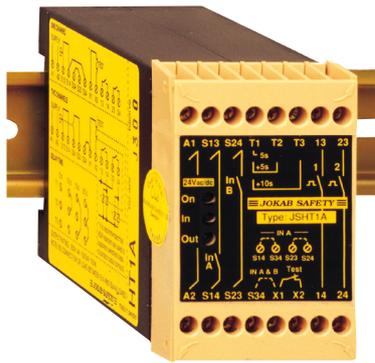


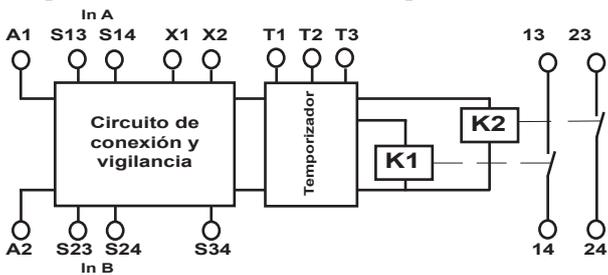
# JSHT1 y 2

# Temporizadores de seguridad

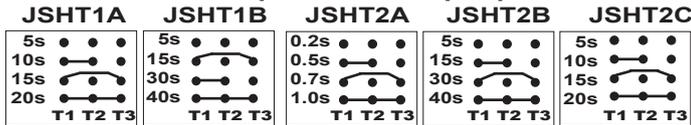


**Funciones temporizadas hasta 40 s con categoría de seguridad 4 Rearme y Bypass (JSHT1) o Impulsos y Bypass (JSHT2)**

## Esquema de Principio



### Selección del tiempo de retardo por puentes



## Funcionamiento

La tensión de alimentación se conecta a los terminales **A1** y **A2**, lo que activa el circuito de vigilancia. En el **JSHT1** ambas entradas **A** y **B** deben ser cerradas (abiertas en el **JSHT2**) y posteriormente abiertas (cerradas en el **JSHT2**). Al abrir (cerrar en el **JSHT2**) una o ambas entradas, se activan los relés **K1** y **K2**, cerrando las salidas. Los relés **K1** y **K2** se activan durante el tiempo prefijado por el cableado de los terminales **T1**, **T2** y **T3**.

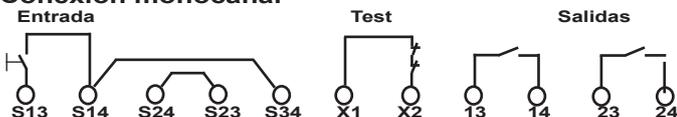
Ante un cortocircuito en las entradas o ante el cierre de las entradas antes de que haya transcurrido el tiempo prefijado, **K1** y **K2** se desactivan, abriendo las salidas.

Para volver a cerrar las salidas, deben cerrarse (abrirse en el **JSHT2**) previamente ambas entradas y los relés **K1** y **K2** deben desactivarse (ésto lo controla el circuito de vigilancia). Entonces, una nueva apertura (cierre en el **JSHT2**) de ambas entradas cerrará las salidas.

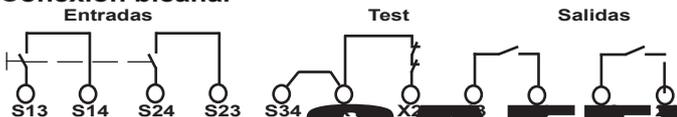
Ambos módulos **JSHT1** y **JSHT2** tienen una función de paro redundante y permiten detectar el estado de los accionadores de paro por medio de los terminales **Test X1-X2**, conectándose en serie los contactos NC que deban encontrarse en reposo previamente al permiso de marcha del movimiento peligroso.

Cualquiera de los módulos **JSHT1** o **JSHT2** puede conectarse en modo monocanal o bicanal, en función de la categoría de seguridad necesaria:

### Conexión monocanal



### Conexión bicanal



## Presentación

El **JSHT1** cierra los dos contactos independientes de sus salidas durante un tiempo máximo garantizado tras abrir sus entradas. Sus dos variantes presentan distintos tiempos: **JSHT1A**: 5s, 10s, 15s, 20s; **JSHT1B**: 5s, 15s, 30s, 40s. Al abrir sus entradas, el **JSHT1** cierra sus salidas. Estas salidas abrirán cuando las entradas se cierren o bien cuando expire el tiempo prefijado por medio de puentes entre los terminales **T1**, **T2** y **T3**.

El **JSHT2** cierra los dos contactos independientes de sus salidas hasta que las entradas abran ó durante un tiempo máximo garantizado si no se abren sus entradas. Tres versiones permiten distintos tiempos: **JSHT2A**: 0.2s, 0.5s, 0.7s, 1.0s; **JSHT2B**: 5s, 10s, 15s, 20s.; **JSHT2C**: 5s, 15s, 30s, 40s. Al cerrar sus entradas, el **JSHT2** cierra sus salidas. Estas salidas abrirán cuando las entradas se abran o bien cuando expire el tiempo prefijado por los puentes entre los terminales **T1**, **T2** y **T3**.

**La función de Rearme temporizado (JSHT1)** evita el rearme de sistemas de seguridad con una persona en el interior de la zona peligrosa: se obliga a la persona a accionar un pulsador interno y, en un plazo determinado, salir y accionar un segundo pulsador exterior para rearmar el sistema.

**La función de Impulsos (JSHT2)** garantiza que el movimiento peligroso de la máquina sólo se dará durante un tiempo limitado. Para provocar un nuevo impulso, el pulsador o el pedal debe volver a ser actuado.

**La función de Bypass temporizado (JSHT1 y JSHT2)** permite la obstrucción de un dispositivo fotoeléctrico durante un lapso de tiempo imprescindible para permitir el paso de materiales o de una persona con un mando *hombre muerto*.

## Características Técnicas

Alimentación	24VDC +/-15%
	24, 115, 230VAC +/-15% 50-60Hz
Consumo	<3VA
Número de salidas	2 x 1 NA
Contactos de salida	4A/250VAC/1000VA/100W máx. (10mA/10V mín.)
Tiempo de respuesta	Act.: <30ms. Desact.: <15ms
Retardos seleccionables	JSHT2B: 5, 10, 15, 20 s JSHT2C: 5, 15, 30, 40 s
Terminales	Conductores: 2 x 1,5mm <sup>2</sup> . Par tornillos: 1Nm. Desenchufables
Montaje	Rail DIN 35mm
Grado de protección	Envolvente: IP40. Term.: IP20
Temperatura trabajo	de -10°C a +50°C
LEDs indicadores	Alimentación, Entradas, Salidas
Peso	330g
Dimensiones	45x75x118mm

## Certificaciones



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

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

## Esquemas de Aplicación

**M2 F4 F5**

## Datos para realizar el pedido

**JSHT 1 ó 2** **A, B ó C** Tensión.

**SAFEWORK**  
Soluciones Integrales de Seguridad