KE-IO3101

Unidad inteligente direccionable de 1 salida con aislador

General

La innovadora serie Excellence de dispositivos direccionables inteligentes ofrece funciones avanzadas para brindar confiabilidad y tranquilidad. Junto con características que facilitan la instalación y el mantenimiento en nuevos sistemas de detección de incendios, es la combinación perfecta para un rendimiento general excepcional.

Los dispositivos de entrada/salida de la serie Excellence están diseñados para proporcionar la flexibilidad tan necesaria para el monitoreo de entrada y la conmutación de salida. Estos módulos, combinados con las potentes funciones de un CIE direccionable de la serie Kidde Excellence, brindan a los clientes versatilidad para diversas aplicaciones.

El KE-IO3101 es una unidad de salida de relé direccionable de la serie Excellence con aislamiento de bucle de cortocircuito integrado. Alimentado directamente desde el circuito Excellence, ofrece una salida de relé con bloqueo magnético.



Aplicaciones

El KE-IO3101 está diseñado para controlar servicios de edificios como el aire acondicionado y la extracción de humo durante condiciones de incendio. Es ideal para el control de equipos de terceros, como circuitos de apertura de puertas, cierre de emergencia de servicios de alto riesgo, como válvulas de suministro de gas o aceite en salas de calderas. El relé se puede programar para ser activado por cualquier dispositivo individual, grupos de dispositivos o todos los dispositivos del sistema. Se pueden organizar todo tipo de señales de entrada del sistema para operar el KE-IO3101, que pueden incluir indicadores del panel de control, salidas zonales, pulsadores o detectores.

El KE-IO3101 puede ubicarse en cualquier lugar del circuito Kidde Excellence, donde ocupa solo 1 de 128 direcciones disponibles. Alojada en una moldura de perfil bajo, la interfaz está diseñada para engancharse directamente a una fijación de riel DIN estándar o instalarse en una carcasa adecuada para montaje en pared. Está pensado para su instalación dentro del equipo a conmutar, ofreciendo así ahorros en costes de instalación en comparación con largos tendidos de cableado del circuito auxiliar desde el panel de control.

Características de instalación y mantenimiento

El KE-IO3101 está conectado al CIE a través de un bucle de comunicación de 2 cables que transporta datos de control y alimentación. Los indicadores LED tricolor colocados en la parte frontal de la unidad brindan al ingeniero una identificación clara del estado operativo de la unidad, así como el estado de cualquier control de entrada y/o salida. Las funciones de prueba manuales adicionales en la unidad permiten realizar pruebas locales sin necesidad de intervención del panel de control, lo que ahorra tiempo durante la instalación y la puesta en servicio.

Los dispositivos de la serie Excellence utilizan un protocolo avanzado

Detalles

- Alimentado por lazo, lo que ahorra costes de instalación y suministro externo.
- Proporciona una salida de relé de cambio direccionable y libre de potencial para el control de equipos de terceros
- Normalmente abierto/normalmente cerrado programable para una total flexibilidad de instalación
- Relé de salida con bloqueo magnético para reducir la carga del bucle
- Libremente programable para operar desde cualquier combinación de activadores de entrada
- DIN o montada en la pared
- Funciones de prueba locales para facilitar la validación
- Indicación local clara del estado de funcionamiento para facilitar el mantenimiento

de comunicación de datos digitales con amplios algoritmos de corrección de errores para garantizar la confiabilidad del sistema.

KE-IO3101

Unidad inteligente direccionable de 1 salida con aislador

Especificaciones técnicas

General

Status indication	LEDs tricolores
Compatibility	Sistemas Excellence Kidde Commercial
Addressing method	DIP Switches
Address range	1 a 128

Electrical

Power supply type	Loop powered
Operating voltage	17 a 29 VDC
Current consumption	250 µA @ 24 VDC (reposo) 2.5 mA @ 24 VDC (activo)
Communication voltage	4 to 11 V (pulsados)

Output

Output quantity	1
Output type and rating	Relé, 2A @ 30 VDC (carga resistiva)

Isolation

Type	Negative line break
Loop current	2.5 mA (activa)
Series resistance	< 0.08 Ω
Switch current	1.05 A (continuos) / 1.4 A (short)
Leakage current	< 1 mA
Isolation voltage	14 a 15.5 VDC
Reconnect voltage	14 a 15.5 VDC

Physical

Physical dimensions	87 x 80 x 26 mm (W x H x D)
Net weight	60 g
Colour	Signal white (RAL 9003)
Mounting type	DIN-rail, Surface mount, Wall mount
Material	PC / ABS
Cable specification	Loop: 0.13 to 3.31 mm² (12 to 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair < 52 Ω , < 500 nF

Environmental

Vandal proof	No
Operating temperature	-22 a +55°C
Storage temperature	-30 a +65°C
Relative humidity	10 a 93% sin condensación
Environment	Indoor
IP rating	IP30

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Standards	EN54-17, EN54-18

Aislamiento

Requisitos de impedancia	≤ 32 dispositivos entre aisladores
Cantidad por lazo	128

Salida

Especificación del cable	Par trenzado blindado/no blindado de 0,13 a 3,31 mm² (12 a 26 AWG)

Productos compatibles

Categoría	Referencia	Descripción
Enclosures	N-IO-MBX-1	Caja para módulos carril DIN
Enclosures	N-IO-MBX-2	Caja para módulos carril DIN
Interface unit	N-IO-SBX-1G	Caja para 1 módulo con carril DIN (pequeño)
Interface unit	N-IO-SBX-2G	Caja para 1 módulo con carril DIN (grande)

KIDDE COMMERCIAL

Como empresa innovadora, Kidde Global Solutions se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57