

Permite determinar um valor aproximado da resistência do **eléctrodo de terra**, quando o solo não é acessível (por exemplo, chão pavimentado) e não é possível estabelecer eléctrodos auxiliares.

A medição é feita num ponto da instalação<sup>(1)</sup> em que se tenha acesso aos potenciais da fase, do neutro e da terra.

A instalação deverá estar alimentada e o terminal principal de terra ligado.

- 1 **Selecione** no aparelho de medição a função correspondente à medição da **impedância malha de defeito**
- 2 **Ligue** uma ponta de prova à fase
- 3 **Ligue** uma ponta de prova ao neutro
- 4 **Ligue** uma ponta de prova à terra

No verso são apresentados três exemplos da implementação deste ensaio (I, II e III).

(1) Em muitos aparelhos de medição existe um acessório ficha *schuko* para ser ligado a tomadas, constituindo um procedimento equivalente aos pontos 2, 3 e 4.

## MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ELÉCTRODO DE TERRA SEM ELÉCTRODOS AUXILIARES

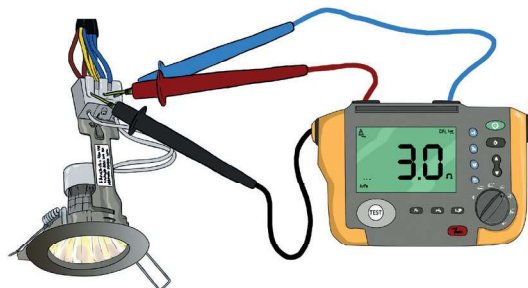
A6



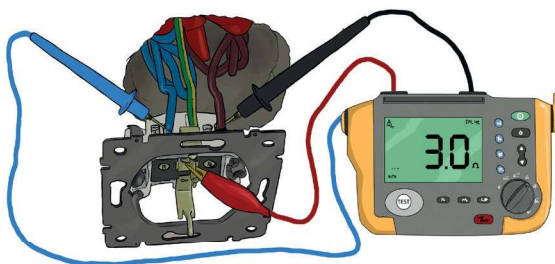
MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DO ELÉCTRODO DE TERRA SEM ELÉCTRODOS AUXILIARES

A6

### I. Recurso aos terminais de uma luminária<sup>[2]</sup>



### II. Recurso aos terminais de uma tomada<sup>[2]</sup>



### III. Recurso a acessório para ligação a tomada<sup>[2]</sup>



<sup>[2]</sup> A medida obtida é a resistência do **eléctrodo de terra** influenciada por todas as ligações à terra de facto e voluntárias, existentes na instalação.

O valor obtido, ainda que muito próximo, será inferior ao da medição da resistência do eléctrodo de terra, exemplificada na ficha A4.