

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

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	Alimentado por bucle
Voltaje de funcionamiento	17 a 29 VDC
Consumo de corriente	250 µA @ 24 VDC (reposo) 2.5 mA @ 24 VDC (activa)
Voltaje de comunicación	4 a 11 V (pulsados)

Entrada

Cantidad de entradas	1
Ratio y tipo de entrada	Nivel dual, Supervisada
Estados de entrada	Activo, Fault, Normal, Abierto, Corto
Resistencia de prealarma	3 kΩ a 7 kΩ
Resistencia de alarma	0.3 kΩ a 3 kΩ
Terminación	15 kΩ, ¼ W, 1%
Especificación del cable	Par trenzado blindado/no blindado de 0,5 a 4,9 mm ² (10 a 20 AWG)
Longitud del cableado en la entrada	<10 m

Aislamiento

Tipo	Salto de línea negativo
Corriente de lazo	2.5 mA (activo)
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	≤32 dispositivos entre aisladores
Cantidad por lazo	128

Físico

Dimensiones físicas	87 x 80 x 26 mm (W x H x D)
Peso neto	60 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 (12 to 26 AWG) 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
Clasificación IP	IP30

Regulador

Cumplimiento	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificación	CPR
Normativas	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