



Descripción

El Minotaur MSR18T es una unidad de relé de monitoreo de seguridad con entrada de dos canales, 5 salidas de seguridad y 2 salidas auxiliares. Está diseñado para funcionar con las aplicaciones de paro de emergencia, compuerta de seguridad y control de 2 manos.

El MSR18T es una unidad versátil con una amplia gama de diagnósticos. Se puede usar con botones de interruptores de paro de emergencia, interruptores de enclavamiento de compuerta y controles de dos manos así como relés de expansión cuando se requieren entradas adicionales.

Cuando se usa en un circuito correctamente configurado, el MSR18T proporciona circuitos adicionales con clasificación de seguridad y con verificación y monitoreo de estado. Los fallos críticos de seguridad o cortes de energía harán que los circuitos inicien un bloqueo a un estado seguro.

Características

- Categoría 4 según EN 954-1
- Categoría de paro 0
- 24 VCA/CC y 110 VCA ó 240 VCA
- Entradas de dos canales
- 5 salidas de seguridad N.A.
- 2 salidas auxiliares N.C.
- Aplicaciones de paro de emergencia y compuerta
- Aplicaciones de control de 2 manos
- 5 indicadores LED para amplios diagnósticos

Especificaciones

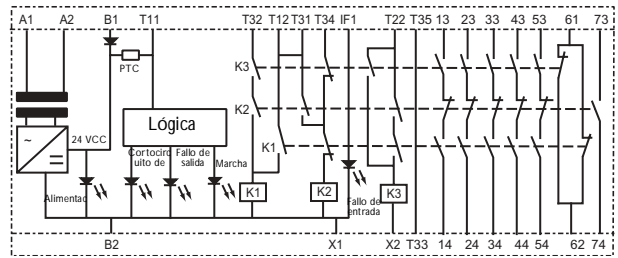
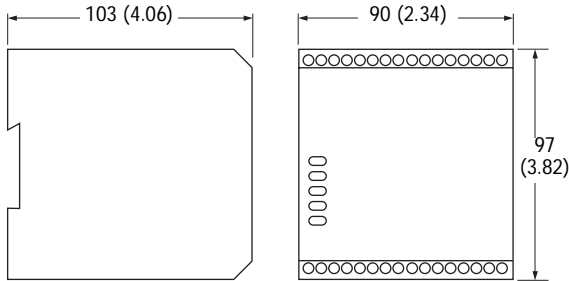
Normas	EN 954-1, ISO13849-1, IEC/EN 60204-1, IEC 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1, EN 574
Categoría	Cat. 4 según EN 954-1 (ISO 13849-1)
Certificaciones	Marca CE, cULus y TÜV
Fuente de alimentación eléctrica AZ1 y AZ2	24 VCA/CC -20 %, +10 % 120 VCA -15 %, +10 % 240 VCA -15 %, +10 %
Consumo de alimentac. 24 VCA/CC 120 V y 240 VCA	3.6 W 6.1 VA, 5.7 W
Entradas de seguridad	1 N.C. o 1 N.A. y 1 N.A. o 2 N.C.
Simultaneidad de entradas	0.5 segundos
Resistencia de entrada máx.	100 Ω
Restablecimiento	Automático/Man. o Monitoreado manual
Salidas	5 N.A. Seguridad; 2 N.C. Auxiliar
● Utilización de salida según IEC 60947-5-1 (inductiva)	C300 AC-15 0.75 A/250 VCA, 1.5 A/120 VCA Q300 DC-13 2A/24 VCC
Corriente térmica nominal (sin conmutación)	1 x 8A, 2 x 7 A, 3 x 5.5 A, 4 x 5 A, 5 x 4.5 A
Fusibles Entrada (elect. interna) Salida (externa)	Tiempo de restablecimiento de 20 s Fusión lenta de 1.6
Mín. corriente/voltaje conmutado	24 VCA/CC, 20 mA
Tiempo de caída máx.	20 ms
Indicadores LED	Rojo = cortocircuito de entrada Verde = alim. eléctrica Verde = marcha Rojo = fallo de entrada Rojo = fallo de salida
Voltaje de resistencia de impulso	3,000 V
Grupo de instalación	C de acuerdo con VDE 0110
Grado de contaminación	2
Temperatura de operación	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Humedad	95 % de humedad relativa
Protección del envoltente	IP40, (NEMA 1), DIN 0470
Protección del terminal	IP20, DIN 0470
Calibre de conductor	1 x 2.5 mm ² (14 AWG)
Ajustes de par—tornillos term.	0.8 N·m (7 lb-pulg.)
Material del envoltente	PBT de poliéster rojo
Montaje	Riel DIN de 35 mm
Peso	395 g (0.87 lbs)
Vida útil eléctrica 222 VCA/4 A/880 VA cosφ=0.35 220 VCA/1.7 A/375 VA cosφ=0.6 30 VCC/2A/60 W 10 VCC/0.01 A/0.1 W	100,000 operaciones 500,000 operaciones 1,000,000 operaciones 2,000,000 operaciones
Vida útil mecánica	5,000,000 operaciones
Vibración	0.75 mm (0.30 pulg.) pico, 10 a 55 Hz
Choque	5 g, 11 ms semisinusoide

● Vea Capacidades nominales de salida en la página 1-29 para obtener detalles. Consulte con la fábrica para obtener información sobre las capacidades nominales no mostradas.

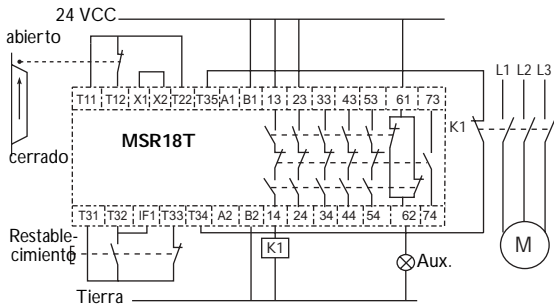
Selección de productos

Entradas	Salidas de seguridad	Salida auxiliar	Fuente de alimentación eléctrica	Número de catálogo
1 N.C. ó 1 N.A. y 1 N.A. o 2 N.C.	5 N.A.	2 N.C.	24 VCA/CC y 120 VCA	440R-ZBR520AZ1
			24 VCA/CC y 240 VCA	440R-ZBR520AZ2

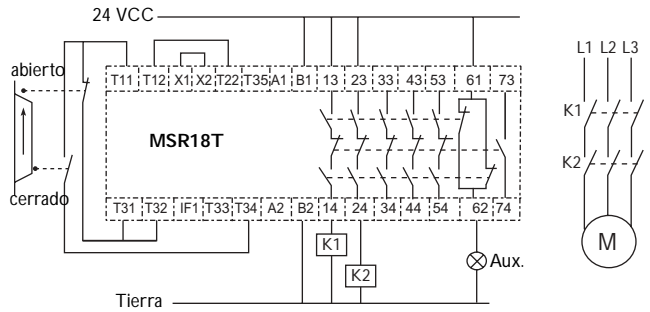
Dimensiones—mm (pulgadas), diagrama de bloque



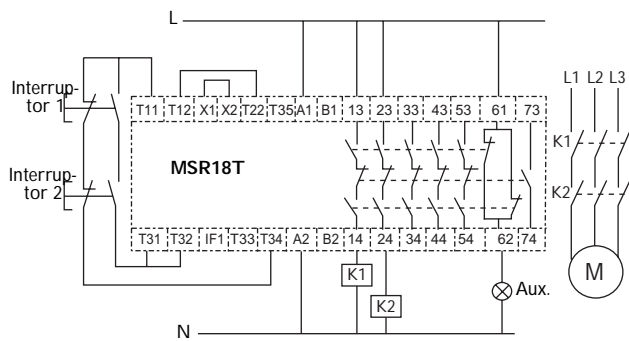
Diagramas de cableado típicos



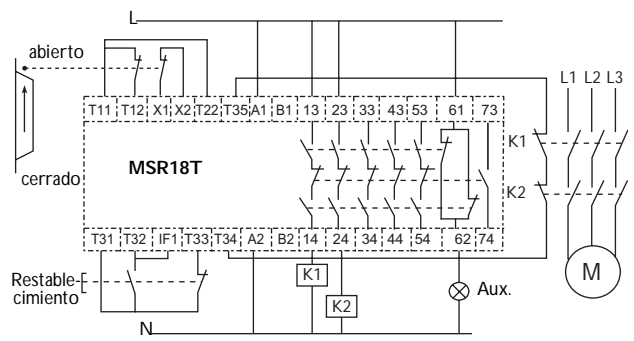
Entrada un canal, restablecimiento manual monitoreado, salida de un canal, salida monitoreada



1 entrada de dos canales N.A. y 1 N.C., restablecimiento automático, salida de dos canales, sin salida monitoreada



Control de dos manos, restablecimiento automático, salida de dos canales, sin salida monitoreada



Entrada de dos canales (2 N.C.), restablecimiento manual monitoreado, salida de dos canales, salida monitoreada