

Comando de instalação de iluminação com botão pulsador a baixíssima tensão

Exemplos de aplicações: Comando de instalações de iluminação em locais úmidos ou molhados ou em locais com grandes massas metálicas condutoras

Descrição de funcionamento:

Pressionando o botão pulsador S1, é possível ligar ou desligar a lâmpada E1 por meio do relé de impulso eletrônico K1. A diferença de quando se utiliza relés eletromecânicos, em caso de falta de tensão é que o contato se abre. Ao retorno da tensão da rede, é necessário novamente pressionar S1 para acender a lâmpada E1. O relé de impulso é dotado de um circuito de comando eletricamente isolado do circuito de alimentação e do comando de potência ($U_i = 4000V$). Isto é possível graças a presença internamente de um transformador de segurança construído conforme a norma EN 61558. Esta particularidade possibilita ao produto, quando necessário, receber a instalação de botões pulsadores em ambientes de maior risco elétrico em conformidade às prescrições da norma EN60364 (CEI 648).

Lista de componentes:

E1 = Lâmpada

K1 = Relé de impulso eletrônico tipo 13.01.8.230.0000

S1 = Botão pulsador normalmente aberto

Nota: O relé tipo 13.01 é fabricado para trabalhar com SEGURANÇA EXTRA EM BAIXA VOLTAGEM (SELV), ou seja, a tensão nos terminais B1 e B2, onde chega o pulso de comando, pode ser de 12 ou 24 V DC.



Esquema elétrico funcional
