



PROJETO ELÉTRICO

DOMINANDO O PROJETO





Aula 03

Tipos de Disjuntores

**PROJETO
ELÉTRICO**

DOMINANDO O PROJETO

São 3 Tipos



Termo-
magnético



DR



DPS

Disjuntor Termomagnético



DIN

OU



NEMA

Disjuntor Termomagnético

Sua função é proteger os aparelhos elétricos contra sobrecargas de corrente elétrica, que venham a danificá-lo.



DIN

OU



NEMA

Disjuntor Termomagnético



DIN

Disjuntor DR (DDR) e Interruptor DR (IDR)



Bipolar



Tetrapolar

Disjuntor e Interruptor DR

Sua função é proteger pessoas e animais contra descargas, identificando fuga de corrente, como a de um choque elétrico.

NBR 5410 item 5.1.3.2.2



proteção completa e não dispensa, em absoluto, o emprego de uma das medidas de proteção estabelecidas em 5.1.2.2 a 5.1.2.5.

5.1.3.2.2 Casos em que o uso de dispositivo diferencial-residual de alta sensibilidade como proteção adicional é obrigatório

Além dos casos especificados na seção 9, e qualquer que seja o esquema de aterramento, devem ser objeto de proteção adicional por dispositivos a corrente diferencial-residual com corrente diferencial-residual nominal $I_{\Delta n}$ igual ou inferior a 30 mA:

- a) os circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo **banheira ou chuveiro** (ver 9.1);
- b) os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em **áreas externas à edificação**;
- c) os circuitos de tomadas de corrente situadas em áreas internas que possam vir a alimentar equipamentos no exterior;
- d) os circuitos que, em locais de habitação, sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens;
- e) os circuitos que, em edificações não-residenciais, sirvam a pontos de tomada situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e, no geral, em áreas internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens.

DPS – Dispositivo de Proteção contra Surto



DPS – Dispositivo de Proteção contra Surto

Sua função é proteger toda sua instalação elétrica contra descargas atmosféricas causadas pelos raios.



Ligaçāo dos Disjuntores



Ligaçāo dos Disjuntores



Ligaçāo dos Disjuntores



Ligaçāo dos Disjuntores



Termo



DR



DPS



Aula 03 – Resumo:

São 3 os tipos de Disjuntores:

- Termomagnético: Desarmam com sobrecarga, protegendo os aparelhos. Só passa **F**;
- DR: Desarmam quando há fuga de corrente (protegem contra choque) **F+N** ou **F+F**;
- DPS: Protegem a Instalação de descargas atmosféricas transferindo para o Terra. Entra **F** – Sai **T**.