

**MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA  
DO ELÉCTRODO DE TERRA**

Permite determinar o valor da resistência do eléctrodo de terra (T).

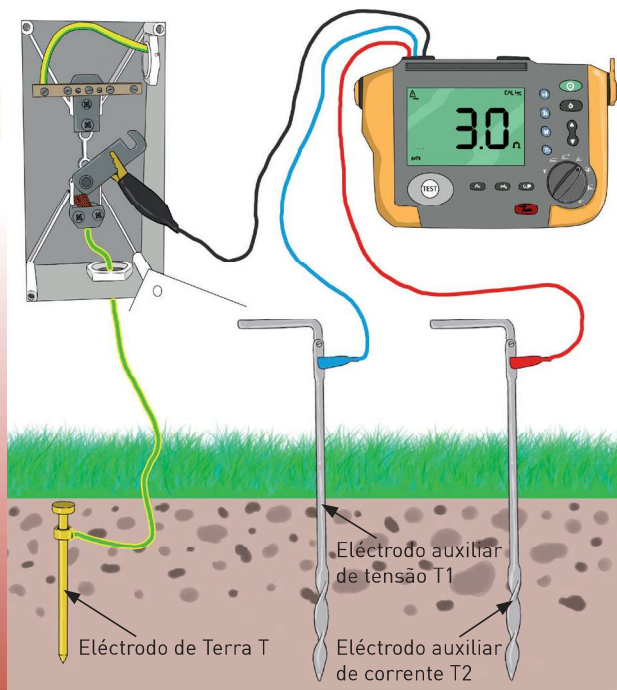
Esta medição não é influenciada por outras ligações à terra que existam a jusante na instalação.



- 1** **Desligue** o terminal principal de terra
- 2** **Selecione** o aparelho de medição para 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** **Estabeleça** dois eléctrodos auxiliares (T1 e T2), distanciados entre si e do eléctrodo de terra (T), de forma que não se influenciem
- 5** **Ligue** cada uma das duas pontas de prova, no respectivo eléctrodo auxiliar
- 6** **Repita** o ensaio mais duas vezes, movimentando o eléctrodo auxiliar (T1) 6 m, primeiro na direcção de T e depois na de T2
- 7** **Caso** as três medições tenham a mesma classe de grandeza, a sua média será o valor a considerar

## MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ELÉCTRODO DE TERRA

A4



A resistência do eléctrodo de terra,  $R$  (*eléctrodo T*), resulta do cálculo interno feito pelo aparelho de medida:

Queda de tensão entre o eléctrodo de terra (T) e o eléctrodo auxiliar de tensão (T1)

$$R \text{ (eléctrodo T)} = \frac{V \text{ (entre T e T1)}}{I \text{ (entre T e T2)}} [\Omega]$$

Corrente que é feita circular entre o eléctrodo de terra (T) e o eléctrodo auxiliar de corrente (T2)

MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ELÉCTRODO DE TERRA

A4