

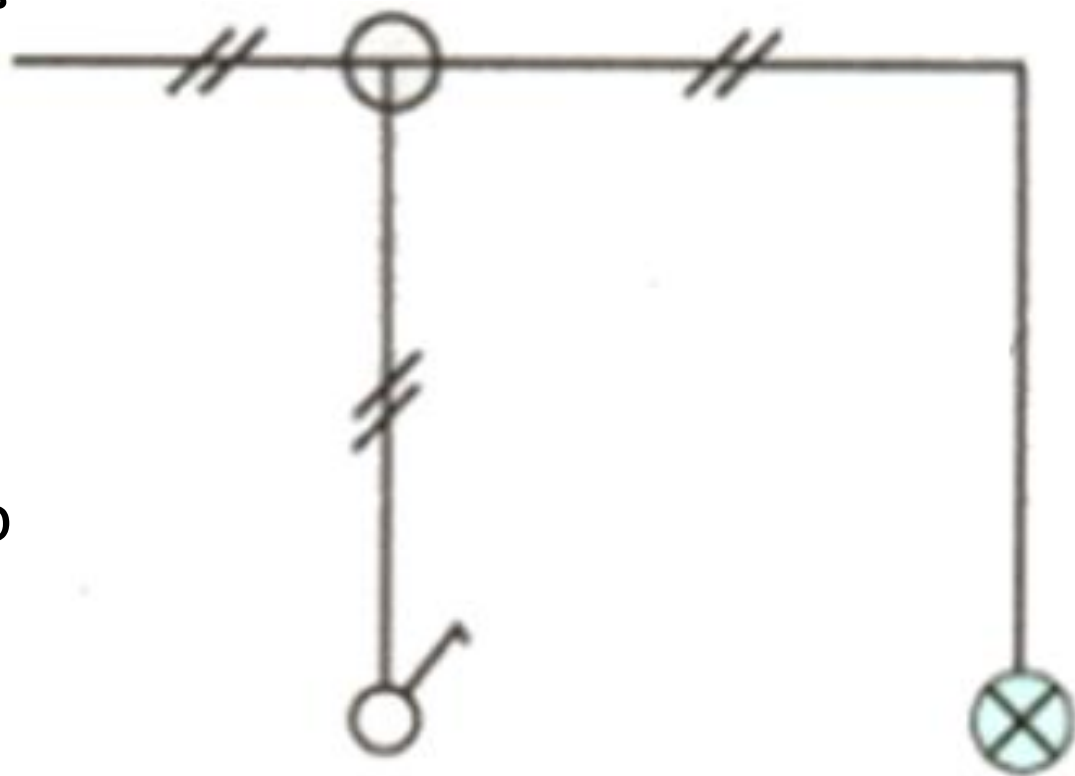
Circuitos de Iluminação

Interruptor Simples com lâmpada incandescente

- ✓ Comando de uma ou mais lâmpadas de uma só posição

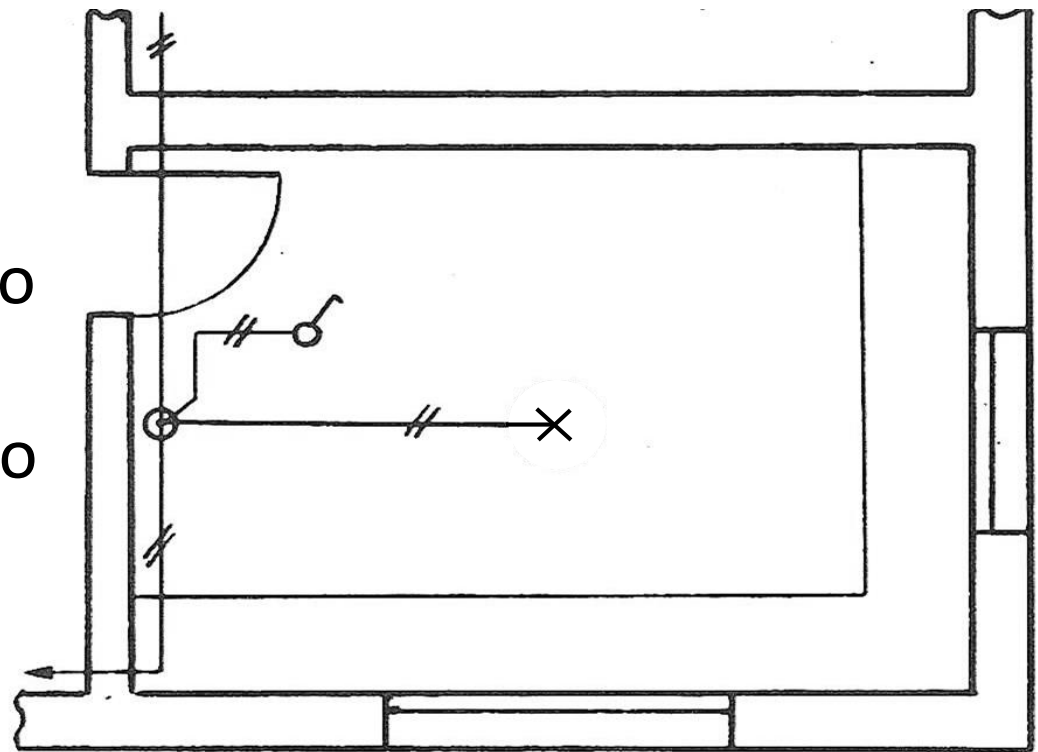
Interruptor Simples – Esquema Unifilar

- Percurso da instalação
- Elementos da instalação
- Uso:
 - Plantas de edifícios
 - Projetos de instalação



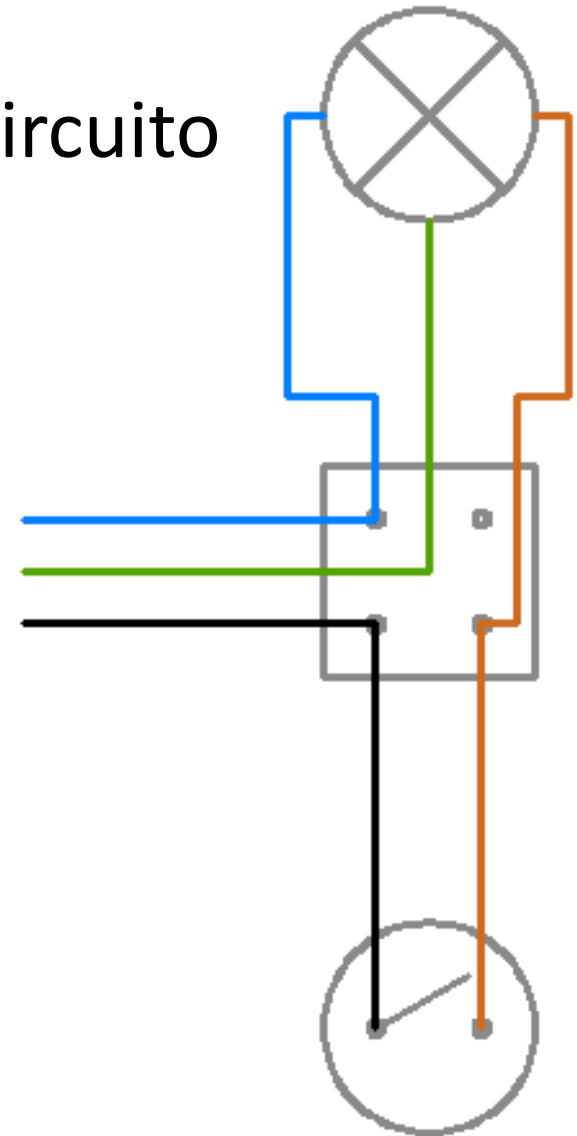
Interruptor Simples – Esquema Arquitetural

- Traçado das canalizações
- Localização dos elementos:
 - Caixas de derivação
 - Aparelhos de comando
 - Aparelhos de utilização

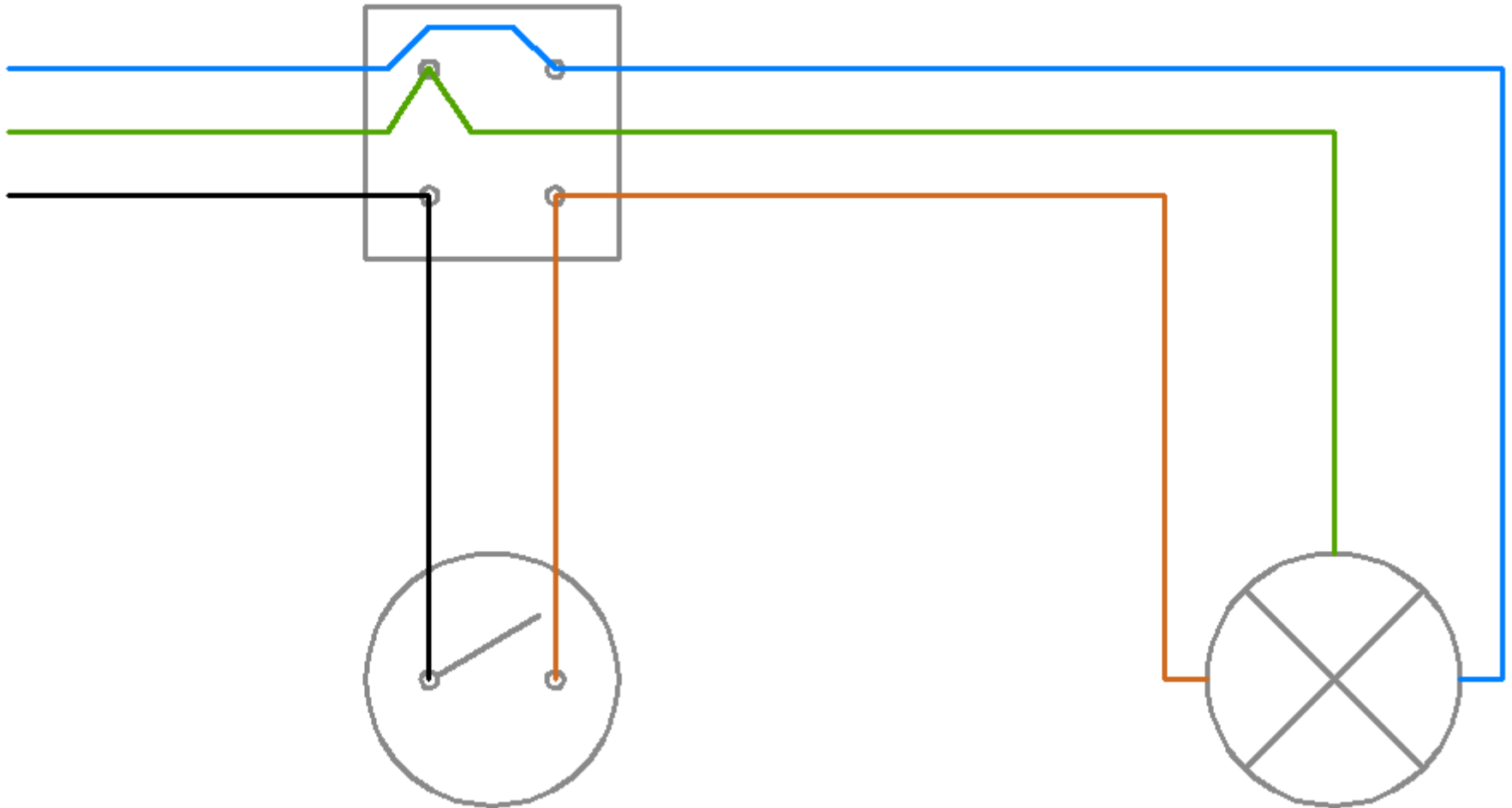


Interruptor Simples – Esquema Multifilar

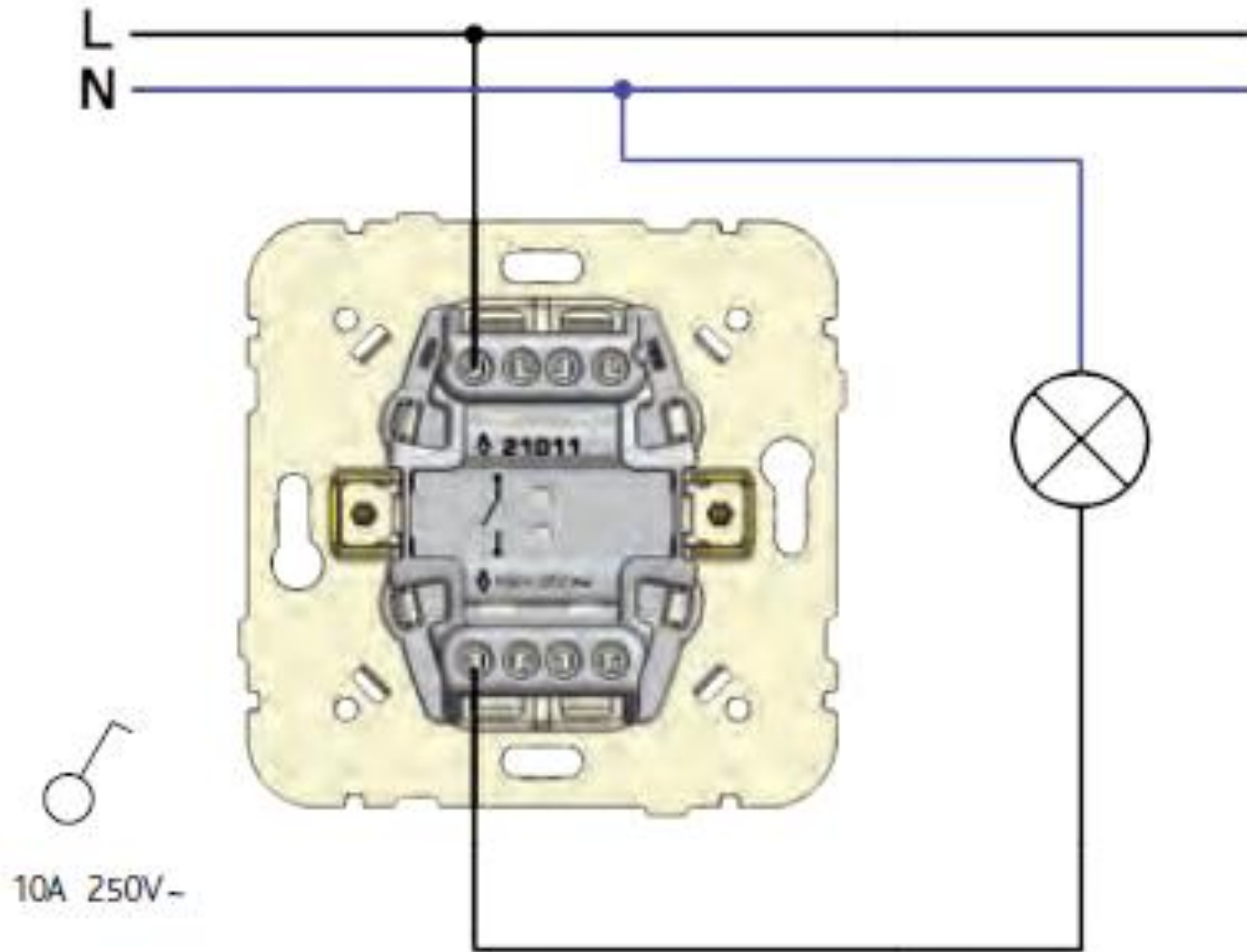
- Ligação entre os elementos do circuito
- Diferente simbologia



Interruptor Simples – Esquema Multifilar



Interruptor Simples – Aparelho de Comando



Interruptor Simples – Material Necessário

- Tubo VD



Interruptor Simples – Material Necessário

- Caixas de derivação



Interruptor Simples – Material Necessário

- Caixas de aparelhagem



Interruptor Simples – Material Necessário

- Boquilhas



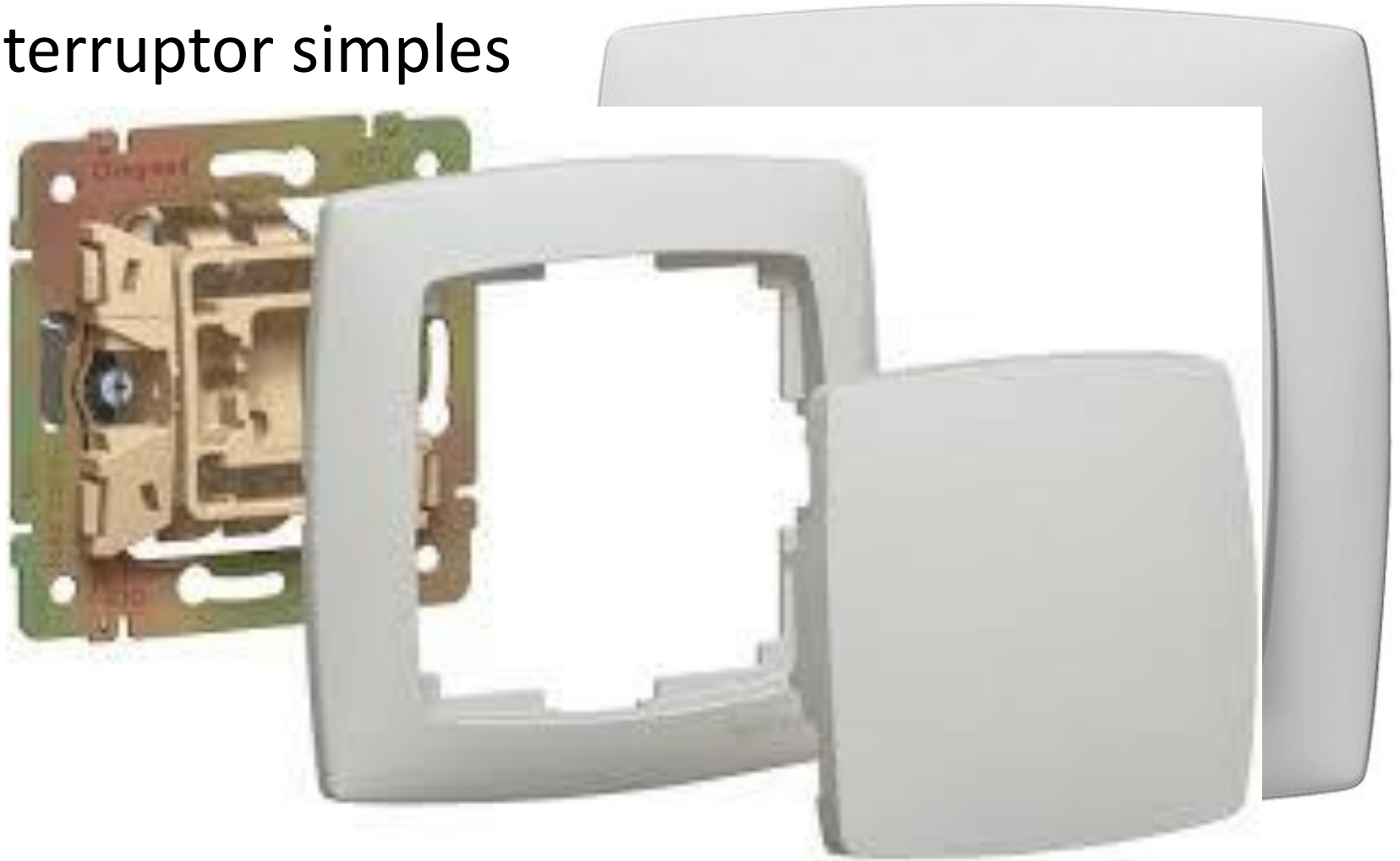
Interruptor Simples – Material Necessário

- Suporte de lâmpada



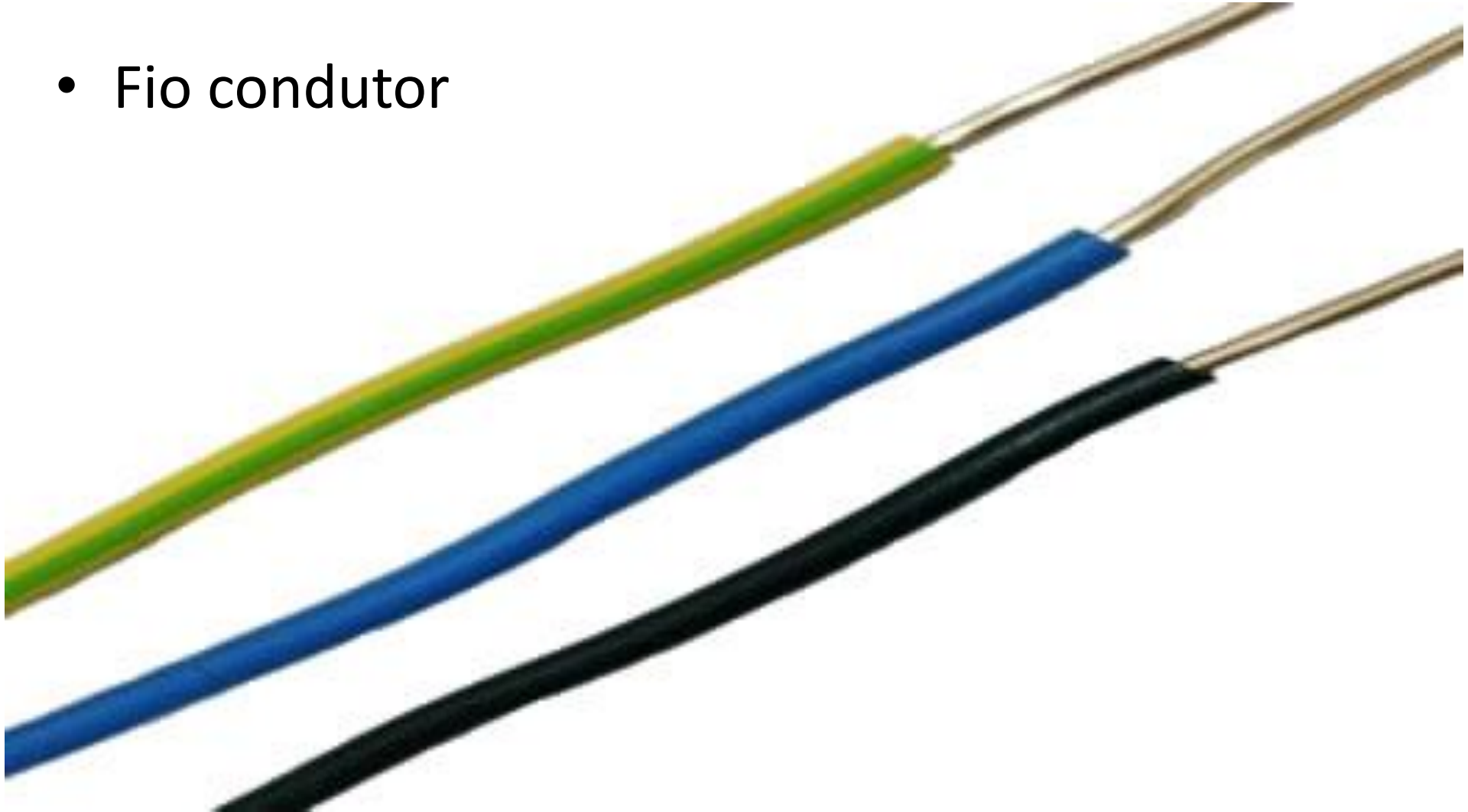
Interruptor Simples – Material Necessário

- Interruptor simples



Interruptor Simples – Material Necessário

- Fio condutor



Interruptor Simples – Material Necessário

- Lâmpada



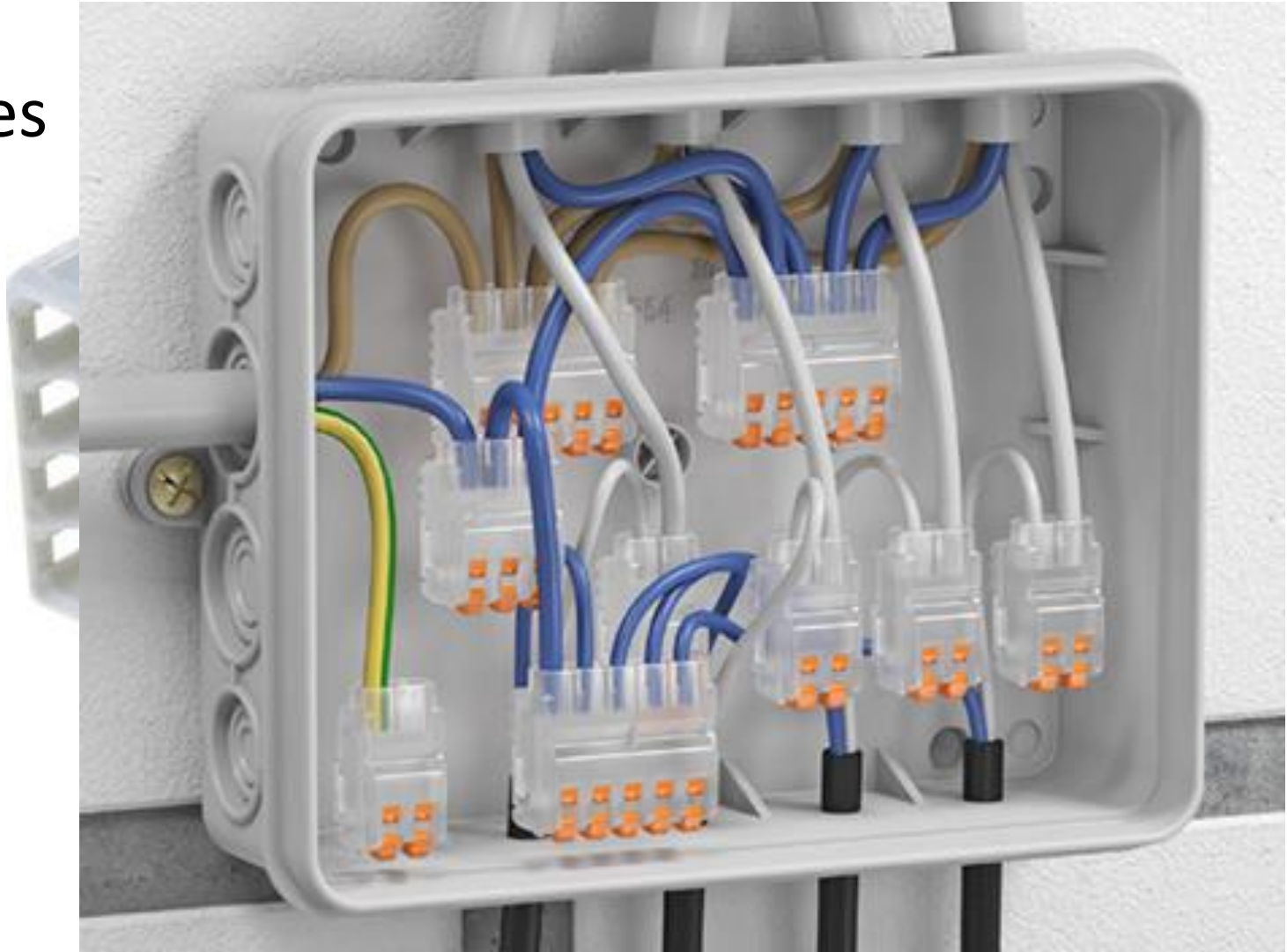
Interruptor Simples – Material Necessário

- Braçadeiras



Interruptor Simples – Material Necessário

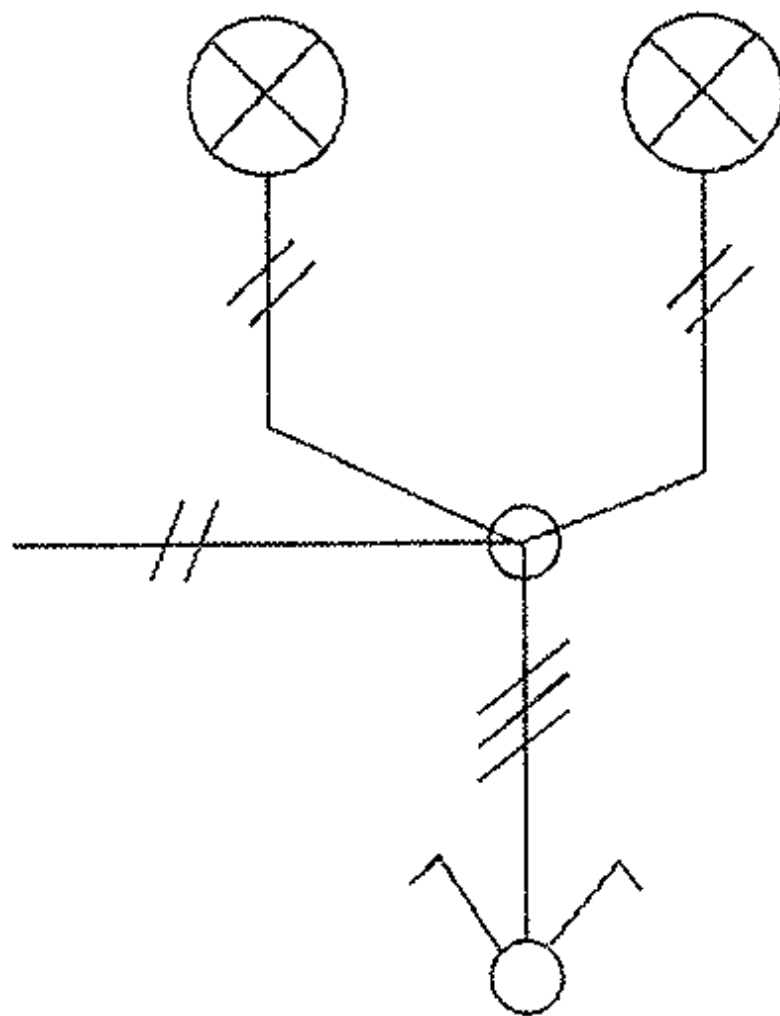
- Ligadores



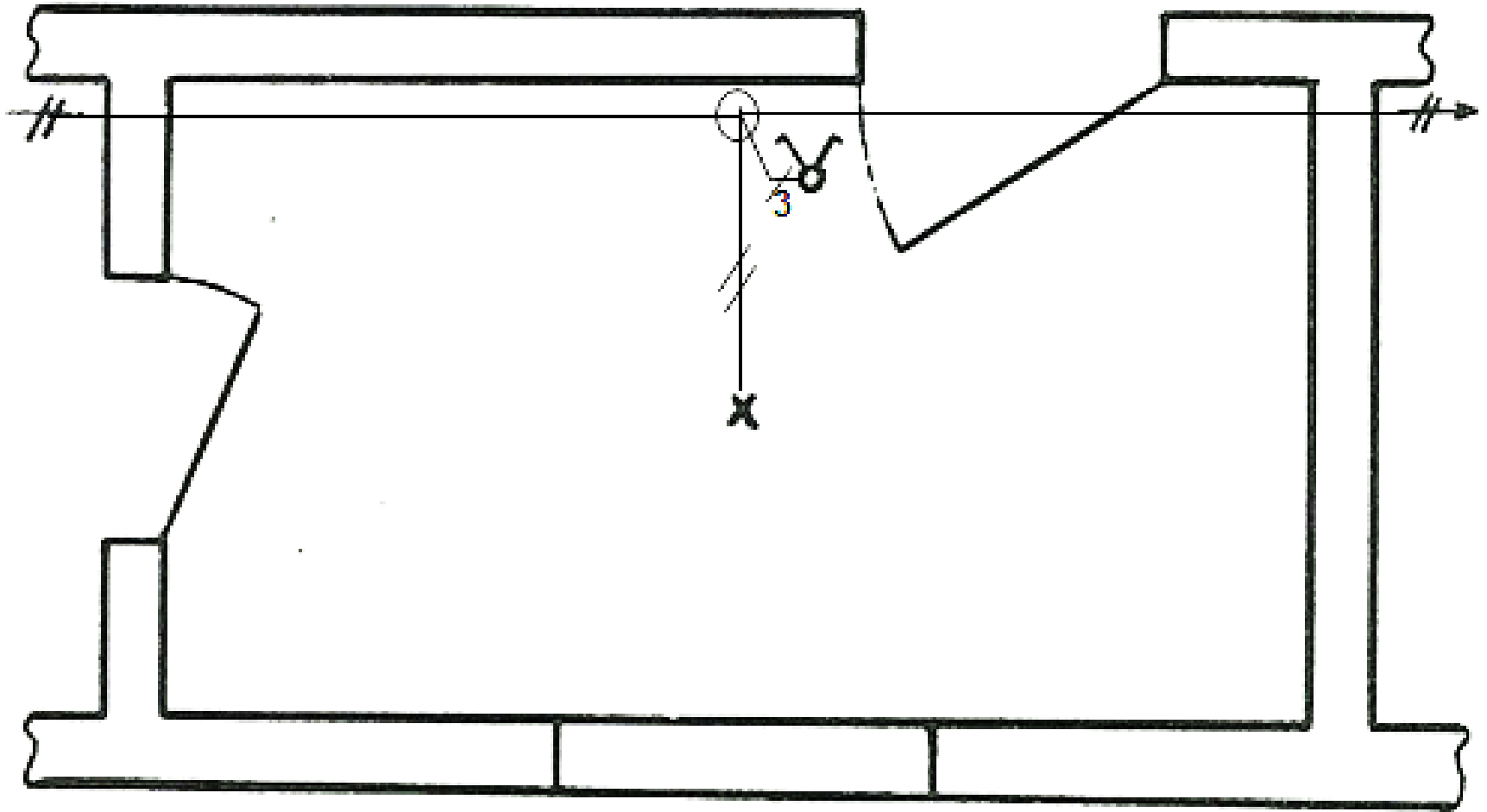
Comutador de lustre com lâmpadas incandescentes

- ✓ Comando de duas lâmpadas distintas de uma só posição

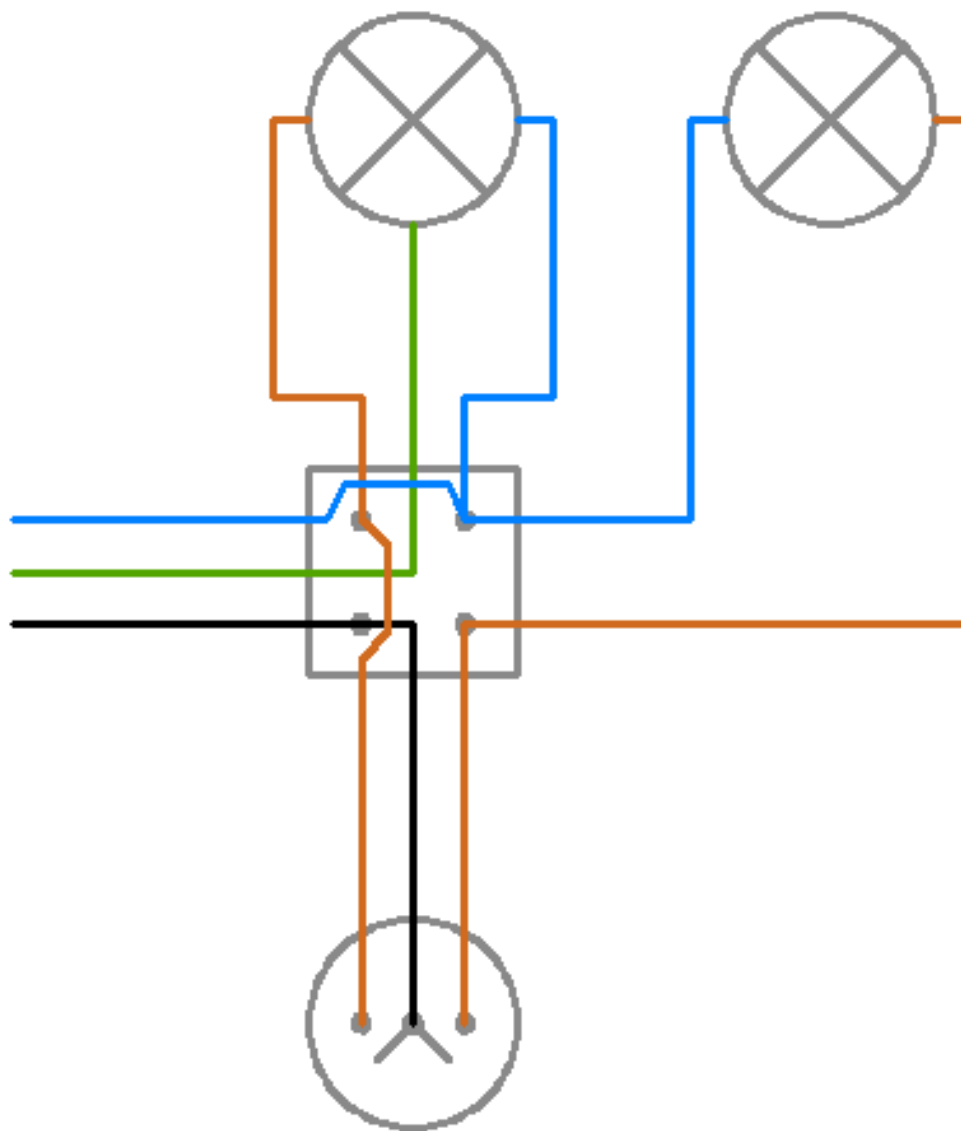
Comutador de lustre – Esquema Unifilar



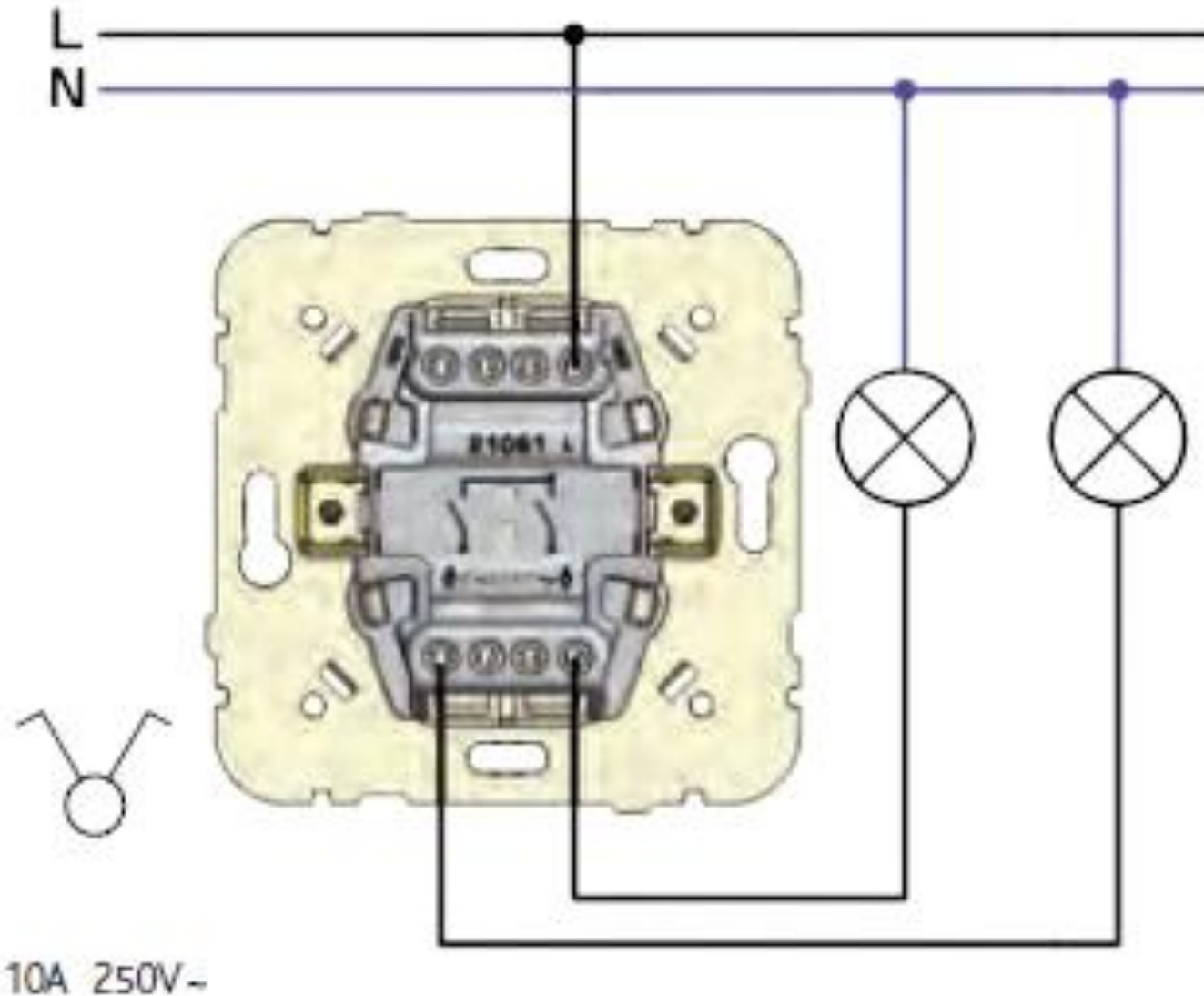
Comutador de lustre – Esquema Arquitetural



Comutador de lustre – Esquema Multifilar



Interruptor de lustre – Aparelho de Comando



Interruptor Duplo – Material Necessário

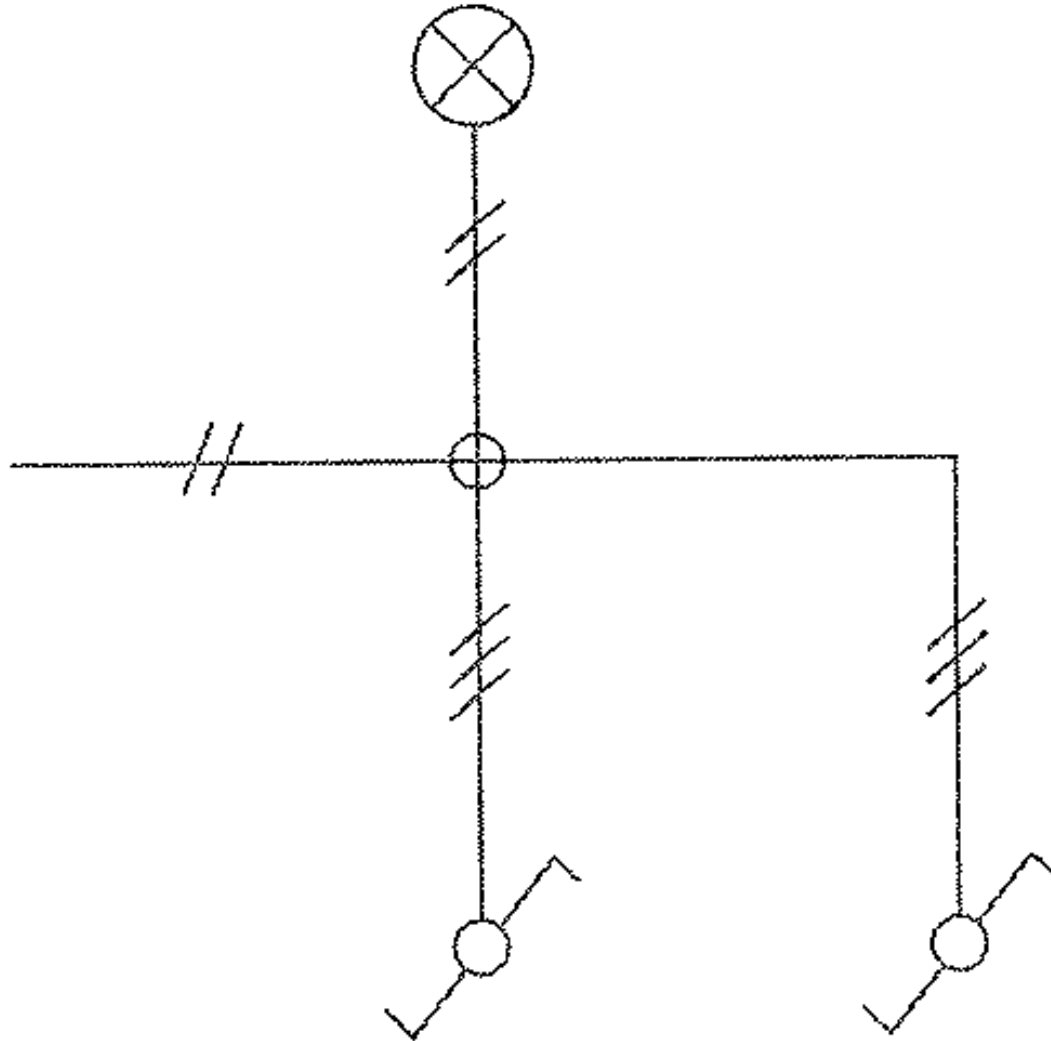
- Interruptor simples



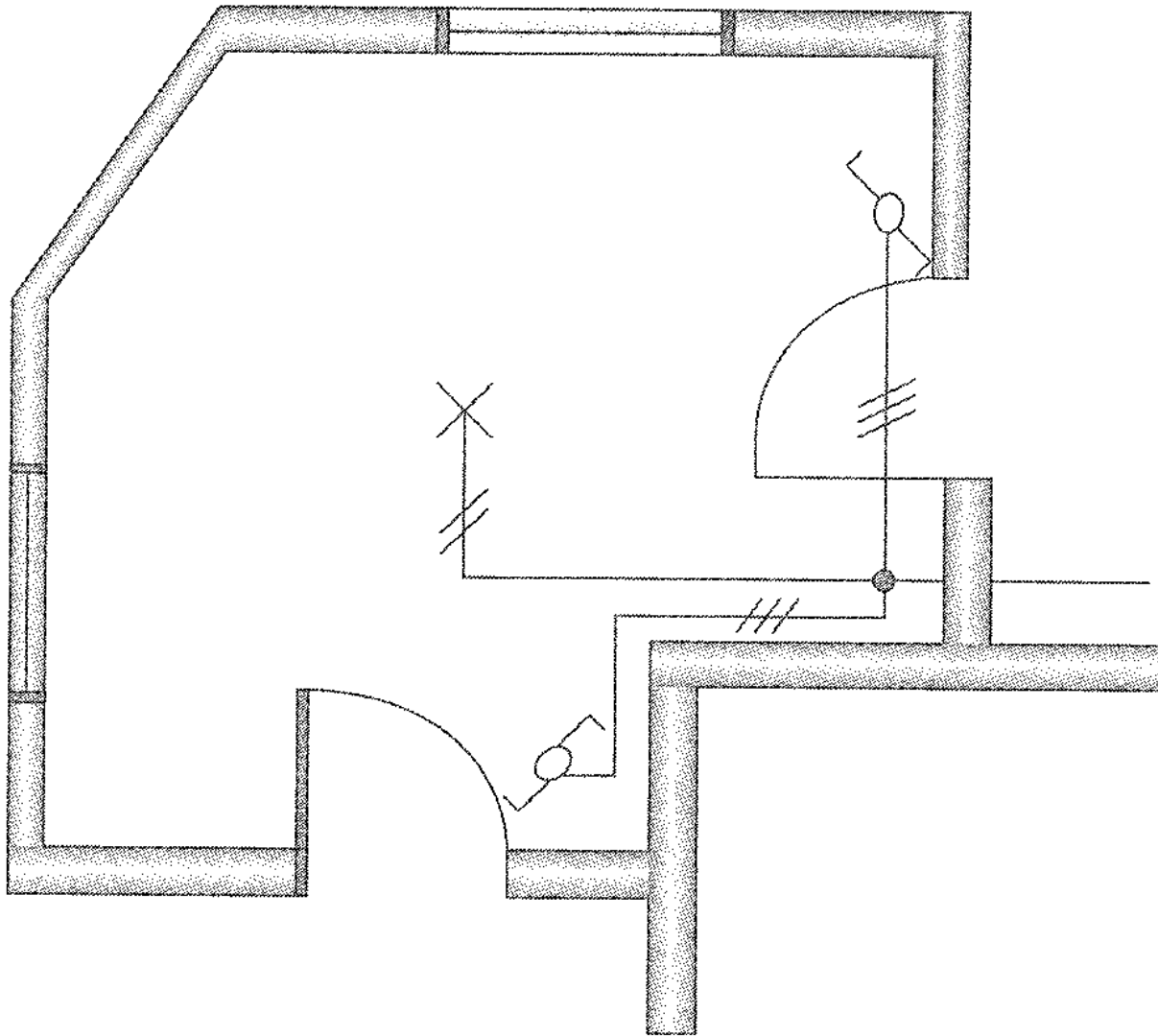
Comutador de escada com lâmpadas incandescentes

- ✓ Comando de uma ou mais lâmpadas distintas de duas posições

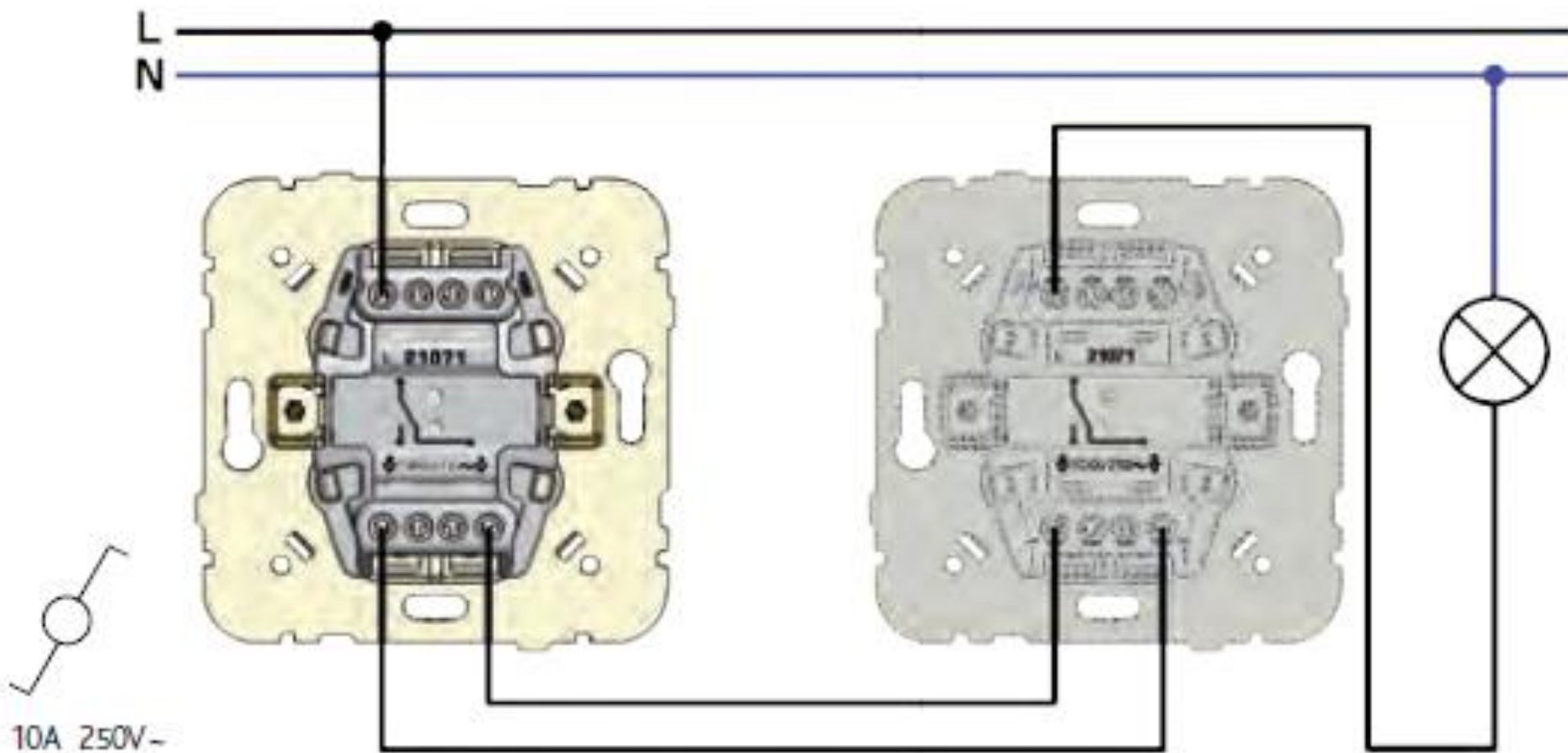
Comutador de escada – Esquema Unifilar



Comutador de escada – Esquema Arquitetural



Interruptor de Escada – Aparelho de Comando

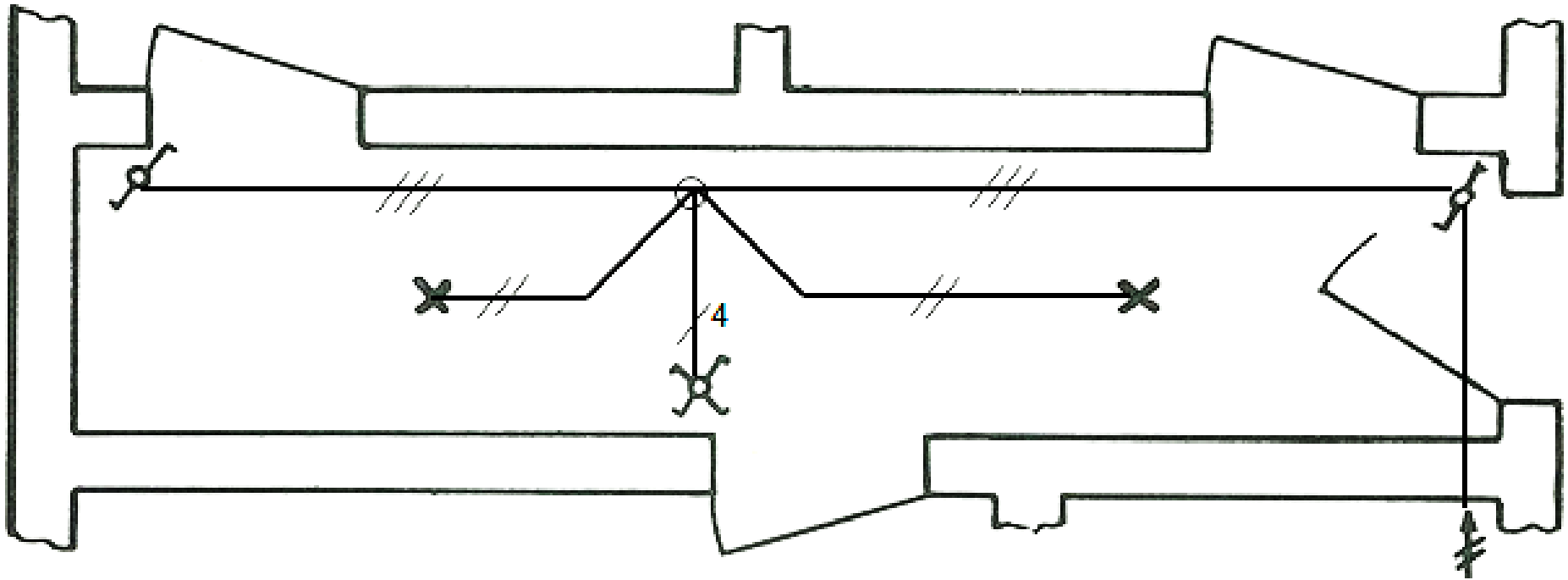


Comutador de escada, com inversor, de lâmpadas incandescentes

- ✓ Comando de uma ou mais lâmpadas distintas de três ou mais posições

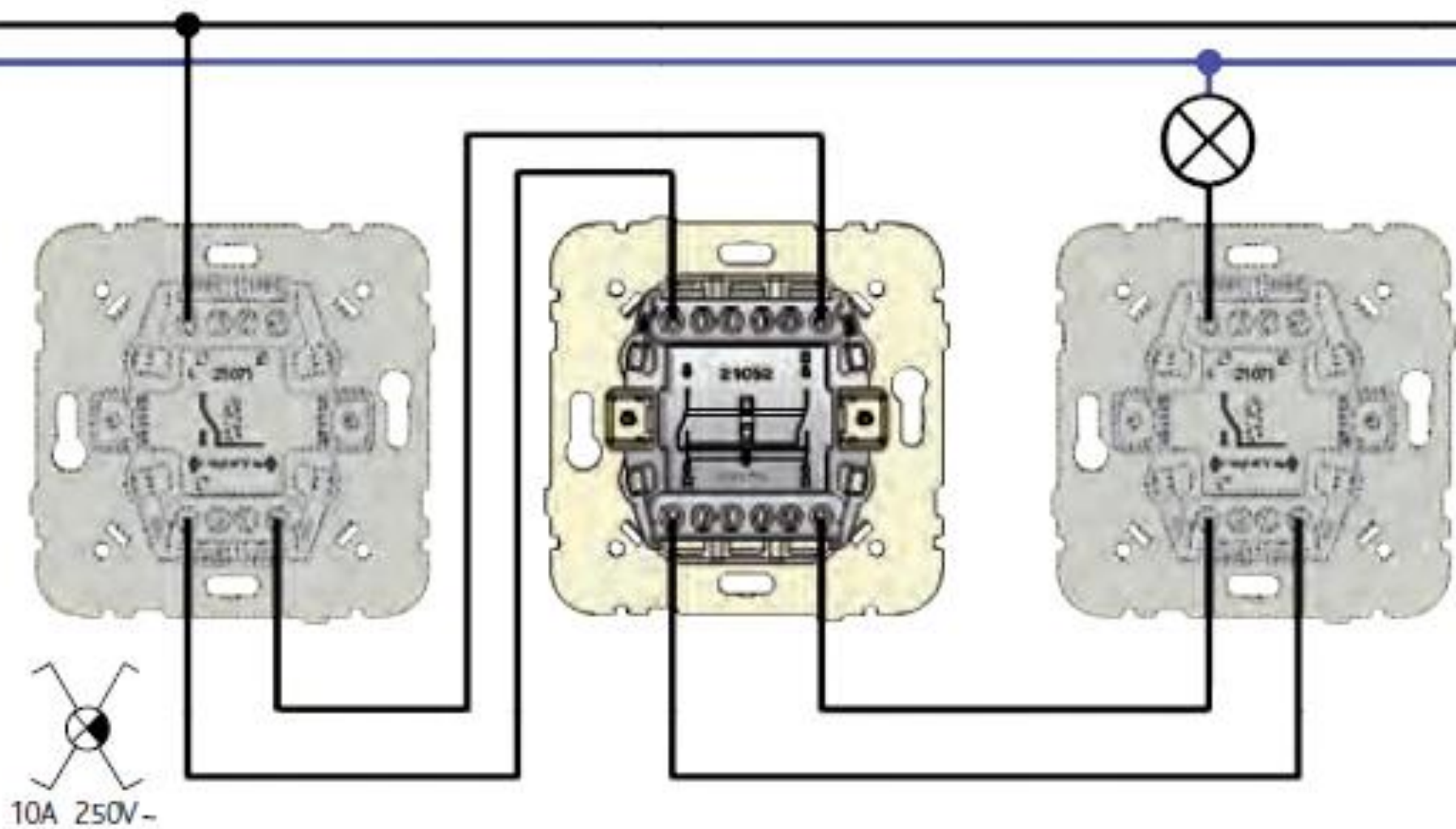
Comutador de escada (Inversor) – Esq. Unifilar

Comutador escada (Inversor) – Esq. Arquitetural



Interruptor de Escada com inversor

Aparelho de Comando



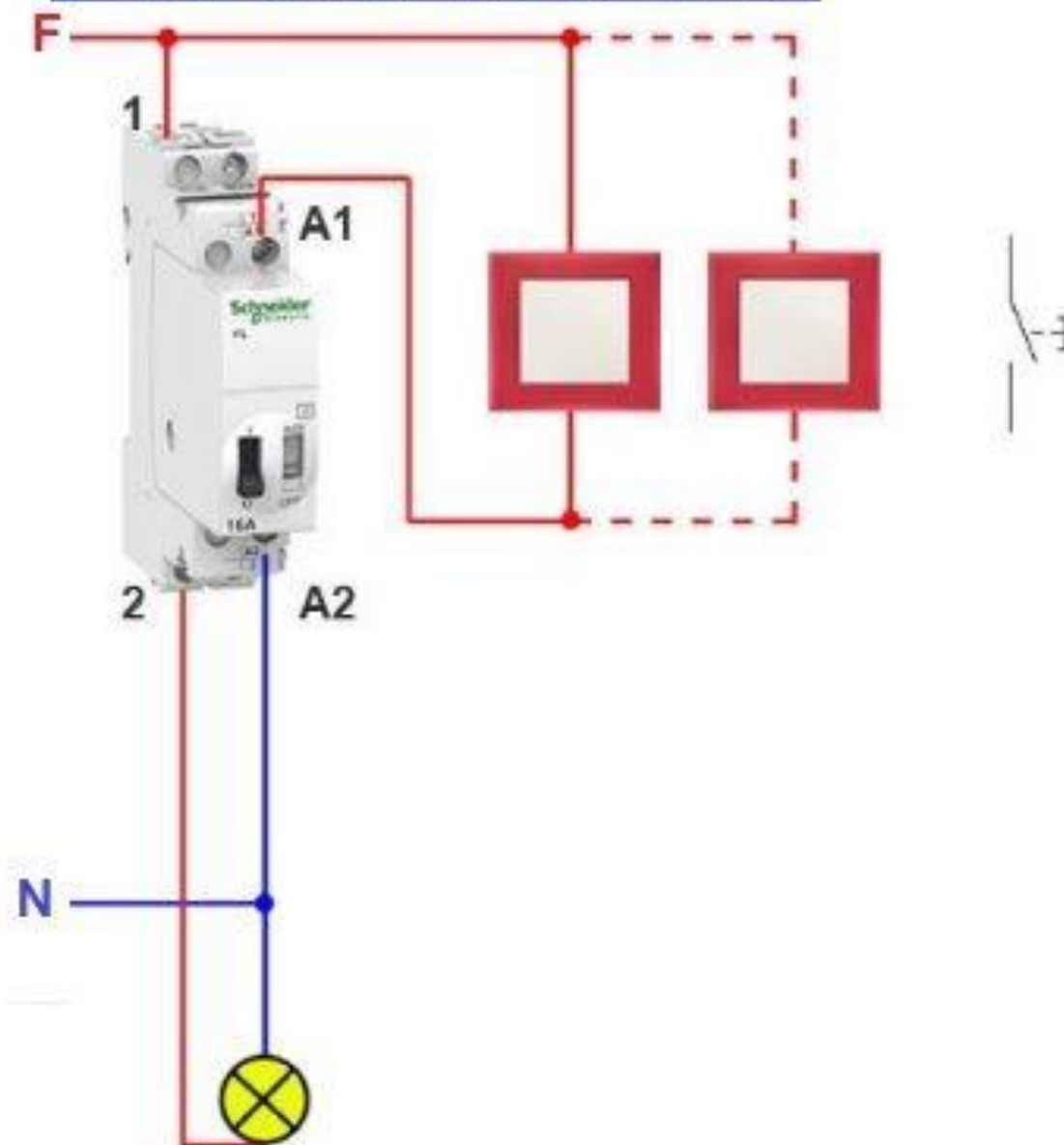
Telerruptor com lâmpadas incandescentes

- ✓ Comando de uma ou mais lâmpadas com botões de pressão

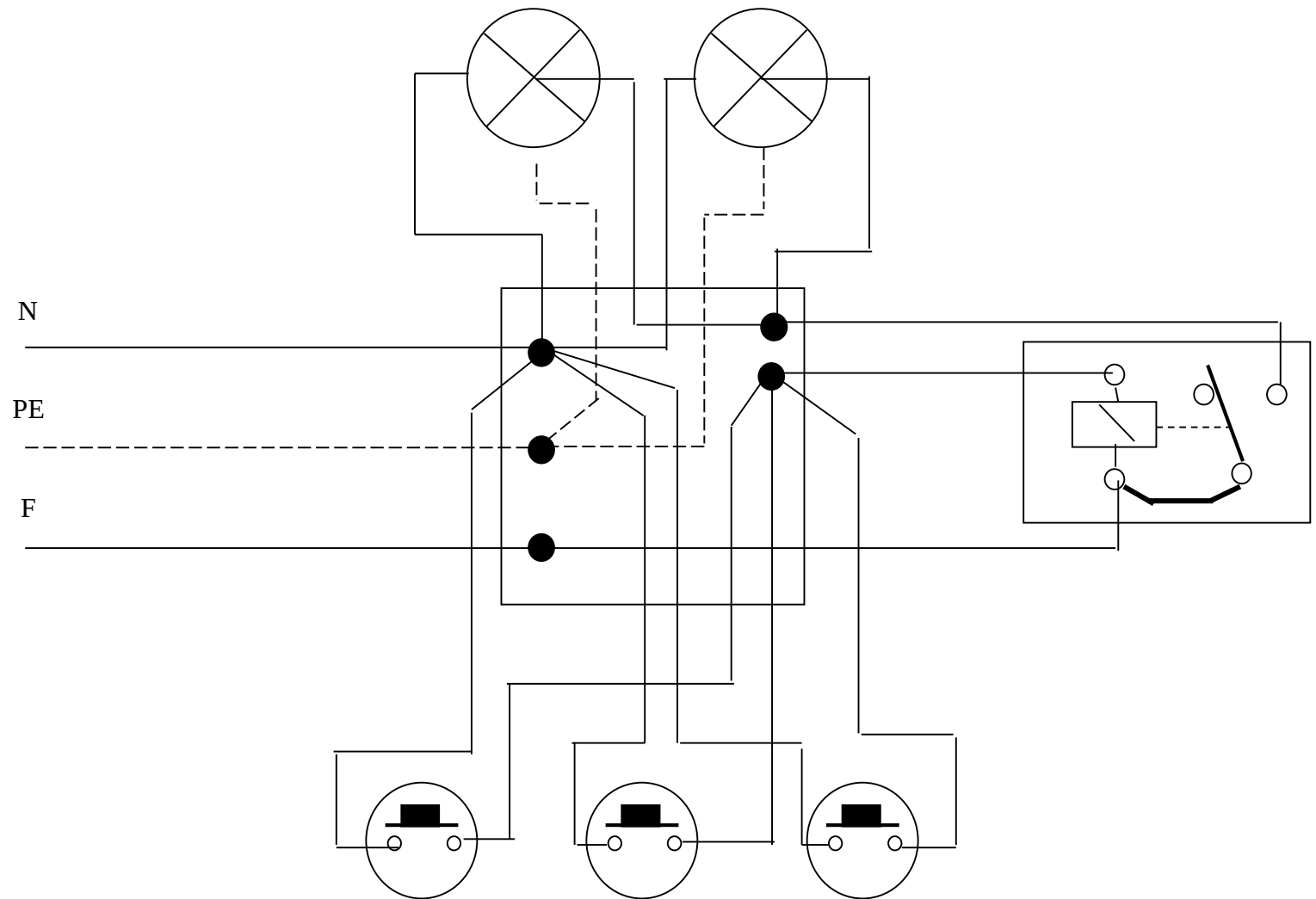
Telerruptor



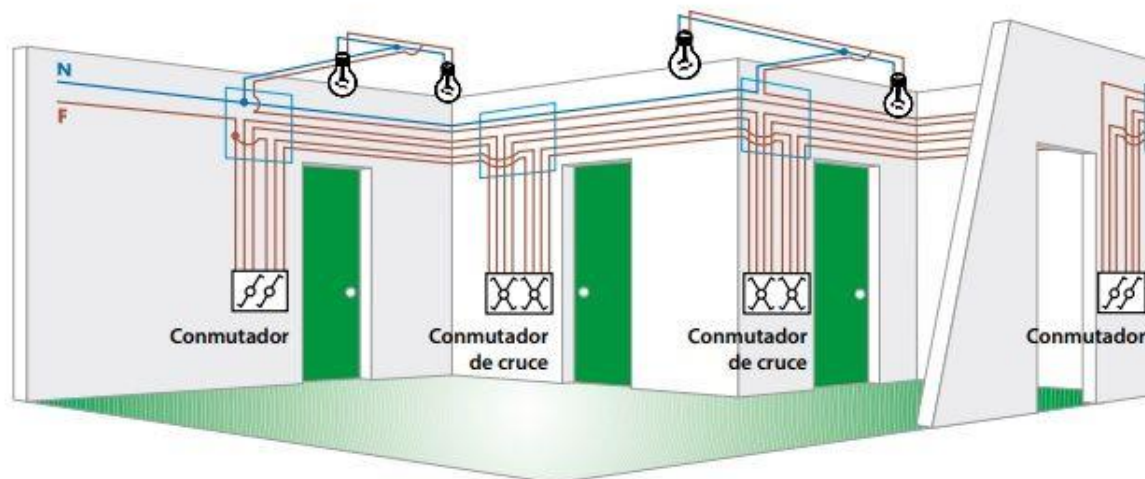
CIRCUITO CON TELERRUPTOR



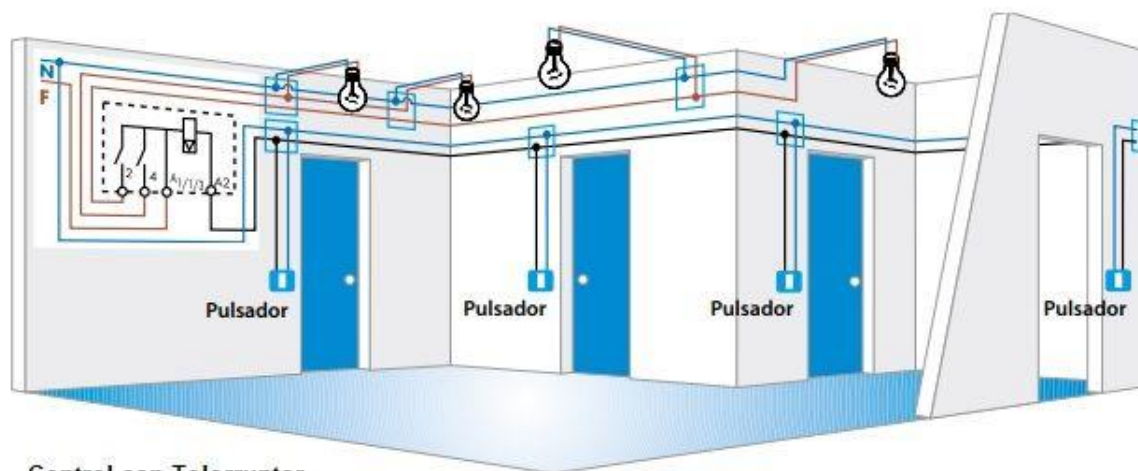
Telerruptor – Esquema Multifilar



Telerruptor – Instalação



Comutada Tradicional con Conmutadores



Control con Telerruptor

Automático de Escada com lâmpadas incandescentes

- ✓ Comando de uma ou mais lâmpadas com botões de pressão

Automático de Escada



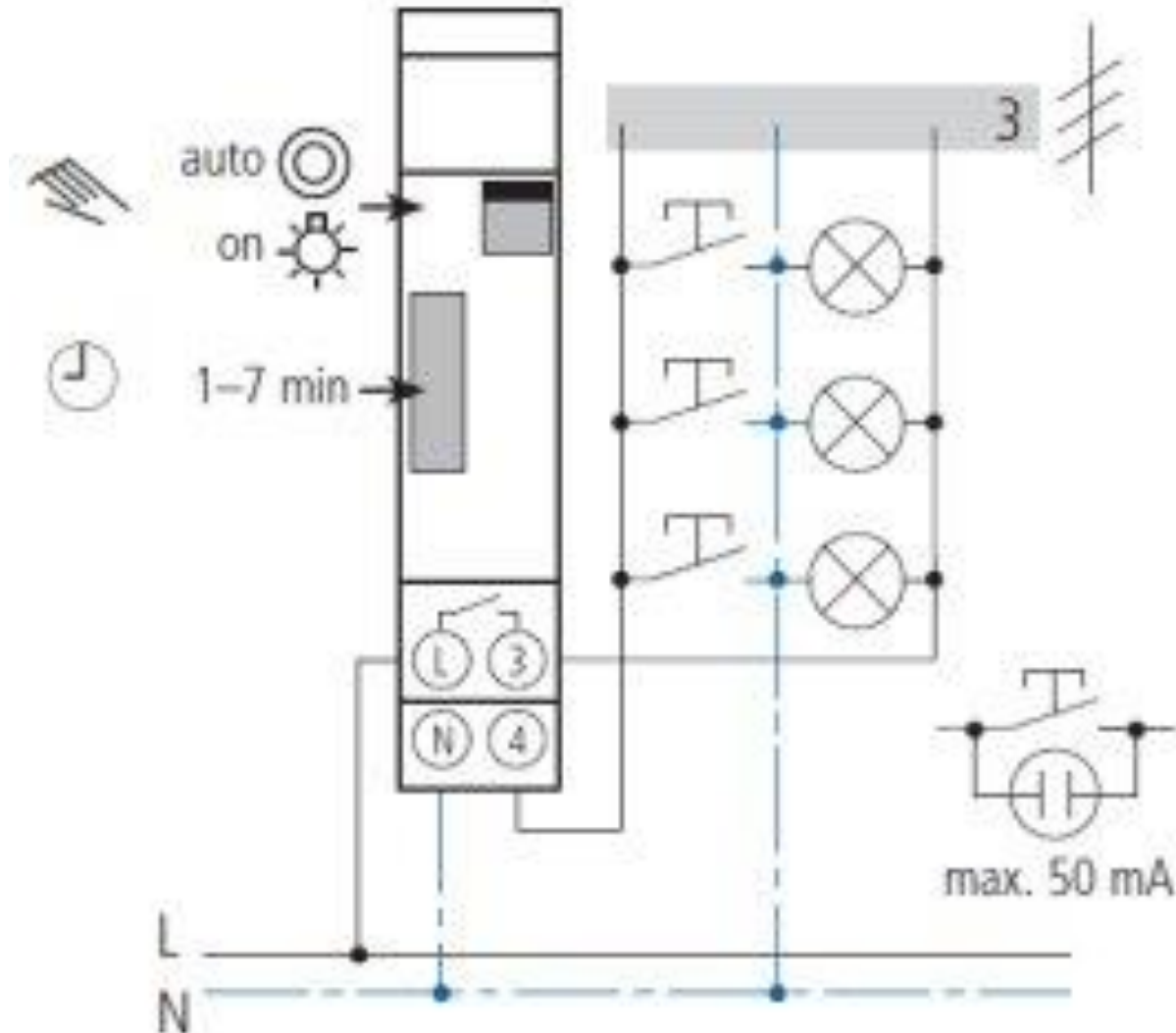
Automático de escada



O automático de escada é um aparelho controlado à distância, por botões de pressão, que comanda um circuito e o faz de seguida abrir automaticamente ao fim de um determinado tempo.

Tem como função evitar que as lâmpadas das escadas de imóveis com vários andares fiquem, por esquecimento, constantemente ligadas.

Automático de Escada – Esquema Multifilar 2



Exemplos vários



Interruptor



Comutador de lustre



Botão com símbolo escadas



Botão com símbolo campainha



Botão com símbolo lâmpada



Comutador de escada luminoso



Interruptor bipolar



Tomada 2P+T tipo "Schuko"

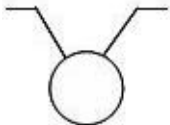
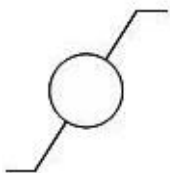
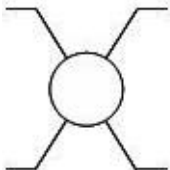
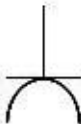


Comutador para máquina lavar 16 A



Variador de luz 40-400 W

Simbologia

	Interruptor		Caixa de derivação
	Comutador de lustre		Caixa de passagem
	Comutador de escada		Tomada
	Inversor de grupo		Tomada dupla
	Botão de pressão		Tomada com terra
	Ponto de luz		Quadro eléctrico
	Lâmpada fluorescente		Bobine electro-magnética

Obrigado!

Fim