

Regulador de luminosidade gradual

Exemplo de aplicação: Instalações elétricas para economia de energia

Descrição de funcionamento:

O circuito permite manter artificialmente um nível de luminosidade constante internamente a um ambiente que recebe iluminação natural. Por efeito de diferentes programações dos relés K1, K2 e K3, se obtém a inserção gradual das lâmpadas E1, E2 e E3 ao se diminuir a luminosidade externa.

Lista de componentes:

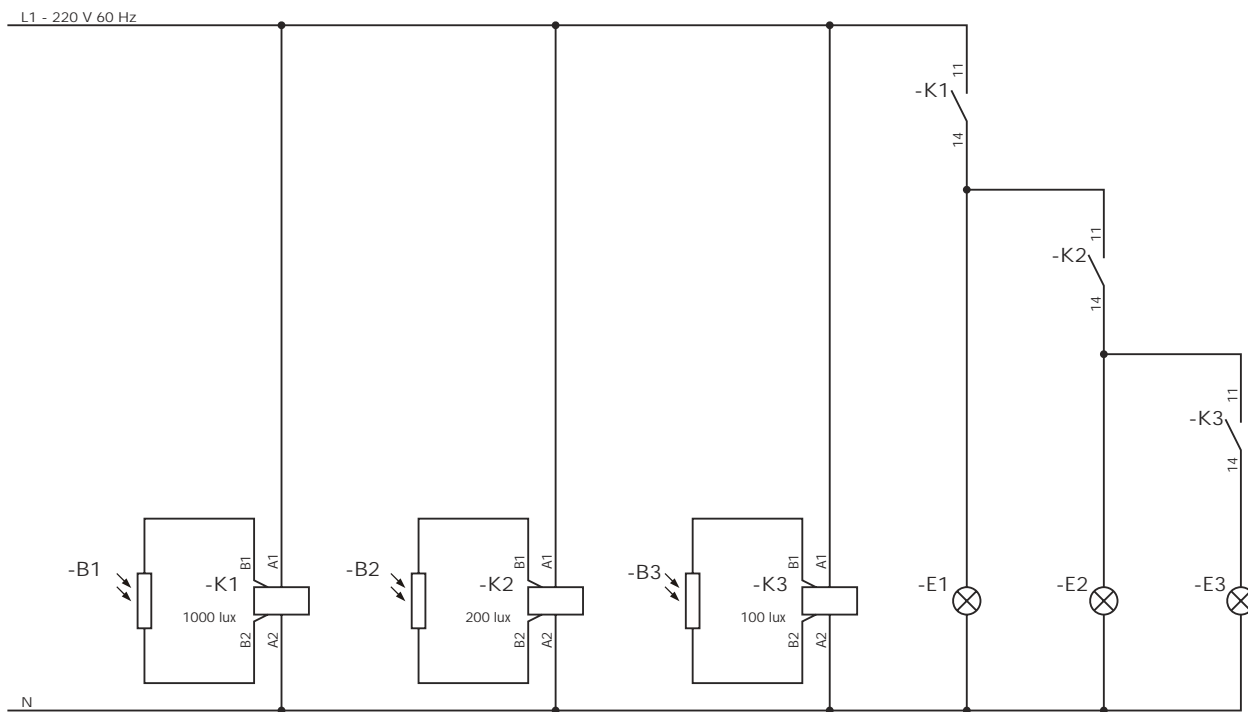
E1 - E2 - E3 = Lâmpadas

K1 - K2 - K3 = Relés fotoelétrico tipo 11.01.8.230.0000

Notas:

- Os elementos fotossensíveis B1, B2 e B3 devem ser colocados de modo tal a privilegiar a luz solar.
- Programar a quantidade de LUX desejada a partir de K1.



Esquema elétrico funcional


- OBS: Analisar capacidade de quantidade de lâmpadas que o relé fotoelétrico pode comutar. Para potências superiores, utilizar contadores para o chaveamento.

LEGENDA

K1 = 11.01.8.230.0000

K2 = 11.01.8.230.0000

K3 = 11.01.8.230.0000