KE-IO3144

Intelligent adressierbares Steuermodul, 4-Eingänge-/4-Ausgänge, mit Isolator

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 Brandmelderzentrale der Kidde Excellence-Serie den Kunden Vielseitigkeit für unterschiedliche Anwendungen.

Das KE-IO3144 ist eine adressierbares Steuermodul der Excellence-Serie mit 4 Eingängen/4 Ausgängen und integrierter Kurzschlussringbusisolation. Es wird direkt vom Excellence-Rinbgus gespeist und bietet 4 Eingänge mit wählbarer Leitungsüberwachung und 4 magnetisch verriegelte Relaisausgänge.



Anwendungen

Der KE-IO3144 ist dafür ausgelegt, alle potenzialfreien Kontakte zu überwachen und unabhängig Ausgänge zur Steuerung von Geräten zu schalten. Jeder normal offene oder normal geschlossene Kontakt kann als überwacht oder unbeaufsichtigt ausgewählt werden. Normale, offene, passive, aktive oder Kurzschlusszustände am Eingang werden an die Brandmelderzentrale zurückgemeldet, wo, je nach Programmierung, für jeden dieser Zustände separate Aktionen ausgeführt werden können. Jeder Ausgang ist ein magnetisch verriegeltes Relais, das einen potenzialfreien Umschaltkontakt bereitstellt. Die Ausgangsrelais benötigen weder im aktiven noch im passiven Zustand Strom, wodurch die Gesamtringbuslast gespart wird.

Der KE-IO3144 kann überall im Kidde Excellence-Ringbus platziert werden, wo er 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 Wandmontagegehäuse installiert werden.

Installations- und Wartungsfunktionen

Der KE-IO3144 ist über einen 2-adrigen Kommunikationsbus mit der Brandmelderzentrale verbunden, die 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 über die Brandmelderzentrale, 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 4 einzeln programmierbare, adressierbare Ein- und Ausgänge an einer einzigen Adresse und spart so Adressplätze auf dem Ringbus
- Vollständig überwachte, zweistufige Eingänge für Voralarm und Alarmüberwachung über einen einzigen Eingang
- Normal offen / normal geschlossen programmierbar für volle Installationsflexibilität
- Magnetisch verriegelte Ausgangsrelais zur Reduzierung der Ringbusbelastung
- Frei programmierbar für den Betrieb mit jeder beliebigen Kombination von Eingangsauslösern
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, klare Betriebsstatusanzeige für einfache Wartung

Fehlerkorrekturalgorithmen, um die Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten.

KE-IO3144

Intelligent adressierbares Steuermodul, 4-Eingänge-/4-Ausgänge, mit Isolator

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 @ 24 VDC (Aktiv) 350 µA @ 24 VDC (Standby)
Communication voltage	4 bis 11 V (Impuls)

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)

Isolation

Type	Negative line break
Loop current	2.5 mA (Activ)
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	148 x 102 x 27 mm (B x H x 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	EN54-17, EN54-18

Isolator

Impedanzanforderungen	≤32 Geräte zwischen Isolatoren
Anzahl pro Ringbus	128

Eingang

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

Ausgang

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