

# MD1000<sub>R</sub>



## MEDIDOR DE ISOLAÇÃO

1.000V - 20.000M

- ✓ 3 TENSÕES DE PROVA:  
250V, 500V E 1000V
- ✓ AUTO-ESCALA
- ✓ BORNE GUARD
- ✓ MEMÓRIA DE RETENÇÃO DE LEITURA
- ✓ TEMPORIZADOR PROGRAMÁVEL
- ✓ ENSAIOS PASSA / NÃO PASSA
- ✓ CÁLCULO AUTOMÁTICO DO ÍNDICE DE POLARIZAÇÃO
- ✓ MEDIDOR DE RESISTÊNCIAS BAIXAS E CONTINUIDADE
- ✓ VOLTÍMETRO C.A./C.C. ATÉ 600V - True RMS
- ✓ INDICADOR LUMINOSO DE ALTA TENSÃO

O megôhmetro Megabras **MD-1000R** é um equipamento profissional, de baixo custo, com excelentes funcionalidades: controlado por microprocessador, fornece medições confiáveis de resistências de isolação até 20.000M com tensões de prova de 250V, 500V e 1000V. Seu campo de aplicação inclui a verificação de segurança em instalações industriais, hospitalares, domiciliares, etc. É um equipamento portátil, pequeno, alimentado por bateria recarregável. Oferece funções avançadas de grande utilidade no uso cotidiano para o instalador eletricitista: voltímetro de C.A./C.C. até 600V, medidor de continuidade e resistências baixas com corrente de até 200mA, temporizador programável, memória de retenção de leitura e ensaios "passa / não passa" com limites selecionáveis e indicação acústica.

A seleção de escala é automática e o valor medido é exibido em um display de 3½ dígitos de alta visibilidade.

Para cuidar da segurança do operador o gabinete é de material plástico de alta rigidez dielétrica, e não existem nele partes metálicas acessíveis. Os bornes de saída estão dispostos na zona mais afastada e protegida do equipamento, e um indicador luminoso assinala a presença de alta tensão e só se apaga quando as capacidades (tanto internas como externas) tenham se descarregado até um valor seguro.

Possui borne GUARD que permite eliminar o efeito indesejável das correntes superficiais na medição de resistências de isolação de valor muito alto.

É um equipamento robusto e leve, muito fácil de transportar e de operar, resistente aos impactos e às condições ambientais rigorosas, apresentando um ótimo desempenho tanto no laboratório como nos trabalhos de campo. Os instaladores e aqueles que desenvolvem atividades de manutenção elétrica encontrarão no megôhmetro **MD-1000R** o auxiliar mais adequado para comprovar a qualidade dos isolamentos e os parâmetros que determinam a segurança das instalações sob sua responsabilidade.

# MD 1000R - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## TENSÕES DE PROVA NOMINAIS

250V - 500V - 1000V  
Tensão contínua, negativa.

## ALCANCE

de 10k até 20.000M

## CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO

1,5 ± 0,25 mA

## EXATIDÃO DAS TENSÕES DE PROVA

+15% a circuito aberto

## EXATIDÃO BÁSICO DO MEGÔHMETRO

5% da leitura ± 2 dígitos  
(1M a 20G com qualquer tensão de prova)

## MEDIDOR DE RESISTÊNCIAS BAIXAS E VERIFICADOR DE CONTINUIDADE

Escala de medição: 0,05 a 200  
Exatidão: 5% da leitura ± 2 dígitos  
Corrente de prova: até 200 mA  
Indicador de continuidade: ativa-se a 5 ± 0,5

## TEMPORIZADOR

15 - 30 - 60 - 180 seg

## ENSAIO PASSA/NÃO PASSA

1 - 5 - 10 - 50 - 100 M

## VOLTÍMETRO

Escala: 0 - 600V~  
Exatidão: 5% da leitura ± 2 dígitos

## PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO

600V

## CARACTERÍSTICAS AVANÇADAS

Ensaio Passa / Não passa  
Temporizador para ensaios de tempo fixo  
Cálculo automático do Índice de Polarização

## FUNÇÕES ADICIONAIS

Borne Guard  
Memória de retenção de leitura  
Verificação de carga das pilhas

## SEGURANÇA

Cumprir com os requerimentos da norma IEC 61010-1/1990, IEC 61010 1/1992 anexo 2

## COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA (E.M.C)

De acordo com IEC 61326-1

## IMUNIDADE ÀS RADIAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS

De acordo com IEC 61000-4-3

## IMUNIDADE ELETROSTÁTICA

De acordo com IEC 1000-4-2

## ALIMENTAÇÃO

Bateria recarregável incorporada de Ni-MH  
Autonomia: 1000 medições de 5 segundos com intervalo de 25 segundos entre medições de acordo com a norma IEC 61557-2. Durante as medições é utilizada uma resistência de prova cujo valor é  $U_N \times (1000 / V)$ .

## CARREGADOR DE BATERIA

Interno, com fonte de alimentação externa de 9V - 1,0A

## TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-5°C a 50°C

## TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-10°C a 60°C

## UMIDADE

95% RH (sem condensação)

## ALTURAMÁXIMA

3000m acima do nível do mar

## PESO

Aprox. 0,8 kg

## DIMENSÕES

102 x 195 x 46mm

## ACESSÓRIOS INCLUÍDOS

- Cabos de medição de 1,80 m (2)
- Cabo para GUARD de 1,80 m
- Fonte de alimentação
- Bolsa para transporte
- Manual de operações

[www.vortex.com.br](http://www.vortex.com.br)

Teste & Medição

ISO 9001 : 2000



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

P05042001