KE-IU3010-HS

Intelligente, adressierbare Prioritätseingabeeinheit 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 Modell KE-IU3010-HS ist eine adressierbare Prioritätseingabeeinheit der Kidde Excellence-Serie. Es wurde entwickelt, um die CIE im Falle einer Alarmauslösung mit minimaler Verzögerung zu benachrichtigen, sodass ein Eingangsalarm mit einem zeitlichen Ablauf ähnlich wie bei einem manuellen Brandmelder ausgelöst wird. Das Gerät wird direkt über den Excellence-Ring mit Strom versorgt und verfügt über einen Eingang mit wählbarer Leitungsüberwachung.



Anwendungen

Das Modell KE-IU3010-HS dient zur Überwachung beliebiger potenzialfreier Kontakte. Jeder normalerweise offene oder normalerweise geschlossene Kontakt kann wahlweise überwacht oder nicht überwacht werden. Die Zustände „Normal“, „offen“, „passiv“, „aktiv“ oder „Kurzschluss“ am Eingang werden an das CIE zurückgemeldet, wo je nach Programmierung für jeden dieser Zustände unterschiedliche Maßnahmen ergriffen werden können.

Das Modell KE-IU3010-HS 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 entweder 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 vom Bedienfeld aus.

Funktionen für Installation und Wartung

Das KE-IU3010-HS wird über einen 2-Draht-Kommunikationsring an das 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 Ausgangssteuerungen. Zusätzliche manuelle Testfunktionen am Gerät ermöglichen lokale Tests ohne Eingriff über das Bedienfeld, was bei der Installation und Inbetriebnahme Zeit spart.

Einzelheiten

- Stromversorgung über den Ring, wodurch Kosten für eine externe Stromversorgung und die Installation eingespart werden
- Bietet einen adressierbaren, schnell ansprechenden Eingang zur Überwachung von Notfallgeräten von Drittanbietern
- Vollständig überwachter, zweistufiger Eingang für die Voralarm- und Alarmüberwachung über einen einzigen Eingang
- DIN-Schiene oder Wandmontage für flexible Installationsmöglichkeiten
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, übersichtliche Betriebsstatusanzeige für eine einfache Wartung

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

KE-IU3010-HS

Intelligente, adressierbare Prioritätseingabeeinheit 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)

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

Loop current	2,5 mA (aktiv)
Series resistance	<0,08 Ω
Switch current	1,05 A (Dauerstrom) / 1,4 A (Kurzzeitstrom)
Isolation voltage	14 bis 15,5 VDC
Reconnect voltage	14 bis 15,5 VDC
Impedanzanforderungen	≤32 Geräte zwischen den Isolatoren
Anzahl pro Ring	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 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)
Kabellänge	<10 m
Aktivierungshinweis	< 3s

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.