

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-IU3111-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 convencional 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

Indicación de estado	LEDs tricolores
Compatibilidad	Sistemas Excellence Kidde Commercial
Método de direccionamiento	Interruptores DIP
Intervalo de direcciones	1 a 128

Eléctrico

Tipo de fuente de alimentación	24 VCC
Voltaje de funcionamiento	17 a 29 VDC 17.5 a 18.5 VDC (zona)
Consumo de corriente	< 15 mA (reposo) < 40 mA (alarma) < 3.6 mA (indicador remoto)

Entrada

Cantidad de entradas	1
Ratio y tipo de entrada	Supervisada - 19.4 mA máx.
Estados de entrada	Activo, Fault, Normal, Abierto, Corto
Voltaje de supervisión	17.5 a 18.5 VDC
Resistencia de alarma	100 Ω \pm 5% (MCP) / 160 to 470 Ω \pm 5% (Detector)
Terminación	3.9 k Ω , ¼ W, 5%
Resistencia de zona - modo normal	<40 Ohmios
Resistencia de zona: modo seguro intrínseco	<26 Ohmios
Especificación del cable	Par trenzado blindado/no blindado de 0,5 a 4,9 mm ² (10 a 20 AWG)

Salida

Cantidad de salidas	1
Ratio y tipo de salida	No supervisada, 3.6 mA
Especificación del cable	Par trenzado blindado/no blindado de 0,13 a 3,31 mm ² (12 a 26 AWG)

Aislamiento

Tipo	Salto de línea negativo
Corriente de lazo	2.5 mA (activa)
Resistencia en serie	< 0.08 Ω
Corriente de conmutación	1.05 A (continuos) / 1.4 A (short)
Corriente de fuga	< 1 mA
Voltaje de aislamiento	14 a 15.5 VDC
Voltaje de reconexión	14 a 15.5 VDC
Requisitos de impedancia	\leq 32 dispositivos entre aisladores
Cantidad por lazo	128

Físico

Dimensiones físicas	175 x 124 x 51 mm
Peso neto	325 g
Color	Señal blanca (RAL 9003)
Tipo de Montaje	Carril DIN, Montaje en Superficie, Montaje en pared
Material	PC / ABS
Especificaciones del cable	Loop: 0.13 to 3.31 mm ² shielded/unshielded twisted-pair (< 52 Ω / 500 nF)

Medioambiental

Antivandálico	No
Temperatura de funcionamiento	-22 a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-30 a +65°C
Humedad relativa	10 a 93% sin condensación
Entorno	Interior, Exterior
Clasificación IP	IP30

Regulador

Cumplimiento	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificación	CPR
Normativas	EN54-13, EN54-17, EN54-18

Productos compatibles

Categoría	Referencia	Descripción
Cajas	N-IO-MBX-1	Caja para módulos carril DIN
Cajas	N-IO-MBX-2	Caja para módulos carril DIN