

SOLUCIONES PARA INTERRUPTORES MAGNÉTICOS

Los interruptores magnéticos permiten su utilización en muchas aplicaciones industriales, o en otro tipo de aplicaciones que requieran elevada fiabilidad y larga duración de vida.

Normalmente, si la carga eléctrica a que han sido sometidos sus contactos ha sido reducida, evitando la posible formación de arcos eléctricos, permiten un número muy elevado de maniobras, que pueden incluso superar los 100 millones de maniobras, siempre a condición de que sus contactos no hayan sido sobrecargados eléctricamente. Con éste fin, se pueden utilizar los circuitos IFL-P / IFL-N, que con una carga eléctrica muy reducida, permiten accionar un relé de salida, cuyos contactos admiten hasta 5 A /250 V, mientras los contactos del interruptor magnético únicamente soportan una tensión de 24 Vdc con una intensidad de unos 20 mA, o sea una carga eléctrica aproximada de 0,50 Watios.

En éstas condiciones, los contactos de un interruptor magnético, pueden tener una muy elevada duración de vida, y además quedan protegidos de eventuales sobrecargas o cortocircuitos, que el relé de salida puede superar sin mayores problemas, por ejemplo, mediante simples fusibles limitadores de intensidad.

La **separación galvánica** que se obtiene gracias al transformador de alimentación que tiene sus circuitos primario y secundario, debidamente aislados entre si; y además los contactos del relé de salida también están libres de tensión, y pueden ser utilizados en cualquier circuito eléctrico ya existente, tanto en corriente alterna, como en corriente continua, con las únicas limitaciones nominales del relé de salida (5A / 250V).

Las reducidas dimensiones de éstos circuitos, permiten su montaje en el armario de maniobras eléctricas, ya existente en muchas aplicaciones industriales, con una alimentación normalizada a 230 Vca.



Estos circuitos auxiliares, permiten controlar cargas inductivas o capacitivas, sin por ello someter los contactos del interruptor magnético a las extracorrentes habituales en éste tipo de cargas eléctricas, así se pueden gobernar contactores de potencia, electro-válvulas hidráulicas o neumáticas, electroimanes, pequeños motores monofásicos, transformadores, etc., a partir de interruptores magnéticos, conservando su fiabilidad y larga duración de vida.

Tratándose de un circuito simplificado, con tensión estabilizada a 24 Vdc, que se puede adaptar a equipos ya existentes, provistos de interruptores magnéticos originales, o nuevamente adaptados, evitando así su desgaste prematuro o una reducida duración de vida, aumentando su fiabilidad y ausencia de incidencias originadas por los antiguos circuitos electromecánicos, o por interruptores magnéticos, sometidos a elevadas cargas eléctricas. Estos circuitos, también permiten la protección de otro tipo de contactos delicados, como los que existían en termómetros o instrumentos de medida en máquinas antiguas que aún sean utilizadas actualmente.

En caso de duda, pueden consultar su aplicación concreta, a Forn Valls S.A.

