



# TSI-8299-UHF

Manual do receptor  
sem fio modelo TSI-8299-UHF



Todos os produtos TSI são Homologados pela ANATEL. Visite o site da Anatel. [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

Produzido para Tecnisystem Industrial do Brasil  
CNPJ 65.532.081/0001-01 - Produzido a China  
[www.microfonetsi.com.br](http://www.microfonetsi.com.br)

**Parabéns por você escolher um produto da  
Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.  
Antes de operar este sistema, leia este manual com atenção para  
obter o melhor desempenho, obrigado.**

## **INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO APARELHO**

1. No receptor, encaixe as duas antenas nos conectores BNC (pág.3 fig. B item 9).
2. Conecte o cabo do adaptador CA/CC que acompanha o kit do produto (pág.3 fig. B item 2) e ligue a fonte na tomada de energia elétrica.
3. Conecte o cabo de áudio na saída balanceada (XLR - cabo não acompanha o produto) ou desbalanceada (P10 - cabo que acompanha o produto) e ligue na entrada de áudio de sua mesa ou amplificador (pág.3 fig. B item 3).
4. Pressione o botão Power para acionar o receptor (pág.3 fig. B item 4).
5. Ajuste o volume de saída do receptor, para isso pressione menu (pág. 3 fig. A item 11) até aparecer a função volume, em seguida pressione as teclas Up ou Down (pág. 3 fig. A item 6) para aumentar ou diminuir o volume correspondente a cada canal.

### **Ajustando a frequência:**

existem duas maneiras de você ajustar as frequências de trabalho neste sistema:

A) Automática, vide página 6;

B) Manual: siga as instruções abaixo:

Pressione a tecla menu, até aparecer a função CHAN-CH.

utilize as teclas Up ou Down para fazer a troca do canal e frequência do grupo A ou B.

Após escolher a frequência ligue o microfone correspondente ao canal configurado e acione a tecla sync (vide pág. 6 fig. A).

Repita os passos anteriores para configurar o outro grupo.

Para saber a qual grupo pertence cada microfone, deve ser retirado a tampa de pilha e verificada a etiqueta no fundo (vide figura abaixo).



## **ESPECIFICAÇÕES**

### **Receptor Super Heterodino**

Frequência de trabalho: UHF 720 a 805 MHz

Oscilador sintetizado a cristal

Estabilidade 10PPM

Sensibilidade: 1.6uV @ sinad =12dB

Max. desvio de frequência: 50Hz

Relação sinal/ruído:>105dB T.H.D.:<0.5%@1kHz

Rejeição de imagem: 85dB típico

Rejeição de espúrios: 75dB típico

Resposta de frequência : 40Hz a 16kHz

Alimentação: DC, 0.5A, 14V DC

Impedância de saída: 600Ω

### **(Transmissor) Microfone**

Potência de saída: 10mV

Frequência de trabalho: UHF 720 a 805 MHz

Emissão de espúrios: <40dB (with carrier)

Alimentação: pilhas alcalinas

(recomendável) AA1.5Vx2

Padrão polar: supercardioide

Cápsula: dinâmica

### **Lista de componentes no Kit**

1 Receptor

2 Microfone

2 (duas) Antenas

1 Cabo P-10

1 Case

1 Fonte de alimentação: bivolt 110/220VAC, 14 VDC

4 (quatro) Pilhas AA para teste

**UTILIZE, SEMPRE QUE POSSÍVEL, PILHAS DO TIPO ALCALINA**

## Demonstração de sincronismo



fig.A

### Busca automática de frequências livre de interferência

Ligue o receptor, pressione a tecla menu (pág. 3 fig. A11) até indicar na parte de baixo do display (pág. 3 fig. A7) o modo scan, em seguida com os microfones desligados pressione a tecla Up ou Down (pág. 3 fig. A6) do grupo A ou B por duas vezes seguidas e o scan iniciará a busca de uma frequência livre de interferência no local.

Quando a frequência for encontrada, no display aparecerá uma indicação SINC e ao lado o led SINC (pág. 3 fig. A8) de infravermelho começará a piscar indicando sincronismo, ligue o microfone correspondente ao grupo que foi feita a busca para que seja sincronizado (vide figura acima).

Ao sincronizar, repita os mesmos procedimentos para o outro canal, ao término seu aparelho estará configurado e pronto para uso.

Caso já esteja utilizando o conjunto e algum dos microfones esteja cortando ou falhando, verifique qual está apresentando o problema e em seguida faça a configuração novamente para busca de uma nova frequência.

Quando for utilizar mais de um conjunto no mesmo ambiente efetuar o procedimento de configuração no primeiro conjunto (base e microfones) e após término mantê-los ligados e iniciar a configuração no outro conjunto para não correr o risco de eles encontrarem o mesmo canal livre de interferência e um impedir o funcionamento do outro.

Em caso de dúvida sobre instalação ou configuração entrar em contato através do e-mail: [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br)

### Referente ao alcance deste sistema:

Este sistema foi projetado para ter um alcance de até 50 metros em área livre, totalmente aberta, em condições de temperatura e pressão padrão (condições de laboratório).

O alcance de um microfone sem fio está sujeito a algumas variáveis, tais como:

Condição topográfica do local, temperatura ambiente, pressão atmosférica, umidade relativa do ar, material da construção do local de operação (ex: madeira, ferro, concreto etc.), inclusive quantidade de pessoas no local. Em função destas variáveis o alcance poderá ser de 10 a 50 metros.

Caso você queira fazer algum comentário a respeito deste sistema, por favor, faça-o através do nosso e-mail: [comentarios@tsi.ind.br](mailto:comentarios@tsi.ind.br)

## Receptor modelo TSI-8299-UHF

### SISTEMA DUPLO DE MICROFONE SEM FIO MULTICANAL

Receptor TSI-8299-UHF multicanal em uhf com sistema:

**(ASSAF) automatic search system of available frequency.**

O sistema de sintonia deste receptor procura entre seus 99 canais os que estão livres de interferências dentro da sua faixa de operação, somado a isto, o receptor também dispõe do processo GHOST LESS de recepção RF (rádio frequência) evitando com isto o máximo de **dropout** (falhas na recepção).

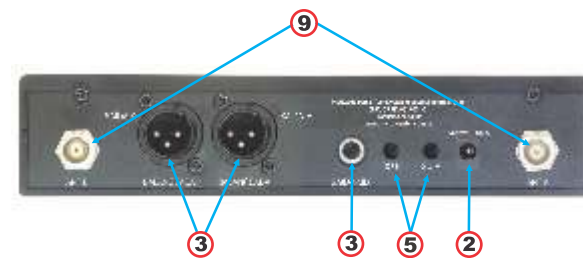
### 1.Nome das peças e funções

- 1 Antenas.
- 2 Conector de entrada da fonte CA/CC.
- 3 Conectores de saída de áudio (desbalanceado P10 ou balanceado XLR).
- 4 Botão Power.
- 5 Volume SQ (controla o nível de ruído de áudio).
- 6 Botão Up/Down para troca de canal.
- 7 Display (indica o canal selecionado).
- 8 Led de indicação infravermelho.
- 9 Conectores BNC de antena.
- 10 Botão de sincronização
- 11 Botão de menu

### A. Painel frontal



### B. Parte traseira



## Nome das peças e funções:

- 1 Globo: Protege a cápsula da umidade salivar.
- 2 Corpo: Alojamento do transmissor e pilhas.
- 3 Display indicador de carga da bateria, canal em operação e frequência de trabalho
- 4 Chave liga-desliga e stand-by.
- 5 Receptor de infravermelho.
- 6 Compartimento de pilhas (interno).
- 7 Tampa das pilhas.
- 8 Etiqueta de indicação do grupo A ou B (interno).

## Microfone



## Instalação das pilhas no microfone



Desrosquear a tampa das pilhas do microfone (fig. C6), retire a tampa, encaixe as duas pilhas (tipo AA), no compartimento, observando sempre a polaridade (+ -) conforme as imagens ao lado.

