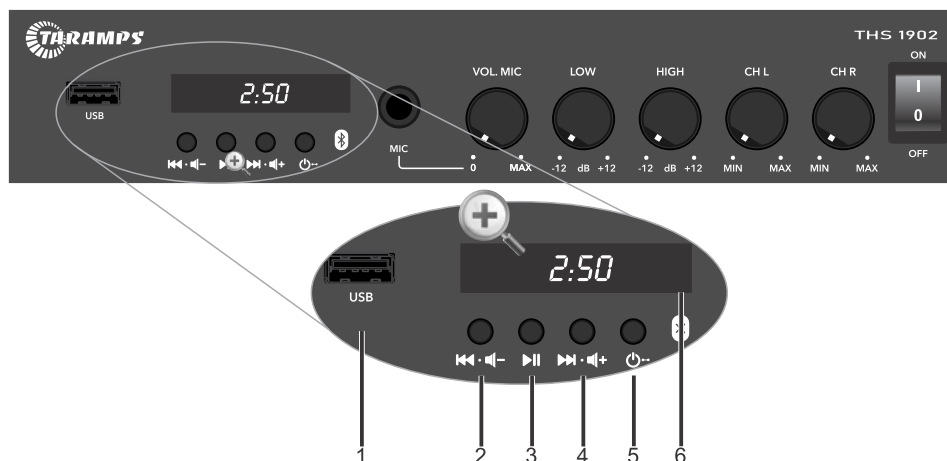


Imagens ilustrativas

- 01 Antena Bluetooth



# Painel frontal



**1 - USB:** Entrada para Pen Drive.

## 2 - Track - /Volume -:

**Toque curto:** Retrocede as faixas de músicas nas opções de fonte USB / BLUETOOTH. Diminui 0.1MHz a frequência de sintonia do FM.

**Toque longo:** Diminui o volume geral. Busca automática a estação FM anterior.

## 3 - Play / Pause:

**Toque curto:** Pausa ou inicia as músicas para USB / BLUETOOTH. Avança próxima posição da memória salvas de estações FM.

Mute para a opção AUXILIAR

**Toque Longo:** Faz busca de estações FM e salva na memória.

## 4 - Track + /Volume +:

**Toque curto:** Avança as faixas de músicas nas opções de fonte USB / BLUETOOTH. Aumenta 0.1MHz a frequência de sintonia do FM.

**Toque longo:** Aumenta o volume geral. Busca automática a próxima estação FM.

## 5 - Mode / ON/OFF:

**Toque curto:** Seleciona as funções: USB / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

**Toque Longo:** Liga ou desliga o player, ficando ativo apenas a entrada de microfone.

**6 - Display LED - Sensor IR do controle remoto:** Para melhor comunicação entre o controle remoto e o aparelho, aponte o controle para este ponto do display.

## Painel frontal (continuação)



**7 - MIC:** Entrada P10 para microfone.

Recomendações: O Sinal do microfone possui baixa amplitude, por isso o uso inadequado pode provocar ruídos indesejáveis. Utilize cabo e conectores de boa qualidade, evite enrolar o cabo e evite ficar próximo dos alto falantes quando estiver em uso, pois isto pode causar microfonia.

**08 -VOL MIC:** Ajuste do volume do microfone. Caso não utilizar o microfone é recomendado deixar o volume no mínimo. A entrada MIC é mixada com as outras fontes de áudio. Para deixar apenas o microfone ativo, desligue o player através da tecla MODE.

**09 - EQUALIZAÇÃO:** Ajustes de equalização das vias:

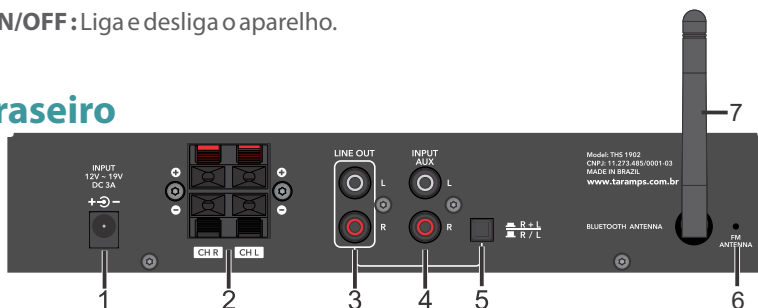
LOW = Atua nas frequências dos Graves.

HIGH = Atua nas frequências dos Agudos.

**10 -VOL:** Ajusta o volume da saída.

**11 -TECLA ON/OFF :** Liga e desliga o aparelho.

## Painel traseiro



**1 - ENTRADA PARA FONTE DE ENERGIA:** Conecte a fonte original que acompanha o produto.

**Atenção:** Não é recomendado utilizar fontes com tensão e amperagem fora do especificado.

**2 - SPEAKER OUT:** Para conectar os alto falantes. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 1,33 ohms.

**3 - LINE OUT:** A saída LINE OUT permite enviar o sinal de áudio (não amplificado) para outro equipamento, como por exemplo um THS 3600, um amplificador ou subwoofer ativo. Este sinal passa pelos ajustes de equalização do equipamento (LOW e HIGH).

**4 - INPUT AUX:** Entrada L e R (RCA).

**5 - CHAVE:** Tecla na posição R/L (não pressionada), a configuração é stereo.

Tecla pressionada R+L, os volumes continuam independentes (MONO), porém os canais são somados. Configuração ideal para 2 ambientes.

**6 - ANTENA FM:** Antena externa para melhor recepção de sinal FM.

Posicione a antena da melhor maneira para obter a recepção FM.

**7 - ANTENA BLUETOOTH:** Antena externa para melhor recepção do alcance do bluetooth.

# Funções do controle remoto

O THS 1902 possui um controle remoto compacto, para que você possa controlar à distância os comandos do aparelho com praticidade.



**ON / OFF:** Pressione essa tecla para desligar o player.



**MODE:** Altera as fontes de sinal de áudio (USB, BLUETOOTH, AUXILIAR, FM).



**MUTE**



**PLAY / PAUSE:** Pausa ou inicia as músicas para USB / BLUETOOTH.

**FM: Toque Curto:** Avança próxima posição da memória salvas de estações FM.

**Toque Longo:** Faz busca de estações FM e salva na memória.



**FAIXA- / PASTA- / FM-:**

**TRACK-** Retrocede a faixa musical (toque curto)

**PASTA-** Retrocede a pasta (toque longo)

**FM: Toque curto:** Diminui 0.1MHz a frequência.

**Toque longo:** Busca automática a estação anterior.



**FAIXA+ / PASTA+ / FM+:**

**TRACK+** Avança a faixa musical (toque curto)

**PASTA +** Avança a pasta (toque longo)

**FM: Toque curto:** Aumenta 0.1MHz a frequência.

**Toque longo:** Busca automática a próxima estação.



**EQUALIZAÇÃO:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.

Não funciona no modo auxiliar.

**FM: Toque Curto:** Retrocede posição da memória salvas de estações FM.



**VOL-:** Diminui o volume



**VOL+:** Aumenta o volume



**REPEAT:** Opções de repetição / reprodução Mp3

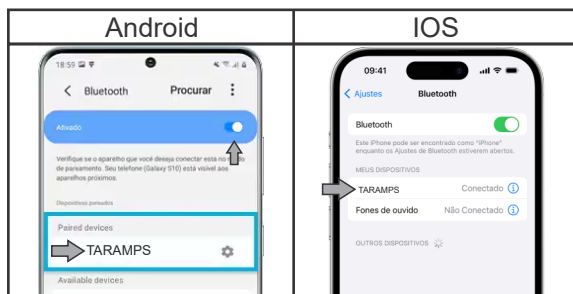
**TECLAS NUMÉRICAS:** FM: Toque Longo salva estação FM.

**OBS:** As teclas SCN, REC e STOP não tem função.

# Bluetooth

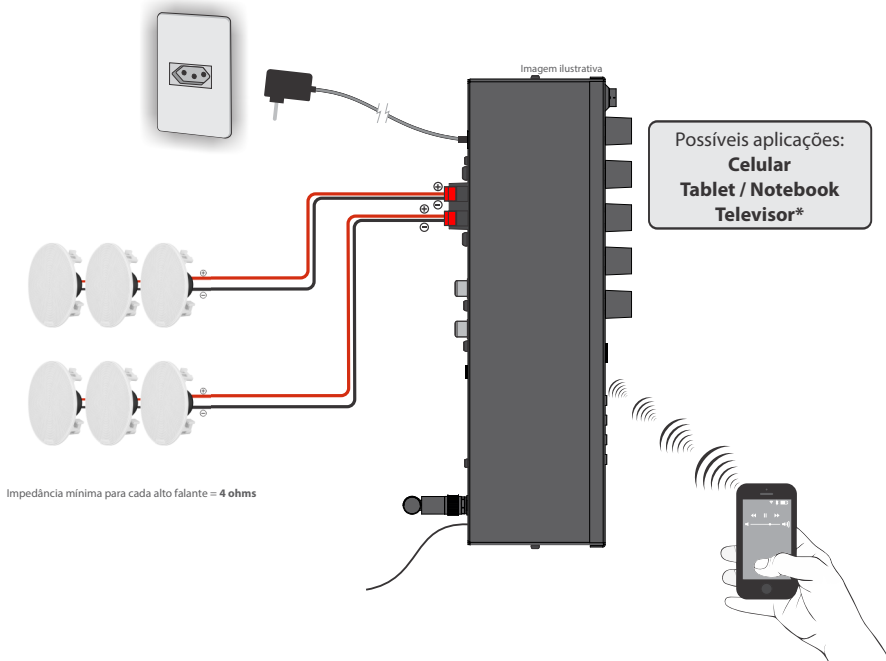
Ao seleccionar a função Bluetooth (identificada com “bt” no display), o THS 1902 aguarda uma conexão Bluetooth. Busque através do seu celular, tablet, PC ou outro, o dispositivo de nome “TARAMPS” e faça o pareamento.

- Para se conectar a um novo dispositivo, desconecte o atual e faça o novo pareamento Bluetooth. Especificação Bluetooth: classe II com alcance máximo de 50m podendo variar de acordo com o ambiente (como paredes, móveis, etc) e o dispositivo conectado.



Para outros dispositivos o sistema de conexão é similar (consulte manual do fabricante).

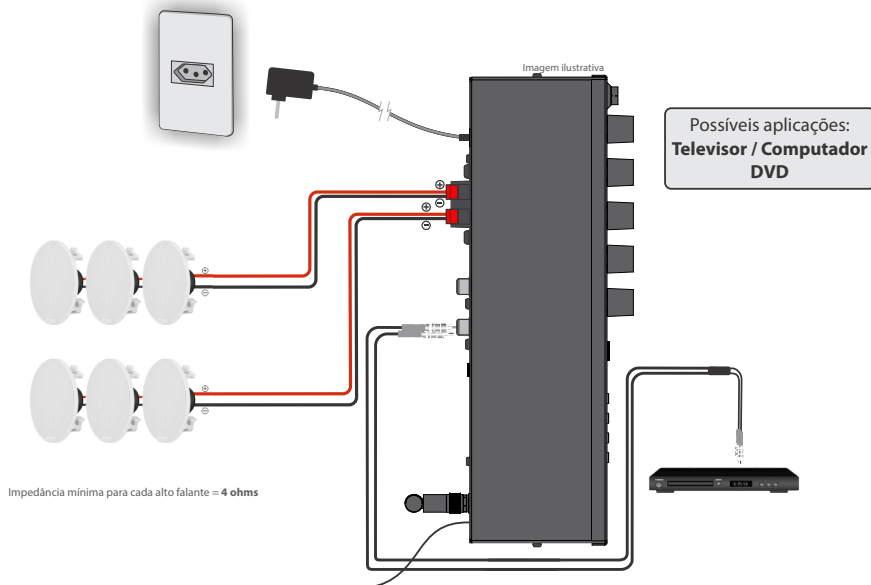
## Exemplo de uso bluetooth



\* Alguns Televisores possuem o sistema de saída em áudio via Bluetooth. Caso seu televisor tenha este recurso, é possível transmitir o áudio para o THS 1902. Consulte o manual do fabricante de seu televisor.

## Exemplo de uso conector RCA

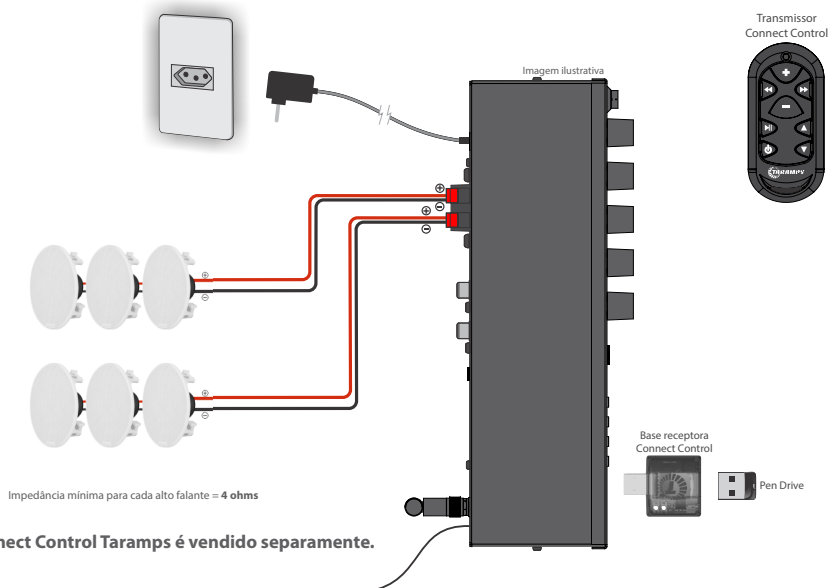
Selecionar a função AUX no botão "MODE"



## Exemplo de uso connect control (Controle de longa distância)

O THS 1902 é compatível com o CONNECT CONTROL, controle remoto de longa distância da TARAMPS que permite controlar seu som a distâncias maiores e sem a necessidade de apontar o controle para o aparelho. O THS 1902 não perde a funcionalidade da entrada USB, pois o connect control permite que um Pen Drive seja plugado em sua entrada USB.

\*Para maiores detalhes das funcionalidades do CONNECT CONTROL TARAMPS verificar em seu manual no site.

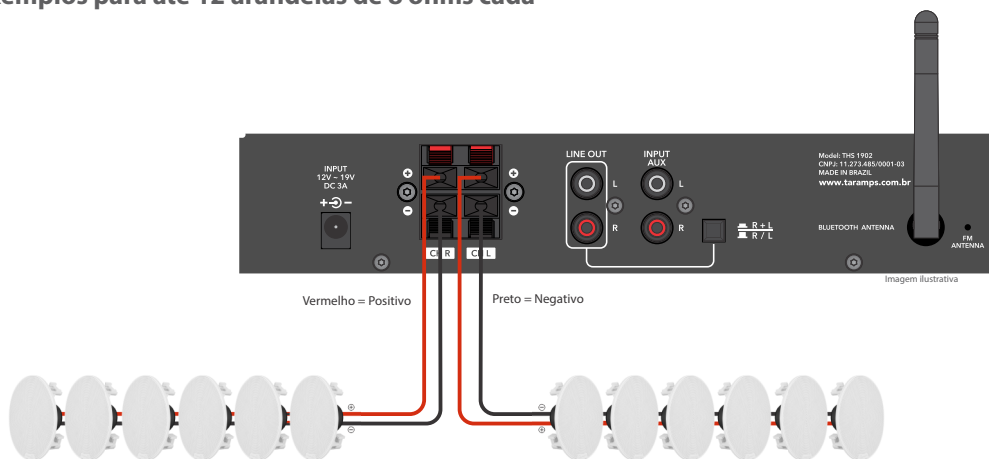


**OBS.: O Connect Control Taramps é vendido separadamente.**



# Exemplos de ligações - Arandelas

Exemplos para até 12 arandelas de 8 ohms cada



Para este tipo de ligação usar cabos de bitola mínima de 1,5mm<sup>2</sup> para até 40 metros. Distância maiores, consulte tabela na página 02 em “Recomendações importantes”.

É necessário fazer ligações em paralelo conforme mostra exemplo, para casar impedância. Para outros tipos de projeto e instalações consulte nosso suporte técnico.

## 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 Julio 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)

# Características técnicas

TARAMPS THS 1902:_____	Receiver Mono Channel Classe D
Número de canais:_____	02
Potência RMS:_____	60 W (30W + 30W) ABNT NBR IEC 60268-3
Impedância mínima de saída_____	1,33 Ohms
Sensibilidade das entradas AUX:_____	200 mV
Sensibilidade do MIC:_____	10 mV
Impedância das entradas AUX:_____	10 K Ohms
Impedância de entrada do MIC:_____	2,2 K Ohms
Resposta em frequência (equalizadores em 0 dB):	20 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Atuação típica do equalizador de 2 vias:	
Low:_____	±15 dB - 90 Hz
High:_____	±15 dB - 7 KHz
Alimentação:_____	90 ~ 240 V AC
Consumo em Stand by:_____	1,4 W
Consumo máximo:_____	115 W
Sistema de Proteções:_____	Proteção nas saídas contra curto e sobreaquecimento.
Relação sinal ruído:_____	>80 dB
Faixa de frequências FM:_____	76 MHz ~ 108 MHz
Dimensões:_____	250 x 47 x 118 mm
Peso do produto:_____	0,55 Kg
Peso da fonte:_____	0,10 Kg

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.



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.



+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)