

Los **Reeds Switches** son contactos herméticos sellados actuados por un campo magnético.

Reed Switches de la máxima fiabilidad se aplican en nuestros **sensores de nivel**, **sensores de flujo** y pueden alcanzar más de dos millones de operaciones. Sin embargo cuando se están conmutando lámparas, cargas inductivas o capacitivas, este número podrá disminuir.

Potencia de conmutación del reed switch

Es importante señalar que los valores de la intensidad o potencia especificado en las cargas eléctricas casi siempre se refieren al estado permanente de funcionamiento de estos.

TENSIÓN DE TRABAJO	POTENCIA MÁXIMA	CORRIENTE 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 con relé de interfaz Schneider modelo RSLZVA1.

Relé de interfaz (110Vac-220Vac): Utilizar resistor 4K7 10W en serie.

De mayor potencia, utilice un relé auxiliar o contactor como se recomienda a continuación.

Contactor Siemens 3RT1015

Conexión: 31,7VA

Permanente: 5,1VA

Mini Contactor Weg CW07

Conexión: 19,3VA

Permanente: 5,5VA

Contactor Schneider CA2KN

Conexión: 30VA

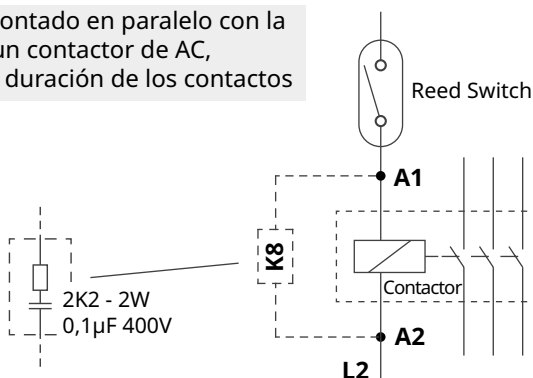
Permanente: 4,5VA

Nota: En las pruebas realizadas con un mini contactor y filtro supresor K8, los interruptores reed llegaron a realizar más de un millón de operaciones.

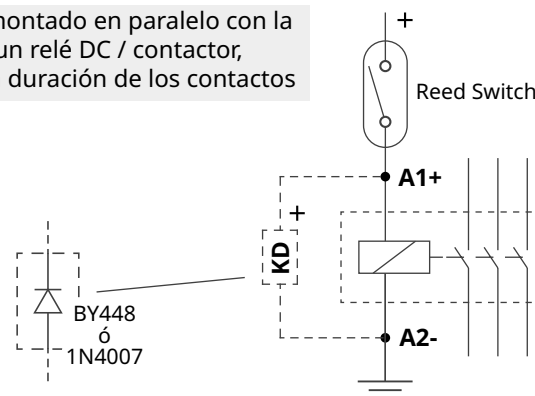
LOS PROCEDIMIENTOS DE PROTECCIÓN DESCRITOS A CONTINUACIÓN MEJORAN EL FUNCIONAMIENTO DE LA CONMUTACIÓN

• Accionamiento de las cargas inductivas

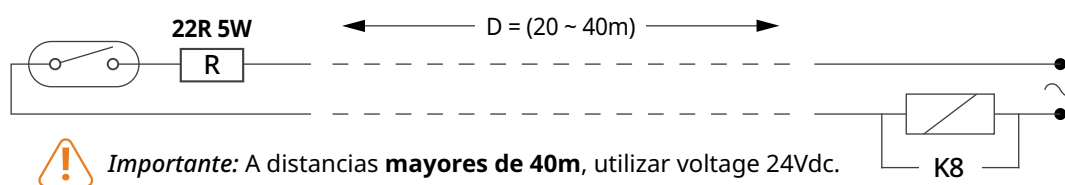
Filtro K8 montado en paralelo con la bobina de un contactor de AC, aumenta la duración de los contactos



Filtro KD montado en paralelo con la bobina de un relé DC / contactor, aumenta la duración de los contactos



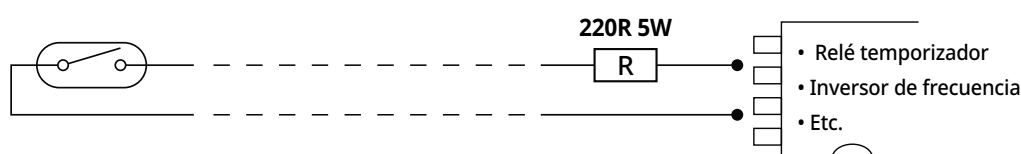
• La conexión del sensor a un contactor en largas distancias, utilizar resistor 22R 5W



Importante: A distancias **mayores de 40m**, utilizar voltage 24Vdc.

La resistencia amortigua la tensión de pico causado por la capacitancia de los cables y las entradas de los dispositivos electrónicos.

• La conexión del sensor a un aparato electrónico, utilizar resistor 220R 5W



Importante: En conexiones con **relé de interfaz**, utilizar resistor 4K7 10W.