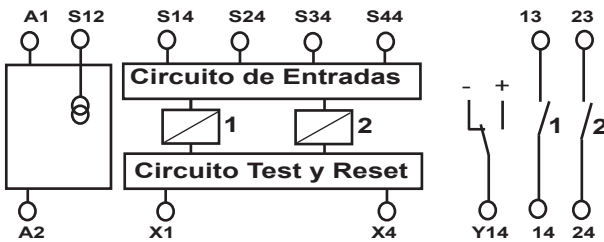




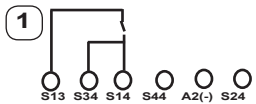
Categoría de seguridad 4 (PL=e)
5 Configuraciones de entradas
Reset manual o automático
2 Salidas de seguridad
Enclavamientos, Cortinas
fotoeléctricas, Bordes sensibles,
Paros de Emergencia, etc.

Esquema de Principio

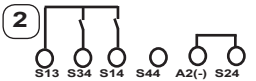


Funcionamiento

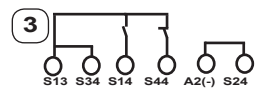
La alimentación a 24V CC se conecta entre A1 y A2
 La configuración de conexionado de las entradas y el tipo de reset se obtiene conectando el módulo de acuerdo con los esquemas correspondientes.
 Cuando las entradas y el test/reset autocontrolado son activados, los relés K1 y K2 se excitan. K1 y K2 se desactivan tanto si cae la tensión de alimentación como si se da una señal de paro de acuerdo con la configuración de la conexión de las entradas. Ambos relés K1 y K2 deben desactivarse previamente a que las dos salidas del RT9 puedan cerrarse de nuevo.



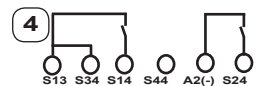
Configuración Modo 1 Cuando la única entrada abre, ambos relés K1 y K2 se desactivan.



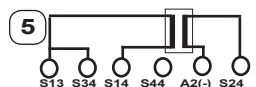
Configuración Modo 2 Ambas entradas deben cerrar para poder activar el módulo. Si se abre tanto una como ambas entradas, el módulo da una señal de paro. Para permitir el rearme del módulo, ambas entradas deben abrir y cerrar.



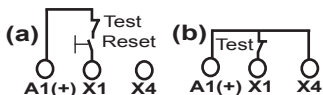
Configuración Modo 3 Una entrada debe cerrar y la otra abrir para poder activar el módulo. Se generará una señal de paro tanto si cambian de estado una como ambas entradas. Ambas entradas deben cambiar de estado para dar una señal doble de paro y permitir la marcha de nuevo tras el paro.



Configuración Modo 4 Su funcionamiento es idéntico al Modo 2, salvo que los cortocircuitos entre las entradas llevan a un estado seguro generando una señal de paro.



Configuración Modo 5 Ambas entradas permanecen cerradas siempre, lo que ocurre al presionar el borde o alfombra es un cortocircuito entre entradas el cual desactiva el módulo y provoca el parpadeo del led de alimentación.



Rearme Autocontrolado
 Manual (a) Automático (b)

Presentación

El módulo RT9 permite crear circuitos de seguridad con diferentes configuraciones de entradas. En todas ellas, el RT9 permite su rearme bien automático o bien manual autocontrolado, y dispone de una entrada test para detectar el cambio de contactores o válvulas a reposo antes de permitir un nuevo arranque.

En los modos de conexión 1 y 2 algunos fallos, como el cortocircuito de las entradas puede no ser detectado: su comportamiento es de **categoría de seguridad 2 o 3** respectivamente (EN954-1).

En los modos de conexión 3 y 4, (redundancia completa) el RT9 garantiza que un fallo de cualquiera de los componentes -propios o conectados a él-, incluyendo en su caso el circuito de rearme, como cortocircuitos, rotura de hilos, etc., no impedirá su respuesta segura, abriendo sus salidas: su comportamiento es de **categoría de seguridad 4** según EN954-1. En el modo 5 se consigue la máxima categoría reconocida en los circuitos con alfombras o bordes sensibles: **categoría de seguridad 3**.

Ambas salidas 13-14 y 23-24 son de seguridad presentando una redundancia interna de K1 y K2, pudiendo ser utilizados de forma independiente. La salida Y14 indica el estado del módulo y puede utilizarse para a un indicador de rearme o como señal digital a otros circuitos.

Características Técnicas

Alimentación	24V CC +/-20%
Consumo	2,5 W
Número de salidas	2 x NA
Contactos de salida	6A/250VCA/1500VA/150W _{máx.} (10mA/10V mín.)
Información de Y14	+24 Vcc activado 250 mA _{máx.}
Tiempo de respuesta	20ms (act.), <22ms (desact.)
Terminales	Conductores: 2 x 1,5mm ² Bloques desmontables
Montaje	Raíl DIN 35mm
Grado de protección	Envolvente: IP40. Terminales: IP20
Temperatura de trabajo	-10°C a +50°C
LEDs indicadores	Alimentación, In, Out
Peso	210g
Dimensiones:	

Certificaciones



Directivas 98/37/CE 89/336/CEE 73/23/CEE

Normas Europeas EN292-1 y -2 EN60204-1 EN418
 EN1088 EN954-1

Esquemas de Aplicación

(R1) E3 F6 F7 F8 F9 F10 E2

Datos para realizar el pedido

RT9 24VDC