

TRABALHOS ELÉTRICOS

FT 2.0.5 – DETETOR DE TENSÃO



ESPECIFICAÇÃO

- Detetor de Tensão do tipo capacitivo para tensão superior a 1 kV a.c., de acordo com a norma IEC 61243-1.
- O Detetor de Tensão pode ter mais que uma gama de tensão, desde que cumpra com as disposições da norma IEC 61243-1 e o técnico possa seleccionar a gama de tensão pretendida. Ao ligar o detetor este deve ir sempre para a gama de tensão mais baixa.
- O detetor na gama de tensão correta deverá sinalizar presença de tensão ao contacto ou tão próximo quanto possível, de forma a evitar a ocorrência de tensões induzidas.
- A(s) gama(s) de deteção é(são) **especificada(s) na encomenda** (por exemplo: 6 - 20kV / 30 - 66kV).
- A sinalização de presença de tensão deve ser efetuada por sinalização acústica e luminosa (vermelha).
- A sinalização de ausência de tensão deve ser efetuada por sinalização luminosa (verde).
- A sinalização luminosa, de presença/ausência de tensão, deverá estar nas laterais do detetor, visível para os outros trabalhadores para além do utilizador.
- Detetor de Tensão para uso no interior e exterior de instalações elétricas com recurso a vara isolante (FT 2.0.3).
- O detetor deve possuir sistema de auto-verificação (botão de autoteste).

FORNECIMENTO

- Deve ser fornecido devidamente acomodado em embalagem apropriada que permita o seu armazenamento e transporte nas melhores condições de proteção e manutenção do mesmo.
- O exterior da embalagem deve conter o nome do fabricante ou do fornecedor e a gama de tensão.
- O Detetor de Tensão deve estar marcado de forma clara e durável com o símbolo duplo triângulo, marcação CE, nome do fabricante, a gama(s) de tensão, o mês e ano de fabricação e a norma a que obedece.



– Deve ser acompanhado de instruções de utilização na língua do país destinatário.

Normas aplicáveis:

IEC 61243-1:2009 Ed2 - Live working – Voltage detectors – Part 1: Capacitive type to be used for voltages exceeding 1 kV a.c.

UTILIZAÇÃO

- Em trabalhos de verificação de ausência de tensão para o interior e exterior de instalações elétricas de MT, AT ou MAT, com recurso a vara e luvas isolantes adequados ao nível de tensão.
- O Detetor de Tensão deve ser testado, através do autoteste, imediatamente antes e depois de cada operação de verificação de ausência de tensão.
- O Detetor de tensão deve ser limpo antes e depois de cada utilização.
- Seguir as recomendações do fabricante relativamente aos métodos mais adequados para verificação da ausência de tensão.

VERIFICAÇÃO E CONTROLO

	VERIFICAÇÃO	CONTROLO	
QUANDO	Antes e depois de usar	Uma vez por ano	Uma vez a cada 6 anos
POR INICIATIVA DE	O utilizador	Unidade Operacional	Unidade Operacional
POR QUEM	O utilizador	O utilizador	Laboratório
COMO	Visual e autoteste	Visual e autoteste	Visual, Ensaio Dielétrico e Teste de calibração

- O Detetor de Tensão não deve ser utilizado caso o autoteste não funcione ou o aparelho apresente humidade interna ou oxidação.
- Não utilizar o Detetor de Tensão caso este apresente danos visíveis.
- O Detetor de Tensão não deve ser reparado pelos utilizadores.
- O detetor de tensão, mesmo que conservado no armazém, deve ser controlado pelo fabricante ou laboratório acreditado pelo menos a cada 6 anos, de acordo com a IEC 61243.

NOTA: O autoteste deve ser efetuado de acordo com as instruções do fabricante.

MANUTENÇÃO

- O Detetor de Tensão não deve ser exposto desnecessariamente ao calor ou à luz, nem deve entrar em contacto com óleo, massas ou outro tipo de produtos químicos.
- A limpeza do detetor de tensão deve ser efetuada com um pano siliconado seguindo as instruções do fabricante.
- Deve ser transportado com cuidado evitando impactos que possam por causa a integridade do equipamento.
- Deve ser protegido da humidade.
- Não colocar etiquetas.
- Seguir as recomendações do fabricante.