

Manual de Instruções DMU - MULTI-USO TESTER



IMPORTANTE

- Leia atentamente este manual de instruções, para a correta verificação de presença de tensão.
- Este instrumento somente deverá ser utilizado em conjunto com a vara ou bastão de manobra.

Codificação

MRL Tecnologia Eletrônica de Precisão LTDA

Rua Eng. Gerhard Ett, 1250 Distrito Industrial Paulo Camilo
32530-480 I Betim I MG I BR
Tel: +55 31 3591 3993
Fax: +55 31 3591 3958
www.mrltec.com.br
mrl@mrltec.com.br



CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- Carcaça de polietileno resistente, de alta rigidez dielétrica e leve;
- Circuito de auto teste embutido;
- Alimentação: Bateria 9V;
- Consumo: 180mW;
- Sinal de indicação: Sonoro e Luminoso, intermitentes e simultâneos;
- Frequência de trabalho: 50/60Hz;
- Temperatura de trabalho: -10 a 50°C;
- Pressão sonora: 80dB a 1 metro de distância;
- Próprio para uso interno e externo;
- Acondicionamento: Estojo de couro.

Garantia:

Este equipamento está garantido pelo período de 12 meses, a partir da data de emissão da Nota Fiscal, contra todo e qualquer defeito de fabricação.

O presente termo de garantia não cobre as despesas de frete referentes às remessas para conserto.

O MULTI-USO TESTER - DMU, é um detector de tensão CA, por contato e ou por aproximação dependendo da classe de tensão. Leve e portátil, pode ser usado para detectar tensão em redes de distribuição, sub estações, cubículos energizados etc.

1 - Painel frontal

1.1) Chave de três posições:

- L liga
- D desliga
- T teste

1.2) Três Led's vermelhos:

- Piloto - indicador de carga de bateria
- Sinal - indicador de presença de tensão.

1.3) Um sonalarme para indicação sonora.



FIGURA 1 - Painel Frontal

2 - Faixa de utilização:

Referência	Tensão por contato	Tensão por aproximação	Frequência
DMU-15	110 - 600V	600 V - 15kV	50/60Hz
DMU-25	111 - 600V	601 V - 25kV	50/60Hz

* Tensão CA.

3 - Preparando para o uso:

3.1) Leia todas as instruções cuidadosamente e esteja atento aos valores de tensão e frequência nominais.

3.2) Conecte o DMU à vara ou bastão de manobra, utilizando o cabeçote universal. Verifique o comprimento do elemento isolante, cuja distância mínima de segurança é de 310 mm.

4 - Teste de funcionamento:

4.1) Vire a chave para a posição "T" (teste). O DMU deverá emitir sinais sonoro e luminosos intermitentes e sincronizados, indicando que o equipamento está operando corretamente. Caso contrário, troque a bateria.

4.2) Retorne a chave para a posição "D" (desligado) os sinais deverão cessar.

5 - Instruções de uso:

5.1) Esteja sempre atento às normas de segurança e verifique as condições de trabalho do local onde o DMU será utilizado.

5.2) O DMU é ativado pelo campo eletromagnético do condutor energizado. Observe a faixa de tensão que o instrumento será aproximado, para o perfeito funcionamento e segurança do operador.

5.3) Depois de executar o teste acima (item 4), vire a chave para a posição "L" (Liga). O led piloto deverá acender e o instrumento estará pronto para detectar tensões com total segurança. Caso contrário repita a rotina do item 4.

5.4) Eleve o DMU utilizando a vara ou o bastão de manobra até tocar o condutor nú energizado, para tensões entre 110V a 600V VCA ou até o campo eletromagnético do condutor, para tensão igual ou superior a 600V, atentando para:

5.4.1) Se o condutor estiver ENERGIZADO, o equipamento emitirá sinais sonoro e luminoso intermitentes.

5.4.2) Se o condutor estiver DESENERGIZADO, o equipamento não emitirá nenhum tipo de sinal.

5.5) Abaixo o equipamento evitando baques contra o solo.

5.6) Certifique-se novamente que o Led piloto esteja aceso, executando novamente o teste, de acordo com Item 4.

6 - Trocando a Bateria:

6.1) Remova a parte interna do DMU, retirando o parafuso localizado ao fundo do instrumento. A bateria está localizada em um compartimento especial, ilustrado na figura 2;

6.2) **CUIDADO:** Ao trocar a bateria evite retirá-la puxando o "clip de bateria" pelo cabo, pois isso poderá danificá-lo ou causar o mau contato do mesmo.



FIGURA 2 - Troca de Baterias