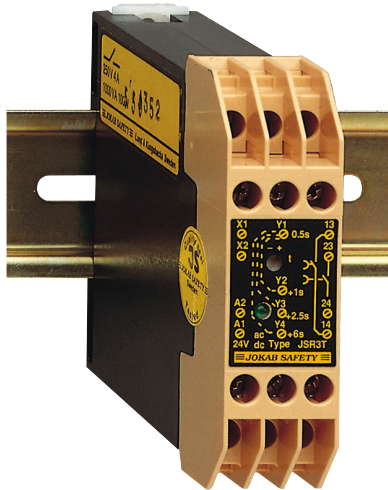


JSR3T

Expansión de salidas con retardo



Contactos retardados de seguridad
Paros de Emergencia
Enclavamientos con o sin bloqueo
Dispositivos fotoeléctricos
Retardo de 0,5 - 10 s

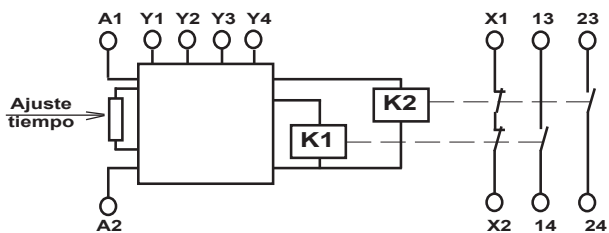
Presentación

La conexión del módulo de expansión JSR3T a otro módulo de autocontrol permite disponer de contactos de seguridad retardados.

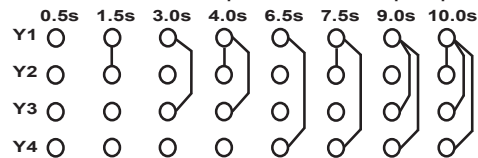
El JSR3T permite obtener diferentes retardos garantizados a la apertura (0.5s, 1.5s, 3s, 6.5s, 7.5s, 9s, 10s), para las aplicaciones que precisen retrasar la señal de paro, permitiendo la realización de secuencias de paro programadas previamente a la desconexión de la potencia. Este tipo de paro controlado (paro de categoría 1 según EN418 y EN60204-1) simplifica el re-arranque desde la posición de parada. Además evita las pérdidas del producto en proceso y prolonga la vida de los mecanismos.

El módulo JSR3T también es aplicable en enclavamientos con bloqueo de resguardos y en general, siempre que el retardo de la desconexión se realice con anterioridad a poder alcanzar los movimientos peligrosos.

Esquema de Principio



Selección del tiempo de retardo por puentes:



Funcionamiento

El JSR3T debe conectarse a otro módulo de autocontrol para satisfacer los requisitos de seguridad necesarios. Este módulo de autocontrol es el que controla y vigila al JSR3T (ver esquemas de aplicación).

Cuando se conecta la tensión de alimentación a los terminales A1 y A2, los relés K1 y K2 se excitan.

Ante una señal de paro o bien una caída de la tensión de alimentación, ambos relés K1 y K2 permanecen activados durante un tiempo determinado por el cableado realizado entre los terminales Y1, Y2, Y3, y Y4, menos el tiempo ajustado por medio del potenciómetro de ajuste situado en el frontal del módulo.

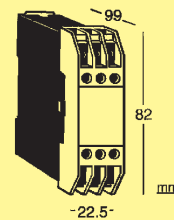
El potenciómetro de ajuste sólo actúa disminuyendo el tiempo máximo seleccionado por las conexiones de los terminales Y, hasta un máximo del 40%.

Para comprobar que ambos relés K1 y K2 han caído tras una señal de paro, deben ser vigilados. Esto se consigue conectando los terminales X1 y X2 del JSR3T a la entrada Test o Reset del módulo al que expande. K1 y K2 son relés operados mecánicamente, es decir que, si uno de sus contactos de salida se queda pegado, el contacto del relé presente en la serie X1-X2 no puede cerrar, y por consiguiente no se dará una nueva señal de permiso de marcha al módulo de seguridad. La señal de inicio del paro controlado viene dada por el módulo de autocontrol al que está conectado el JSR3T, que suministra la señal de desconexión con el retraso preciso.

Importante: Deben utilizarse ambas salidas de los contactos de K1 y K2 (13-14 y 23-24). Los contactos de salida deben ser conectados, bien en serie, (formando una salida de seguridad) o conectadas en paralelo, para obtener la redundancia necesaria.

Características Técnicas

Alimentación	24V DC/AC +/-15% 50/60Hz
Consumo	<2VA
Número de salidas	2 x 1 NA (Ver esquemas de aplicación)
Contactos de salida	4A/250VAC/1000VA/100W máx. (10mA/10V mín.)
Tiempo de respuesta	Conexión <20ms Desconexión: <0.5s - 10s +/-15% Reducible hasta un 30% por potenciómetro
Terminales	Conductores: 2 x 1,5mm ² Par tornillos: 1Nm
Montaje	Raíl DIN 35mm
Grado de protección	Envolvente: IP40. Terminales: IP20
Temperatura trabajo	de -10°C a +50°C
LEDs indicadores	Alimentación, Salidas
Peso	158g
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

R10

Datos para realizar el pedido

JSR3T 24VDC