

**A Tecnisystem Industrial do Brasil:**

assegura ao proprietário-consumidor deste microfone sem fio **garantia** contra qualquer defeito de material ou de fabricação em todo equipamento e seus acessórios (antena, fonte e cabo) que nele se apresentar no **prazo de 90 dias legais (lei 8078/1990 - CDC) e um adicional de 275 dias pela fábrica limitada ao equipamento** contado a partir da data da aquisição, apresentando a nota fiscal e carimbo da loja datado no manual.

**Obs: Interferências não são defeitos de fabricação ou do equipamento, pois os equipamentos são produzidos e homologados de acordo com a resolução da ANATEL e os mesmos não possuem nenhum tipo de proteção contra interferências externas.**

A Tecnisystem restringe sua responsabilidade à substituição de peças defeituosas desde que, a critério de seus técnicos credenciados, se constate que o defeito nas peças a serem substituídas surgiram em condições normais de uso.

A Tecnisystem declara a garantia nula e sem efeito se o aparelho sofrer qualquer dano provocado por mau uso ou acidentes físicos (queda, descarga elétrica, maresia, umidade excessiva, vazamento de pilha ou reparo por pessoas não autorizadas). Consulte o seu revendedor, caso necessite de assistência técnica em São Paulo - capital ligue para 11 3926-5958, outras localidades 0800-7070254.

Mais informações, consulte nossa página na web: [www.microfonetsi.com.br](http://www.microfonetsi.com.br)

Nº série:

Modelo:



Modelo: TSI-UHF  
2465-12-3576



(01)07898922981322



**Resolução 506 - ANATEL:**

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

**PRO**  
**MS115-UHF**



**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 DO RECEPTOR**

Ligue a fonte externa que acompanha o kit em uma tomada, não se preocupe com a voltagem pois esta fonte funciona automaticamente em qualquer voltagem 110/220 (bivolt).

Em seguida:

1. Conecte a fonte de alimentação externa ao receptor (4).
2. Levante a antena e a coloque na posição vertical (1).
3. Conecte o cabo de saída do receptor na entrada da Mesa de áudio ou Amplificador (2).
4. Ligue o botão Power (3) no receptor, um led (5) vermelha deverá acender.
5. Acione o botão On no microfone, o led (6) deverá acender no receptor.
6. Ao falar ao microfone um led (7) deverá piscar no receptor, indicando que existe modulação no receptor.
7. Ajuste o controle de volume (3) de modo a não saturar a mesa ou amplificador.

e-mail: [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br)

Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **RECEPTOR**

Frequência de trabalho em VHF de 614 a 806 MHz  
Receptor Super-Heterodino  
Resposta de frequência 40 a 15000 khz+-3db  
Estabilidade de frequência em torno 0,005%  
Distorção harmônica > 05% (1khz)  
Sensibilidade -80db  
Rejeição de imagem >80 db  
Alimentação externa a 12VDC 90/240 VAC  
Fonte automática

### **TRANSMISSOR/MICROFONE**

Frequência de trabalho: de 614 a 806 MHz  
Estabilidade de frequência: -0,0005%  
Modulação: FM  
Alimentação: 3 volts duas pilhas AA  
Antena: Interna  
Cápsula: Cardióide  
Modulação: +-25 Kz  
Cápsula: Dinâmica

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

- 1 Receptor
- 1 Microfone de mão
- 1 Antena fixa
- 2 Pilhas AA para teste
- 1 Cabo P10/P10
- 1 Fonte de alimentação 12VDC 90/240 VAC

## Referente ao funcionamento legal deste sistema:

Todos os sistemas de microfones sem fio, foram desenvolvidos para dar ao usuário maior mobilidade. O microfone sem fio é uma pequena emissora de rádio, que transforma o sinal em ondas eletromagnéticas e os transmite a um receptor sendo que por isto estão sujeita as normas de funcionamento internacionais de emissões de radiofrequência. Os microfones TSI são projetados e comercializados conforme as regras de cada País. No Brasil este órgão regulador é a Agência Nacional de Telecomunicação (ANATEL), que regulamenta a potência e frequências de trabalho destes equipamentos cujo número de homologação dos mesmos encontram-se no selo na contra capa deste manual.

## 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 (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 tenha qualquer dúvida ou queira fazer algum comentário a respeito deste sistema, por favor, faça através do nosso email: [suporte@tsi.ind.br](mailto:suporte@tsi.ind.br)

### Atenção:

Caso necessite de serviços técnicos, não entregue o seu aparelho para qualquer pessoa, a assistência a este tipo de produto somente poderá ser feita por técnicos habilitados, caso necessite de assistência técnica ligue para 11 3926-5958, outras localidades 0800-7070254, consulte o seu revendedor ou envie email para: [assistencia@tsi.ind.br](mailto:assistencia@tsi.ind.br)

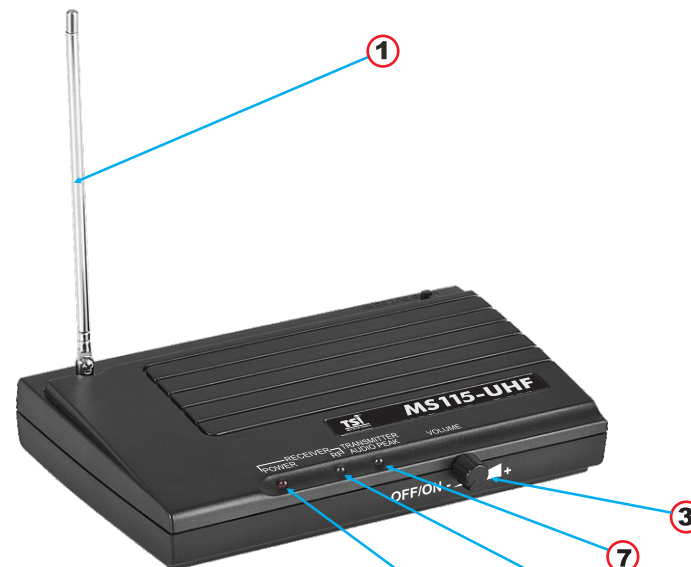
Tecnisystem Industrial do Brasil Ltda.

## Receptor Modelo MS115-UHF

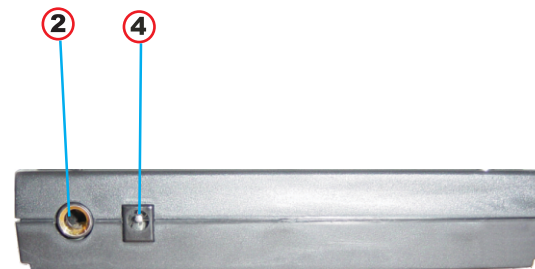
**MS115 UHF-** Este sistema trabalha na frequência de UHF com o processo exclusivo GHOTLESS. Uma tecnologia nova e funcional que significa (sem fantasma), baseado em estudo profundos de teoria sobre recepção de sinais eletromagnéticos em alta frequência e antena receptora de alta performance. A série MS 115 dispõe de saída com controle de volume desbalanceada P10, sendo assim compatível com uma grande variedade de mesas e amplificadores.

### Nome das peças e funções

#### A. Painel frontal



#### B. Parte traseira



## MICROFONE SEM FIO

### Nome das peças e funções:

- 1 - **Globo:** Protege a cápsula da umidade salivar.
- 2 - **Corpo:** Alojamento do transmissor de pilhas.
- 3 - **LED:** Indicador de carga das pilhas.
- 4 - **Chave:** liga/desliga e stand-by.
- 5 - Compartimento de pilhas (interno).
- 6 - Tampa das pilhas
- 7 - Trava das pilhas

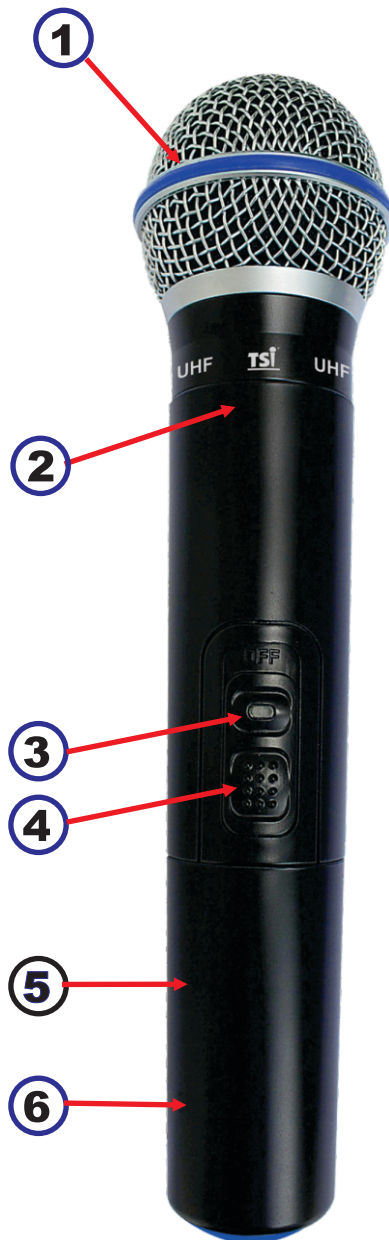


FIG. 1

### 1. INSTALAÇÃO DAS PILHAS NO MICROFONE



Desenrosque a tampa de pilhas (6), levante a trava (7), coloque as pilhas de acordo com a polaridade no compartimento (5).

Ligue o microfone (4), o led vermelho piscará brevemente (3) indicando estado normal de operação, se nenhum brilho ocorrer, verifique se a pilha foi inserida corretamente. Caso o led vermelho permaneça aceso é um aviso que a pilha já está com a carga fraca.

### Instruções de operação

#### 1. Quando o microfone for ligado:

O led (luz) vermelho (3) irá piscar brevemente indicando uma operação normal.

#### 2. Depois que o microfone tiver sido ligado:

O LED permanecerá apagado durante o uso.

#### 3. Durante o Uso:

O LED (6) no **receptor** será iluminado. E permanecerá iluminado enquanto o microfone estiver ligado.

Quando ao ligar o microfone o led vermelho (3) permanecer ligado é uma indicação que as pilhas estão fracas, e deverão ser trocadas.

#### 4. Quando o microfone não estiver em uso:

Se o microfone não estiver em uso por um longo período de tempo remova as pilhas de seu compartimento para evitar vazamento e danos internos da unidade.