

## Trabalhos Elétricos

### FT 2.0.8 – Equipamento de Ligação à Terra e em C.C. para Linhas Aéreas MT/AT



#### Especificação

- Equipamento de ligação à terra e em curto-circuito (C.C.) para linhas aéreas MT/AT com corrente curto-circuito mínima de 7,0 kA/s, de acordo com a norma EN 61230.
- Conjunto MT composto por:
  - o 3 pinças de contacto com aperto automático por pressão para condutores até 20 mm de diâmetro;
  - o Conjunto de cabos de cobre, isolados, extra flexíveis:
    - 3 cabos com comprimento igual a 5 m e secção mínima de 25 mm<sup>2</sup> (ligação às pinças);
    - 1 cabo com comprimento igual ou superior a 25 m e secção mínima de 16 mm<sup>2</sup> (ligação à terra);
  - o 1 eletrodo de terra amovível;
  - o 1 vara isolante (conforme FT 2.0.3) para aplicação das pinças com comprimento mínimo de 3,00 m.
- Conjunto AT composto por:
  - o 3 pinças de aperto mecânico para condutores a partir de 10 mm de diâmetro;
  - o Conjunto de cabos de cobre, isolados, extra flexíveis:
    - 3 cabos com comprimento igual a 5 m e secção mínima de 35 mm<sup>2</sup> (ligação às pinças);
    - 1 cabo com comprimento igual ou superior a 35 m e secção mínima de 25 mm<sup>2</sup> (ligação à terra);
  - o 1 eletrodo de terra amovível;

- 1 vara isolante (conforme FT 2.0.3) para aplicação das pinças com comprimento mínimo de 3,00 m.
- O Equipamento de ligação à terra e em curto-circuito (C.C.) para linhas aéreas MT/AT deve ser fornecido devidamente acomodado em embalagem apropriada que permita o seu armazenamento e transporte nas melhores condições de proteção e manutenção do mesmo.

### Fornecimento

- O fornecimento do equipamento deve ser acompanhado de documentação técnica e instruções de utilização em língua do país destinatário.
- O equipamento deve estar marcado, de forma clara e durável, com a marcação "CE", o mês e ano de fabrico, o tipo de material utilizado na fabricação e o número de série ou lote de fabrico.

### Normas aplicáveis

- EN 61230:2008 - Live working - Portable equipment for earthing or earthing and short-circuiting

### Utilização

- Em trabalhos no exterior fora de tensão, em instalações elétricas da rede aérea nua de MT ou AT para ligação dos condutores à terra.

### Verificação e Controlo

	Verificação	Controlo
<b>QUANDO</b>	Antes e depois de usar	Uma vez por ano
<b>POR INICIATIVA DE</b>	O utilizador	Unidade Operacional
<b>POR QUEM</b>	O utilizador	O utilizador
<b>COMO</b>	Visual	Visual e teste manual

- Não utilizar o equipamento caso este apresente danos visíveis.
- Sempre que o equipamento seja utilizado, devem ser verificadas as seguintes características do mesmo:
  - Ausência de danos visíveis no equipamento (quebras, fissuras e envelhecimento precoce);
  - Fixação dos condutores às pinças e ao ligador de terra em bom estado;
  - Bom estado dos condutores e das bainhas exteriores;
  - Ausência de reparações improvisadas;
  - Ausência de sujidade de comprometa o funcionamento do equipamento.

### **Manutenção**

- O equipamento não deve ser exposto desnecessariamente ao calor, à luz ou à humidade, nem deve entrar em contacto com óleo, massas ou outro tipo de produtos químicos.
- A limpeza do equipamento deve ser efetuada de acordo com as instruções do fabricante.
- Deve ser transportado em embalagem própria.