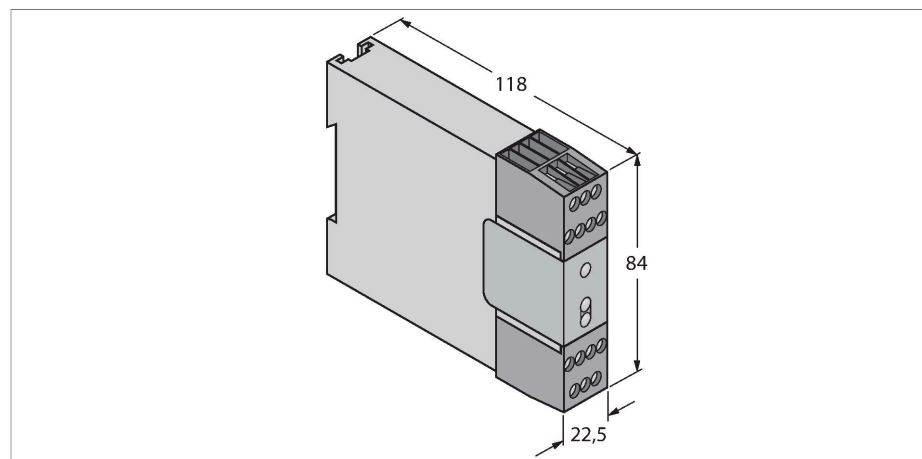


SR-IM-11A

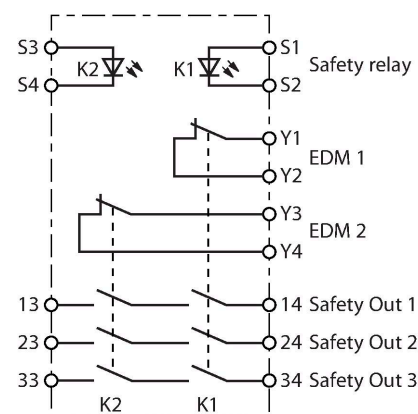
Seguridad de maquinaria – Relé de seguridad



Tipo	SR-IM-11A
N.º de ID	3805733
Función	Relé de seguridad
Tensión de servicio	20.4...27.6 VCC
Ondulación residual	< 10 % U _{ss}
Corriente de salida máx. salida segura	6000 mA
Salida eléctrica	Contacto NA, Salida de relé
Tiempo de respuesta típica	< 20 ms
Diseño	Caja de bornes
Medidas	100 x 22.5 x 97.8 mm
Material de la cubierta	Plástico, PC
Conexión eléctrica	Terminales de tipo resorte
Temperatura ambiente	0...+50 °C
Humedad relativa del aire	0...90 %
Grado de protección	IP20
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED
Pruebas/aprobaciones	

- Categoría de seguridad 4 según ISO 13849-1 (EN 954-1)
- Dos salidas redundantes (NO)
- Una salida no relacionada con la seguridad (contacto auxiliar NC)
- Máx. de 6 A
- Tensión de servicio 24 VCC $\pm$ 15%
- Grado de protección IP20

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

Los módulos de interfaz de la serie SR-IM tienen entradas de 24 V CC y salidas redundantes y aisladas para conectar pantallas de luces o controladores de seguridad de nivel superior similares con salidas de transistores OSSD o salidas con contactos cableados fijos y monitoreo de dispositivos externos (EDM, del inglés external device monitoring). Las salidas del módulo de interfaz, que son contactos NO, están diseñadas para hasta 250 V de CA o CC y 6 A, además hacen una conmutación con un retraso de 20 ms en los controladores de seguridad de nivel superior. A través de los dos contactos de salida configurados como contacto de apertura, Y1-Y2 e Y3-Y4, se crea un circuito de control, con el que se transmitirán a los dispositivos de seguridad primarios los errores del módulo de interfaz. Estos errores se evalúan también para los contactos de relé internos del módulo de interfaz (K1 y K2), que se utilizan para la conexión a la entrada de control (EDM) del dispositivo de seguridad primario. A través de este circuito de control, el dispositivo de seguridad primario es capaz de detectar errores del módulo de interfaz y, por lo tanto,

utilizarse en aplicaciones que requieran un nivel de fiabilidad según OSHA/ANSI o de las categorías 3 o 4 conforme a la norma ISO 13849-1. Estos módulos de interfaz pueden utilizarse también para aumentar la potencia de la corriente de conmutación con una menor potencia de salida de corriente. Dos LED verdes en el frontal del aparato indican el estado de salida del relé K1 y K2.