KE-IO3144

Unidade inteligente endereçável da série Excellence com 4 entradas / 4 saídas e isolador

Geral

A inovadora série Excellence de dispositivos inteligentes endereçáveis oferece funcionalidades avançadas que garantem fiabilidade e tranquilidade. Aliada a funcionalidades que facilitam a instalação e a manutenção em novos sistemas de deteção de incêndios, é a combinação perfeita para um desempenho global excecional.

Os dispositivos de entrada/saída da série Excellence foram concebidos para proporcionar a flexibilidade necessária ao monitorização de entradas e à comutação de saídas. Estes módulos, combinados com as poderosas funcionalidades de um CIE endereçável da série Excellence da Kidde, oferecem aos clientes versatilidade para diversas aplicações.

O KE-IO3144 é uma unidade endereçável da série Excellence com 4 entradas e 4 saídas, dotada de isolamento de circuito em caso de curto-circuito integrado. Alimentado diretamente pelo circuito da série Excellence, oferece 4 entradas com supervisão de linha selecionável e 4 saídas de relé com bloqueio magnético.



Aplicações

O KE-IO3144 foi concebido para monitorizar quaisquer contactos livres de potencial e comutar saídas de forma independente para o controlo de equipamentos. Qualquer contacto normalmente aberto ou normalmente fechado pode ser selecionado para estar supervisionado ou não supervisionado. Os estados normal, aberto, passivo, ativo ou de curto-circuito na entrada são comunicados ao painel, onde, dependendo da programação, podem ser tomadas medidas específicas para qualquer um destes estados. Cada saída é um relé com bloqueio magnético que fornece um contacto de comutação sem potencial. Os relés de saída não requerem alimentação, quer no estado ativo, quer no estado passivo, o que reduz a carga global do circuito.

O KE-IO3144 pode ser colocado em qualquer ponto do circuito Kidde Excellence, onde ocupa apenas 1 dos 128 endereços disponíveis. Alojada numa moldura de perfil baixo, a interface foi concebida para ser encaixada diretamente num suporte de fixação de calha DIN padrão ou para ser instalada num suporte de parede adequado.

Características de instalação e manutenção

O KE-IO3144 é ligado ao painel através de um Loop de comunicação de 2 fios que transmite tanto a alimentação como os dados de controlo. Os indicadores LED tricolores, posicionados na face frontal da unidade, permitem ao engenheiro identificar claramente o estado operacional da unidade, bem como o estado de qualquer controlo de entrada e/ou saída. As funcionalidades adicionais de teste manual da unidade permitem a realização de testes locais sem necessidade de intervenção no painel de controlo, poupando tempo durante a instalação e o comissionamento.

Os dispositivos da série Excellence utilizam um protocolo avançado

Detalhes

- Com alimentação por loop, poupando na fonte de alimentação externa e nos custos de instalação
- Oferece 4 entradas e 4 saídas endereçáveis e programáveis individualmente num único endereço, poupando locais de endereço no circuito
- Entradas de dois níveis, totalmente supervisionadas, para pré-alarme e alarme, utilizando uma única entrada
- Normalmente aberto / Normalmente fechado, programável para total flexibilidade de instalação
- Relés de saída com bloqueio magnético para reduzir a carga do circuito
- Livremente programável para funcionar a partir de qualquer combinação de sinais de ativação de entrada
- Teste local de funcionalidades para facilitar a validação
- Indicação local e clara do estado de funcionamento, para facilitar a manutenção

de comunicação de dados digitais com algoritmos abrangentes de correção de erros para garantir a fiabilidade do sistema.

KE-IO3144

Unidade inteligente endereçável da série Excellence com 4 entradas / 4 saídas e isolador

Especificações técnicas

General

Status indication	LEDs tricolores
Compatibility	Sistemas Kidde Commercial Excellence
Addressing method	DIP Switches
Address range	1 a 128

Electrical

Power supply type	Loop powered
Operating voltage	17 a 29 VDC
Current consumption	2.5 mA @ 24 VDC (activo) 350 µA @ 24 VDC (standby)
Communication voltage	4 a 11 V (impulso)

Input

Input quantity	4
Input type and rating	De dois níveis, supervisionado
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%
Cable specification	0.5 to 4.9 mm² (10 to 20 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

Output

Output quantity	4
Output type and rating	Relé, 2A @ 30 VDC (carga resistiva)
Cable specification	0.13 to 3.31 mm² (12 to 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

Isolation

Type	Negative line break
Loop current	2.5 mA (activo)
Series resistance	<0.08 Ω
Switch current	1.05 A (continuo) / 1.4 A (curto)
Leakage current	<1 mA
Isolation voltage	14 a 15.5 VDC
Reconnect voltage	14 a 15.5 VDC
Impedance requirements	≤32 devices between isolators
Quantity per loop	128

Physical

Physical dimensions	148 x 102 x 27 mm (L x A x P)
Net weight	145 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% sem condensação
Environment	Indoor
IP rating	IP30

Regulatory

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

Produtos compatíveis

Categoria	Referência	Descrição
Enclosures	N-IO-MBX-1	Caixa para módulos de calha DIN
Enclosures	N-IO-MBX-2	Armário para Módulos com calha DIN
Interface unit	N-IO-SBX-2G	Caixa para um módulo com calha DIN (grande)

KIDDE COMMERCIAL

Como empresa de inovação, a Kidde Global Solutions reserva o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio. Para obter informações sobre as especificações mais recentes do produto, visite pt.firesecurityproducts.com online ou contate o departamento comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57