

1 Accesorios y auxiliares

Contactos de señalización

Funciones y características

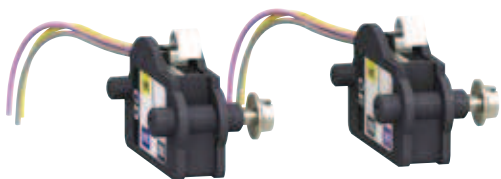
Un tipo de contacto único ofrece señalizaciones de estado del interruptor automático (OF - SD - SDE - SDV).

Puede utilizarse un contacto junto con un mando rotativo, para anticipar la apertura o el cierre del aparato.

Un contacto CE / CD indica si el chasis está conectado o desconectado.



Contactos de señalización



Interruptores de chasis CE/CD

Estos contactos inversores ofrecen información remota del estado del interruptor automático remoto.

Pueden utilizarse para señalizaciones, enclavamientos eléctricos, relés, etc. Cumple la recomendación internacional IEC 60947-5.

Funciones

Señalizaciones de estado del interruptor automático, durante el funcionamiento normal o tras un defecto

Un único tipo de contacto ofrece todas estas funciones de señalización diferentes:

- OF (ON/OFF) indica la posición de los contactos del interruptor automático
- SD (señalización de control) indica que el interruptor automático se ha disparado debido a:
 - una sobrecarga
 - un cortocircuito
 - un defecto a tierra (Vigi) o un defecto a tierra (Micrologic 6)
 - activación de una bobina de tensión
 - activación del botón "pulsar para disparar"
 - desconexión cuando el aparato está conectado.
- El contacto SD vuelve al estado reposo cuando se reinicia el interruptor automático.
- SDE (señalización de control por defecto) indica que el interruptor automático se ha disparado debido a:
 - una sobrecarga
 - un cortocircuito
 - un defecto a tierra (Vigi) o un defecto a tierra (Micrologic 6).
- El contacto SDE vuelve al estado reposo cuando se reinicia el interruptor automático.
- SDV indica que el interruptor automático se ha disparado debido a un defecto a tierra. Vuelve al estado reposo cuando se reinicia el bloque Vigi.

Todos los contactos auxiliares anteriores también se ofrecen en versiones de "bajo nivel" capaces de conmutar cargas muy bajas (p. ej., para el control de autómatas o circuitos electrónicos).

Contacto de posición de mando rotativo para funciones de conexión avanzada al cierre o a la apertura

- Los contactos CAM (función de acción avanzada a la maniobra) indican la posición del mando rotativo.

Se utilizan especialmente para la apertura anticipada de aparatos de control de seguridad (corte avanzado) o para alimentar un aparato de control antes del cierre del interruptor automático (conexión avanzada). Ej.: contactores.

Contactos de posición de chasis

- Los contactos CE/CD (conectado/desconectado) son interruptores de tipo micro-contacto para interruptores automáticos extraíbles.

Instalación

- Funciones OF, SD, SDE y SDV: un único tipo de contacto ofrece todas estas funciones de señalización diferentes, en función del lugar del aparato en el que se inserte. Los contactos se fijan a las ranuras detrás de la tapa frontal del interruptor automático (o el bloque Vigi para la función SDV).

La función SDE de un interruptor automático equipado con una unidad de control termomagnética requiere el accionador SDE.

- Función CAM: el contacto se fija a la unidad de mando rotativo (directa o extendida).
- Función CE/CD: los contactos se fijan a la parte fija del chasis.

Características eléctricas de los contactos auxiliares

Contactos	Estándar				Bajo nivel			
Tipos de contactos	Todos				OF, SD, SDE, SDV			
Corriente térmica nominal (A)	6				5			
Carga mínima	100 mA a 24 Vcc				1 mA a 4 Vcc			
Cat. de utilización (IEC 60947-5-1)	AC12	AC15	DC12	DC14	AC12	AC15	DC12	DC14
Corriente	24 V	ca/cc	6	6	5	3	5	1
de funciona- miento (A)	48 V	ca/cc	6	6	5	3	2.5	0.2
	110 V	ca/cc	6	5	5	2.5	0.6	0.05
	220/240 V	ca	6	4	5	2	-	-
	250 V	cc	-	-	5	-	0.3	0.03
	380/440 V	ca	6	2	5	1.5	-	-
480 V	ca	6	1.5	-	5	1	-	-
660/690 V	ca	6	0.1	-	-	-	-	-