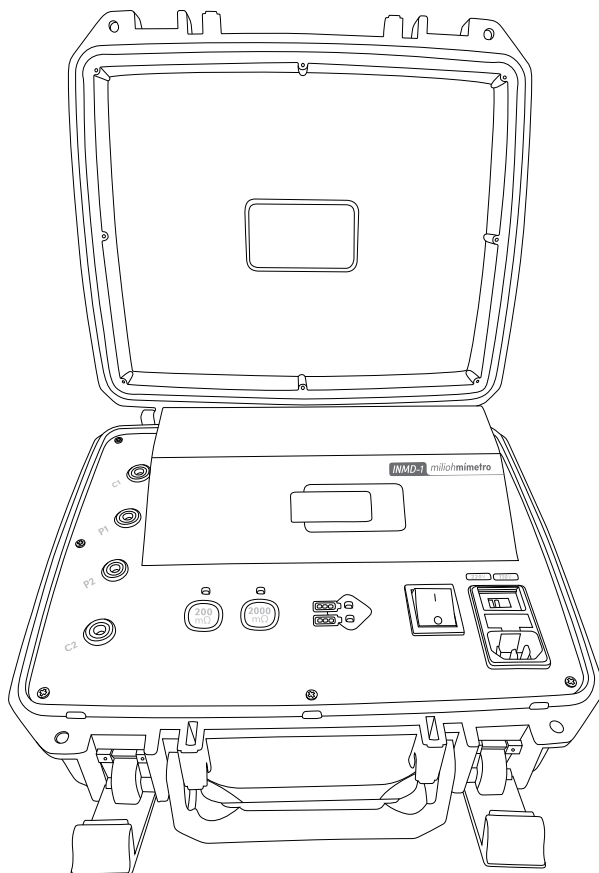


MANUAL DO USUÁRIO



MILIOHMÍMETRO DIGITAL  
**MODELO INMD-1**



## ESPECIFICAÇÕES

---

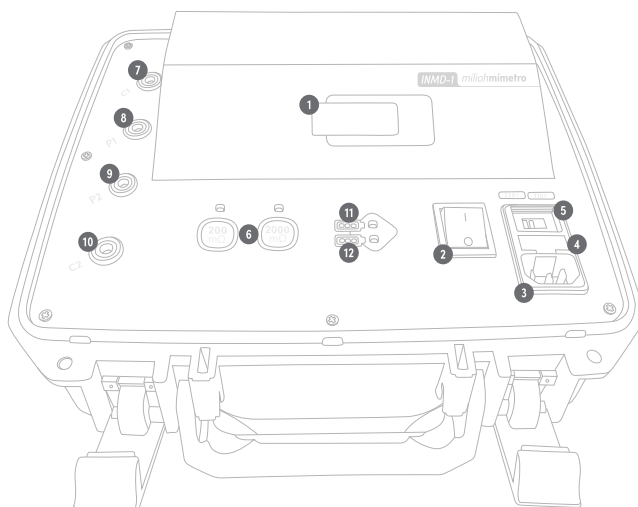
<b>DISPLAY</b>	Display LCD 3 ½ dígitos (1999 contagens)
<b>PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO</b>	Ponte de Kelvin 4 terminais
<b>ESCALA DE MEDIÇÕES</b>	2 escalas
<b>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</b>	0°C a 50°C
<b>UMIDADE DE OPERAÇÃO</b>	95% (sem condensação)
<b>BATERIA DE CARREGAMENTO</b>	Recarregável de Níquel Cádmio (Bivolt Manual)
<b>DIMENSÕES</b>	120x205x258mm
<b>PESO</b>	Aprox. 2kg (aparelho) Aprox. 9kg (cabos)
<b>PRECISÃO</b>	0,2% + 1 dígito

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

---

<b>RESISTÊNCIAS</b>	<b>RESOLUÇÃO</b>	<b>CORRENTE DE TESTE</b>
0 a 200mΩ	0,1mΩ	1,2 A
0 a 2000mΩ	1mΩ	1,2 A

## 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**

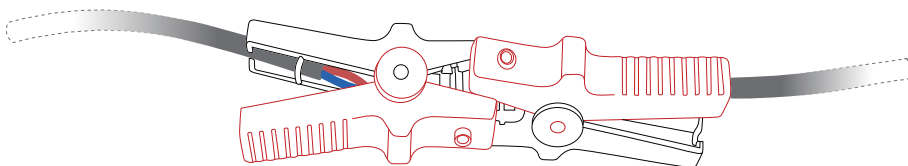
Indica o carregamento do equipamento.

**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

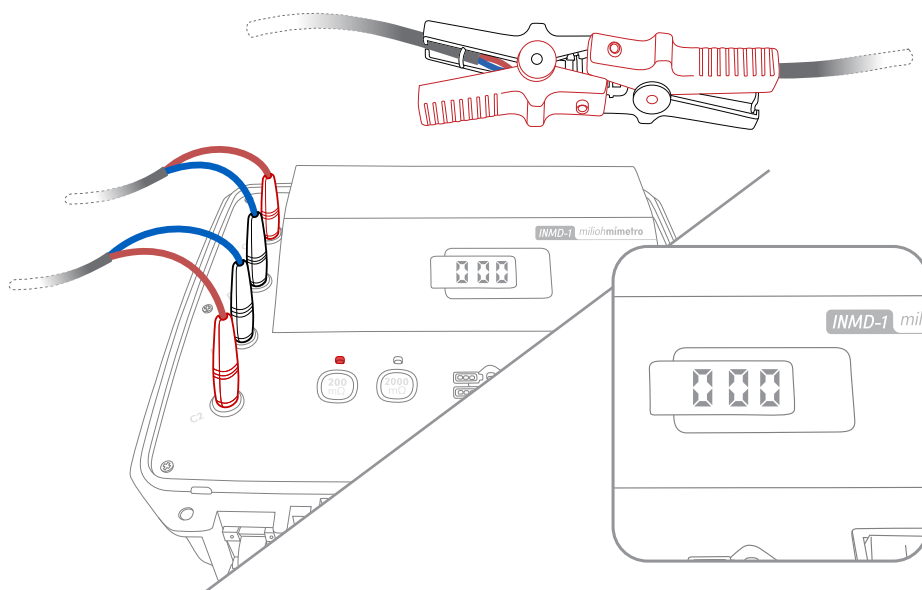
---

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 200mΩ (o zero deverá ser mostrado no display)

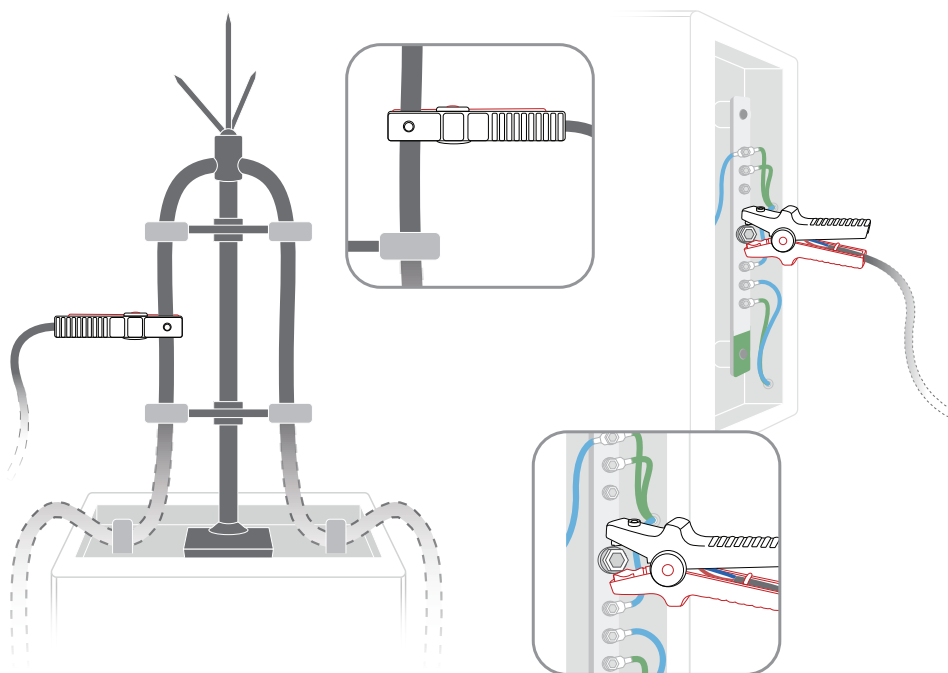
Selecione a escala 2000mΩ (o zero deverá ser mostrado no display)



## 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.