# 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-Schalter |
| Address range | 1 a 128 |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply type | Loop-Stromversorgung |
| Operating voltage | 17 a 29 VDC |
| Current consumption | 2.5 mA @ 24 VDC (activo)<br>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 | Activ, Fault, Normal, Öffnen, Kurz |
| 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)<br>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)<br>shielded/unshielded twisted-pair |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Type | Negativer Zeilenumbruch |
| 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 | Signalweiß (RAL 9003) |
| Mounting type | DIN-Hutschiene, Oberflächenmontage, Wandmontage |
| Material | PC / ABS |
| Cable specification | Loop: 0.13 to 3.31 mm² (12 to 26 AWG)<br>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 | Drinnen |
| 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