

Quadro eléctrico de entrada

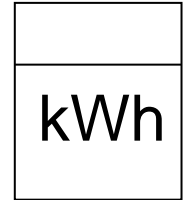


Quadro elétrico

- Conjunto de equipamentos, convenientemente agrupados, incluindo as suas ligações, estruturas de suporte e invólucro, destinado a proteger, a comandar ou a controlar instalações elétricas.

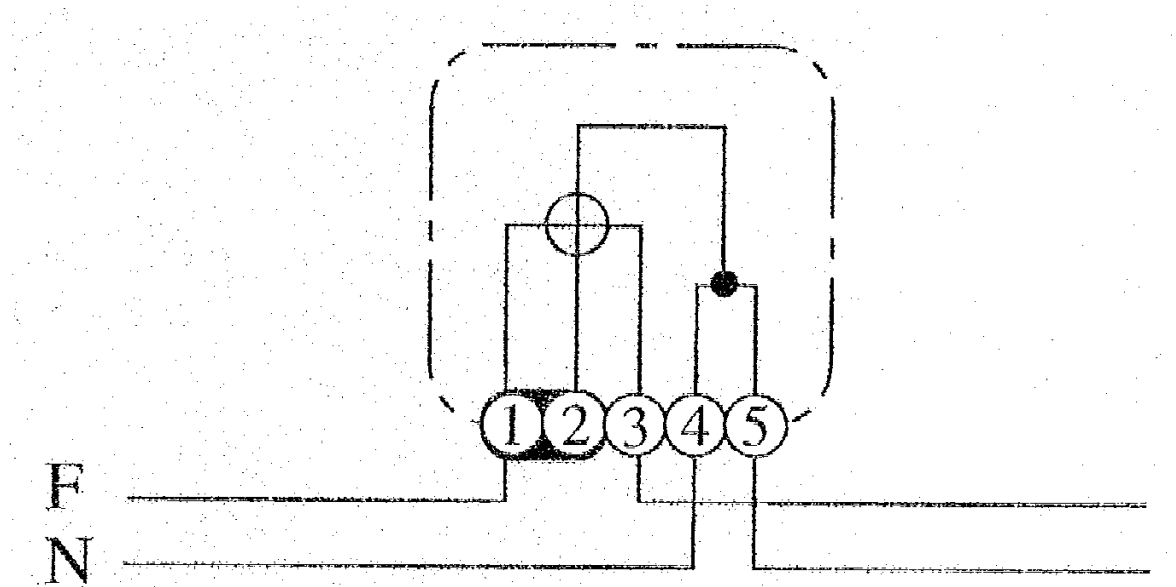
Contador de energia elétrica

- Como regra geral os contadores de energia elétrica devem ser colocados próximos da origem da instalação elétrica ou da origem da entrada, em local e posição adequadas (a uma altura entre 1 e 1,7 metros acima do pavimento).
- A localização dos contadores deve ser acordada com o distribuidor público de eletricidade (EDP).



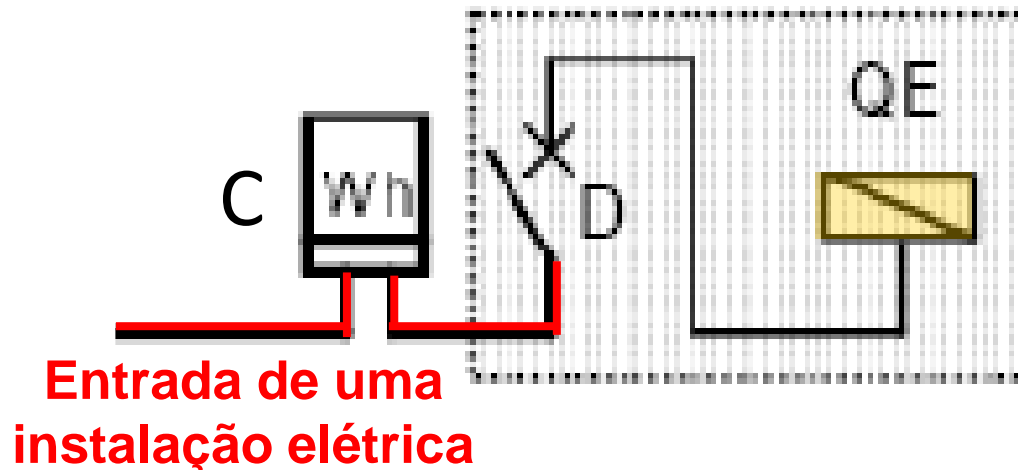
Contador de energia elétrica

- Ligação de um contador monofásico de energia activa de tarifa simples.



Disjuntor de corte geral

- O contador (C) está ligado a um disjuntor de corte geral (D) selado pela EDP que controla a potência contratada designado por DCP (Dispositivo Controlador de Potência).



NOTA: O contador e o DCP são propriedade da EDP. Em caso algum deverá interferir com estes equipamentos.

Quadro elétrico de entrada



- Cada instalação elétrica deve ser dotada de um quadro de entrada.
- O quadro de entrada deve estar dentro do recinto servido pela instalação elétrica, tanto quanto possível, junto ao acesso normal do recinto e do local de entrada de energia.
- No caso de uma instalação elétrica servir diversos pisos de um mesmo edifício, cada piso deverá ter um quadro, que desempenhe, para esse piso a função de quadro de entrada.
- Código de proteção mínimo do quadro de entrada:

{ IP20
IK03

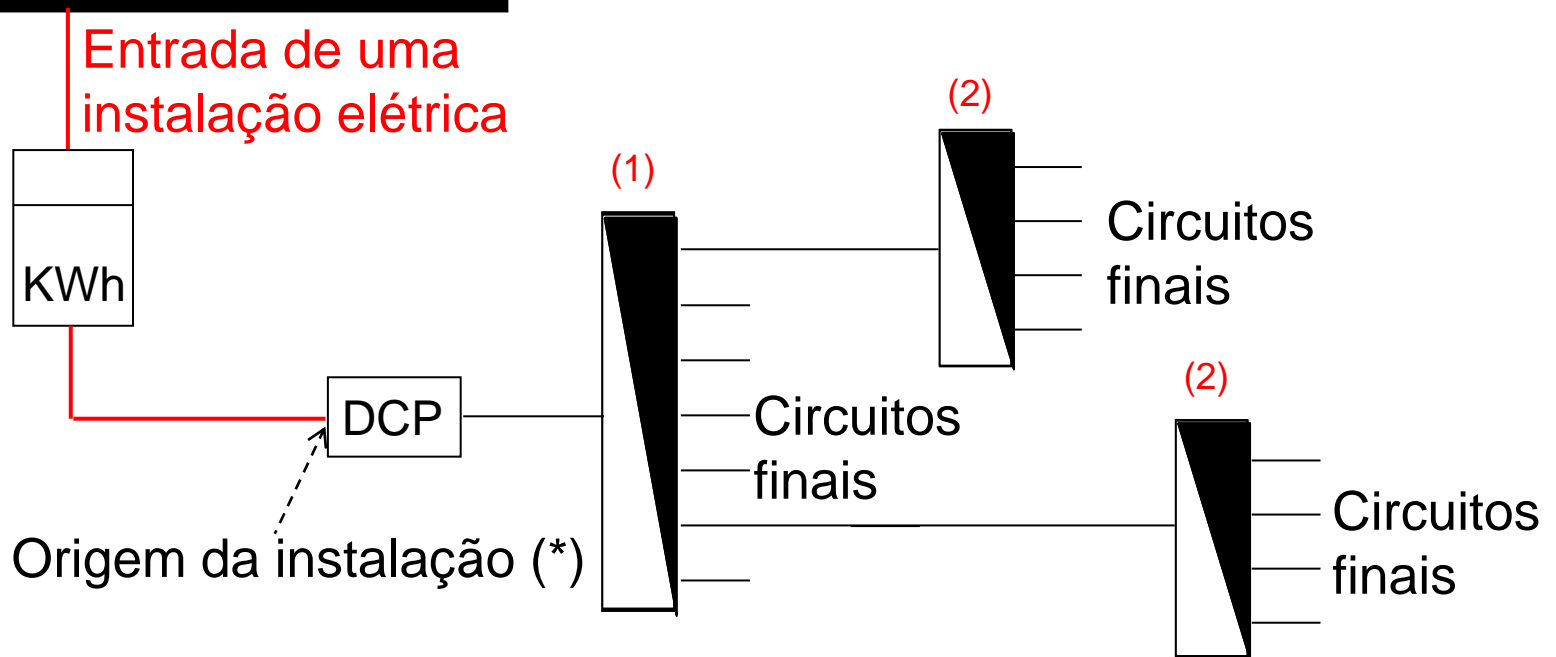


Quadro elétrico de entrada

- O quadro deve ser instalado em local adequado e de fácil acesso, para que os aparelhos nele montados fiquem, em relação ao pavimento, em posição facilmente acessível (entre 1m e 1,80m).
- No caso de existirem quadros parciais de distribuição, os mesmos deverão ter origem no quadro de entrada.

Quadro elétrico de entrada

Rede de distribuição



(1) – Quadro de entrada

(2) - Quadro parcial

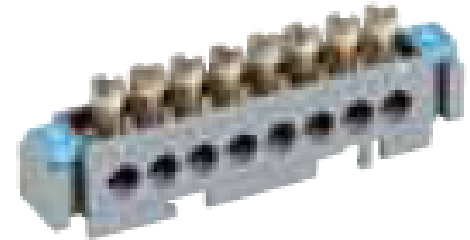
(*) Se não existir uma portinhola nem quadro de coluna (instalação coletiva dos prédios) a origem da instalação é nos ligadores de entrada do aparelho de corte de entrada se estiver a jusante do contador.

Quadro elétrico de entrada

- O quadro de entrada deve estar dotado de um dispositivo de corte geral, que corte simultaneamente todos os condutores ativos (fases e neutro).
- A função interrupção pode ser assegurada pelo disjuntor de controlo de potência contratada quando existir no local.
- A corrente mínima para o aparelho de corte deve ser pelo menos correspondente à potência prevista para a instalação, com um mínimo de 16A.

Quadro elétrico de entrada

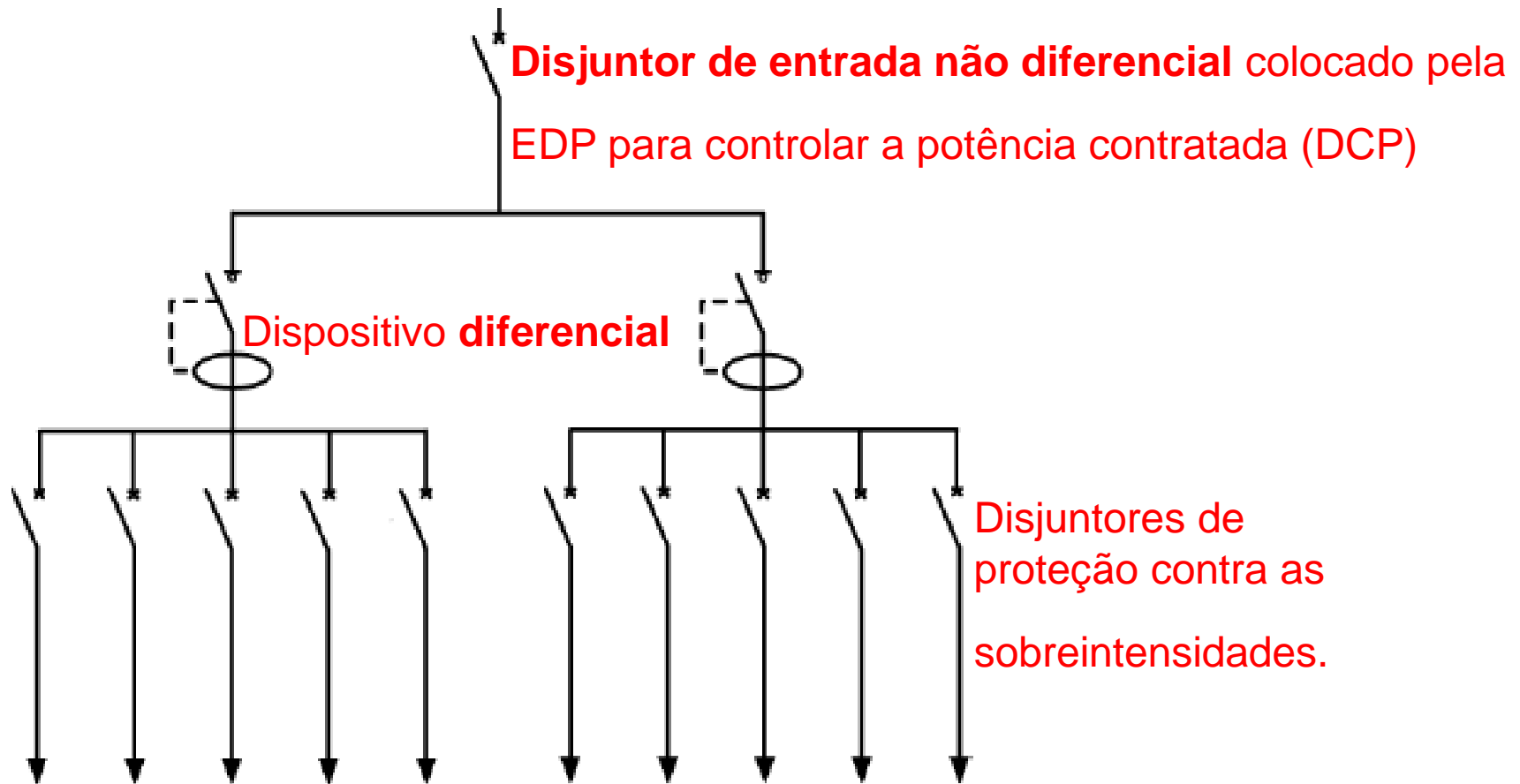
- Os quadros devem ser equipados com barramento de fase, de neutro e barramento ou ligador de terra devidamente identificado.



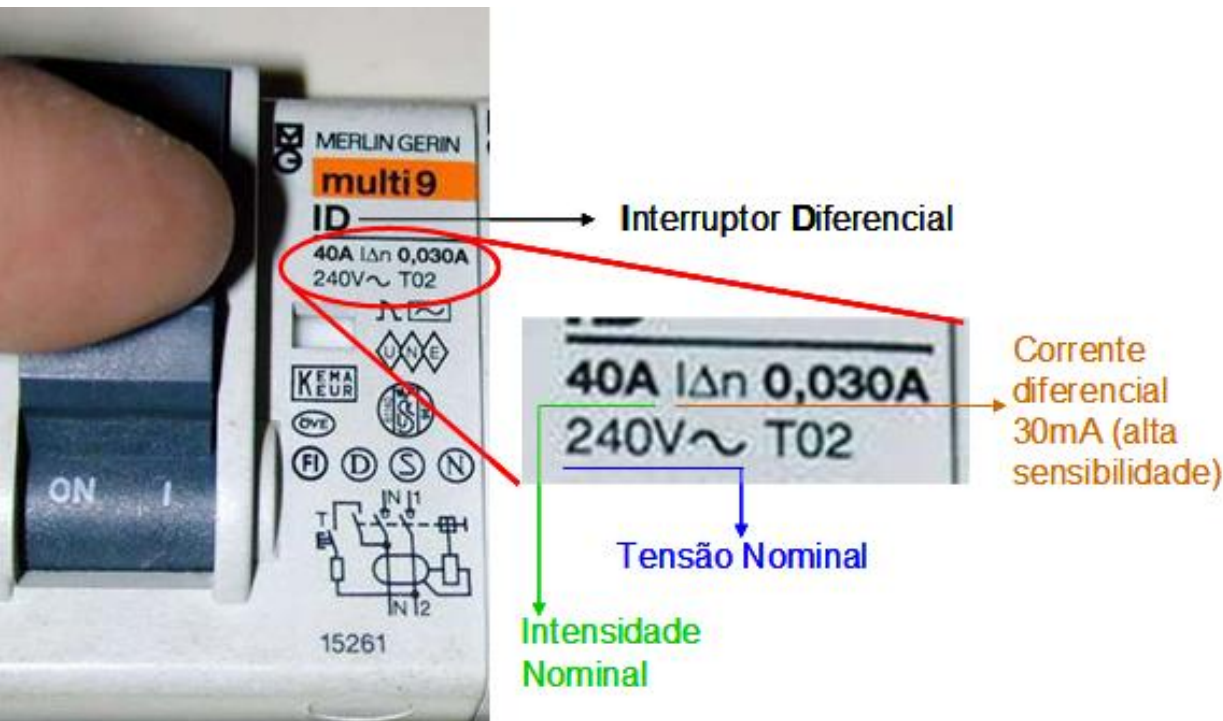
- O pente de alimentação permite a alimentação direta da fase e neutro a partir de um aparelho com dispositivo chegada/partida pela parte superior.



Constituição de um quadro elétrico de entrada

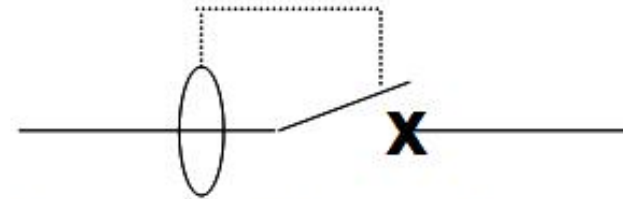


Leitura da informação técnica no diferencial

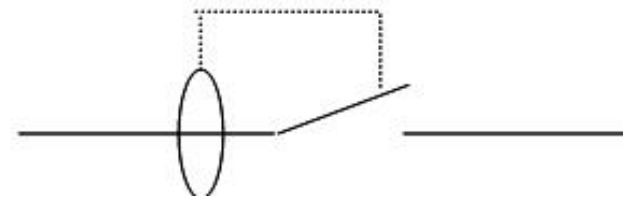


Simbologia:

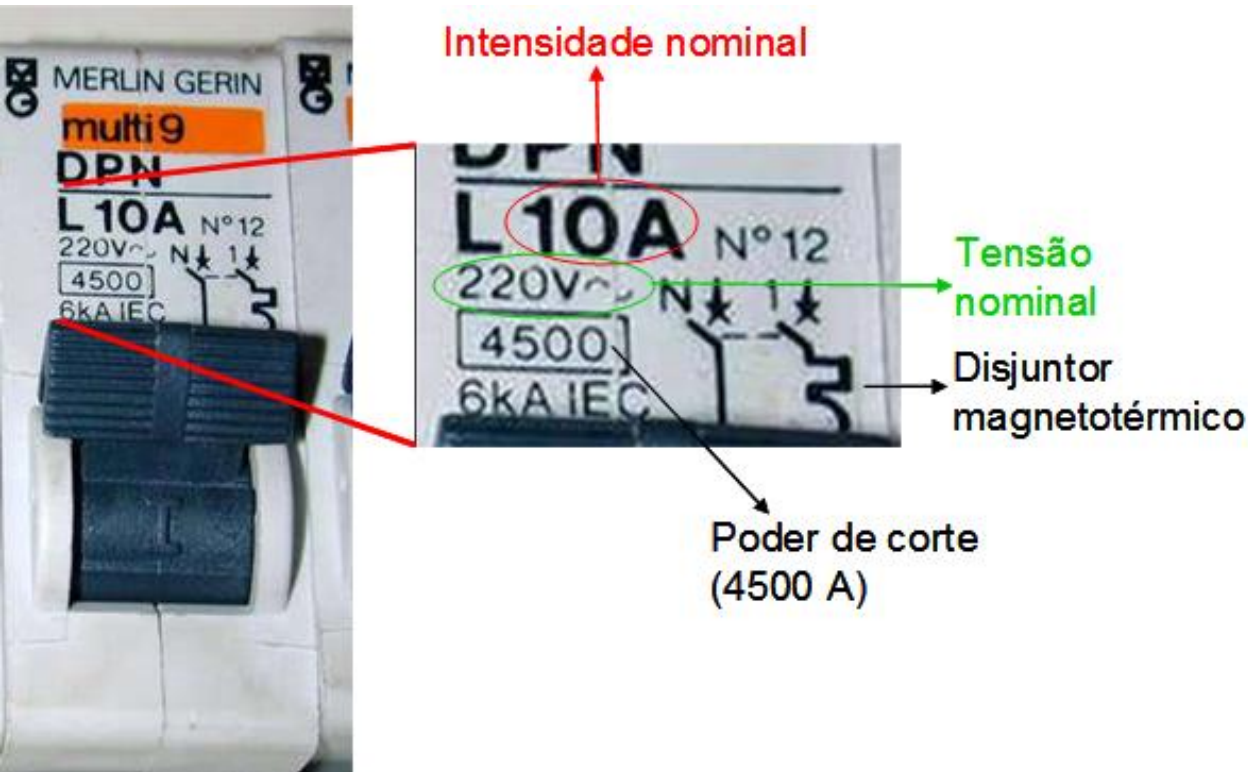
Disjuntor diferencial



Interruptor diferencial



Leitura da informação técnica no disjuntor magnetotérmico



Simbologia:

Disjuntor



- A proteção contra sobreintensidades apenas deverá ser efetuada nos **condutores de fase**.