

1. Ligação de Lâmpadas

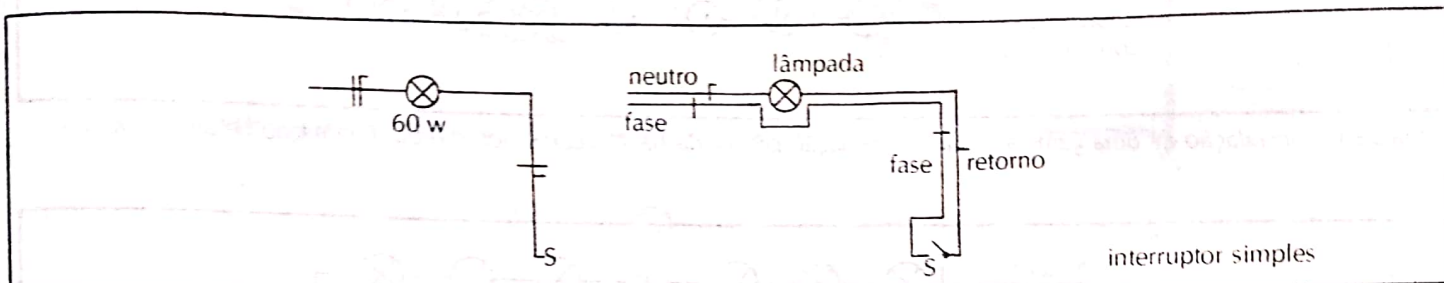


Figura 234 — Diagramas unifilar e elementar da ligação de uma lâmpada incandescente e seu interruptor.

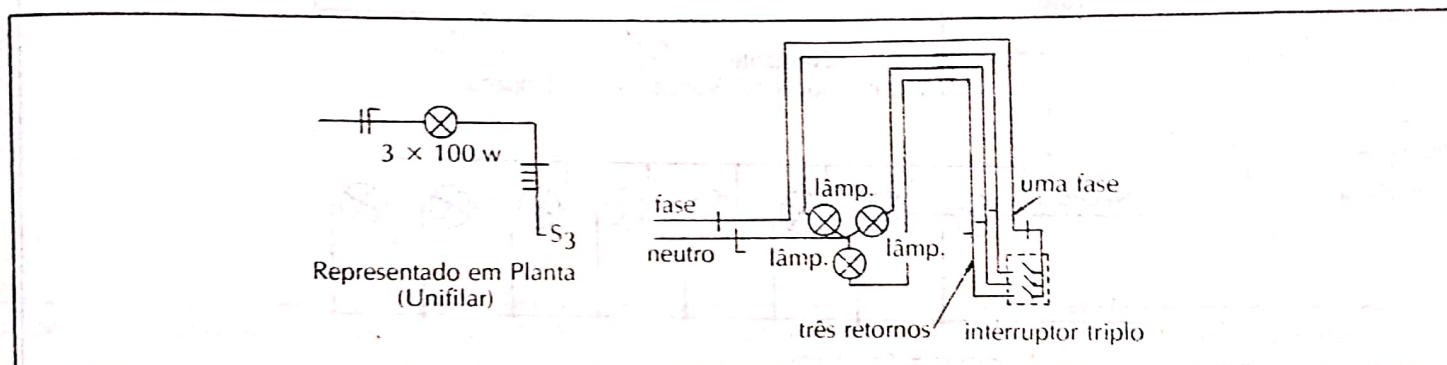


Figura 235 — Diagramas unifilar e elementar da ligação de três lâmpadas incandescentes e um interruptor triplo.

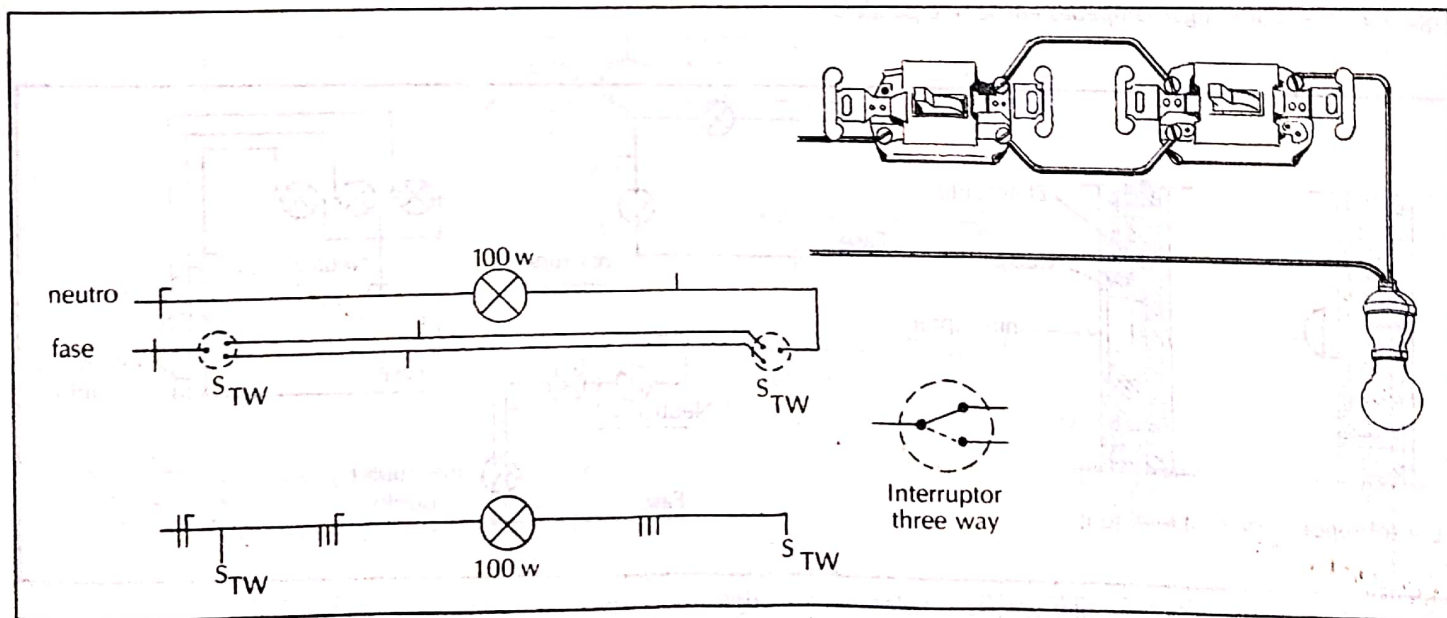


Figura 236 — Diagramas unifilar e elementar da ligação de uma lâmpada incandescente com dois interruptores "three way".

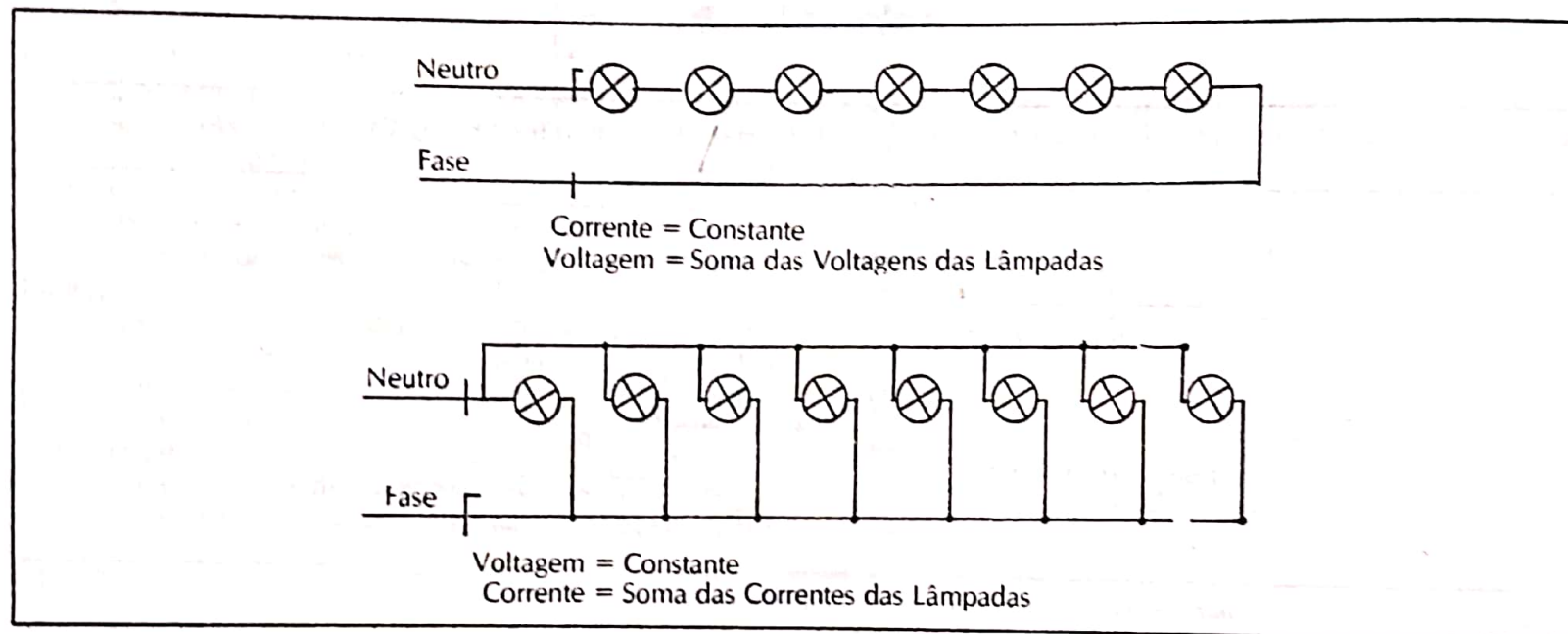


Figura 239 — Como ligar lâmpadas em série e paralelo.

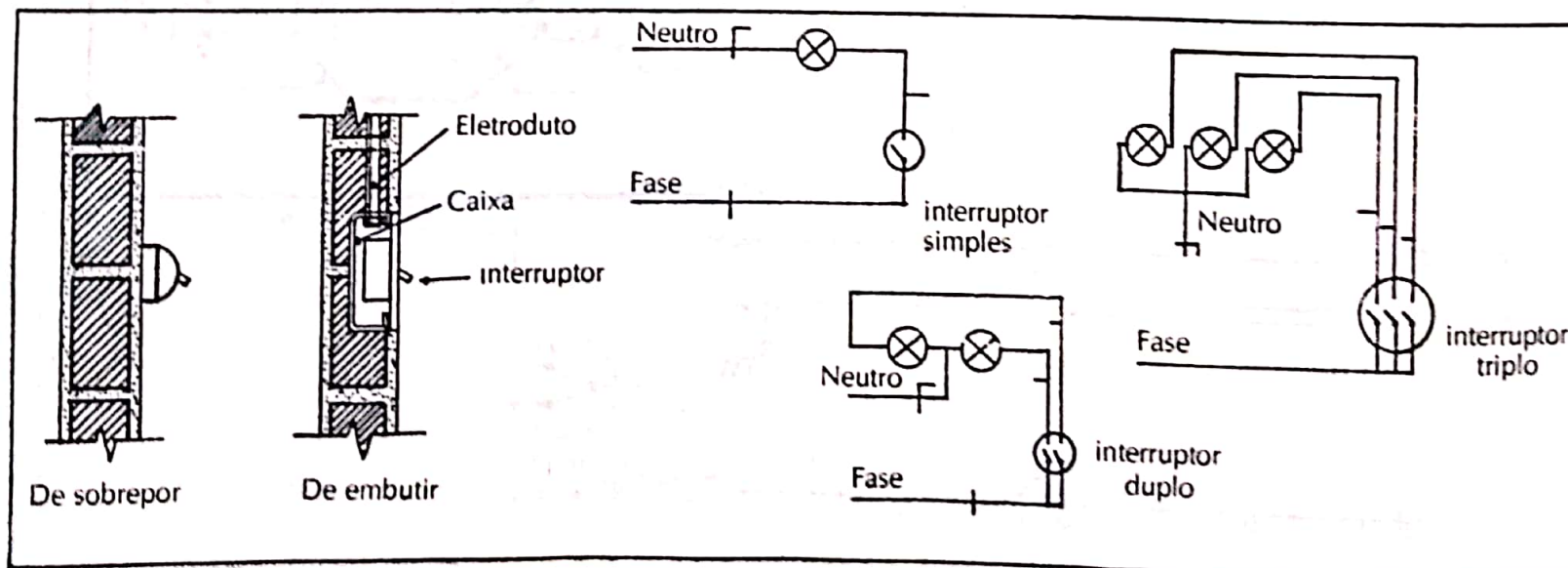
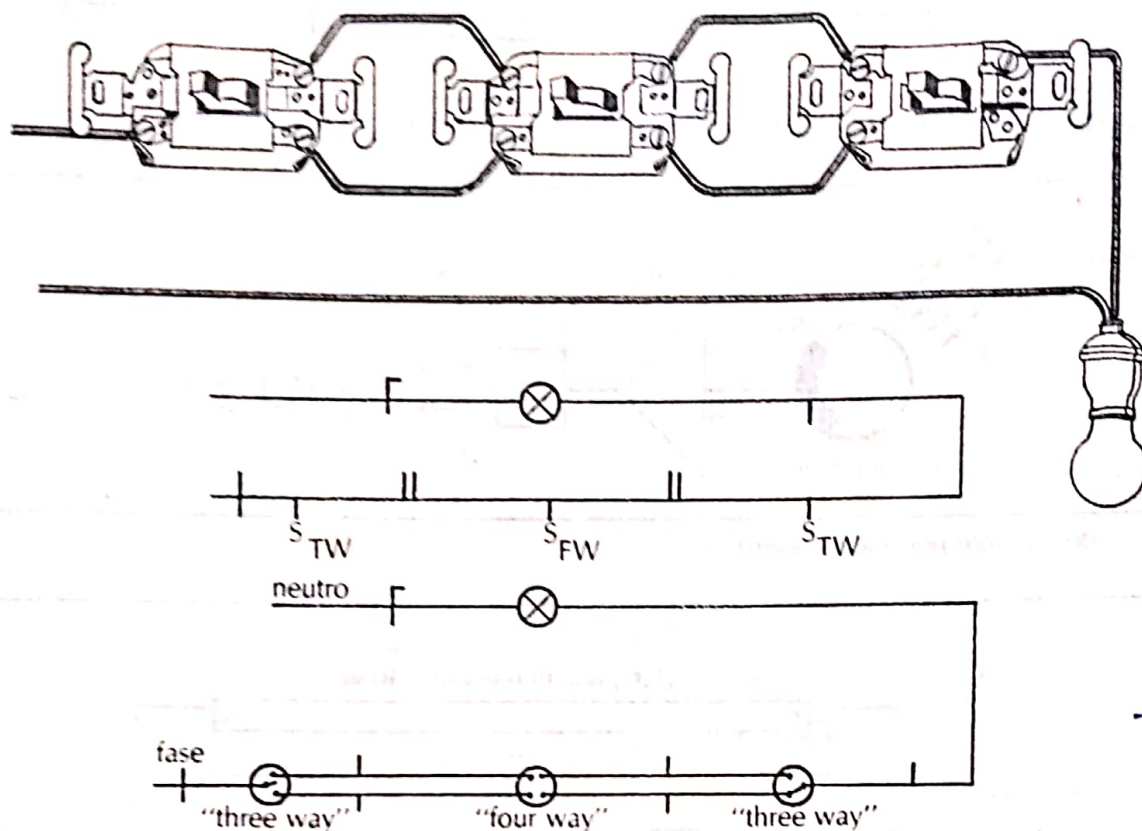


Figura 240 — Maneira de ligar interruptores simples, duplo e triplo



Alexandre
ENG.

Figura 242 — Diagramas unifilar e elementar da ligação de uma lâmpada com dois interruptores "three way" e um "four way".

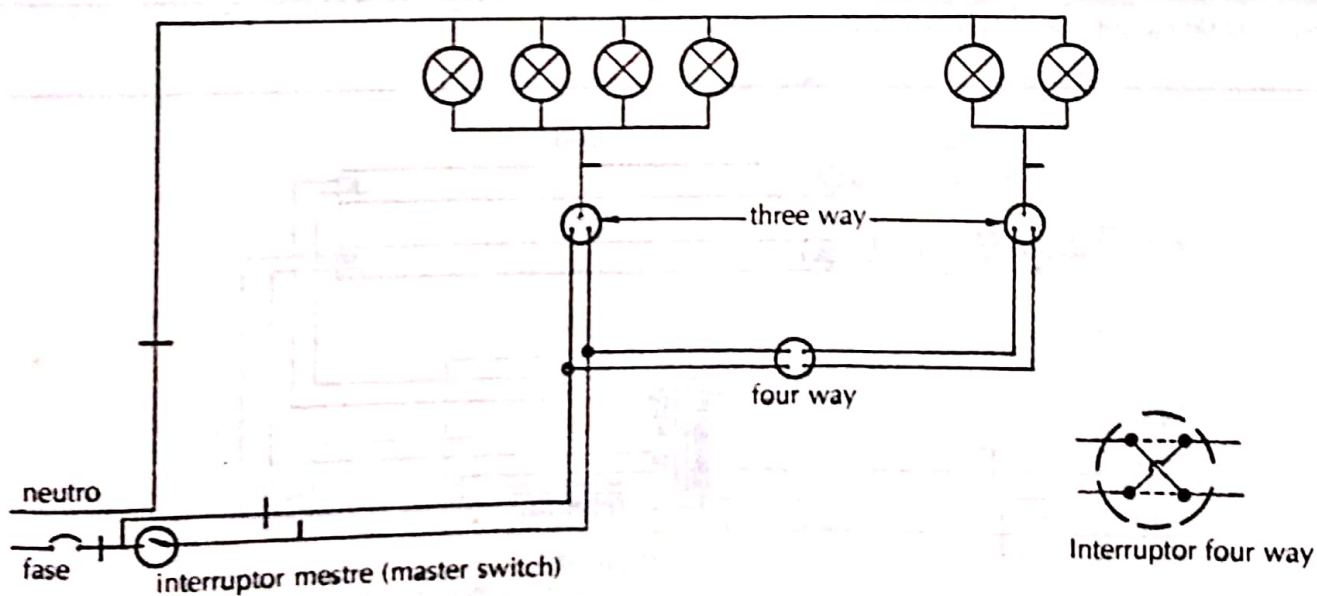
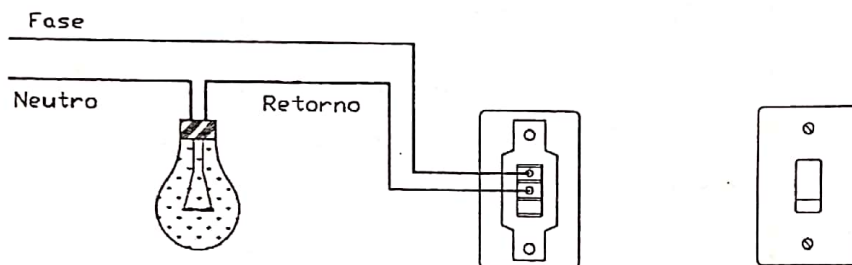


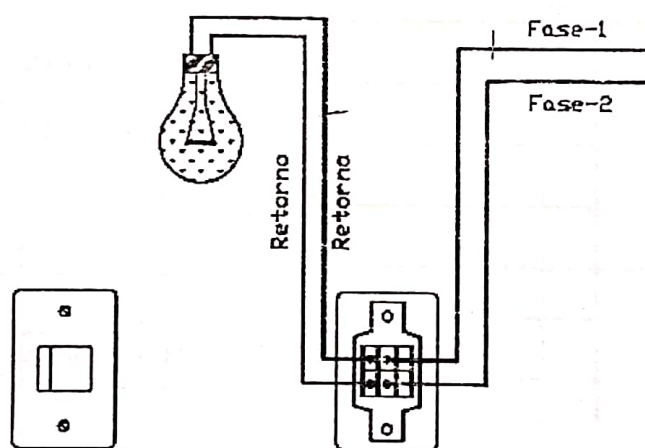
Figura 243 — Diagrama elementar de um controle por interruptor mestre ("master switch") para um circuito.

ESQUEMA DE LIGAÇÕES DE LÂMPADAS E TOMADAS

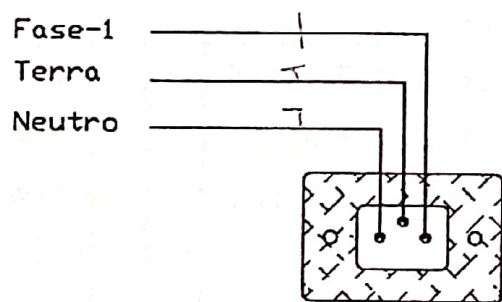
1 – Lâmpada e Interruptor simples (1 seção) em circuito monofásico de 127 V.



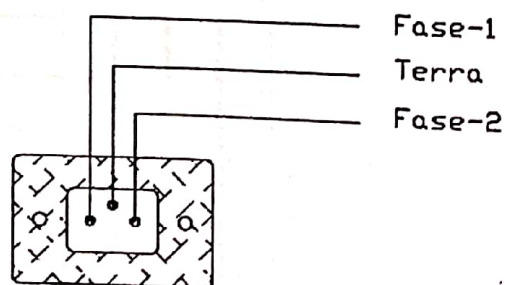
2 – Lâmpada e Interruptor simples (1 seção-bipolar) em circuito bifásico de 220 V.



3 – Tomadas de 3 pinos (nova norma), em circuito monofásico de 127 V e bifásico 220 V

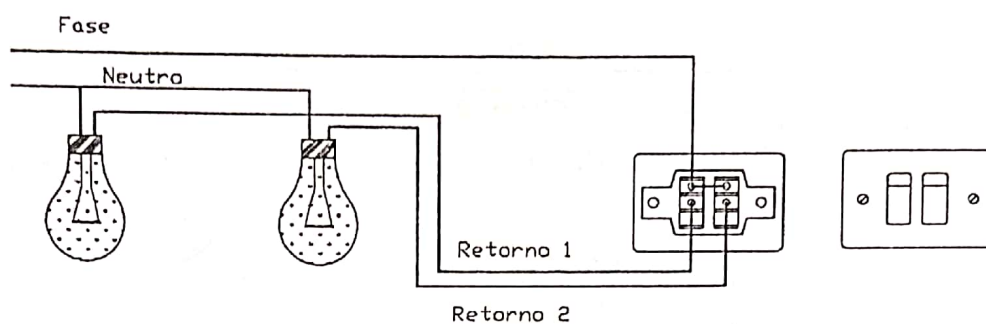


TOMADA 127 V

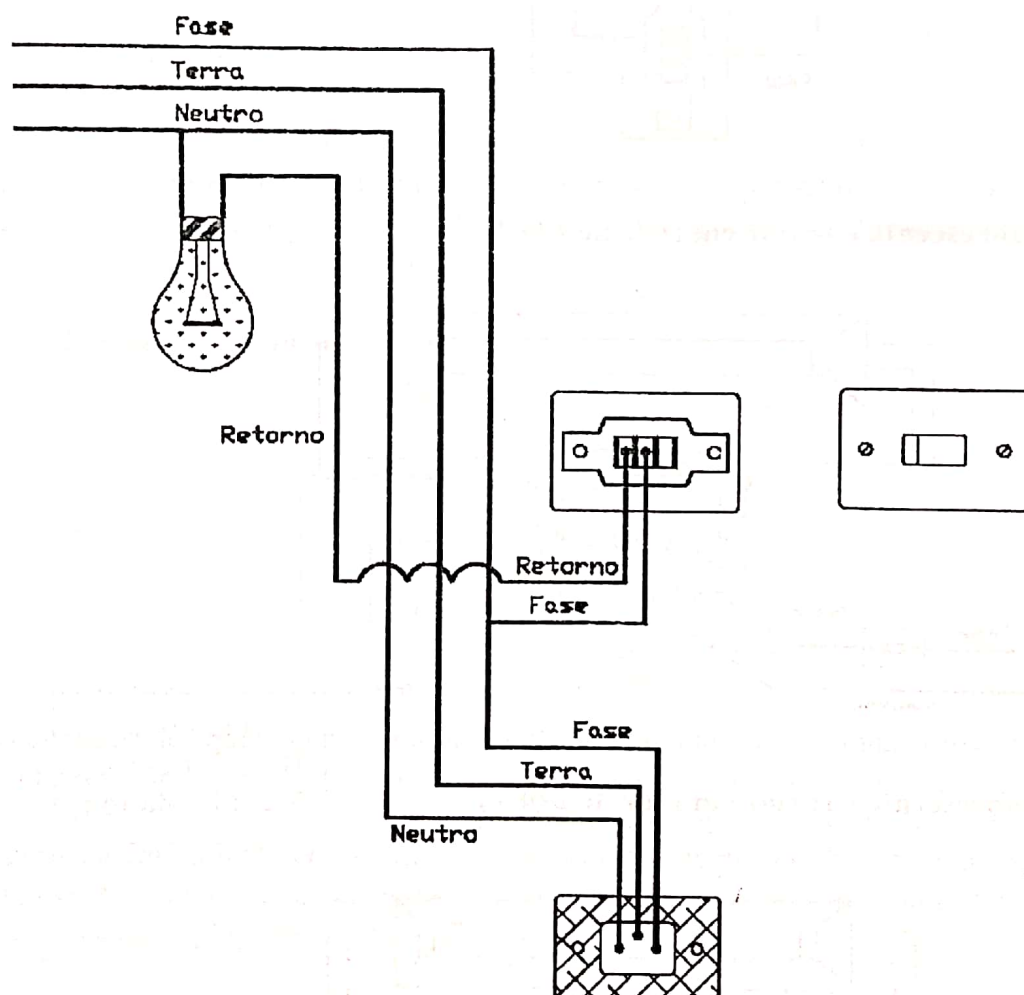


TOMADA 220 V

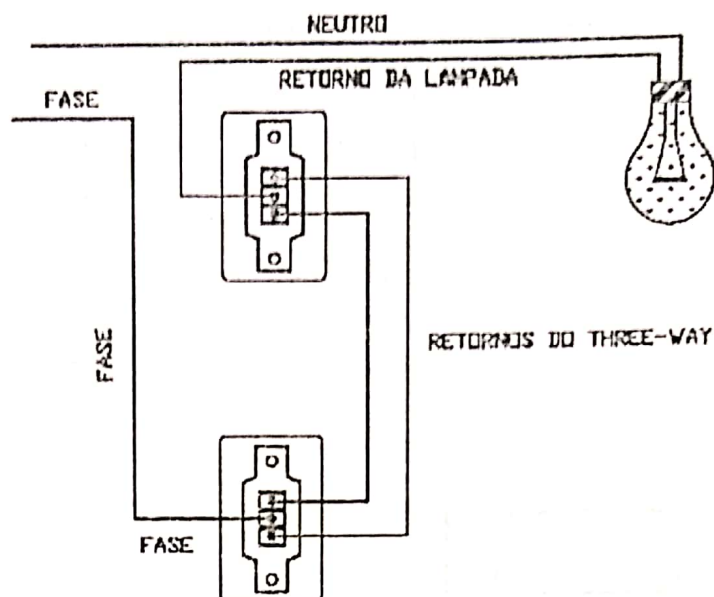
4 – Lâmpadas e Interruptor simples (2 seções) em circuito monofásico de 127 V.



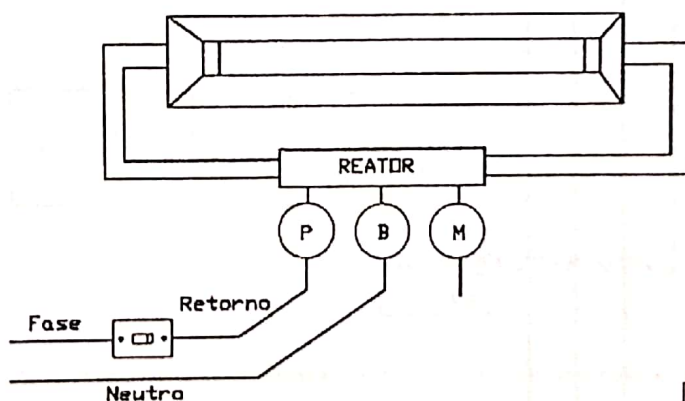
5 – Lâmpada, Interruptor simples (1 seção) e tomada universal em circuito monofásico.



6 – Lâmpada e Interruptores especiais (Paralelos ou three way).

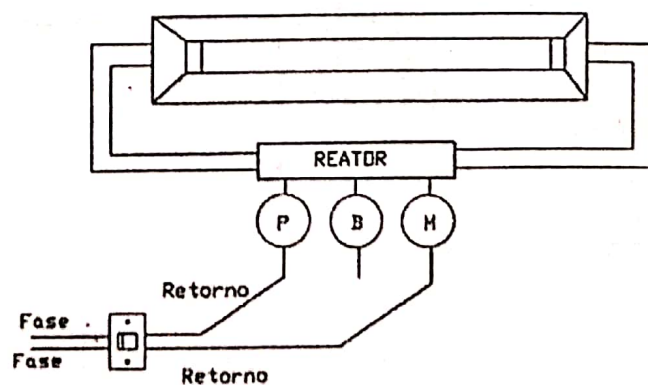


7 – Lâmpada fluorescente e reator em rede de 127 V.



P – Fio Preto
B – Fio Branco
M – Fio Marron

8 – Lâmpada fluorescente e reator em rede de 220 V.



Nota:

O uso do interruptor simples bipolar (220 V) deve ser feito com cuidado, pois, ele é, visualmente, muito parecido com o interruptor intermediário (four-way).

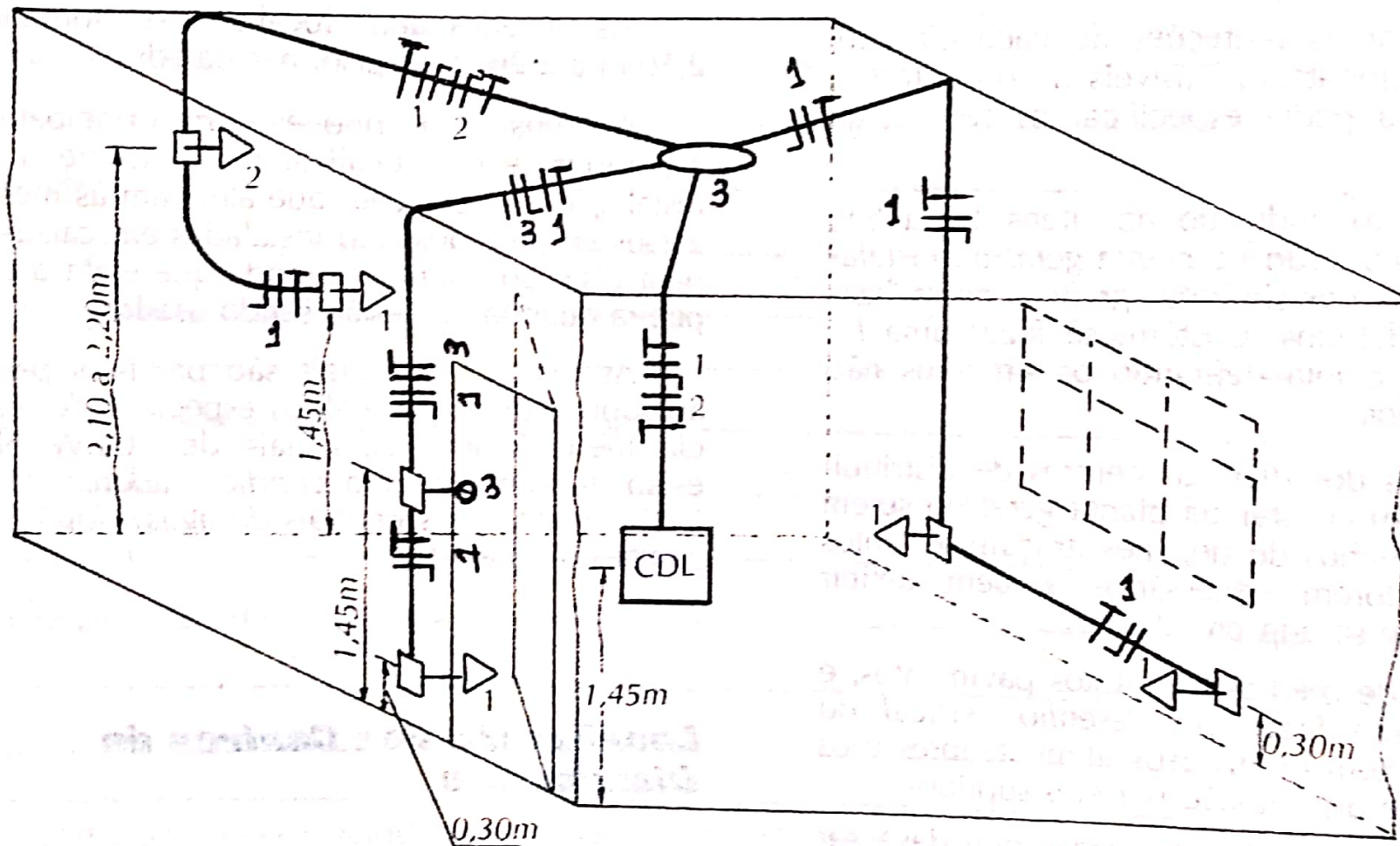


Figura 219 — Desenho esquemático, em perspectiva, mostrando uma instalação elétrica de iluminação em eletrodutos com a posição comum de tomadas, interruptores, centro de distribuição e de um ponto de luz no teto.