KE-IO3144

Unidad inteligente direccionable de 4 entradas/4 salidas 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.

La KE-IO3144 es una unidad direccionable de 4 entradas/4 salidas de la serie Excellence con aislamiento de bucle de cortocircuito integrado. Alimentado directamente desde el bucle Excellence, ofrece 4 entradas con supervisión de línea seleccionable y 4 salidas de relé con bloqueo magnético.



Aplicaciones

El KE-IO3144 está diseñado para monitorear cualquier contacto libre de potencial y conmutar salidas de forma independiente para el control del equipo. Se puede seleccionar cualquier contacto normalmente abierto o normalmente cerrado para que sea supervisado o no supervisado. Los estados de circuito normal, abierto, pasivo, activo o cortocircuito en la entrada se reportan al CIE donde, dependiendo de la programación, se pueden tomar acciones separadas para cualquiera de estos estados. Cada salida es un relé con enclavamiento magnético que proporciona un contacto de cambio libre de potencial. Los relés de salida no requieren energía ni en el estado activo ni en el pasivo, lo que ahorra en la carga general del circuito.

El KE-IO3144 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.

Características de instalación y mantenimiento

El KE-IO3144 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 4 entradas y salidas direccionables y programables individualmente en una sola dirección, guardando ubicaciones de direcciones en el lazo
- Entradas de dos niveles totalmente supervisadas para prealarma y supervisión de alarma utilizando una sola entrada
- Normalmente abierto/normalmente cerrado programable para una total flexibilidad de instalación
- Relés de salida con bloqueo magnético para reducir la carga del lazo
- Libremente programable para operar desde cualquier combinación de activadores de entrada
- 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-IO3144

Unidad inteligente direccionable de 4 entradas/4 salidas 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	350 µA @ 24 VDC (reposo) 2.5 mA @ 24 VDC (activo)
Communication voltage	4 to 11 V (pulsados)

Input

Input quantity	4
Input type and rating	Nivel dual, Supervisada
Input states	Active, Fault, Normal, Open, Short
Pre-alarm resistor	3 kΩ a 7 kΩ
Alarm resistor	0.3 kΩ a 3 kΩ
Termination resistor	15 kΩ, ¼ W, 1%

Output

Output quantity	4
Output type and rating	Relé, 2A @ 30 VDC (carga resistiva)

Isolation

Type	Negative line break
Loop current	2.5 mA (activo)
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	148 x 102 x 27 mm (W x H x D)
Net weight	145 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

Entrada

Especificación del cable	0.5 a 4.9 mm² (10 a 20 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

Salida

Especificación del cable	0.13 a 3.31 mm² (12 a 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

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-2G	Caja para 1 módulo con carril DIN (grande)

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