

EM5248

ALICATE TERRÔMETRO DIGITAL

- ✓ **SIMPLES E RÁPIDO DE OPERAR**
- ✓ **NÃO NECESSITA DE ESTACAS AUXILIARES**
- ✓ **LEITURA DIRETA DE RESISTÊNCIA DE LAÇO DE TERRA DESDE 0,01 Ω ATÉ 1.200 Ω**
- ✓ **LEITURA DIRETA DE PEQUENAS CORRENTES DE FUGA DESDE 1 mA**
- ✓ **LEITURA DIRETA DE CORRENTES DE NEUTRO ATÉ 30 A RMS**
- ✓ **GARRA DE MEDIÇÃO COM ABERTURA DE 32 mm**
- ✓ **AUTO-DESLIGAMENTO**
- ✓ **ALARME PROGRAMÁVEL PARA MEDIÇÕES RÁPIDAS**
- ✓ **MEMÓRIA INTERNA PARA ATÉ 99 MEDIÇÕES**
- ✓ **MARCA CE**



O alicate terrômetro **EM-5248** mede a resistência de sistemas de aterramento formados por estacas ou malhas pequenas por medição da resistência de um laço de terra aproveitando a presença de aterramentos vizinhos, sem a necessidade de utilizar estacas auxiliares próprias e sem desconectar o aterramento sob teste.

Este instrumento é especialmente indicado para medir a resistência própria de um determinado eletrodo que faz parte de um sistema de aterramento complexo. Também permite detectar rapidamente a existência de conexões inadequadas e contatos de má qualidade.

O **EM-5248** possui uma função de medição de corrente de alta sensibilidade possibilitando a medição tanto de pequenas correntes de fuga à terra desde 1 mA quanto de correntes de neutro até 30 Arms. A detecção da presença destas grandes correntes é uma informação significativa por quanto elas são fontes de ruídos e harmônicos que afetam a qualidade da energia.

O **EM-5248** possui indicação do estado de carga da bateria e Auto-Desligamento para um melhor aproveitamento da bateria. Recursos adicionais também são visualizados no display LCD como apoio ao operador. Os recursos de Bip e de Auto-Desligamento, podem ser desativados.

O aparelho também oferece função de alarme e memória interna (registro). No modo alarme, será indicado de maneira visual e audível se a leitura está fora do limite pre-estabelecido. O usuário pode configurar o alarme para disparar acima ou abaixo do ponto de ajuste. Este recurso de alarme permite verificações rápidas em campo, onde somente leituras de "Passa / Não passa" seriam suficientes.

A memória interna registra até 99 medições de resistência ou corrente. Isto permite ao usuário realizar inspeções em campo, recuperando e analisando as leituras posteriormente. Os ajustes de alarme, e a informação armazenada na memória, são salvos quando o terrômetro é desligado.

EM 5248 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Resistência de laço de terra			
Alcance de medição	Intervalo	Resolução	Exatidão*
Auto-escala 0,01 Ω a 1200 Ω	0,1 a 1,00 Ω	0,01 Ω	\pm (2% vm \pm 0,02 Ω)
	1,0 a 50,0 Ω	0,1 Ω	\pm (1,5% vm \pm 0,1 Ω)
	50,0 a 100,0 Ω	0,5 Ω	\pm (2,0% vm \pm 0,5 Ω)
	100 a 200 Ω	1 Ω	\pm (3,0% vm \pm 1 Ω)
	200 a 400 Ω	5 Ω	\pm (6,0% vm \pm 5 Ω)
	400 a 600 Ω	10 Ω	\pm (10% vm \pm 10 Ω)
600 a 1200 Ω	50 Ω	Aprox. 25% \pm 50 Ω	

Corrente de fuga ou de neutro			
Alcance de medição	Intervalo	Resolução	Exatidão*
Auto-escala 1 mA a 30,00 Arms	1 a 299 mA	1 mA	\pm (2,5% vm + 2 mA)
	0,300 A a 2,999 A	0,001 A	\pm (2,5% vm + 2 mA)
	3,00 A a 29,99 A	0,01 A	\pm (2,5% vm + 20 mA)

vm = Valor medido

* Condições de referência:

23 °C \pm 3 °C, 50 % RH \pm 10 %, bateria com 8 V \pm 0,2 V, campo magnético externo < 40 A/m, campo elétrico externo < 1 V/m, condutor centralizado, resistência de circuito não-indutivo. Frequência da corrente: 50/60 Hz.

FREQÜÊNCIA DE MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA

2403 Hz

VOLTAGEM GERADA NO LAÇO

Aprox. 60 mVrms

ALCANCE DO ALARME

0 a 199 Ω

INDICAÇÃO DE OVERRANGE DE RESISTÊNCIA

OL no display indica que a resistência medida é maior que 1200 Ω

INTERVALO DE FREQÜÊNCIA DA CORRENTE MEDIDA

47 a 800 Hz

INFLUÊNCIA DA FREQÜÊNCIA

Adicione 7,5 % à especificação de referência

INDICAÇÃO DE OVERRANGE DE CORRENTE

OL no display indica que a corrente medida é maior que 29,99 Arms

DIMENSÕES

235 x 100 x 55 mm

PESO

1 kg

MATERIAL DA CAIXA

Lexan® 920A (UL94V2), ou equivalente

MATERIAL DE COBERTURA DA GARRA

Lexan®, com 10% de carga de fibra de vidro (UL94V0), ou equivalente

GARRA DE MEDIÇÃO

Abertura de 35 mm e diâmetro de 32 mm

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

-10 ° a 55 °C

TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO

-30 ° a 70 °C

UMIDADE

10 a 90 % RH @ -10 °C a 40 °C, 75% RH @ 55 °C

ALIMENTAÇÃO

9 V Alcalina (IEC 6LF22 ou NEDA 1604A). Vida útil da bateria típica: 8 horas, ou aprox. 1000 medições de 30 segundos

DISPLAY LCD

3 $\frac{3}{4}$ dígitos, 44 x 28 mm

SEGURANÇA

IEC 1010-2-032 (Classe 2), Isolamento Duplo

TENSÃO DE TRABALHO

150 V, Cat. III Grau de Poluição 2
300 V, Cat. II Grau de Poluição 2

MEIO-AMBIENTE

IP30 (Índice de Proteção) EN 60529 Ed. 92
IK04, EN 50102 Ed. 95

TESTE DE VIBRAÇÃO

IEC 68-2-6

TESTE DE IMPACTO

IEC 68-2-27

TESTE DE QUEDA (1 m)

IEC 68-2-32

MÁXIMA SOBRECARGA ADMISSÍVEL DE CORRENTE

100 A contínuo, 200 A (< 5s) 50/60 Hz

COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA

Emissão: EN 50081-1 Ed. 92
Imunidade: EN 50082-1 Ed. 97

ACESSÓRIOS

- Bolsa para transporte
- Laço padrão de 25 Ω para verificação de calibração
- Bateria alcalina de 9 V (instalada no equipamento)
- Manual de uso

Lexan® é marca registrada da General Electric Corporation.

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

megabras@megabras.com - www.megabras.com



P06121402