

# MO2S

## MILIOHMÍMETRO DIGITAL DE 1,5 A

- ✓ MICROPROCESSADO
- ✓ OTIMIZADO PARA MEDIR RESISTÊNCIA DE ESTRUTURAS E MALHAS DE TERRA
- ✓ ATENDE A NORMA NBR 5419 (ENSAIO DE CONTINUIDADE DE ARMADURAS)
- ✓ RESOLUÇÃO DE 0,01 mΩ
- ✓ LEITURA MÁXIMA: 2 Ω
- ✓ LEITURA DE 4½ DÍGITOS
- ✓ CORRENTE DE ATÉ 1,5 A
- ✓ DISPLAY ALFANUMÉRICO
- ✓ BATERIA RECARREGÁVEL
- ✓ EXATIDÃO: 0,2% ± 2 DÍGITOS
- ✓ MÉTODO DOS 4 TERMINAIS
- ✓ MEMÓRIA PARA RETENÇÃO DA LEITURA
- ✓ SAÍDA RS232
- ✓ GARANTIA DE 1 ANO



O miliohmímetro digital **MO-2S** é um instrumento portátil, controlado por microprocessador, destinado a medir com alta precisão resistências baixas de contatos, chaves, bobinas de transformadores e motores, resistência de estruturas, malhas de terra, continuidade de armaduras (NBR 5419), etc., com corrente de prova de até **1,5 A**.

Utiliza o método dos 4 terminais (método de Kelvin) para evitar erros na medição provocados pelos cabos de prova e suas resistências de contato.

As leituras de resistência são mostradas em um display alfanumérico com resolução de 4½ dígitos. Permite medir resistências de até **2 Ω**, e a menor indicação é de **0,01 mΩ**.

A exatidão das medições está garantida por um sistema de amplificação de sinais de última geração, livre de offset e de alta estabilidade a longo prazo.

Possui uma saída serial (RS232) na qual se pode conectar uma impressora, um computador de mão ou notebook, para arquivar os valores medidos.

A função *Hold* retém no display o valor medido em um determinado instante.

A corrente de prova é ajustável pelo operador e seu valor é mostrado em forma analógica (bargraph), o que facilita a medição de resistências com um componente indutivo importante já que permite visualizar o crescimento da corrente até sua estabilização. A tensão de saída em circuito aberto chega até 10V dependendo do valor da corrente de prova, reduzindo significativamente o tempo de estabilização no ensaio de carga indutivas (especialmente bobinas de grandes transformadores). O circuito de medição possui proteção contra picos de tensão provocados por estas indutâncias.

Este instrumento é robusto, leve e pode ser transportado facilmente. Está protegido contra a água e condições climáticas adversas (IP54 com a tampa fechada). Oferece um excelente desempenho tanto em laboratório como em trabalhos de campo. Seu gabinete é de material plástico de alta resistência a impactos e a agressões do meio ambiente.

# MO2S :: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CORRENTE DE PROVA

1,5 A podendo ser ajustada entre 0 e 100% de seu valor nominal.

## ESCALAS DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA

0-2  $\Omega$  @ 1,5 A.

## RESOLUÇÃO

0,01 m $\Omega$  @ 1,5 A.

## TENSÃO DE PROVA

Até 10 Vcc (circuito aberto) @ 1,5 A.

## PRINCÍPIO DE MEDIÇÃO

Método de Kelvin (quatro terminais).

## EXATIDÃO BÁSICA

$\pm 0,2\%$  do valor medido  $\pm 2$  dígitos.

## RECURSOS AVANÇADOS

Leitura digital direta dos valores de resistência medidos no visor alfanumérico, com até 4½ dígitos. As medições se obtêm rapidamente e com grande exatidão.

## MEDIÇÃO DA CORRENTE DE PROVA

Visualiza-se em forma de barra (bargraph) como porcentagem da corrente nominal selecionada. Isto facilita a medição altamente indutiva, já que permite visualizar o crescimento da corrente de prova até sua estabilização.

## SAÍDA SERIAL DE DADOS

Rs232 @ 4800 bps. Permite registrar as medições em uma impressora serial, em um computador de mão ou notebook.

## PROTEÇÃO CONTRA AGENTES AMBIENTAIS

IP54 com a tampa fechada.

## CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

Conforme com IEC 61010-1.

## ALIMENTAÇÃO

Bateria interna recarregável de 12 V - 3000 mAh ou da rede de 100 - 240 V~.

## CARREGADOR DE BATERIA INCORPORADO

Para redes de 100 - 240 V~ indistintamente.

## TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a +50°C.

## TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM

-25°C a +65°C.

## UMIDADE

95% UR (sem condensação).

## PESO DO EQUIPAMENTO

Aprox. 3 kg.

## DIMENSÕES

274 x 250 x 124 mm.

## ACESSÓRIOS

- 2 Pontas de prova combinada (corrente e potencial).
- 1 Cabo de alimentação.
- 1 Cabo de conexão a terra.
- 1 Cabo para conexão RS232.
- 1 Manual de uso.
- 1 Bolsa transporte.

*O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.*



**MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**  
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070  
São Paulo - SP - Brasil  
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755  
megabras@megabras.com - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



P15031601