

KE-IO3101-M

Unidad de salida de conmutación de red direccionable inteligente 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-IO3101-M es una unidad de relé de red direccionable de la serie Excellence con aislamiento de bucle de cortocircuito integrado. Alimentado directamente desde el bucle Excellence, ofrece contactos de relé de conmutación bipolares, libres de potencial.

Aplicaciones

El KE-IO3101-M está diseñado para controlar el suministro eléctrico principal de equipos auxiliares alimentados por la red. La unidad es ideal para el control de circuitos de apertura de puertas, extractores y compuertas. El relé se puede programar para ser activado por cualquier dispositivo individual, grupos de dispositivos o todos los dispositivos del sistema. Se pueden organizar todo tipo de señales de entrada del sistema para operar el KE-IO3101-M, que pueden incluir indicadores del panel de control, salidas zonales, pulsadores o detectores. Se proporcionan conexiones de relé normalmente cerradas y normalmente abiertas que, si se cablean incorrectamente, pueden simplemente reconfigurarse en la programación de la unidad.

El KE-IO3101-M 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 en el interior del equipo a conmutar, ofreciendo así un ahorro en costes de instalación.

Características de instalación y mantenimiento

El KE-IO3101-M 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 una salida direccionable, nominal de red con contactos bipolares y libres de potencial.
- Normalmente abierto/normalmente cerrado programable para una total flexibilidad de instalación
- Libremente programable para operar desde cualquier combinación de activadores de 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

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

KE-IO3101-M

Unidad de salida de conmutación de red direccionable inteligente 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	300 μ A @ 24 VDC (reposo) 2.5 mA @ 24 VDC (activo)
Voltaje de comunicación	4 to 11 V (pulsados)

Salida

Cantidad de salidas	1 Doble
Ratio y tipo de salida	Bipolar, cambio - 1A @ 60 VDC / 5A @ 250 VAC (carga resistiva)
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	109 x 88 x 40 mm (W x H x D)
Peso neto	220 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