

MANUAL DO UTILIZADOR

MICROTELEFONE DE ENSAIO

MODELO LTS-48

**MANUAL DO UTILIZADOR
MICROTELEFONE DE ENSAIO – MODELO LTS-48**

1. GERAL

Este microtelefone de ensaio utiliza tecnologia de circuitos integrados para fornecer marcação DTMF assim como marcação decádica. Possibilita a marcação do último número marcado, dispõe de 10 teclas de marcação rápida, flash, mute, monitorização em alta impedância e sinalização da chamada de entrada. Adequado para ser utilizado por instaladores, técnicos de exterior, ensaios de linhas e comunicações temporária.

2. DESCRIÇÃO

Características físicas (Figura 1):

O invólucro (A) foi desenhado para resistir a condições rigorosas de utilização.

O teclado (B) possui 15 teclas e encontra-se ligeiramente rebaixado providenciando uma protecção adicional ao teclado e evitando a marcação indevida das teclas.

Dispõe de um clip (C) para aplicação no cinto.

O telefone vem equipado com pinças crocodilo (D) que podem ser substituídas no terreno.

Dispõe ainda de um gancho para suporte (E).

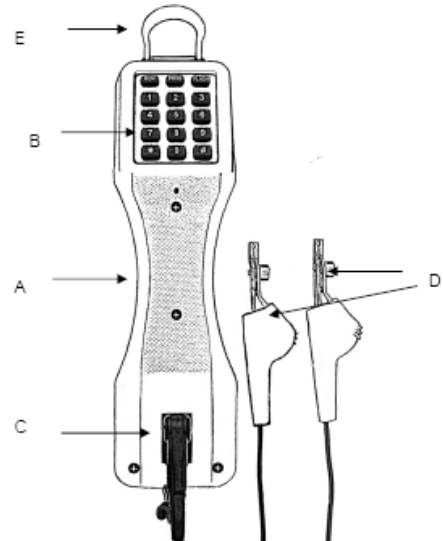


Figura 1

3. ESPECIFICAÇÕES

Especificações gerais

Resistência de linha	2.2 K Ω a 48 VDC (corrente de linha de 20 mA)
Resistência em modo Talk	tipicamente 200 Ω a 20 mA
Resistência em modo Monitor	120 K Ω a 1 KHz
Cadência de marcação de impulsos	10 IPS
Percent Break	58 – 66 ms
Intervalo entre dígitos	740 – 820 ms

Saída DTMF

Frequência

Tecla	Input	Freq. de saída (Hz)
Linha	1	697
	2	770
	3	852
	4	941
Coluna	1	1209
	2	1336
	3	1477

Tom de saída	194 mv (-12dBm)
Distorção ao nível do tom	-20dB
Erro na frequência	+/-1%
Nível por par de tom	-8 dBm min
Diferença entre tom alto e tom baixo	4dB max
Variação do nível	+/- 5 dB

**MANUAL DO UTILIZADOR
MICROTELEFONE DE ENSAIO – MODELO LTS-48**

Físico

Moldado	Robusto e suporta Nylon 6/6
Teclado	15 teclas de borracha
Fixação	Gancho para cinto
Cordões	Cordão de 1.5m com terminais crocodilos Cordão com terminal RJ11

Dimensões

Comprimento	22 cm
Largura	6 cm
Altura	8.5 cm
Peso	300 g

Ambiental

Temperatura de funcionamento:	entre -5 °C e +50 °C
Temperatura de armazenamento:	entre -40 °C e +70 °C
Humidade:	90%
Ensaio de queda:	7 metros

4. INTERRUPTORES E INDICADORES LUMINOSOS

4.1 Interruptores (Figura 2):

Interruptor TALK/RING/MONITOR:

Este interruptor de três posições está localizado por cima do microfone. Está identificado com a posição MONITOR para monitorização de alta impedância, RING para sinalização de chamada de entrada e TALK para estabelecimento de chamada.

- Na posição MONITOR, o microtelefone funciona como uma alta impedância acoplada à linha telefónica. Isto permite a monitorização da linha telefónica sem passagem de corrente proveniente da linha e portanto sem interrupção de conversações a decorrer.
- Na posição RING, o microtelefone fica numa posição de aviso de chamada de entrada.
- Na posição TALK, o microtelefone pode ser utilizado para efectuar chamadas. Nesta posição, o microtelefone funciona como um telefone normal.
- Em qualquer uma das posições, o serviço de dados xDSL, não será interrompido.

Interruptor PULSE/TONE:

Este interruptor de duas posições identificado como PULSE/TONE, está localizado por baixo do altifalante. Este interruptor permite seleccionar a sinalização de saída: TONE para DTMF e PULSE para impulsos.

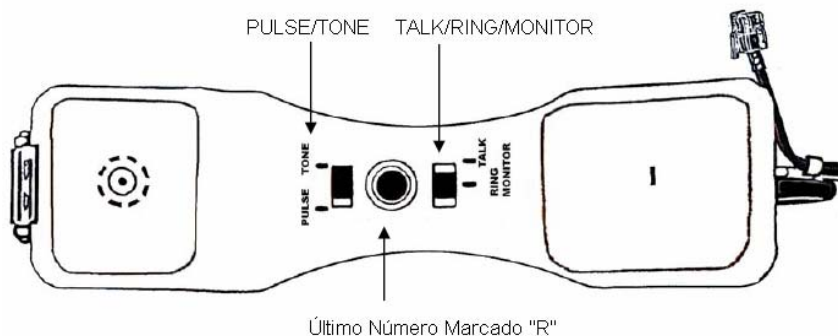


Figura 2

**MANUAL DO UTILIZADOR
MICROTELEFONE DE ENSAIO – MODELO LTS-48**

4.2 Teclado e indicador luminoso (Figura 3):

Teclado: O teclado possui 12 teclas que enviam impulsos ou tons dependendo da posição do interruptor PULSE/TONE assim como 3 teclas de funções (MEM, PROG/MUTE e FLASH).

Último Número Marcado: O botão “R” permite remarcar o último número marcado (figura 2). O número pode ser marcado por impulsos ou por tons de acordo com a posição do interruptor PULSE/TONE.

LED de polaridade: Localizado imediatamente abaixo do teclado, indica a polaridade da linha.

O LED fica apagado quando o cordão vermelho está ligado no lado negativo (-) da linha e o cordão preto no lado positivo (+) da linha. O LED acende quando a polaridade está invertida, ou seja, quando o cordão vermelho está ligado no lado positivo (+) da linha e o cordão preto no lado negativo (-) da linha.

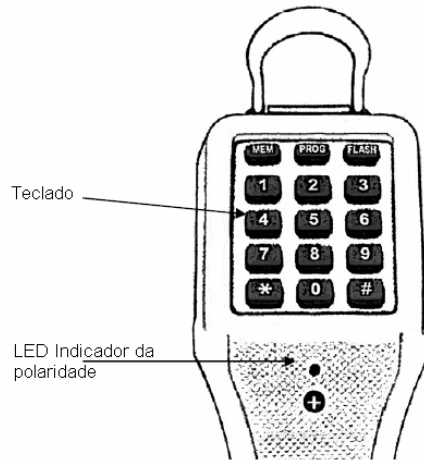


Figura 3

5. OPERAÇÃO

5.1 Monitorização. Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição MONITOR e ligar os cordões à linha telefónica. A monitorização da linha pode agora ser efectuada sem perturbações nas linhas.

5.2 Verificação da polaridade. Colocar o interruptor na posição TALK e ligar os cordões à linha telefónica. O LED fica apagado quando o cordão vermelho está ligado no lado negativo (-) da linha e o cordão preto no lado positivo (+) da linha. O LED acende quando a polaridade está invertida, ou seja, quando o cordão vermelho está ligado no lado positivo (+) da linha e o cordão preto no lado negativo (-) da linha.

5.3 Marcação

- Colocar o interruptor PULSE/TONE na posição desejada de acordo com a modo de marcação pretendido (impulso ou tons respectivamente). Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição MONITOR. Ligar os cordões na linha telefónica. Colocar o microtelefone junto do ouvido para verificar o estado da linha.
- Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição RING. Se corrente de chamar estiver presente na linha, o microtelefone irá tocar de imediato. O utilizador deverá desligar os cordões de linha imediatamente e com o maior cuidado.
- Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição TALK e verificar se o sinal de marcar está presente na linha. Marcar o número desejado no teclado. Se a marcação por tons estiver seleccionada, o tom associado a cada dígito será gerado aquando da marcação de cada dígito. Se a marcação por impulsos estiver seleccionada, o número desejado poderá ser marcado a uma qualquer cadência visto os dígitos serem enviados para a linha à cadência certa. Para finalizar a chamada, colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição MONITOR.

MANUAL DO UTILIZADOR MICROTELEFONE DE ENSAIO – MODELO LTS-48

- Premir o botão FLASH equivale a colocar o telefone no descanso ou fora do descanso caso necessite de marcar novo número.

Nota: Operar em linhas xDSL não provocará interrupção do tráfego de dados na rede durante e após a marcação.

5.4 Programação e tecla de marcação rápida.

- Para programar um número: ligar o microtelefone à linha, colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição TALK, premir a tecla PROG, premir a tecla MEM seguido da posição escolhida (0 – 9), e marcar o número de telefone a memorizar (xxx.....) ou em alternativa, marcar *# FLASH, PROG.
- Para marcar um número programado numa tecla de marcação rápida: colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição TALK, premir a tecla MEM seguido da posição de memória (0 – 9) programada anteriormente.

5.5 MUTE.

A tecla de MUTE está localizada juntamente com a tecla de PROG e é utilizada para cortar o microfone, ou seja, impede a transmissão de voz para a linha. O utilizador pode utilizar esta tecla de forma obter um som mais claro quando a trabalhar em ambientes ruidosos.

5.6 Último Número Marcado.

O último número marcado pode ser remarcado automaticamente com o interruptor PULSE/TONE colocado em qualquer posição. O número poderá ter até 18 dígitos. Para remarcado o último número, deverá seguir o seguinte procedimento:

- Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição RING durante pelo menos 1/2 segundo.
- Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição TALK
- Premir o botão “R”, e o número será remarcado automaticamente.

5.7 Campainha (ON/OFF).

Colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição RING e ligar os cordões do telefone à linha. A campainha irá tocar sempre que detectar corrente de chamar na linha. Para atender a chamada, colocar o interruptor TALK/RING/MONITOR na posição TALK.

6. LIGAÇÕES

O microtelefone é fornecido com dois cordões terminados numa extremidade por uma ficha RJ11 para ligação ao equipamento. Na outra extremidade, um dos cordões fornecido é terminado com pontas do tipo “crocodilo”, para ligação a linhas telefónicas, o segundo cordão é terminado com uma ficha RJ11, para ligação a tomadas telefónicas.