

Trabalhos Elétricos

FT 2.0.3 – Vara Isolante



Especificação

- Vara isolante com Tensão de Utilização até 90 kV, de acordo com a IEC 61235, IEC 60855, IEC 62193 e UNE 50508.
- Vara isolante extensível por elementos acopláveis:
 - Um elemento de base utilizado para suporte;
 - Um elemento terminal, de comprimento ajustável ao precedente;
 - Elementos intermédios que podem ser eventualmente inseridos entre os outros dois;
 - Mecanismo de rosca ou outro, que garanta a solidez da fixação dos elementos;
 - O punho ou parte do tubo isolante destinado à manipulação, deve ser limitado por uma marcação delimitando a zona que não deve ser ultrapassada pelas mãos do utilizador;
 - Botão de encravamento e desencravamento para a colocação dos acessórios.
- Vara isolante extensível telescópica:
 - Um elemento utilizado para suporte;
 - Um elemento terminal, de comprimento ajustável, que corre no interior do elemento de suporte;
 - Mecanismo de encravamento, que garanta a solidez da fixação entre os dois elementos;
 - O punho ou parte do tubo isolante destinado à manipulação, deve ser limitado por uma marcação delimitando a zona que não deve ser ultrapassada pelas mãos do utilizador;
 - Botão de encravamento e desencravamento para a colocação dos acessórios.

- Vara isolante simples:
 - o Um elemento único utilizado como suporte e terminal;
 - o O punho ou parte do tubo isolante destinado à manipulação, deve ser limitado por uma marcação delimitando a zona que não deve ser ultrapassada pelas mãos do utilizador;
 - o Botão de encravamento e desencravamento para a colocação dos acessórios.

Fornecimento

- A Vara Isolante deve conter o nome do fabricante ou do fornecedor e vir acompanhada de informação e instruções de utilização em língua do país destinatário.

Normas aplicáveis

- IEC 61235:1993/COR1:1999 - Live working - Insulating hollow tubes for electrical purposes
- IEC 60855-1:2016 - Live working - Insulating foam-filled tubes and solid rods - Part 1: Tubes and rods of a circular cross-section
- IEC 62193:2003 – Live working – Telescopic sticks and telescopic measuring sticks
- UNE 50508:2009 – Multi-purpose insulating sticks for electrical operations on high voltage installations

Utilização

- A vara isolante, munida dos acessórios adequados, pode ser utilizada em operações em redes elétricas (manobras, verificações, medições, etc).
- A vara é sustentada pelo elemento da base e as mãos não devem ultrapassar as marcas limites.
- Os executantes devem usar os equipamentos de proteção individual apropriados ao trabalho.
- A Vara **não deve ser utilizada com chuva**.

Verificação e Controlo

	Verificação	Controlo	
QUANDO	Antes e depois de usar	Uma vez por ano	Uma vez a cada dois anos
POR INICIATIVA DE	O utilizador	Unidade Operacional	Unidade Operacional
POR QUEM	O utilizador	O utilizador	Laboratório
COMO	Visual	Visual	Verificação e Ensaio Dielétrico

- Sempre que a vara suscite dúvidas quanto à sua capacidade dielétrica ou mecânica deve ser colocada fora de serviço, devendo ser cuidadosamente inspecionada, limpa, restaurada/reparada e ensaiada eletricamente antes de ser colocada em serviço novamente (por laboratório acreditado).
- Não é permitido efetuar qualquer alteração estrutural à vara, para além das previstas no manual do fabricante.

Manutenção

- Secar a vara antes de cada utilização.
- Transportar com cuidado evitando impactos.
- A vara deve ser protegida da humidade.