

BT50(T) BT51(T) Autocontrol básico con / sin retardo



Emergencias y Enclavamientos
Expansión de contactos
BT50: 3 salidas NC seguras+1NA
BT51: 4 salidas NC seguras
BT50/51T: Retardo a la desconexión 0-1,5s

Funcionamiento

En ambos modelos BT50 y BT51, para cerrar las salidas de seguridad, la alimentación debe conectarse entre A1 y A2 (por ejemplo mediante un pulsador de emergencia) y la entrada Test debe estar cerrada (por ejemplo con el NC de los contactores que cuelgan de las salidas del BT51). Esto hace que se activen los relés internos K1 y K2, que se desactivan al fallar la tensión entre A1 y A2. Ambos relés K1 y K2 deben caer para poder ser activados de nuevo.

Una vez cerradas las salidas de seguridad, el circuito de Test A1-X4 puede estar abierto o constantemente cerrado sin provocar la apertura de las salidas de seguridad.

Más salidas

La conexión del BT51 a la salida de un PLC de seguridad como el **Pluto**, multiplica por 4 el número de salidas de seguridad disponibles (3 en el caso del BT50), ampliando el número de movimientos peligrosos que pueden pararse desde un solo relé o PLC de seguridad.

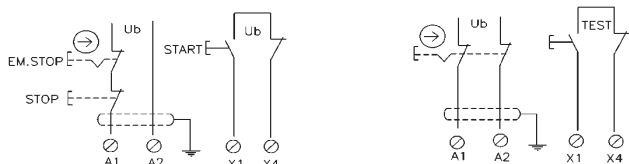
Las salidas de seguridad de ambos modelos BT50 y BT51 consisten en contactos de los relés de contactos guiados internos K1 y K2, conectados internamente en serie con los terminales 13-14, 23-24, 33-34, (y 43-44 en el BT51) y se utilizarán para cortar la alimentación de los componentes que detienen o evitan el movimiento peligroso o la función peligrosa.

Se recomienda que todas las cargas conmutadas por las salidas sean debidamente protegidas (con supresores o fusibles) para la obtención de una mayor fiabilidad y duración de los contactos de seguridad.

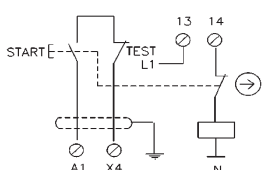
En el BT50, la salida NA 41-42 únicamente debe utilizarse para señalización (por ejemplo piloto o entrada a PLC señalando puerta abierta).

Los relés BT50/51T son versiones temporizadas de los BT50/51: Los contactos de salida abren después de la desactivación del dispositivo conectado a su entrada. Este retardo permite la realización de paros de seguridad controlados, es decir de categoría 1 según EN60204-1.

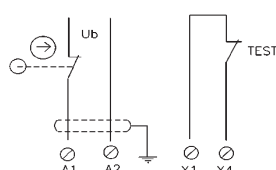
Paro-marcha y Emergencia Emergencia con 2 contactos



Control pulsador sensitivo



Enclavamiento reset auto



Detección de atasco de pulsador sensitivo actuado. No controla un cortocircuito del contacto

Presentación

Los relés BT50 y BT51 de Jokab Safety están diseñados para conectar dispositivos de seguridad como paros de emergencia directamente a la alimentación del relé.

Con 22,5mm de ancho, una entrada de test para el control de contactores externos y un completo autocontrol interno, el BT51 tiene 4 salidas NC de seguridad, mientras que el BT50 tiene 3NC+1NA. Además, la versión reterdada BT50 y BT51T permiten la selección de un retardo a la desconexión de 0s, 0,5s, 1s, ó 1,5s, mediante el conexionado de los terminales correspondientes.

Categoría de seguridad

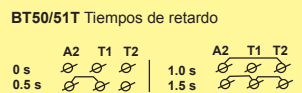
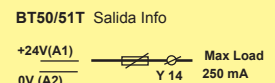
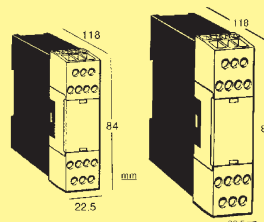
Los circuitos internos del BT51 y sus relés de salida son dobles y autocontrolados, de forma que cualquier fallo de alimentación, fallo interno o externo que pudiera ocurrir en los dispositivos conectados a él (salvo cortocircuitos), llevará a la apertura forzada de los contactos de salida, deteniendo el movimiento peligroso, quedando abiertos hasta que el fallo sea subsanado.

Para aumentar la categoría de seguridad, deberán cablearse los hilos de conexión de A1 y A2 con cable reforzado/apantallado.

Características Técnicas

Alimentación **24V DC +15%, -25%**
 Consumo **<2 VA**
 Número de salidas **4 NA**
 Contactos de salida **6A/250VAC/1500 VA**
6A/24VDC/150 VA
 Carga mínima **10mA/10V** (carga<100mA)
 Resistencia máx. entrada **200 Ohm**
 Tiempo de respuesta **<20ms(1500ms mod. BT51T)**
 Terminales **2x1,5 mm²**, con punteras:**2x1mm²**
 Montaje **Carril DIN-35 mm**
 Grado de protección Envoltorio:**IP40** Terminales:**IP20** (IEC5291)
 Temperatura de trabajo **-10°C a +55°C**
 Indicación de funciones **Alimentación, Relé, X4**
 Peso **200g**

Dimensiones



Certificaciones



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

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

Esquemas de Aplicación

R6

Datos para realizar el pedido

BT50 3NC+1NA BT50T 3NC+1NARetardadas

BT51 3NC+1NA BT51T 4NCRetardadas

SAFEWORK
Soluciones Integrales de Seguridad