

**Categoría de seguridad 4**  
**Paros de Emergencia**  
**Enclavamientos**  
**Alfombras y Bordes Sensibles**  
**Mando Hombre Muerto**  
**Cortinas Fotoeléctricas**

## 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.

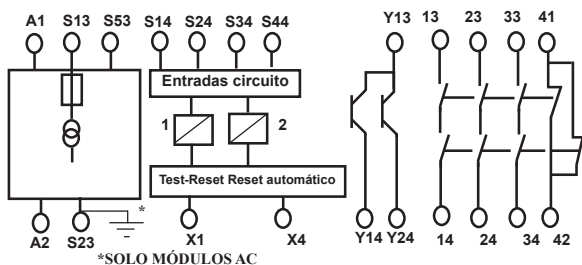
## Salidas por transistor

El módulo dispone de dos 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.

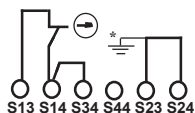
## Categoría de seguridad

El **JSRT6** 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, cuando ocurra un cortocircuito en las entradas del reset, éste se rearmará solamente cuando sea pulsado el reset. Ambas entradas deben ser abiertas o cerradas para permitir el rearme del módulo. 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 máxima soportada a través del contacto S13 es de 60 mA.

## Esquema de principio

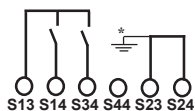


## Funcionamiento



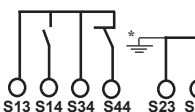
### Modo de configuración 1

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



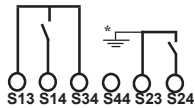
### Modo de configuración 2

Doble canal de alimentación positiva. Ambas entradas deben estar cerradas para que el módulo dé permiso de marcha. Si ambas o una de las entradas se abre el módulo 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.



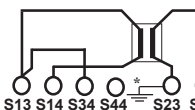
### Modo de configuración 3

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 de configuración 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.



### Alfombras y bordes conectados en modo de configuración 4

Para cortocircuitos entre contactos exteriores, por ejemplo alfombras y bordes de seguridad, el módulo se desactivará y el led de alimentación emitirá una luz de flash. Los contactos del módulo no serán dañados a través de las alfombras y bordes de seguridad.

## Características Técnicas

|                      |   |
|----------------------|---|
| Alimentación         | 24VDC, 24, 48, 115, 230VAC                              |
| Consumo              | 2.2VA (4VA si S53-S23=1.8VA)                            |
| Fuente suplementaria | 24VDC +20%/-15% (60 mA)                                 |
| Número de salidas    | 3 NA y 1 NC   |
| Contactos de salida  | 6A/250VCA/1500VA/150W (10mA/10V mín.)                   |
| Tiempo de respuesta  | 17ms (act.), 20ms (desact.)                             |
| Terminales           | Tornillos. Par apriete: 1 Nm                            |
| Montaje              | Conductores: 2 x 1,5mm <sup>2</sup> . Par apriete: 1 Nm |
| Grado de protección  | Raíl DIN 35mm   |
| Temp. de trabajo     | Envolvente: IP40.                                       |
| LEDs indicadores     | Terminales: IP20  |
| Peso                 | de -10°C a +50°C  |
| Dimensiones          | Alim., Entradas, Salidas                                |
|                      | 430g VDC - 580g VAC                                     |
|                      | 45x84x118 mm  |

## 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

**R4 R7 R8 R9 R10 E2 E4 M5 M6**

## Datos para realizar el pedido

**RT6** Tensión