

1. Objetivo

Esta especificação tem por finalidade estabelecer as características mínimas exigíveis para o Detector de Tensão, utilizado nas atividades em redes de distribuição de energia elétrica.

2. Âmbito de aplicação

Distribuição

3. Definição

Para os efeitos desta especificação, entende-se por detector de tensão o equipamento utilizado para detectar a ausência de tensão em circuitos elétricos. Utilizado com vara de manobra, fornece indicações através de sinais visuais e sonoros. Permite ao electricista certificar-se de que o local de trabalho está desenergizado.

4. Características

4.1. Material

Confeccionado em caixa PS de alto impacto, tampa injetada em ABS.

Adaptador universal para vara de manobra.

4.2. Teste de funcionamento

Botão de auto teste de funcionamento incorporado junto ao aparelho.

Duplo sinal, sonoro e luminoso, operado simultaneamente.

Os sinais visuais por meio de LED devem indicar o funcionamento do aparelho e a condição de carga da bateria.

4.3. Funcionamento

Por aproximação/contato, no campo eletromagnético.

4.4. Sinal de alarme

Luminoso – LED.

Sonoro.

O equipamento deve emitir sinal visual luminoso através LED's frontais e sonoro quando o seu eletrodo estiver em contato elétrico com condutores energizados.

4.5. Frequência de trabalho

50 / 60 Hz;

4.6. Ambiente de operação

-15°C a 55°C;

Uso Interno e Externo.

4.7. Faixa de tensão de operação

O aparelho apresenta configurações de tensões conforme características técnicas da rede de distribuição:

- As faixas de operação devem estar bem legíveis e visíveis na carcaça, garantindo assim, operação correta;
- A utilização do equipamento deve ser limitada a faixa de tensão e frequência indicadas no aparelho.

4.8. Identificação

Os equipamentos deverão ser identificados através de etiqueta em policarbonato ou outro material resistente de forma legível e indelével com as seguintes informações:

- Nome do Fabricante;
- Data de Fabricação;
- Número de série;
- Indicação de Uso externo – interno;
- A expressão – Detector de Tensão por contato/aproximação;
- Faixa de operação em kV;
- Símbolo – Aparelho para trabalho sob tensão.

5. Durabilidade

A durabilidade depende de fatores que envolvem o tipo de atividade, frequência de uso, cuidados do usuário, higienização, armazenamento.

6. Desenho (figura meramente ilustrativa)

