KE-IU3111-ZME

Intelligente adressierbare MG-Überwachung mit Isolator (ext. Stromversorgung)

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-IU3111-ZME ist ein adressierbares 2-adriges Steuermodul zur MG-Überwachung der Excellence-Serie mit integrierter Kurzschlussringbusisolation. Es bietet eine Schnittstelle zwischen herkömmlichen Brandmeldegeräten und einer adressierbaren Brandmelderzentrale der Excellence-Serie und ermöglicht der Brandmelderzentrale, den Betrieb von bis zu 32 herkömmlichen Geräten in Standardkonfigurationen oder bis zu 20 Brandmeldern in eigensicheren Konfigurationen zu überwachen.



Anwendungen

Das KE-IO3111-ZME ist so konzipiert, dass jede herkömmliche Brand-MG in einen adressierbaren Excellence-Ringbus eingebunden werden kann. Durch die wählbare Unterstützung mehrerer Betriebsmodi bietet es unübertroffene Flexibilität. Unterstützte Modi sind:
Vorschriften
* EN54-13 und BS5839 Spezialanwendungen
* CleanMe™ (Wartung), Eigensicherheit Standard
* Brandmelder, Handfeuermelder oder gemischte MG

Das KE-IU3111-ZME 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 Wandmontagegehäuse installiert werden.

Installations- und Wartungsfunktionen

Das KE-IU3111-ZME ist über einen 2-adrigen Kommunikationsringbus, der die Steuerdaten überträgt, mit der Brandmelderzentrale verbunden. 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.

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

Einzelheiten

- Externe Stromversorgung, sodass die maximale Anzahl an Geräten im Ringbus installiert werden kann
- Bietet eine adressierbare, konventionelle MG für Standard- oder eigensichere Anwendungen
- Bietet vollständige MG-Überwachung für Standard-, EN54-13- und BS5839-MG-Betrieb
- Unterstützt CleanMe™ zur Meldung von Wartungsmeldungen von herkömmlichen Meldern
- Unterstützt nur Brandmelder, nur HFM und gemischte MG
- Unterstützt DIN-Hutschienen- oder Wandmontage für Flexibilität bei der Installation
- Lokale, klare Betriebsstatusanzeige für einfache Wartung
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung

Fehlerkorrekturalgorithmen, um die Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten.

KE-IU3111-ZME

Intelligente adressierbare MG-Überwachung mit Isolator (ext. Stromversorgung)

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	24 VDC
Operating voltage	17 bis 29 VDC (Ringbus) 22 bis 28 VDC (Extern)
Current consumption	Ringbusversorgung: 250 µA @ 24 VDC (Standby), 2,5 mA @ 24 VDC (Alarm) Externe Versorgung: 12 mA @ 24 VDC (Standby), 32 mA @ 24 VDC (Alarm)

Input

Input quantity	1
Input type and rating	Überwachte MG, <35 mA
Input states	Active, Fault, Normal, Open, Short
Supervisory voltage	14,3 bis 23 VDC (anwendungsspezifisch)
Alarm resistor	100 Ω ±5 % (HFM) / 160 bis 470 Ω ±5 % (Brandmelder)
Termination resistor	Anwendungsspezifisch

Output

Output quantity	1
Output type and rating	NO/COM/NC-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
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 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, Outdoor
IP rating	IP30 (ohne Gehäuse)

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Standards	EN54-13, EN54-17, EN54-18

Isolator

Impedanzanforderungen	≤32 Geräte zwischen Isolatoren
Anzahl pro Ringbus	≤128
Maximale Impedanz zum ersten Isolator	13 Ω
Maximale Impedanz zwischen Isolatoren	13 Ω

Ausgang

Kabelspezifikation	Relais: 0,13 bis 3,31 mm² geschirmtes/ungeschirmtes Twisted Pair

Eingang

Kabelspezifikation	MG: 0,5 bis 4,9 mm² geschirmte/ungeschirmte Twisted Pair, < 2 km

Elektrisch

Kabelspezifikation	Netzteil: 0,5 bis 4,9 mm² 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.