KE-IO3001

Intelligente adressierbare 1-Ausgangseinheit der Excellence-Serie

Allgemein

Die innovative „Excellence“-Serie intelligenter adressierbarer Geräte bietet fortschrittliche Funktionen, die für Zuverlässigkeit und Sicherheit sorgen. In Verbindung mit Funktionen, die die Installation und Wartung neuer Brandmeldeanlagen vereinfachen, sorgt sie für eine außergewöhnliche Gesamtleistung.

Die Ein- und Ausgabegeräte der Excellence-Serie wurden entwickelt, um die dringend benötigte Flexibilität bei der Eingangsüberwachung und Ausgangsschaltung zu gewährleisten. In Kombination mit den leistungsstarken Funktionen einer adressierbaren CIE der Kidde Excellence-Serie bieten diese Module den Kunden Vielseitigkeit für vielfältige Anwendungsbereiche.

Das KE-IO3001 ist eine adressierbare Relaisausgabeeinheit der Excellence-Serie. Es wird direkt über den Excellence-Ring mit Strom versorgt und verfügt über einen magnetisch verriegelten Relaisausgang.



Anwendungen

Das KE-IO3001 ist für die Steuerung von Gebäudetechnik wie Klimaanlagen und Rauchabzug im Brandfall ausgelegt. Es eignet sich ideal für die Steuerung von Geräten anderer Hersteller, beispielsweise für die Notabschaltung von risikoreichen Anlagen wie Gas- oder Ölversorgungsventilen in Heizräumen. Das Relais kann so programmiert werden, dass es durch ein einzelnes Gerät, Gruppen von Geräten oder alle Systemgeräte aktiviert wird. Alle Arten von System-Eingangssignalen können zur Ansteuerung des KE-IO3101 konfiguriert werden, darunter Anzeigen der Steuerzentrale, Zonenausgänge, Melder oder Detektoren.

Das KE-IO3001 kann an beliebiger Stelle im Kidde Excellence-Ringnetz platziert werden, wo es nur eine von 128 verfügbaren Adressen belegt. Die Schnittstelle ist in einem flachen Gehäuse untergebracht und lässt sich direkt auf eine Standard-DIN-Schiene aufstecken oder in ein geeignetes Wandmontagegehäuse einbauen. Sie ist für den Einbau in das zu schaltende Gerät vorgesehen und ermöglicht so Einsparungen bei den Installationskosten im Vergleich zu langen Verlegungsstrecken für Hilfsstromkreise von der Zentrale aus.

Die Unterstützung für ausfallsichere Notausgangstüren gemäß EN 14637 und BS 7273 lässt sich über die CIE konfigurieren, sodass das Relais bei Stromausfällen oder Ringfehlern seinen Zustand ändern kann.

Funktionen für Installation und Wartung

Das KE-IO3001 wird über einen 2-Draht-Kommunikationsring an die CIE angeschlossen, die sowohl die Stromversorgung als auch die Steuerdaten überträgt. Dreifarbige LED-Anzeigen an der Vorderseite des Geräts ermöglichen dem Techniker eine klare Erkennung des Betriebszustands des Geräts sowie des Status aller Ein- und/oder

Einzelheiten

- Stromversorgung über den Ring, wodurch Kosten für eine externe Stromversorgung und die Installation eingespart werden
- Bietet einen adressierbaren, potentialfreien Umschaltrelaisausgang zur Steuerung von Geräten von Drittanbietern
- Unterstützung gemäß EN 14637 / BS 7273 für den Ausfallsicherungsbetrieb von Fluchttüren
- 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
- DIN-Schiene oder Wandmontage für flexible Installationsmöglichkeiten
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, übersichtliche Anzeige des Betriebsstatus für eine einfache Wartung

Ausgangssteuerungen. Zusätzliche manuelle Testfunktionen am Gerät ermöglichen lokale Tests, ohne dass ein Eingriff über die Zentrale erforderlich ist, was bei der Installation und Inbetriebnahme Zeit spart.

Geräte der Excellence-Serie nutzen ein fortschrittliches digitales Datenkommunikationsprotokoll mit umfangreichen Fehlerkorrekturalgorithmen, um die Zuverlässigkeit des Systems zu gewährleisten.

KE-IO3001

Intelligente adressierbare 1-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	250 µA bei 24 VDC (Ruhestrom) 2,5 mA bei 24 VDC (aktiv)
Communication voltage	4 bis 11 V (gepulst)

Output

Output quantity	1
Output type and rating	Relais, 2 A bei 30 VDC (ohmsche Last)

Physical

Physical dimensions	87 x 80 x 26 mm (B x H x T)
Net weight	60 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

Ausgang

Kabelspezifikation	0,13 bis 3,31 mm² (12 bis 26 AWG), abgeschirmtes/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-IO3101	Intelligentes 1 x frei programmierbares, potentialfreies Wechselrelais, mit integriertem Ringbusisolator
Interface unit	N-IO-SBX-1G	Einmodulgehäuse mit DIN-Hutschiene (klein)
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.