KE-IU3110

Intelligent adressierbares Steuerungsmodul, 1 Eingang, 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 CIE der Kidde Excellence-Serie den Kunden Vielseitigkeit für unterschiedliche Anwendungen.

Das KE-IU3110 ist ein adressierbares Steuermodul mit einem Eingang der Kidde Excellence-Serie mit integriertem Ringbusisolator. Es wird direkt vom Excellence-Ringbus gespeist und bietet einen Eingang mit wählbarer Leitungsüberwachung.

Anwendungen

Das KE-IU3110 ist für die Überwachung aller potenzialfreien Kontakte konzipiert. Jeder normalerweise offene oder normalerweise geschlossene Kontakt kann als überwacht oder nicht überwacht ausgewählt werden. Normale, offene, passive, aktive oder Kurzschlusszustände am Eingang werden an die CIE zurückgemeldet, wo, abhängig von der Programmierung, für jeden dieser Zustände separate Maßnahmen ergriffen werden können.

Das KE-IU3110 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

Der KE-IU3110 ist über eine 2-adrige Kommunikationsschleife mit dem CIE 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 in das Bedienfeld, was bei Installation und Inbetriebnahme Zeit spart.

Die Steuermodule der Excellence-Serie verwenden ein fortschrittliches digitales Datenkommunikationsprotokoll mit umfassenden Fehlerkorrekturalgorithmen, um die Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten.



Einzelheiten

- Ringbusbetrieben, spart Kosten für externe Versorgung und Installation
- Bietet einen adressierbaren Eingang für die Überwachung von Geräten von Drittanbietern
- Vollständig überwachter, zweistufiger Eingang für Voralarm und Alarmüberwachung über einen einzigen Eingang
- DIN-Hutschienen- oder Wandmontage für Flexibilität bei der Installation
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, klare Betriebsstatusanzeige für einfache Wartung

KE-IU3110

Intelligent adressierbares Steuerungsmodul, 1 Eingang, 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	250 µA @ 24 VDC (Ruhezustand) 2.5 mA @ 24 VDC (Aktiv)
Communication voltage	4 bis 11 V (Impuls)

Input

Input quantity	1
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%

Isolation

Type	Negative line break
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
Impedanzanforderungen	≤32 Geräte zwischen Isolatoren
Anzahl pro Ringbus	128

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 to 93% nicht kondensierend
Environment	Indoor
IP rating	IP30

Regulatory

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

Eingang

Kabelspezifikation	0.5 bis 4.9 mm² (10 bis 20 AWG)
Kabellänge	<10 m

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-IU3110-HS	Intelligente, adressierbare Prioritätseingabeeinheit der „Excellence“-Serie mit Isolator
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.