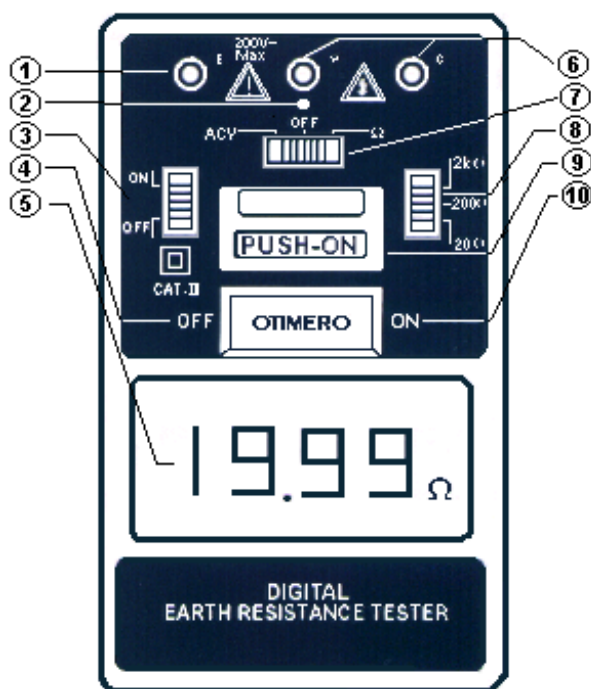


MEDIDOR DE TERRAS DIGITAL

ST-1520

MANUAL DE INSTRUÇÕES



- | | |
|---|--|
| (1) Terminal de entrada para condutor verde "EARTH" | (6) Terminais de entrada para condutor vermelho "LINE" |
| (2) Indicador de operações. | (7) Botão selector de função |
| (3) Botão de retenção do valor medido | (8) Selector de escala ohmica |
| (4) Botão TIMER "OFF" | (9) Botão de pressão para operação |
| (5) Visor LCD | (10) Botão TIMER "ON" |

TENSÃO
Comércio e Indústria
Material Eléctrico e Mecânico, Lda.

Tel. 265 529 590 * Fax 265 529 598

1. NOTA INTRODUTÓRIA

Este equipamento foi projectado e testado de acordo com IEC publicação 348, Exigências de Segurança para Aparelhos de medida Electrónicos, IEC-1010 (EN61010) e outros padrões de segurança.

Siga as instruções por forma a assegurar o bom funcionamento do equipamento.

IMPORTANTE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E NOTAS DE SEGURANÇA ANTES DE UTILIZAR O EQUIPAMENTO.

2. NOTAS DE SEGURANÇA

- * Leia as informações antes de realizar qualquer operação.
- * Use o equipamento rigorosamente conforme especificado, caso contrário as protecções do equipamento poderão ser danificadas.

* Condições de Utilização Ambientais

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| (1) Utilização: | Interior |
| (2) Categoria de instalação: | III |
| (3) Grau de poluição: | 2 |
| (4) Altitude máxima de utilização: | 2.000 mts |
| (5) Humidade relativa: | 80% máx. |
| (6) Temperatura ambiente: | 0 ~ 40°C |

- * Deverão ser observados os símbolos eléctricos Internacionais a seguir discriminados:



Equipamento protegido por duplo isolamento ou isolamento reforçado



Perigo! Risco de electrocussão



Atenção! Leia o manual antes de utilizar o equipamento

3. CARACTERÍSTICAS

- Capacidade de medição de tensão de terra.
- Na medição de correntes 2 mA permite realizar testes de resistência de terras sem impedimento de corte no circuito em teste.
- Alimentação por bateria.
- Temporizador - O temporizador actua automaticamente cerca de 3 minutos após ter premido o botão PUSH-ON e TIMER ON ao mesmo tempo, para manter o equipamento ligado.
- Função de retenção do valor de leitura: "DATA HOLD"
- Indicação de circuito aberto: O LED (vermelho) indica que as ligações estão todas correctas.
- Equipamento pequeno e leve.
- Concebido de acordo com as normas de segurança IEC-1010 (EN61010).

4. ESPECIFICAÇÕES

- Sistema de medição** : Resistência terra por inversor de corrente constante - 800 Hz, 2mA aprox.
- Tensão Terra** : 0 ~ 200V AC, 40 ~ 500 Hz
- Resistência terra** : Escala e resolução
0~20 Ohm (0.01 Ohm)
0~200 Ohm (0.1 Ohm)
0~2000 Ohm (1 Ohm)
- Precisão** : Tensão terra +/- (1% rdg + 2 dgt)
Resistência terra +/- (1% rdg + 2 dgt)
- Normas segurança** : IEC-1010 (EN 61010) categoria instalação III
- Indicação de bateria fraca** : Aparece no visor o símbolo "B"
- Fixação de leitura** : Aparece no visor o símbolo "DH" (DATA HOLD)
- Indicação de fim de escala** : " 1 " (MSD)
- Indicação circuito aberto** : LED apagado
- Temporizador** : Actua em cerca de 3 minutos
- Visor** : LCD 3 1/2 dígitos (2000 contagem)
- Alimentação** : 6 Pilhas 1,5 Volts (R6P) ou equivalente
- Dimensões** : 163 x 100 x 50mm
- Peso** : Aprox. 800 gr (incluindo baterias)
- Acessórios** : Condutores de teste (vermelho = 15 mts, Amarelo=10 mts, Verde=5 mts) Electrodo auxiliares, caixa robusta e manual de instruções

5. COMO EFECTUAR MEDIÇÕES

- Ligação dos cordões de teste:**
Ligar os condutores verde, amarelo e vermelho nos terminais do equipamento E, P e C com os electrodos auxiliares P1 e C1 enterrados "FORMANDO UMA LINHA RECTA". (Fig. 1).
- Colocar o botão selector de funções na posição ACV e verificar se a tensão medida é MENOR que 10V AC caso contrário, a resistência de terra medida poderá não estar correcta.

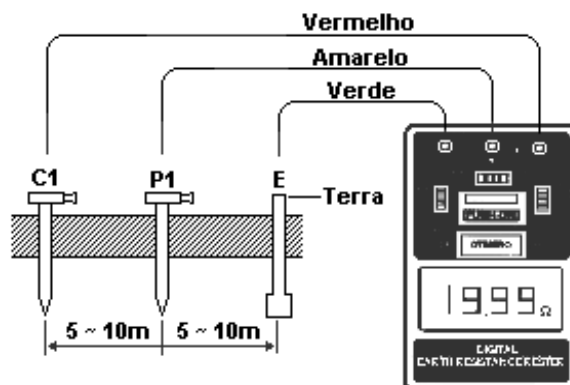


Fig. 1

- Colocar o selector de escalas na posição desejada e seleccionar a função Ω , depois premir o interruptor PUSH-ON e o TIMER ON ao mesmo tempo e proceder à leitura no visor.
 - * Quando nenhum dos terminais E, P e C estiverem ligados aos cordões de teste o visor mostrará a leitura 300 ~ 600 o que é normal.
(função Ω , 2 K Ω escala)

6. MANUTENÇÃO

- Substituição de Baterias:**
Quando o símbolo "B" aparece no visor, substituir as baterias da seguinte forma:
 - Desligar os cordões de teste do equipamento e colocar o interruptor na posição "off".
 - Desapertar o parafuso localizado na parte de trás do equipamento com a ajuda de uma chave de fendas e deslizar a tampa. Retirar as baterias e substituí-las por novas do tipo SUM-3 ou equivalente.
 - Voltar a colocar a tampa e reapertar o parafuso.
- Limpeza e Armazenamento:**

AVISO
Para evitar electrocussão ou avaria no equipamento não permitir a entrada de água para o interior da caixa.

Periódicamente proceder à limpeza do equipamento com um pano húmido e detergente apropriado. Não fazer uso de abrasivos ou solventes.

Se o equipamento não for utilizado durante períodos superiores a 60 dias deverão ser retiradas as baterias e guardadas em separado.