# KE-IO3122

## Intelligent adressierbares Steuermodul, 2 überwachte Eingänge / 2 Relaisausgänge, mit 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-/Ausgabegeräte 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-IO3122 ist ein adressierbares Steuermodul der Excellence-Serie mit 2 Eingängen/2 Ausgängen und integriertem Kurzschlussringbusisolator. Es wird direkt vom Excellence-Rinbus gespeist und bietet 2 Eingänge mit wählbarer Leitungsüberwachung und 2 magnetisch verriegelte Relaisausgänge.

### Anwendungen

Der KE-IO3122 ist dafür ausgelegt, alle potenzialfreien Kontakte zu überwachen und die Ausgänge zur Steuerung von Geräten unabhängig 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.

Das KE-IO3122 kann überall im Kidde Excellence-Rinbgus 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-Hutschschiene geklemmt oder in einem geeigneten Wandmontagegehäuse installiert werden.

### Installations- und Wartungsfunktionen

Das KE-IO3122 ist über eine 2-adrige Kommunikationsschleife 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




### Einzelheiten

- Ringbusbetrieben, spart Kosten für externe Versorgung und Installation
- Bietet 2 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

Datenkommunikationsprotokoll mit umfassenden Fehlerkorrekturalgorithmen, um die Systemzuverlässigkeit zu gewährleisten.

# KE-IO3122

## Intelligent adressierbares Steuermodul, 2 überwachte Eingänge / 2 Relaisausgänge, mit Ringbusisolator

## Technische Spezifikationen

### General

| | |
|---|---|
| Status indication | Dreifarbige LEDs |
| Compatibility | Kidde Commercial Excellence System |
| Addressing method | Mikroprzełączniki |
| Address range | 1 bis 128 |

### Electrical

| | |
|---|---|
| Power supply type | Zasilanie pętlą |
| Operating voltage | 17 bis 29 VDC |
| Current consumption | 2.5 mA @ 24 VDC (Aktiv)<br>300 µA @ 24 VDC (Standby) |
| Communication voltage | 4 bis 11 V (Impuls) |

### Input

| | |
|---|---|
| Input quantity | 2 |
| Input type and rating | Zweistufig, Überwacht |
| Input states | Aktywny, Fault, Normal, Otwarty, Zwarty |
| Pre-alarm resistor | 3 kΩ bis 7 kΩ |
| Alarm resistor | 7 kΩ bis 27 kΩ |
| Termination resistor | 15 kΩ, ¼ W, 1% |

### Output

| | |
|---|---|
| Output quantity | 2 |
| Output type and rating | Relais, 2 A bei 30 VDC (ohmsche Last) |

### Isolation

| | |
|---|---|
| Type | Negativer Zeilenumbruch |
| 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 | 148 x 102 x 27 mm (B x H x T) |
| Net weight | 135 g |
| Colour | Biel sygnałowa (RAL 9003) |
| Mounting type | DIN-Hutschiene, Montaż nawierzchniowy, Wandmontage |
| 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 | Drinnen |
| IP rating | IP30 |

### Regulatory

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

### Isolator

| | |
|---|---|
| IImpedanzanforderungen | ≤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 |

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.