

# JSBRT11

## Autocontrol rearme seleccionable



**7 salidas NC 2 NA**  
**Categoría de seguridad 4**  
**Paros de Emergencia**  
**Enclavamientos**  
**Mandos sensitivos**

### Presentación

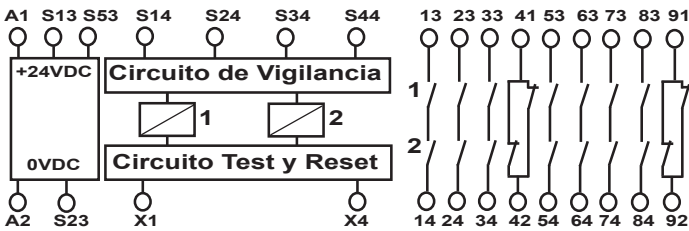
El módulo **JSBRT11** permite crear circuitos de seguridad con diferentes configuraciones de entradas. En todas ellas, el módulo permite su rearme bien automático o bien manual autocontrolado, y dispone de una entrada test para detectar el cambio de contactores o válvulas a reposo antes de que el módulo de seguridad permita un nuevo arranque.

En los **modos de conexión 1 y 2** (redundancia incompleta) 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 **JSBRT11** garantiza que un fallo de cualquiera de los componentes -propios o conectados a él-, incluyendo en su caso el circuito de rearme (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 ambos modos de conexión.

El módulo **JSBRT11** presenta 7 salidas NA de seguridad, 2 NC de señalización. Además permite alimentar otros circuitos a 24VDC (max.3VA) entre S53 y S23.

### 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 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 conexión seleccionada. Ambos relés K1 y K2 deben desactivarse para que las salidas del **JSBRT11** puedan cerrarse de nuevo.

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

**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.

**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.

**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 del JSBRT11.

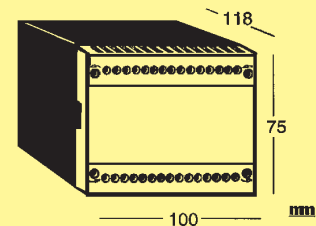
**Rearme Manual Autocontrolado (a)** Queda seleccionado con el circuito entre X1 y X4 abierto. La entrada conectada a X1 debe ser cerrada y abierta para activar el módulo.

**Rearme automático (b)** Queda seleccionado conectando X1 y X4 entre sí.

Los contactos de Test se conectan entre S53 y X1, para detectar el estado de los elementos externos necesarios.

### Características Técnicas

Alimentación	24V CC +/-15%
	24, 115, 230 VAC +/-15%
Consumo	<3VA (6VA si S53-S23=3VA)
Número de salidas	7 NA, 2 NC
Contactos de salida	6A/250VAC/1500VA/150W máx. (10mA/10V mín.)
Tiempo de respuesta	15ms (act.), 30ms (desact.)
Terminales	Conductores: 2 x 1,5mm <sup>2</sup> . Par tornillos: 1Nm. Desenclavables
Montaje	Raíl DIN 35mm
Grado de protección	Envolvente: IP40. Terminales: IP20
Temperatura trabajo	de -10°C a +50°C
LEDs indicadores	Alimentación, Entradas, Salidas
Peso	800g
Dimensiones	



### Certificaciones

Directivas	98/37/CE	89/336/CEE	73/23/CEE
Normas Europeas	EN292-1 y -2	EN60204-1	EN418
	EN1088	EN954-1	

### Datos para realizar el pedido

**JSBRT11** Tensión de Alimentación