

Permite determinar um valor aproximado da resistência do eléctrodo de terra T quando não é possível estabelecer eléctrodos auxiliares. Trata-se de uma solução de recurso quando no perímetro da instalação o solo não é acessível (por exemplo, chão pavimentado).

- 1 **Desligue** o terminal principal de terra
- 2 **Selecione** no aparelho de medição a função de *medição da resistência de terra*
- 3 **Ligue** uma ponta de prova na parte do terminal principal de terra ligada à terra
- 4 **Ligue** a outra ponta de prova⁽¹⁾ à parte acessível de um elemento condutor enterrado no solo, suficientemente distante do eléctrodo de terra T de forma que não se influenciem

No verso são apresentados dois exemplos da implementação deste ensaio (I e II).

(1) Em função das características do aparelho de medição utilizado, poderá ser necessário interligar duas pontas de prova através de acessório próprio que permita a ligação ao elemento condutor.



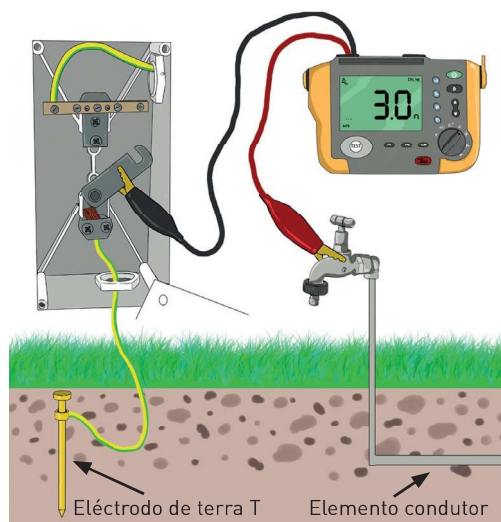
MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ELÉCTRODO DE TERRA SEM ELÉCTRODOS AUXILIARES

A5

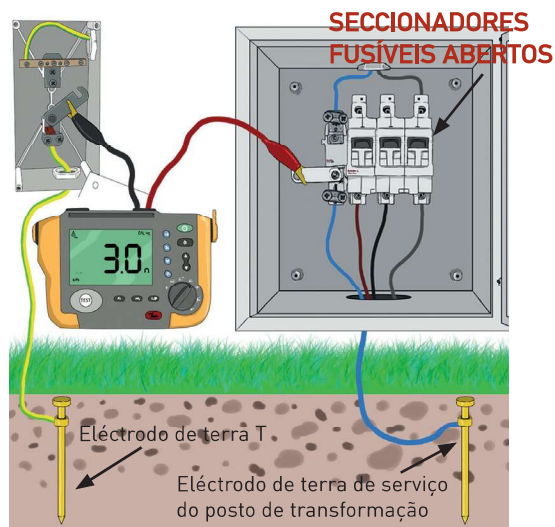


MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ELÉCTRODO DE TERRA SEM ELÉCTRODOS AUXILIARES

I. Recurso a uma canalização de água^[2]



II. Recurso ao neutro da portinhola^[3]



[2] A medida obtida será a soma de:

- resistência do eléctrodo de terra T
- resistência de contacto do elemento condutor com a terra

[3] A medida obtida será a soma de:

- resistência do eléctrodo de terra T
- resistência da canalização do neutro, desde a portinhola até ao eléctrodo de terra de serviço do posto de transformação
- resistência do eléctrodo de terra de serviço do posto de transformação

A5