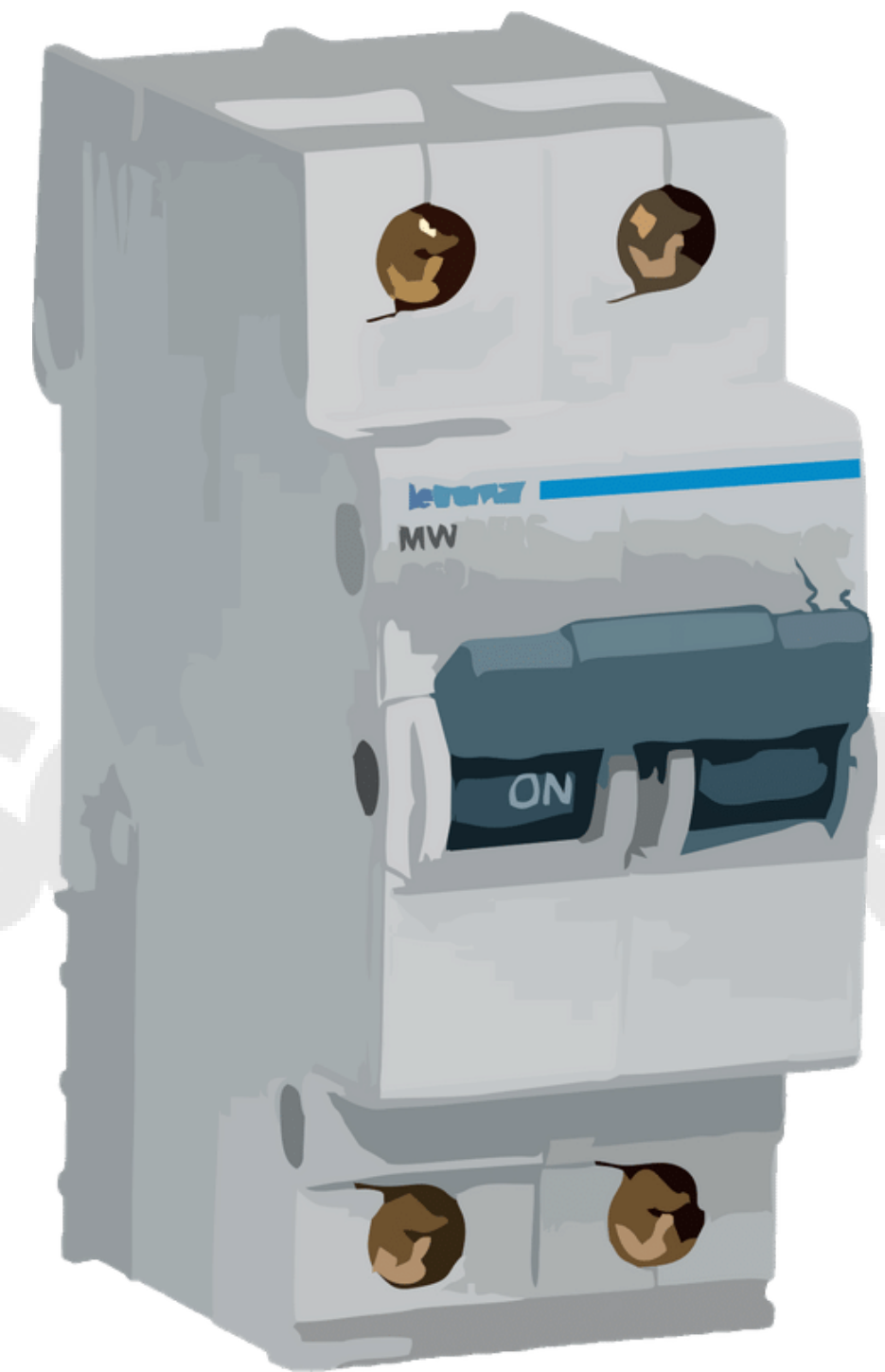


DIMENSIONAMENTO DE DISJUNTOR
GERAL E DR'S

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



DISJUNTOR GERAL DO QDC:

O Disjuntor geral do QDC **Deve ser menor ou igual ao do QM**

1. Edificação Monofásica: Usar o mesmo do Quadro de Medição;

2. Instalação Bifásica e Trifásica:

- Fazer o cálculo de demanda e depois o PIU (sem tolerância). Se o valor for menor que o do disjuntor do QM, adotar o valor encontrado. Se for maior, utilizar o mesmo do QM.

Dimensionamento
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS**



CÁLCULO DE DEMANDA

A sua concessionária local fornece uma tabela para o cálculo de demanda

15.DEMANDA E DIMENSIONAMENTO PARA ENTRADAS TRIFÁSICAS COM NEUTRO

A potência aparente (S) contemplando as cargas do consumidor, em kVA, é calculada pela seguinte expressão:

$$S(\text{kVA}) = D(\text{kW})/0,92$$

$$D(\text{kW}) = (d1 + d2 + d3 + d4 + d5 + d6 + d7)$$

sendo:

D(kW) = Demanda total

Dimensionamento
Disj. Geral e DR

INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS



DIMENSIONAMENTO DOS DR'S

BOM SENSO:

- Circuitos de Uso Geral e Iluminação, fazer pelo cálculo de demanda;
- Circuitos de Uso Específico, somar as correntes dos disjuntores.

Exemplo: 1 IDR para cozinha

Microondas - 10A; Forno 20A; Tomada Multiuso 10A

$$10A + 20A + 10A = IDR 40A$$

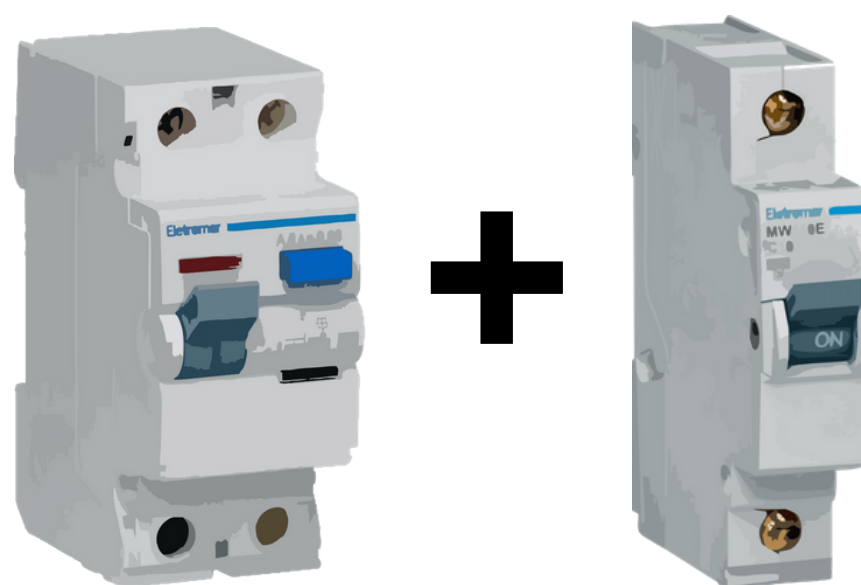
Dimensionamento
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS**



DIMENSIONAMENTO DOS DR'S

IDR - atua na fuga de corrente



DDR - atua como IDR e Disjuntor juntos



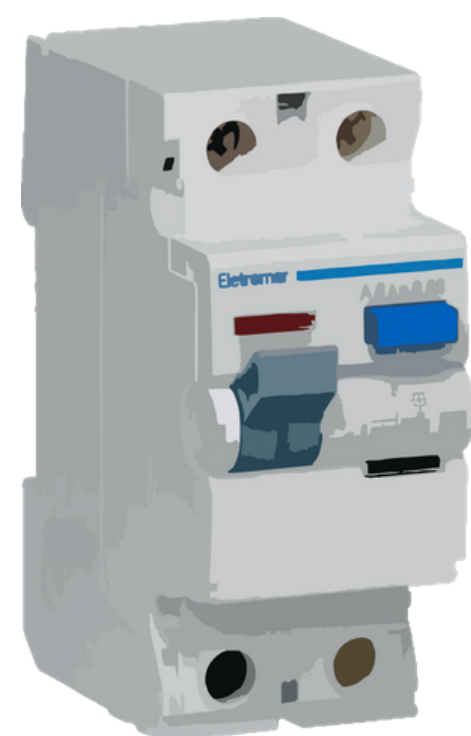
Dimensionamento
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS**



DIMENSIONAMENTO DOS DR'S

DR BIPOLAR



F+N OU **F+F**

DR TETRAPOLAR

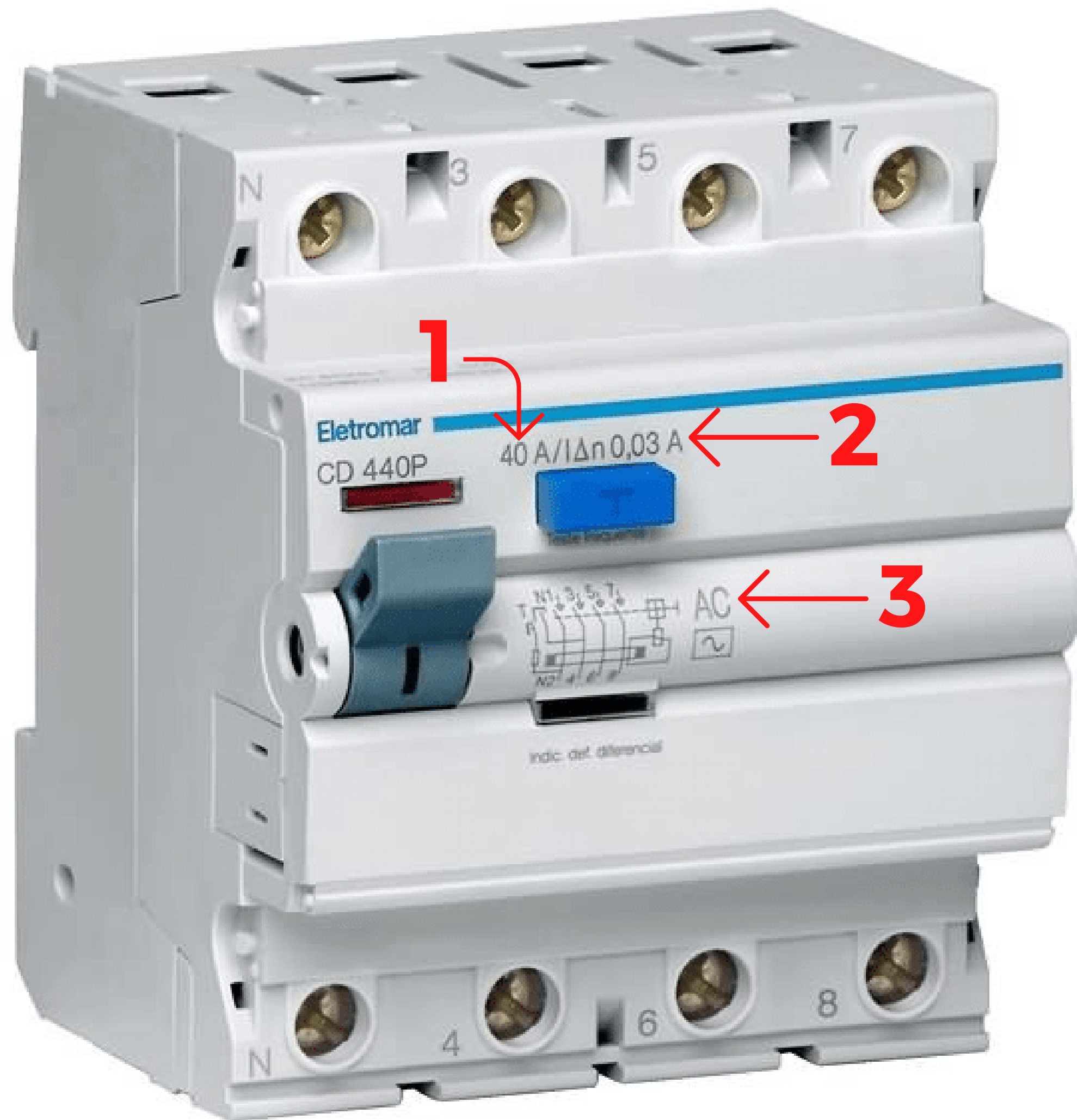


F+N, **F+F**,
F+F+N,
F+F+F+N

Dimensionamento
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS**





Dimensionamento
Disj. Geral e DR

**INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS**

