KE-IO3101

Intelligentes 1 x frei programmierbares, potentialfreies Wechselrelais, mit integriertem Ringbusisolator

Allgemein

Die innovative Excellence-Serie intelligenter adressierbarer Geräte bietet erweiterte Funktionen für Zuverlässigkeit und Sicherheit. In Verbindung mit Funktionen für einfache Installation und Wartung neuer Brandmeldesysteme ist dies die perfekte Lösung für eine außergewöhnliche Gesamtleistung.

Die Ein-/Ausgangssteuermodule der Excellence-Serie sind so konzipiert, dass sie die erforderliche Flexibilität bei der Eingangsüberwachung und Ausgangsumschaltung bieten. Diese Module bieten in Kombination mit den leistungsstarken Funktionen eines adressierbaren CIE der Kidde Excellence-Serie den Kunden Vielseitigkeit für unterschiedliche Anwendungen.

Das KE-IO3101 ist eine adressierbare Relaisausgangseinheit der Excellence-Serie mit integrierter Kurzschlussringbusisolation. Es wird direkt vom Excellence-Ringbus gespeist und bietet einen magnetisch verriegelten Relaisausgang.



Anwendungen

Das KE-IO3101 ist für die Steuerung von Gebäudesystemen wie Klimaanlagen und Rauchabzügen im Brandfall konzipiert. Es eignet sich ideal für die Steuerung von Geräten von Drittanbietern wie Türöffnerkreisen und Notausschaltungen von Hochrisikosystemen wie Gas- oder Ölversorgungsventilen in Heizräumen. Das Relais kann so programmiert werden, dass es von einem einzelnen Gerät, Gerätegruppen oder allen Systemgeräten aktiviert wird. Alle Arten von Systemeingangssignalen können so konfiguriert werden, dass sie das KE-IO3101 bedienen, darunter Brandmelderzentralen, MG-Ausgänge, Druckknopfmelder oder Brandmelder.

Das KE-IO3101 kann überall im Kidde Excellence-Ringbus platziert werden, wo es nur 1 von 128 verfügbaren Adressen belegt. Die Schnittstelle ist in einem flachen Formteil untergebracht und kann direkt auf eine Standard-DIN-Hutschiene geklemmt oder in einem geeigneten Wandgehäuse installiert werden. Es ist für die Installation im Inneren des zu schaltenden Geräts vorgesehen und ermöglicht so Einsparungen bei den Installationskosten im Vergleich zu langen Hilfsstromkreisverkabelungen vom Bedienfeld.

Installations- und Wartungsfunktionen

Das KE-IO3101 ist über einen 2-adrigen Kommunikationsbus mit der Zentrale verbunden, der sowohl Strom- als auch Steuerdaten überträgt. Dreifarbige LED-Anzeigen auf der Vorderseite des Geräts ermöglichen dem Techniker eine klare Identifizierung des Betriebszustands des Geräts sowie des Status aller Eingangs- und/oder Ausgangssteuerungen. Zusätzliche manuelle Testfunktionen am Gerät ermöglichen lokale Tests ohne Eingriff in die Zentrale, was bei Installation und Inbetriebnahme Zeit spart.

Geräte der Excellence-Serie verwenden ein fortschrittliches digitales Datenkommunikationsprotokoll mit umfassenden

Einzelheiten

- Ringbusbetrieben, spart Kosten für externe Versorgung und Installation
- Bietet einen adressierbaren, potenzialfreien Umschaltrelaisausgang zur Steuerung von Geräten von Drittanbietern
- Normal offen / normal geschlossen programmierbar für volle Installationsflexibilität
- Magnetisch verriegeltes Ausgangsrelais zur Reduzierung der Ringbusbelastung
- Frei programmierbar für den Betrieb mit jeder beliebigen Kombination von Eingangsauslösern
- DIN-Hutschienen- oder Wandmontage für Flexibilität bei der Installation
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, klare Betriebsstatusanzeige für einfache Wartung

Fehlerkorrekturalgorithmen, um die Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten.

KE-IO3101

Intelligentes 1 x frei programmierbares, potentialfreies Wechselrelais, mit integriertem Ringbusisolator

Technische Spezifikationen

General

Status indication	Dreifarbige LEDs
Compatibility	Kidde Commercial Excellence System
Addressing method	Dip-Schalter
Address range	1 bis 128

Electrical

Power supply type	Loop-Stromversorgung
Operating voltage	17 bis 29 VDC
Current consumption	250 µA @ 24 VDC (Ruhezustand) 2.5 mA @ 24 VDC (Aktiv)
Communication voltage	4 to 11 V (Impuls)

Output

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

Isolation

Type	Negativer Zeilenumbruch
Loop current	2.5 mA (Aktiv)
Series resistance	<0.08 Ω
Switch current	1,05 A (dauerhaft) / 1,4 A (kurzzeitig)
Leakage current	<1 mA
Isolation voltage	14 bis 15.5 VDC
Reconnect voltage	14 bis 15.5 VDC

Physical

Physical dimensions	87 x 80 x 26 mm (B x H x T)
Net weight	60 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) 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 to 93% nicht kondensierend
Environment	Drinnen
IP rating	IP30

Regulatory

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

Isolator

Impedanzanforderungen	≤32 Geräte zwischen Isolatoren
Anzahl pro Ringbus	128

Ausgang

Kabelspezifikation	0.13 bis 3.31 mm² (12 bis 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

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	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.