

# EM5254

## Alicate Terrômetro Digital

Proporciona um alto nível de segurança com a nova função de indicação de tensão de terra



INDICADOR DE TENSÃO DE TERRA



FREQUÊNCIA DE TESTE SELECIONÁVEL



### Características

- Indicação de tensão de terra (avisa sobre possíveis condições inseguras)
- Grande display OLED multifunção amarelo brilhante
- Frequência de teste selecionável (melhora a exatidão em ambientes indutivos)
- Alicate com diâmetro de 35mm com garra grande
- Memória para armazenar até 2000 medições ( $\Omega$  e/ou A, com estampa de tempo)
- Exibe as medições armazenadas diretamente no display ou via Bluetooth (Classe 2 - comunicação em até 10m de distância) para um celular com sistema operacional Android™
- Função de autodesligamento
- Função alarme com ponto de ajuste regulável e indicação sonora para testes rápidos em campo de tensão, corrente e resistência
- Corpo e cabeça do instrumento construídos com o robusto Lexan®
- Configurações de alarme e informações armazenadas na memória são salvos ao desligar o equipamento
- Ícone de Ruído e alarme sonoro para alertar o usuário sobre a presença de níveis perigosos de tensão e corrente
- Projetado de acordo com as normas de segurança EN 61010-1 para CAT IV - 600V

### Descrição

O alicate terrômetro **EM5254** 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 alicate terrômetro 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 alicate terrômetro **EM5254** possui uma função de medição de corrente de alta sensibilidade possibilitando a medição tanto de pequenas correntes de fuga à terra desde 0,2mA quanto de correntes de neutro até 40A. 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 **EM5254** 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.

O alicate terrômetro **EM5254** 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 2000 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.

## ✓ Especificações técnicas

### Elétricas

Resistência de terra	Faixa de medição	Resolução	Exatidão (% da leitura)
Auto-escala 1 a 199 Ω	0,010 a 0,099 Ω	0,001 Ω	± 1,5% ± 0,01 Ω
	0,10 a 0,99 Ω	0,01 Ω	± 1,5% ± 0,01 Ω
	1,0 a 49,9 Ω	0,1 Ω	± 1,5% ± 0,1 Ω
	50,0 a 99,5 Ω	0,5 Ω	± 2% ± 0,5 Ω
	100 a 199 Ω	1 Ω	± 3% ± 1 Ω
	200 a 395 Ω	5 Ω	± 5% ± 5 Ω
	400 a 590 Ω	10 Ω	± 10% ± 10 Ω
	600 a 1150 Ω	50 Ω	aprox. 20%
Medição de corrente	0,200 a 0,999 mA	1 µA	± 2% ± 50 µA
	1,000 a 2,990 mA 3,00 a 9,99 mA	10 µA	± 2% ± 50 µA
	10,00 a 29,90 mA 30,0 a 99,9 mA	100 µA	± 2% ± 100 µA
	100,0 a 299,0 mA 0,300 a 0,990 A	1 mA	± 2% ± 1 mA
	1,000 a 2,990 A 3,00 a 39,99 A	10 mA	± 2% ± 10 mA
Frequência de medição de resistência	2083 Hz		
Frequência de medição de corrente	47 a 800 Hz		
Medição de loop de impedância	10 a 100 µH; 100 a 500 µH		
Sobrecarga de corrente	É exibido a mensagem OL acima de 39,99 Arms		
Categoria de medição	EN 61010: CAT IV - 600 V		
Comunicação	Bluetooth		
Alimentação	4 x 1,5 V LR6 (AA) Baterias alcalinas ou 4 baterias recarregáveis de NiMH; Autonomia: 12 horas, ou aprox. 1440 medições de 30 segundos		

### Acessórios fornecidos

- Bolsa para transporte
- Loop de calibração
- 4 baterias AA de 1,5 V
- Manual de uso
- Software para sistema Android

## EM5254

### Display

#### RESULTADOS DA MEDIÇÃO



Exibe a corrente de fuga e o loop de impedância na frequência de teste

#### TENSÃO DE TERRA



Indica o potencial de tensão no ponto de medição

#### ALARME



Indica o limiar do alarme de tensão/corrente em conjunto com a direção da impedância