KE-IU3111-ZME

Unidad monitor de zona direccionable inteligente con aislador (alimentación ext.)

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-IU3111-ZME es un monitor de zona direccionable de 2 cables de la serie Excellence con aislamiento de bucle de cortocircuito integrado. Ofrece una interfaz entre dispositivos contra incendios convencionales y un CIE direccionable de la serie Excellence, y permite al CIE monitorear el funcionamiento de hasta 32 dispositivos convencionales en estándar, o hasta 20 detectores en configuraciones intrínsecamente seguras.



Aplicaciones

El KE-IO3111-ZME está diseñado para permitir la inclusión de cualquier zona de incendio convencional en un bucle direccionable Excellence. Con soporte seleccionable para múltiples modos de funcionamiento, ofrece una flexibilidad inigualable. Los modos admitidos incluyen:

Reguladora
* EN54-13 y BS5839 (salida)
Aplicaciones especiales
* CleanMe™ (mantenimiento), intrínsecamente seguro
Estándar
* Detector, pulsador manual o zonas mixtas

El KE-IU3111-ZME 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-IU3111-ZME está conectado al CIE a través de un bucle de comunicación de 2 cables que transporta los datos de control. 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.

Detalles

- Alimentación externa, lo que permite instalar el máximo número de dispositivos en el bucle
- Proporciona una zona conveccional direccionable para aplicaciones estándar o intrínsecamente seguras
- Proporciona supervisión de zona completa para operación de zona estándar, EN54-13 y BS5839
- Admite CleanMe™ para informar alertas de mantenimiento de detectores convencionales
- Admite solo detector, solo PUL y zonas mixtas
- Admite montaje en pared o DIN para flexibilidad de instalación
- Indicación local clara del estado de funcionamiento para facilitar el mantenimiento
- Funciones de prueba locales para facilitar la validación

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.

KE-IU3111-ZME

Unidad monitor de zona direccionable inteligente con aislador (alimentación ext.)

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	24 VDC
Operating voltage	17 a 29 VDC 17.5 a 18.5 VDC (zona)
Current consumption	< 15 mA (reposo) < 40 mA (alarma) < 3.6 mA (indicador remoto)
Communication voltage	4 to 11 V (pulsados)

Input

Input quantity	1
Input type and rating	Supervisada - 19.4 mA máx.
Input states	Active, Fault, Normal, Open, Short
Supervisory voltage	17.5 a 18.5 VDC
Termination resistor	3.9 kΩ, ¼ W, 5%

Output

Output quantity	1
Output type and rating	No supervisada, 3.6 mA

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	175 x 124 x 51 mm
Net weight	325 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 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, Outdoor
IP rating	IP30

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Standards	EN54-13, EN54-17, EN54-18

Aislamiento

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

Entrada

Resistencia de zona - modo normal	< 40 Ohmios
Resistencia de zona: modo seguro intrínseco	< 26 Ohmios
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