KE-IO3101-M

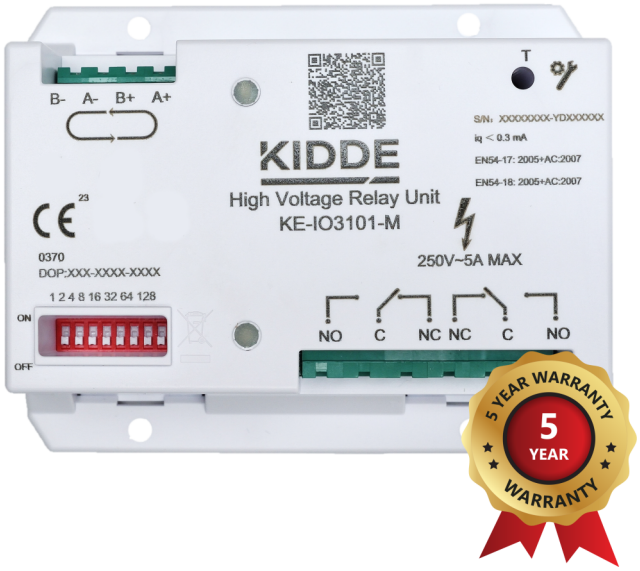
Intelligentes 1 x frei programmierbares zweipoliges Netzrelais, integrierter Ringbusisolator

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

Das KE-IO3101-M ist ein adressierbares Netzrelais der Excellence-Serie mit integrierter Kurzschlussringbusisolation. Es wird direkt vom Excellence-Ringbus gespeist und bietet zweipolige, potenzialfreie Umschaltrelaiskontakte.



Anwendungen

Das KE-IO3101-M ist für die Steuerung der Hauptstromversorgung von Zusatzgeräten mit Netzbetrieb konzipiert. Das Gerät ist ideal für die Steuerung von Türöffnerkreisen, Abluftventilatoren und Dämpfern. Das Relais kann so programmiert werden, dass es von einem einzelnen Gerät, Gerätegruppen oder allen Systemgeräten aktiviert wird. Alle Arten von Systemeingangssignalen können so eingerichtet werden, dass sie das KE-IO3101-M bedienen, darunter Brandmelderzentralen, MG-Ausgänge, Druckknopfmelder oder Brandmelder. Es sind sowohl normal geschlossene als auch normal offene Relaisanschlüsse vorhanden, die bei falscher Verdrahtung einfach in der Programmierung des Geräts neu konfiguriert werden können.

Das KE-IO3101-M 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. Es ist für die Installation innerhalb des zu schaltenden Geräts vorgesehen und ermöglicht so Einsparungen bei den Installationskosten.

Installations- und Wartungsfunktionen

Das KE-IO3101-M 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.

Einzelheiten

- Ringbusbetrieben, spart Kosten für externe Versorgung und Installation
- Bietet einen adressierbaren, netzbetriebenen Ausgang mit zweipoligen, potenzialfreien Umschaltkontakten
- Normal offen / normal geschlossen programmierbar für volle Installationsflexibilität
- Frei programmierbar für den Betrieb mit jeder beliebigen Kombination von Eingangsauslösern
- DIN-Hutschienen- oder Wandmontage
- Lokale Testfunktionen zur einfachen Validierung
- Lokale, klare Betriebsstatusanzeige für einfache Bedienung

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

KE-IO3101-M

Intelligentes 1 x frei programmierbares zweipoliges Netzrelais, integrierter Ringbusisolator

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	300 µA @ 24 VDC (Ruhezustand) 2.5 mA @ 24 VDC (Aktiv)
Communication voltage	4 bis 11 V (Impuls)

Output

Output quantity	1 x Dual
Output type and rating	Zweipolig, Umschalter – 1 A bei 60 VDC / 5 A bei 250 VAC (ohmsche Last)

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

Physical

Physical dimensions	109 × 88 × 40 mm (B x H x T)
Net weight	220 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

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.