

Manual de instruções



THS 8000
4 x 200W 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 • Sistema de proteção**
 - Painel traseiro
- 05 • Configurações de saídas**
 - Chave X-OVER (filtros de frequência)
- 06 • Funções do controle remoto**
 - Funções do controle longa distância
 - Bluetooth
- 07 • Exemplo de uso entrada OPTICAL**
 - Exemplo de uso entrada HDMI
 - Exemplo de automação
- 08 • Exemplos de ligações / configurações**
- 09 • Possíveis falhas, como resolver?**
- 10 • Características técnicas**
- 11 • 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**.

Apresentação

O TARAMPS THS 8000 é um Receiver Multi 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. Permite também, através da entrada de microfone, que avisos sejam emitidos via sistema de som.
- Em sua área de lazer, espaço gourmet, chácara, etc. Com suas diversas opções de entrada de áudio, como HDMI ARC, Bluetooth, AUX, Óptica 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.

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 8000** 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 e impedância dos alto falantes.
 - Utilize cabos adequados de acordo com a distância entre o THS 8000 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 ²
Até 40 m	cabos com bitola maior ou igual a	1,5 mm ²
Até 70 m	cabos com bitola maior ou igual a	2,5 mm ²
Até 100 m	cabos com bitola maior ou igual a	4 mm ²

- Em caso de ruídos verifique a instalação, se os cabos e conexões estão em boas condições. Deixar o volume no mínimo dos canais não utilizados.

Fontes de áudio

O **THS 8000** possui as seguintes entradas de áudio:

1. USB: Entrada para Pen Drive *
2. HDMI ARC
3. AUX: Entrada auxiliar padrão RCA.
4. BLUETOOTH
5. Entrada de Microfone (padrão P10)
6. Entrada Óptica

*O Dispositivo conectado deve conter músicas no formato MP3 para que sejam identificadas pelo equipamento. Tamanho máximo suportado: 128GB.
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 8000



- 01 Controle remoto
- 04 Pés de borracha autoadesivo

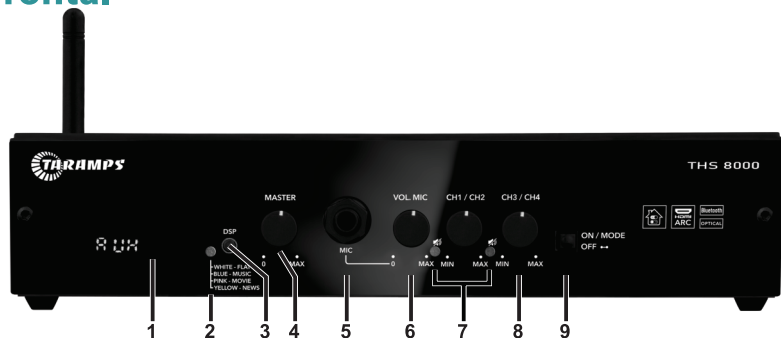


- 01 Antena Bluetooth
- 01 Controle longa distância



Imagens ilustrativas

Painel frontal



1 - Display LED - USB, AUX (AUXILIAR), BT (BLUETOOTH), HDMI ARC e OPT (OPTICAL).

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



2 - LED: Sinaliza qual preset de áudio está selecionado.

○ WHITE - FLAT

● BLUE - MUSIC

● PINK - MOVIE

● YELLOW - NEWS

3 - DSP: Esta tecla alterna entre os preset: FLAT / MUSIC / MOVIE e NEWS.

4 - MASTER: Controla o volume geral das entradas.

5 - MIC: Entrada P10 para microfone.

Recomendações Microfone:

O sinal do microfone possui baixa amplitude, por isso o uso inadequado pode provocar ruídos indesejáveis. Use cabos e conectores de qualidade.

Não enrole os cabos do microfone. Não passe com o microfone na frente dos alto falantes, isso causa microfonia.

6 - VOL. MIC: Ajuste do volume do microfone. Caso não utilize o microfone, é recomendado deixar o volume no mínimo.

7 - LED MUTE: LED aceso muda os canais 1 e 2 ou 3 e 4.

8 - CH1/CH2 - CH3/CH4: Ajusta o volume de cada canal (1 e 2 ou 3 e 4).

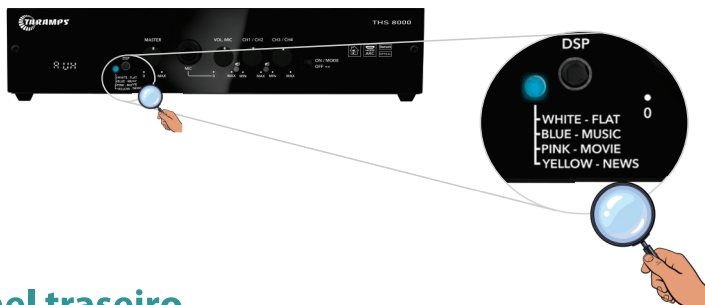
9 - ON/OFF / MODE: Toque curto: Seleciona as funções: USB, AUX (AUXILIAR), BT (BLUETOOTH), HDMI ARC e OPT (OPTICAL).

Toque longo: Liga ou desliga o aparelho.

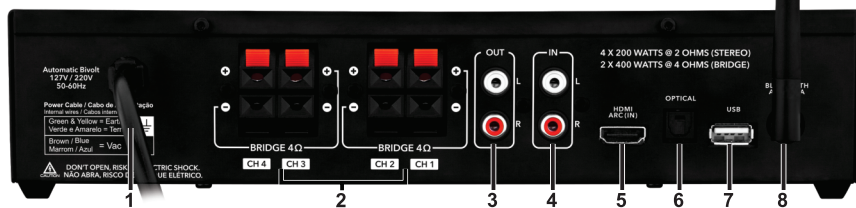
Sistema de proteção

O **THS 8000** é equipado com sistemas de proteção contra curto-circuito e baixa impedância nas saídas. Caso a proteção seja ativada, o **LED DSP** piscará em vermelho (até 6 vezes) e o áudio será interrompido. O sistema realizará até 10 tentativas automáticas de reinicialização; caso o problema persista, o LED permanecerá aceso e o aparelho será bloqueado.

Caso o sistema de proteção atue com frequência, reveja os ajustes e instalação de seu sistema de som.



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.

2 - SPEAKER OUT: Saída de potência para conectar os caixas acústicas. Neste caso existem duas possibilidades de conexão: a normal com uma caixa em cada saída e a conexão BRIDGED que une dois canais em um, para maior potência. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 2 Ohms para ligação normal e 4 Ohms para a ligação Bridged.

3 - OUT: A saída LINE OUT permite enviar o sinal de áudio já processado (não amplificado) para outro equipamento, como por exemplo outro THS 8000, um amplificador ou subwoofer ativo.

4 - IN: Entrada de áudio pelo RCA, para utilizar esta entrada é necessário que o aparelho esteja na função AUX.

5 - HDMI ARC: Entrada de áudio pelo HDMI, para utilizar esta entrada é necessário que a TV ou aparelho similar esteja configurado na função HDMI ARC, caso não reconheça na primeira vez, mude no THS 8000 para função ARC.

6 - OPTICAL: OPTICAL: Entrada de áudio óptico. Para utilizar esta conexão, configure a saída de som da sua TV para "Saída Óptica". É indispensável que o formato de áudio digital esteja definido como PCM. Caso o aparelho fique sem som, acesse o menu de áudio da sua TV e confirme se a opção PCM está selecionada. Consulte o manual do fabricante se necessário.

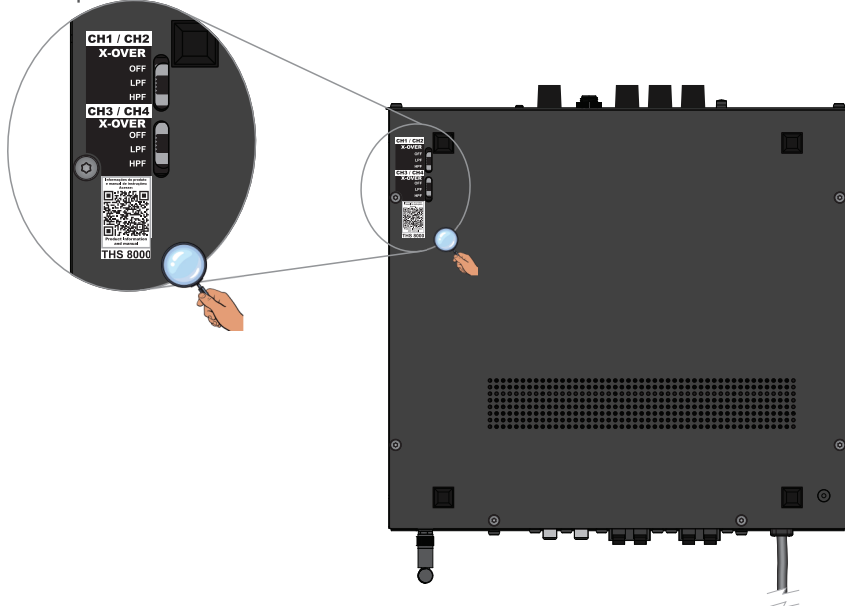
7 - USB: Entrada para Pen Drive. **Não utilize como carregador para nenhum acessório.**

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

Configurações de saídas

As saídas CH1, CH2, CH3 e CH4 podem ser configuradas para várias situações de uso, como por exemplo um sistema 2.1, muito usado em soundbar para TV, onde temos duas saídas estéreo e uma saída para graves. Neste caso a caixa do subwoofer deverá ser passiva. Outra opção é um sistema estéreo com dois canais de alta potência. Ou mesmo com 4 saídas independentes.

Para as configurações o THS 8000 conta duas chaves X-OVER para ativar filtro de frequência dependendo do tipo de caixa utilizada. As chaves X-OVER estão localizadas na parte inferior (imagem abaixo), embutidas no aparelho para evitar acionamentos acidentais. Cada chave atua em duas saídas simultaneamente, uma em CH1/CH2 e a outra em CH3/CH4. As conexões BRIDGED estão na parte traseira, bastando conectar a caixa acústica nos bornes correspondentes.



Chave X-OVER (filtros de frequência)

Estas chaves ativam os filtros de frequência dos respectivos canais. Os filtros HPF e LPF se complementam e são ideais para uso combinados, ou seja, em sistemas de graves separados com caixa passiva woofer ou subwoofer.

O filtro HPF usado independentemente pode ajudar a aumentar o rendimento, durabilidade e ainda melhorar a distorção em caixas pequenas que não são capazes de reproduzir graves com eficiência. As configurações são:



OFF: Filtros de frequência desligados, sem efeito.

LPF: Filtros de frequência em modo passa baixa. Estes filtros permitem apenas a passagem de sons graves. Utilizar estes filtros caso conecte caixa acústica passiva de woofer ou subwoofer.

HPF: Filtros de frequência em modo passa alta. Estes filtros permitem apenas a passagem de graves-médios, médios e agudos. Utilizar estes

filtros caso esteja conectando caixa acústica do tipo arandelas ou caixas pequenas que não são capazes de reproduzir subgraves.

Funções do controle remoto

O **THS 8000** possui um controle remoto compacto, para que você possa controlar à distância os comandos do aparelho com praticidade.



⏻:liga e desliga.

MODE: Altera as fontes de sinal de áudio USB, AUXILIAR, BLUETOOTH, HDMI ARC e OPTICAL.

MUTE: Mudo, silencia temporariamente a saída de áudio.

⏸: Pausa ou inicia a mídia.

V+ : Aumenta o volume.

V- : Diminui o volume.

⏮: Retrocede.

⏭:Avança.

EQUALIZAÇÃO DE ÁUDIO: 3D, MOVIE, MUSIC, NEWS E CLEAR VOICE.

BASS:Regulagem dos graves.

TREBLE:Regulagem dos agudos.

Funções do controle longa distância



Com o controle longa distância Taramps, você consegue controlar algumas funções do THS 8000 a uma distância bem maior comparado ao controle original. Esta distancia pode variar dependendo da área de visada (sem obstáculos).

+ Aumenta o volume.

- Diminui o volume.

⏸ Pausa ou inicia a mídia. Pressione as duas teclas simultâneas.

⏮ Retrocede.

⏭ Avança.

CH1 CH2 Muta o canal 1 e 2.

CH3 CH4 Muta o canal 3 e 4.

OFF Desliga o aparelho.

ON MODE Liga o aparelho / Altera as fontes de sinal de áudio.



Bluetooth

Ao selecionar a função Bluetooth (identificada com "bt" no display), o THS 8000 aguarda uma conexão Bluetooth. Busque através do seu celular, tablet, TV ou outro, o dispositivo de nome "TARAMPS" e faça o pareamento.

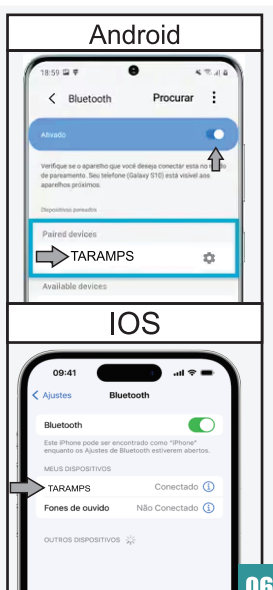
- Para se conectar a um novo dispositivo, desconecte o atual e faça o novo pareamento.

Bluetooth 5.3: Maior alcance e clareza sonora.

O sinal pode variar dependendo do obstáculo no ambiente (parede, móveis, etc...) e das especificações do aparelho conectado.

* 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 8000. Consulte o manual do fabricante de seu televisor.

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

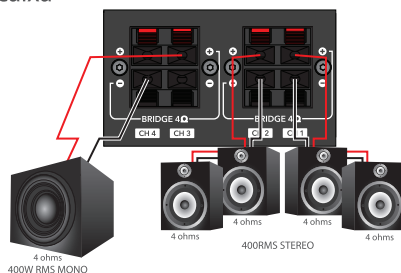


Exemplos de ligações / configurações

Exemplo 1: Sistema 2.1 com quatro caixas bookshelf + 1 caixa de graves passiva. Todas de 4 ohms.

CH1/CH2: X-OVER em HPF

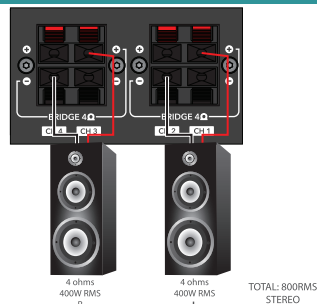
CH3/CH4: X-OVER em LPF



Exemplo 2: Duas caixas torre full range 400W cada. Ambas de 4 ohms.

CH1/CH2: X-OVER em OFF

CH3/CH4: X-OVER em OFF

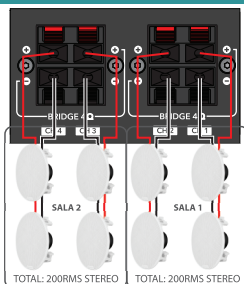


Exemplo 3: Oito arandelas de 4 ohms funcionando em estéreo para duas salas comerciais:

CH1/CH2: X-OVER em HPF

CH3/CH4: X-OVER em HPF

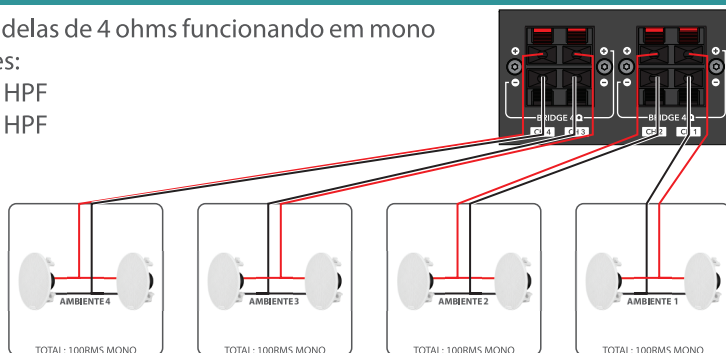
OBS: O THS 8000 não permite duas fontes de sinal funcionando ao mesmo tempo, conhecida como dual zone.



Exemplo 4: Oito arandelas de 4 ohms funcionando em mono para quatro ambientes:

CH1/CH2: X-OVER em HPF

CH3/CH4: X-OVER em HPF



Para ligação com arandelas usar cabos de bitola mínima de 1,5mm² para até 40 metros. Distância maiores, consulte tabela na página 02 "Recomendações importantes". É necessário fazer ligações em paralelo e série conforme mostra exemplo, para casar impedância.

Possíveis falhas, como resolver?

1- Audio cortando, principalmente quando aumenta o volume mais que 50%.

Possíveis causas	Possível resolução
Cabo HDMI de baixa qualidade	Adquira um cabo HDMI de boa qualidade
Cabo HDMI maior que 3 metros	Aconselhável usar cabos de até 2 metros*

*Para medidas maiores, utilize cabos HDMI de boa qualidade. Ex.: HDMI 2.1 8K fibra óptica.
Estes tipos de cabo requer o posicionamento correto. Display = TV / Source = Amplificador.

2- Ligação em HDMI ARC. A TV reconhece o amplificador, corta o áudio da TV mas o áudio não é transmitido pelo amplificador.

Possível causa	Possível resolução
Falha na comunicação entre os aparelhos	Desligue a TV e o amplificador por 1 minuto; Ligue primeiro a TV e depois o amplificador verifique se esta na opção HDMI).
	Verifique a configuração da TV e tenha certeza que o cabo HDMI é superior a versão 1.4. Cabos HDMI antigos não são compatíveis com a tecnologia HDMI ARC.

3- A TV reconhece o amplificador, corta o áudio da TV mas o áudio não é transmitido pelo amplificador ou sai apenas em dois canais.

Possível causa	Possível resolução
O audio está mutado no amplificador (sem som)	Verifique se o LED Mute está ligado no painel do amplificador, indicando que tal canal esta em Mute.

4- O som sai muito baixo ou nem aparece, mesmo com o volume do controle no máximo.

Possível causa	Possível resolução
O audio está baixo ou fechado	Verifique o volume MASTER e os dois volumes dos canais 1/2 e 3/4 pois eles são ajustes analógicos e precisam estar na posição ajustada corretamente.

Para televisores antigos que não recebem mais atualizações, pode acontecer incompatibilidade de funcionamento no HDMI ARC. Caso seja este o caso, utilize outros meios de entrada de sinal (Óptico, bluetooth e auxiliar)

Para maiores esclarecimentos entre em contato com nosso suporte técnico.

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

E-mail: assistencia8@taramps.com.br

Características técnicas

THS 8000:	Receiver Multi Channel Classe D
Número de canais:	04
Potência RMS:	800W (4 x 200W) ABNT NBRIEC 60268-3*
Potência RMS nominal de cada canal:	200W / 400W BRIDGE
Tensão de saída RMS nominal de cada canal:	20V rms / 40V rms BRIDGE
Distorção Harmônica Total + Ruído (THD + N) na potência nominal de cada canal (100W)	<10%
Impedância nominal de cada canal	2 Ohms / 4 Ohms BRIDGE
Sensibilidade do MIC:	10 mV
Sensibilidade da entrada AUX:	500 mV
Impedância de entrada MIC:	2,2K Ohms
Impedância das entradas AUX:	5K Ohms
Resposta em frequência (FLAT):	15 Hz a 20 KHz (-3 db) - 4 OHMS
Alimentação:	90 a 140V AC ou 190 a 240V AC
Consumo máximo:	1250W - 127V AC / 1425W - 220V AC
Consumo Stand by:	30W
Fusível de proteção interno:	25 A
Sistema de Proteções:	Proteção térmica, curto nas saídas e baixa impedância**
Relação sinal ruído:	>90 db
Dimensões:	280 x 66 x 280 mm
Peso:	2,37 Kg

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

**Veja sistema de proteção na página 04.

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.

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

Júlio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-000

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

E-mail: 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