

Relé de seguridad Schmersal SRB 301MC

Los relés de seguridad verifican y monitorean un sistema de seguridad y permiten que la máquina arranque o ejecute comandos para detener la máquina. Son la solución más económica para máquinas pequeñas en las que se requiere un dispositivo de lógica dedicada para completar la función de seguridad.

Los mismos, se emplean para monitoreos modulares y configurables y son ideales cuando se requiere un número grande y diverso de dispositivos de protección y control de zona mínima.

Asimismo, se utilizan para la evaluación de las señales emitidas por diferentes tipos de interruptores de seguridad.

- Pulsadores de paro de emergencia.
- Interruptores mecánicos.
- Interruptores magnéticos.
- Sensores fotoeléctricos (cortinas/barreras).

Gracias a su versatilidad con todos los diferentes tipos de in-

terruptores, el relé de seguridad SRB 301MC resulta ser la opción más compacta, eficiente y económica.

Su dimensión es de 100 x 22,5 x 121 mm y permite hasta la categoría de control 4, según las normas DIN EN ISO 13849-1, DIN EN 61508-2 y DIN EN 62061.

Este dispositivo fue diseñado para montarse sobre rieles estandarizados (según EN 60715) con temperaturas de trabajo de entre -25C° y +60C°. Posee un *switch* interno que permite seleccionar cuando las entradas de seguridad serán o no transistorizadas.

Configuración

El relé de seguridad SRB 301M posee la siguiente configuración:

- 3 salidas de seguridad normales abiertas (13-14 / 23-24 / 33-34) que se utilizan para darle señal a la máquina sobre el cambio de estado del interruptor de seguridad para que la máquina ejecute una acción de acuerdo a como se conecta-



ron estas salidas.

- 1 salida auxiliar de seguridad normal cerrada (41-42) que permite conectar un testigo el cual evidenciará el cambio de estado de las salidas de seguridad.
- 2 entradas de seguridad (S11-S12 / S21-S22) en donde se conectan lo diferentes interruptores de seguridad. Posee 2 para la doble redundancia.

- 1 entrada de rearme (X1-X2) que se emplea para rearmar el circuito interno del relé. La función puede ser automática (por medio de un puente entre los contactos) o manual (por medio de un pulsador).
- 1 conexión de alimentación (A1-A2). Estos contactos son utilizados para energizar el relé de seguridad con una tensión de 24Vdc.

Funciones de los Leds

K1: estado canal 1

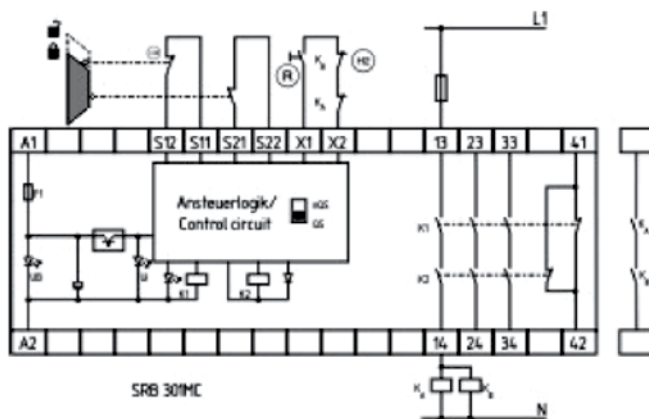
K2: estado canal 2

UB: estado de la tensión operativa (Led iluminado si hay tensión de operación en los terminales A1 – A2).

Ui: estado de la tensión operativa interna (Led iluminado si hay tensión de operación en los terminales A1 - A2 y el fusible no ha reaccionado) ■

Por

Condelectric S.A.



Ejemplo de conexionado con un interruptor de puerta