

8. SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA

- 1) Quando no canto esquerdo do visor aparecer a indicação de "LO BAT", isto indica que a tensão de saída da bateria está abaixo de 7.5V - 6.5V. Substitua a bateria o mais rápido possível. Porém, ainda se pode fazer algumas medições depois que a indicação aparecer no visor.
- 2) Abra o compartimento de bateria (5-4 fig.1) na parte traseira do instrumento e remova a bateria.
- 3) Substitua a bateria de 9V e reinstale a cobertura.

9. LISTA DE ACESSÓRIOS

Acessórios fornecidos	Acessórios Opcionais (Vendidos separadamente)
• Manual de instruções	• Estojo mod. ES-10

TERMS DE GARANTIA

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 12 meses a partir da data da compra.

Exclui-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções.
- b) Aparelho violado por técnicos não autorizados.
- c) Quedas e exposição a locais inadequados.

Observações

- Recomendamos que a bateria seja retirada do instrumento após o uso.
- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o N.º da Nota Fiscal de venda da Instrutherm, Código de Barras e N.º de Série do Equipamento.

- Todas as despesas de fretes (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.



VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó

São Paulo - SP - CEP: 02911-030

Vendas: (11) 2144-2800 - Ass. Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801

E - mail : instrutherm@instrutherm.com.br - Site: www.instrutherm.com.br

06/12/07

INSTRUTHERM

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MEDIDOR DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO DIGITAL

MODELO DRE-010



INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

1. CARACTERÍSTICAS

O medidor de CEM é projetado para oferecer ao usuário uma rápida, fácil e confiável medição de Campo de Radiação Eletromagnética em torno de linhas de alimentação, aplicação em casa e dispositivos industriais. O medidor é projetado e calibrado para medir radiação de Campo Eletromagnético com diferentes até 50Hz / 60Hz.

Mostra valores em mili Gauss ou micro Tesla.

2. APLICAÇÕES

Este medidor de CEM (Campo Eletromagnético) é especificado e projetado para determinar a intensidade de radiação de Campo Eletromagnético, gerado por linhas de alimentação, monitor de computador, televisão e muitos outros dispositivos semelhantes.

3. PRECAUÇÕES DE EXPOSIÇÃO DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO

Alegado por alguns cientistas que o termo de exposição a campo eletromagnético pode causar leucemia e outras formas de câncer. Respostas completas para qualquer pergunta não são atualmente disponíveis neste manual. "Precauções e Prudência" declarado pela agência de proteção ambiental (EPA) USA é recomendado.

4. ESPECIFICAÇÕES

Visor	13mm (0,5") VCL, 3 ½ dígitos. Máxima indicação de 199,9.
Escala / Resolução	micro Tesla e mili Gauss: 20µT x 0.01µT / 200mG x 0.1mG * 1µT = 10mG - µ = micro / m = mili
Largura da Banda	30 a 300Hz
Número de Eixos	Eixo simples
Precisão	± (4% + 3d) em 50 ou 60Hz
Sobre escala	O visor mostrará "1"
Taxa de amostra	Aprox. 0.4 segundos
Alimentação	Bateria de 9VCC
Consumo	3mA CC
Temp. de Operação	0 a 50°C
Umidade de Operação	Máx. 80% UR (35 a 50°C)
Peso	165g. (bateria inclusa)
Dimensões	131 x 70 x 25mm
Acessórios inclusos	Manual de instruções

5. DESCRIÇÃO DO PAINEL

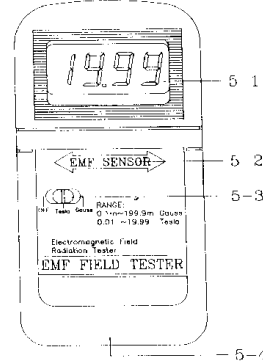
5.1 Visor

5.2 Posição do sensor de CEM

5.3 Chave Desliga/Tesla/Gauss

5.4 Compartimento de bateria.

1



6. PROCEDIMENTO DE MEDIÇÃO

1) Coloque a chave "Off / mili Gauss / micro Tesla" (5-3 fig.1) para a posição "mili Gauss" ou "micro Tesla" conforme a exigência da medição. O aparelho está agora pronto para fazer suas medições.

Devido a interferência Eletromagnética do ambiente, o visor exibirá pequenos valores diante do teste, por exemplo menor que 0.5 gauss. Isto não quer dizer que o aparelho está com problemas.

2) Com o instrumento em mãos, mova lentamente o objeto sob medição até que seja tocado fisicamente.

* Repare que a intensidade do campo aumenta ao mover para perto do objeto.

3) Coloque o Medidor de CEM em lugares e ângulos diferentes do objeto sob medição e observe como isto afeta sua leitura.

4) Tentando diferentes ângulos de aproximação do objeto sob medição, registre o valor mais alto mostrado no visor. Se o objeto sob medição estiver desligado durante a medição, o Medidor de CEM mostrará sua leitura em torno de ZERO, a menos que um outro campo ou outras fontes sejam detectados.

7. RECOMENDAÇÃO

É recomendado a medição da presença de Campo Eletromagnético dentro e fora de sua casa e regularmente em localizações de trabalho. Evite ficar exposto a Campos Eletromagnéticos por períodos de tempo muito longos.

2