

Aparelhos de protecção

Os aparelhos de protecção têm como função proteger todos os elementos que constituem uma instalação eléctrica contra os diferentes tipos de defeitos que podem ocorrer.

Os principais tipos de defeitos que podem ocorrer num circuito são:

Sobreintensidades
Sobretensões
Subtensões

Sobreintensidade

Se a corrente eléctrica de serviço (**IB**) ultrapassar o valor máximo (**Iz**) permitido nos condutores diz-se que há uma _____.

Por exemplo, **demasiados aparelhos ligados simultaneamente num mesmo circuito** podem originar uma _____ que é uma sobreintensidade em que a corrente de serviço no circuito é superior ou ligeiramente superior à intensidade máxima permitida nos condutores ($IB > Iz$).

Se, por exemplo, **dois pontos do circuito com potenciais eléctricos diferentes entram em contacto directo entre si** estamos na presença de um _____ que é uma _____ em que a corrente de serviço no circuito é muito superior à intensidade máxima permitida nos condutores ($IB \gg Iz$).

Aparelhos de protecção contra sobreintensidades

Para proteger os circuitos contra sobreintensidades (sobrecargas ou curto – circuitos) são usados **disjuntores** _____ ou **corta circuitos fusíveis** que interrompem automaticamente a passagem da corrente no circuito, evitando um sobreaquecimento dos condutores que pode originar um incêndio.