KE-IO3044

Intelligente, adressierbare 4-Eingangs-/4-Ausgangseinheit der Excellence-Serie

General

The innovative Excellence series of intelligent addressable devices offers advanced features for reliability and peace of mind. Coupled with features for ease of installation and maintenance on new fire detection systems, it's a perfect match for exceptional overall performance.

The Excellence series input/output devices are designed to provide much needed flexibility to input monitoring and output switching. These modules, combined with the powerful features of a Kidde Excellence series addressable CIE, give customers versatility for diverse applications.

The KE-IO3044 an Excellence series addressable 4 input/4 output unit. Powered directly from the Excellence loop, it offers 4 inputs with selectable line supervision and 4 magnetically latched relay outputs.



Applications

The KE-IO3044 is designed to monitor any potential free contacts, and independently switch outputs for control of equipment. Any normally open or normally closed contact may be selected to be supervised or unsupervised. Normal, open, passive, active or short circuit states on the input are reported back to the CIE where, depending on the programming, separate actions may be taken for any of these states. Every output is a magnetically latched relay providing a potential free change-over contact. The output relays do not require power in either the active or passive states, saving on overall loop loading.

The KE-IO3044 may be located anywhere on the Kidde Excellence loop where it occupies only 1 of 128 available addresses. Housed in a low profile molding, the interface is designed to clip directly onto a standard DIN rail fixing or be installed in a suitable wall mount housing.

Installation & Maintenance Features

The KE-IO3044 is connected to the CIE via a 2-wire communication loop that carries both power and control data. Tri-Colour LED indicators positioned on the front face of the unit provide the engineer with clear identification of the operational state of the unit, as well as the status of any input and/or output control. Additional manual test facilities on the unit allows local testing without the need for control panel intervention, saving time during installation and commissioning.

Excellence series devices use an advanced digital data communications protocol with extensive error correction algorithms to ensure system reliability.

Einzelheiten

- Stromversorgung über den Ring, wodurch Kosten für eine externe Stromversorgung und die Installation eingespart werden
- Bietet 4 individuell programmierbare, adressierbare Ein- und Ausgänge an einer einzigen Adresse, wodurch Adressplätze im Ring eingespart werden
- Vollständig überwachte, zweistufige Eingänge für die Voralarm- und Alarmüberwachung über einen einzigen Eingang
- Programmierbar als „normalerweise offen“ oder „normalerweise geschlossen“ für maximale Flexibilität bei der Installation
- Ausgangsrelais mit magnetischer Verriegelung zur Verringerung der Ringbelastung
- Frei programmierbar für den Betrieb mit beliebigen Kombinationen von Eingangsauslösern
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, übersichtliche Betriebsstatusanzeige für eine einfache Wartung

KE-IO3044

Intelligente, adressierbare 4-Eingangs-/4-Ausgangseinheit der Excellence-Serie

Technische Spezifikationen

General

Status indication	Dreifarbige LEDs
Compatibility	Kidde Commercial Excellence System
Addressing method	DIP Switches
Address range	1 bis 128

Electrical

Power supply type	Loop powered
Operating voltage	17 bis 29 VDC
Current consumption	2,5 mA bei 24 VDC (aktiv) 350 µA bei 24 VDC (Standby)
Communication voltage	4 bis 11 V (gepulst)

Input

Input quantity	4
Input type and rating	Zweistufig, überwacht
Input states	Active, Fault, Normal, Open, Short
Pre-alarm resistor	3 kΩ bis 7 kΩ
Alarm resistor	0,3 kΩ bis 3 kΩ
Termination resistor	15 kΩ, ¼ W, 1 %

Output

Output quantity	4
Output type and rating	Relais, 2 A bei 30 VDC (ohmsche Last)

Physical

Physical dimensions	148 × 102 × 27 mm (B × H × T)
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 bis +55°C
Storage temperature	-30 bis +65°C
Relative humidity	10 bis 93 % nicht kondensierend
Environment	Indoor
IP rating	IP30

Regulatory

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

Eingang

Kabelspezifikation	0,5 bis 4,9 mm² (10 bis 20 AWG), abgeschirmtes/ungeschirmtes Twisted-Pair-Kabel

Ausgang

Kabelspezifikation	0,13 bis 3,31 mm² (12 bis 26 AWG) geschirmtes/ungeschirmtes Twisted-Pair-Kabel

Kompatible Produkte

Kategorie	Referenz	Beschreibung
Enclosures	N-IO-MBX-1	DIN Rail Modulgehäuse
Enclosures	N-IO-MBX-2	DIN-Hutschienen-Modulgehäuse, längliche Bauform
Interface unit	KE-IO3144	Intelligent adressierbares Steuermodul, 4-Eingänge-/4-Ausgänge, mit Isolator
Interface unit	N-IO-SBX-2G	Einzelmodulbox mit DIN-Schiene (groß)

KIDDE COMMERCIAL

Als innovatives Unternehmen behält sich Kidde Global Solutions das Recht vor, Produktspezifikationen ohne Ankündigungen zu ändern. Für die aktuellsten Produktspezifikationen, besuchen Sie bitte de.firesecurityproducts.com online oder kontaktieren Sie bitte unsere Vertriebsmitarbeiter.