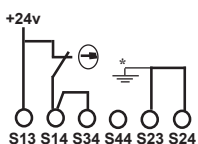
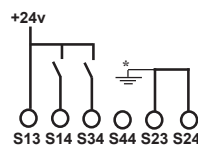


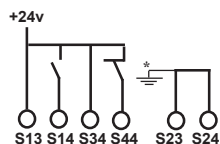
Funcionamiento



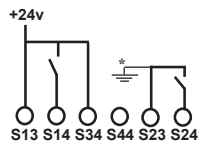
Modo 1. Un único canal de entrada. Cuando el único canal de entrada está abierto, los relés K1 y K2 están desactivados.



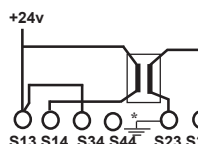
Modo 2. Doble canal de alimentación positiva. Ambas entradas deben estar cerradas para que el módulo de permiso de marcha. Si ambas o una de las entradas se abre este dará un señal de paro. Ambas entradas deben ser abiertas y cerradas para que el módulo permita la marcha de la máquina, si la posibilidad de cortocircuito entre las entradas no puede ser descartada, habría que acudir al modo 3 ó 4.



Modo 3. Doble canal, alta categoría de seguridad. Si una entrada ha sido cerrada y la otra abierta el módulo permitirá la marcha. Se dará la señal de paro cuando ambas o una de las entradas cambie de estado. Si ambas entradas cambian de estado a la vez se dará un señal de paro doble y permitirá una nueva marcha después del paro.

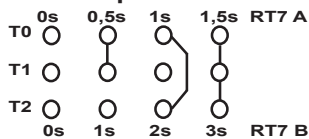


Modo 4. Doble canal de alimentación positiva. El modo de funcionamiento es como en la configuración 2, con la diferencia de que cualquier cortocircuito provocaría un estado seguro.

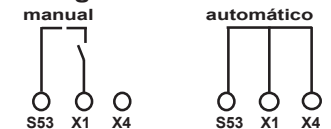


Modo 5. Conexión de alfombras y bordes sensibles. Ante un contacto en el borde el módulo se desactivará y el led de alimentación parpadea. Los contactos del módulo no serán dañados por el cortocircuito creado por las alfombras y bordes de seguridad.

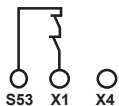
Selección del tiempo de retardo



Configuración del rearme



Conexión Test



Categoría de seguridad 4
Paros de Emergencia
Enclavamientos
Alfombras y Bordes Sensibles
Mando Hombre Muerto
Cortinas Fotoeléctricas
6 salidas inmediatas y 2 retardadas 0-3 s

Alimentación alternativa

El módulo de AC tiene dos posibilidades de alimentación, a través de A1 y A2 o a 24 VDC. En ambos casos el módulo dispone de una salida de 24 VDC entre S23 y S53 para alimentar otras unidades.

Salidas por transistor

El módulo dispone de tres salidas por transistor que pueden ser conectados al PLC. Estas salidas dan información del estado del módulo, pero no pueden utilizarse como salidas de seguridad.

Categoría de seguridad

El RT7 tiene todas sus funciones internas de seguridad duplicadas. Cualquier fallo tanto interno como externo en el circuito de seguridad (excepto los cortocircuitos entre los contactos de entrada en el modo de funcionamiento monocanal) producirá una parada segura de las funciones peligrosas de la máquina. En el modo de funcionamiento con reset manual autocontrolado, si ocurre un cortocircuito en las entradas del reset, éste nunca se rearmará automáticamente, sino cuando sea pulsado el reset manualmente. El RT7 detecta cortocircuitos entre los contactos de entrada cuando está conectado en modo bicanal. La **categoría de seguridad 4** se alcanza cuando el módulo es conectado en los **modos 3 ó 4** ya que todos los cortocircuitos son detectados. La intensidad máx. a través del contacto S13 es de 60 mA.

Características Técnicas

Alimentación	24VDC. (24/115/230VAC)
Consumo	2.2VA (4VA si S53-S13=1.8VA)
Fuente suplementaria	24VDC (70mA máx AC-150mA máx DC)
Número de salidas	2 NA, 2 NA (retardo) y 1 NC
Contactos de salida	6 A / 2 5 0 V C A / 1 5 0 0 V A / 1 5 0 W (10mA/10V min.)
Tiempo de respuesta	17ms (act.), 20ms (desact.)
Terminales	Tornillos. Par apriete: 1 Nm Conductores: 2 x 1,5mm ² . Par apriete: 1 Nm
Montaje	Rail DIN 35mm
Grado de protección	Envoltorio: IP40. Terminales: IP20
Temp. de trabajo	de -10°C a +50°C
LEDs indicadores	Alimentación, Salidas
Peso	430g VDC / 580g VAC
Dimensiones	45x75x118 mm

Certificaciones



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

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

Esquemas de Aplicación

R5 R10

Datos para realizar el pedido

RT7 A ó B 24V DC