KE-IU3110

Unidad inteligente direccionable de 1 entrada 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-IU3110 es una unidad de entrada única direccionable de la serie Kidde Excellence con aislamiento de bucle de cortocircuito integrado. Alimentado directamente desde el bucle Excellence, ofrece una entrada con supervisión de línea seleccionable.

Aplicaciones

El KE-IU3110 está diseñado para monitorear cualquier contacto libre potencial. 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.

El KE-IU3110 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-IU3110 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 de comunicación de datos digitales con amplios algoritmos de corrección de errores para garantizar la confiabilidad del sistema.



Detalles

- Alimentado por lazo, lo que ahorra costes de instalación y suministro externo
- Proporciona una entrada direccionable para la supervisión de equipos de terceros
- Entrada de dos niveles totalmente supervisada para prealarma y supervisión de alarma utilizando una sola 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

KE-IU3110

Unidad inteligente direccionable de 1 entrada 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 (activa)
Communication voltage	4 a 11 V (pulsados)

Input

Input quantity	1
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%

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	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

Entrada

Especificación del cable	Par trenzado blindado/no blindado de 0,5 a 4,9 mm² (10 a 20 AWG)
Longitud del cableado en la entrada	< 10 m

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	KE-IU3110-HS	Intelligente, adressierbare Prioritätseingabeeinheit der „Excellence“-Serie mit Isolator
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)

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