

## Comando seqüencial A-B-C acionado por um único botão pulsador simples

**Exemplos de aplicações:** Instalação de iluminação ou comando de um motor de três velocidades

### Descrição de funcionamento:

Cada vez que é acionado o botão pulsador S1, o relé K1 é excitado. Na primeira pressão sob o botão pulsador S1, o contato normalmente aberto de K1 alimenta a bobina do relé de impulso K2, determinando o fechamento de ambos os contatos do mesmo. Os contatos de K2 ativam ao mesmo tempo os relés K3 e K4, os quais proporcionam o ligamento da lâmpada E1. Ao segundo impulso de S1, o primeiro contato de K2 se abre desativando o relé K4 o qual provoca o desligamento da lâmpada E1 e o ligamento da lâmpada E2. Ao terceiro pulso em S1 se inverte o estado dos contatos de K1 com o conseqüente desligamento da lâmpada E2 e o ligamento de E3.

No quarto acionamento do botão pulsador S1, todas as lâmpadas são desligadas.

### Lista de componentes:

E1 - E2 - E3 = Lâmpadas

K1 = Relé modular de interface tipo 58.34.8.230.0060

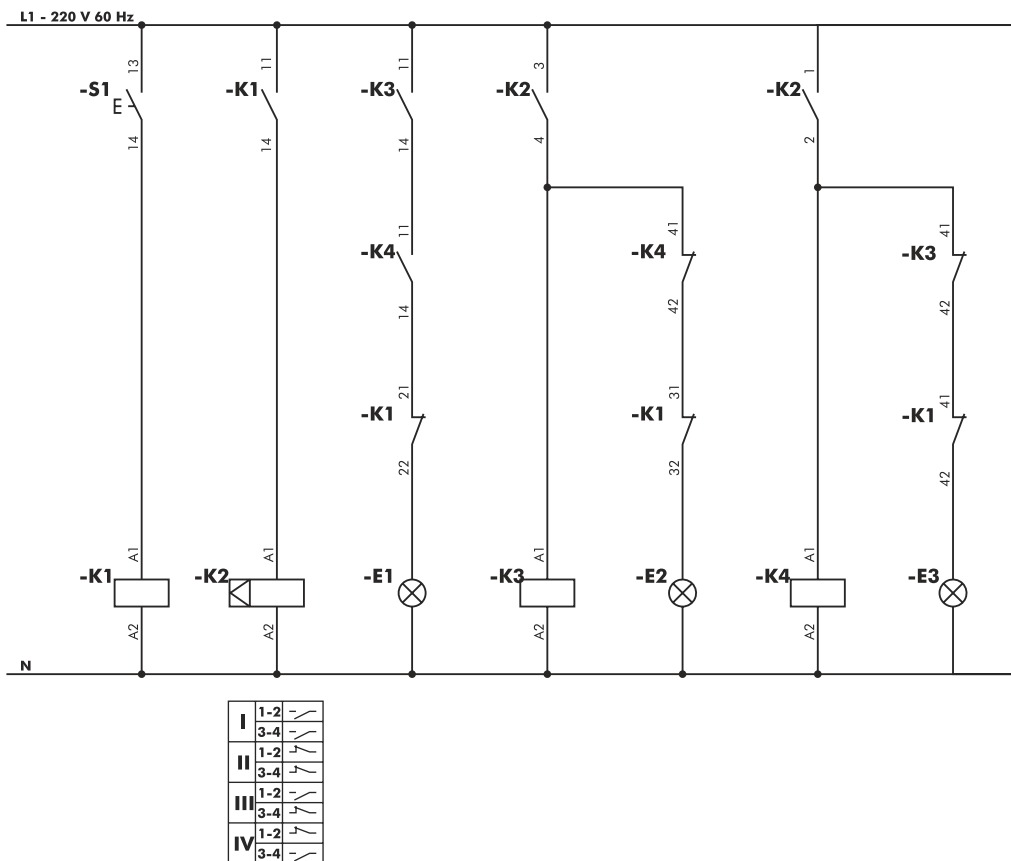
K2 = Relé de impulso tipo 20.24.8.230.4000

K3 - K4 = Relé modular de interface tipo 58.32.8.230.0060

S1 = Botão pulsador normalmente aberto

**Nota:** O ligamento das lâmpadas ocorre sempre ao retorno do pulsador S1 ao seu estado normal aberto.



**Esquema elétrico funcional**

**LEGENDA**

K1 = 58.34.8.230.0060  
 K2 = 20.24.8.230.4000  
 K3 = 58.32.8.230.0060  
 K4 = 58.32.8.230.0060