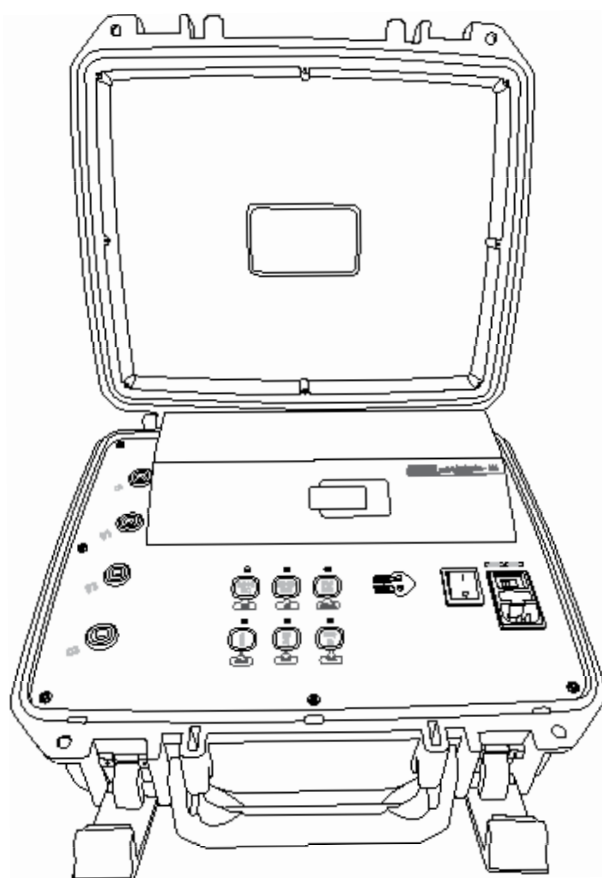


MANUAL DO USUÁRIO



MICROHMIMETRO DIGITAL DE 10A **MODELO INMD-10**



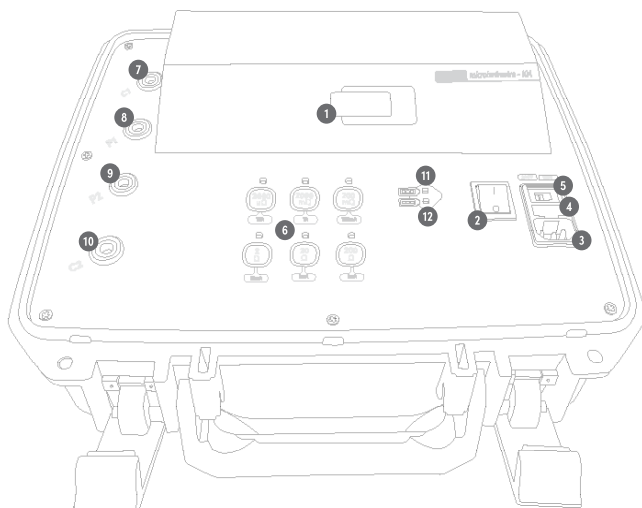
ESPECIFICAÇÕES

DISPLAY	Display LCD 3 ½ dígitos (1999 contagens)
PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO	Ponte de Kelvin 4 terminais
ESCALA DE MEDIÇÕES	6 escalas
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0°C a 50°C
UMIDADE DE OPERAÇÃO	95% (sem condensação)
BATERIA DE CARREGAMENTO	Recarregável de Níquel Cádmio (Bivolt Manual)
DIMENSÕES	170x310x380mm
PESO	Aprox. 4kg (aparelho) Aprox. 0,9kg (cabos)
PRECISÃO	0,2% + 1 dígito

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

RESISTÊNCIAS	RESOLUÇÃO	CORRENTE DE TESTE
0 a 2000 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	10A
0 a 20m Ω	0,01m Ω	1A
0 a 200m Ω	0,1m Ω	100mA
0 a 2 Ω	0,001 Ω	10mA
0 a 20 Ω	0,01 Ω	1mA
0 a 200 Ω	0,1 Ω	1mA

ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO



1 Display LCD

Mostra o resultado da medição.

2 Chave Liga e Desliga

Liga e desliga o instrumento.

3 Entrada de alimentação

Entrada para o carregamento do aparelho

4 Porta Fusível

Proteção para entrada de alimentação

5 Chave seletora tensão de carregamento

Para selecionar a tensão de entrada.

6 Botões de escala

Seleciona a resistência para o teste.

7 Borne C1

Para conexão do terminal de corrente do cabo 1 vermelho.

8 Borne P1

Para conexão do terminal de potência do cabo 1 preto.

9 Borne P2

Para conexão do terminal de potência do cabo 2 preto.

10 Borne C2

Para conexão do terminal de corrente do cabo 2 vermelho.

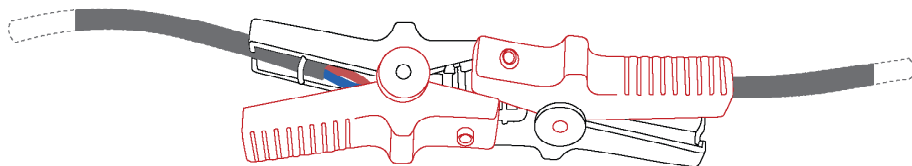
11 Led bateria verde

Indica o carregamento do equipamento.

12 Led bateria vermelho

Indica bateria Fraca.

PONTA DE PROVAS



Ponta de prova de corrente – Terminal Banana para Garra Jacaré
C1 – Vermelho | C2- Vermelho

Ponta de prova de potência – Terminal Banana para Garra Jacaré
P1- Preto | P2-Preto

Ponta de prova Kelvin – Terminal banana para Garra jacaré combinada
Preto (P1) - Vermelho (C1) | Preto (P2) – Vermelho (C2)

CONSIDERAÇÕES ANTES DA UTILIZAÇÃO

Se assegurar que o circuito está desligado, isolado e desenergizado antes de conectar as garras, se possível efetuar a medição com um multímetro antes.

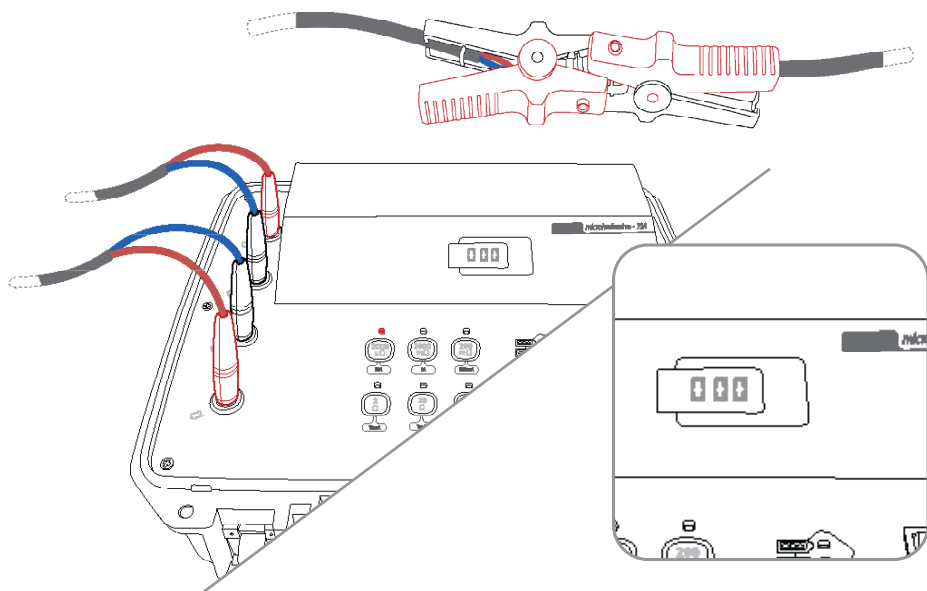
Não aplique tensão com os terminais conectados.
Caso isso aconteça o aparelho será danificado.

TESTE DE 0

Conecte as garras fazendo um contato com todas as partes metálicas, Favor se atentar ao perfeito contato de todas as partes metálicas das garras se algumas delas não estiver com um contato perfeito a medição irá ser afetada.

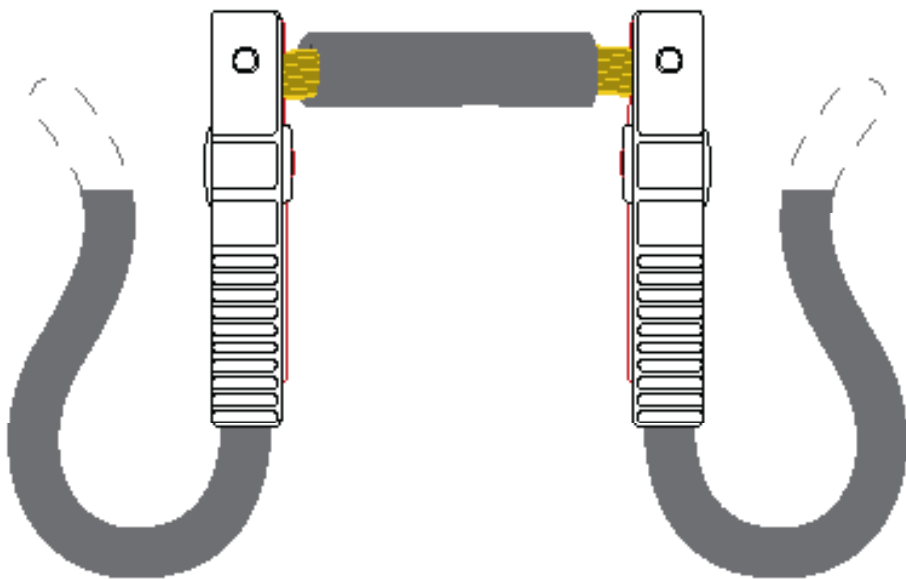
Ligue o aparelho

Selecione a escala 2000m Ω (o zero deverá ser mostrado no display)



PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

Depois de verificado se não há tensão residual no objeto em teste, plug as garras no objeto sob teste. Ligue o aparelho. Selecione a escala de resistência para medição. Se a resistência do objeto for desconhecida, comece com a maior escala e desça conforme resultados.



TROCA DE FUSÍVEL

Fusível de carregamento

O fusível de carregamento está localizado abaixo da seleção de tensão. Levante a tampa do fusível puxando de baixo para cima. Troque por um fusível do mesmo tamanho e valor.

LIMPEZA

Inspecione regularmente o aparelho e as pontas de prova. Para limpar a superfície Exterior Remova o pó sob o osciloscópio e as pontas de prova com um pano macio. Tome cuidado para evitar riscar a tela quando for limpar o display. Use um pano umedecido, mas não molhado para limpar o aparelho. Para evitar danos ao aparelho ou pontas de prova, não use produtos de limpeza abrasivos.