

Reed Switches são contatos hermeticamente selados que comutam com um campo magnético.

Reed Switches da mais alta confiabilidade são aplicados nos nossos **sensores de nível** e **sensores de fluxo** e podem atingir mais de dois milhões de operações. Entretanto, quando estiverem comutando lâmpadas, cargas indutivas ou capacitivas, este número poderá decrescer.

Potência de comutação do reed switch

É importante observar que os valores de corrente ou potência especificados nas cargas elétricas quase sempre se referem ao estado permanente de funcionamento destas.

TENSÃO DE TRABALHO	POTÊNCIA MÁXIMA	CORRENTE MÁXIMA
110Vac	20VA	0,2A
220Vac	20VA	0,1A
5Vdc	2,5W	0,5A
12Vdc	5W	0,5A
24Vdc	10W	0,5A

24Vac: Recomendado uso com relé acoplador Schneider modelo RSLZVA1.

Relé acoplador (110Vac-220Vac): Utilizar resistor 4K7 10W em série.

Para potências maiores, utilize um contator ou relé auxiliar conforme recomendado abaixo.

Contator Siemens 3RT1015

Consumo na ligação: 31,7VA

Permanente: 5,1VA

Mini Contator Weg CW07

Consumo na ligação: 19,3VA

Permanente: 5,5VA

Contator Schneider CA2KN

Consumo na ligação: 30VA

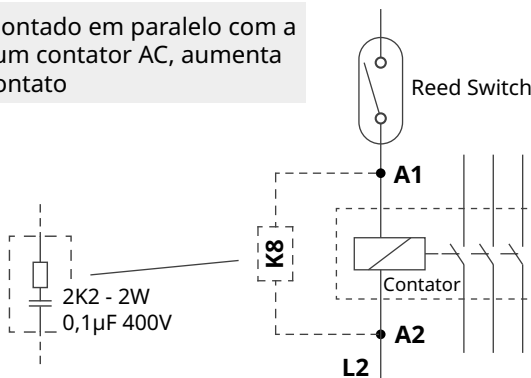
Permanente: 4,5VA

Nota: Nos testes efetuados com mini contator e filtro supressor K8, os reed switches alcançaram acima de um milhão de operações.

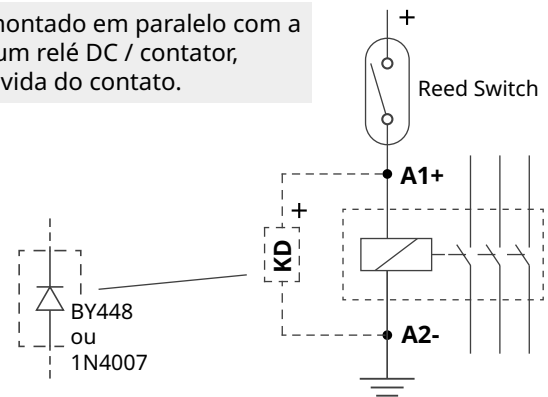
PROCEDIMENTOS DE PROTEÇÃO DESCRITOS ABAIXO MELHORAM O DESEMPENHO DA COMUTAÇÃO

• Acionamento das cargas indutivas

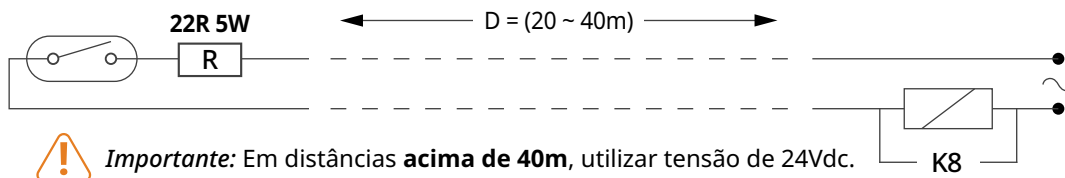
Filtro K8 montado em paralelo com a bobina de um contator AC, aumenta a vida do contato



Filtro KD montado em paralelo com a bobina de um relé DC / contator, aumenta a vida do contato.

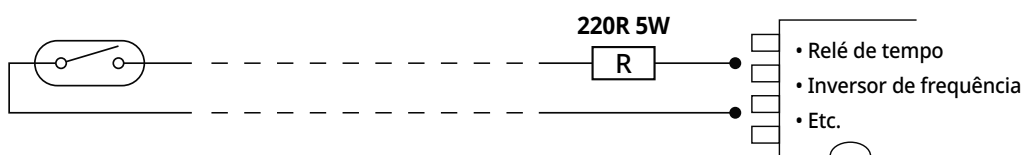


• Ligação do sensor a um contator em distâncias elevadas, utilizar resistor 22R 5W



O resistor amortece o pico de tensão causado pela capacitância dos cabos e das entradas de dispositivos eletrônicos.

• Ligação do sensor a um equipamento eletrônico, utilizar resistor 220R 5W



Importante: Para instalação com **relé acoplador**, utilizar resistor 4K7 10W.