

KE-IU3111-ZME

Modulo indirizzato intelligente per zona convenzionale con isolatore (alimentazione esterna), serie Excellence

Generalità

L'innovativa serie Excellence di dispositivi indirizzabili intelligenti offre funzionalità avanzate per affidabilità e tranquillità nell'utilizzo. Abbinare con le funzionalità che facilitano l'installazione e la manutenzione sui nuovi sistemi di rivelazione incendio, è l'abbinamento perfetto per avere prestazioni complessive eccezionali.

I dispositivi di ingresso/uscita della serie Excellence sono progettati per fornire la flessibilità necessaria per il controllo dello stato degli ingressi e l'attivazione di uscite. Questi moduli, combinati con le potenti funzionalità di una centrale indirizzata della serie Kidde Excellence, offrono ai clienti versatilità in diverse applicazioni.

Il KE-IU3111-ZME è modulo di zona indirizzabile a 2 fili della serie Excellence con isolatore di cortocircuito integrato. Permette l'interfacciamento di dispositivi di rivelazione incendio convenzionali con una centrale di controllo indirizzata serie Excellence e consente di monitorare il funzionamento di un massimo di 32 dispositivi convenzionali oppure fino a 20 rivelatori convenzionali a sicurezza intrinseca.

Applicazioni

KE-IU3111-ZME è progettato per consentire la connessione di qualsiasi zona incendio di tipo convenzionale in un loop indirizzabile Excellence. Supportando più modalità operative offre una flessibilità senza pari. Le modalità disponibili includono:

Normative

* EN54-13 e BS5839 (head-out)

Applicazioni speciali

* Standard, CleanMe™ (manutenzione), Sicurezza intrinseca

Standard

* Rivelatori o pulsanti manuali di allarme

Il KE-IU3111-ZME può essere posizionato ovunque nel circuito Kidde Excellence occupando solo 1 dei 128 indirizzi disponibili. Contenuto in un alloggiamento a basso profilo, il modulo è progettato per agganciarsi direttamente su guida DIN standard oppure per essere installato in un alloggiamento adatto per il montaggio a parete.

Caratteristiche di installazione & manutenzione

Il KE-IU3111-ZME è collegato alla centrale di rivelazione incendio tramite un circuito di comunicazione a 2 fili che trasporta sia l'alimentazione che i dati di controllo. Gli indicatori LED a tre colori posizionati sulla parte anteriore dell'unità forniscono al tecnico una chiara indicazione dello stato operativo dell'unità, nonché dello stato di qualsiasi ingresso e/o uscita. Le funzionalità di test manuale sull'unità consentono di eseguire controlli locali senza la necessità dell'intervento sulla centrale di rivelazione, risparmiando tempo durante l'installazione e la messa in servizio.

I dispositivi della serie Excellence utilizzano un protocollo avanzato di comunicazione dati digitale con algoritmi estesi di correzione degli



Dettagli

- Richiede alimentazione esterna
- Dispone di una zona convenzionale per applicazioni standard oppure a sicurezza intrinseca
- Fornisce la supervisione completa della zona per il funzionamento secondo la EN54-13 e la BS5839
- Supporta la funzione CleanMe™ per segnalare avvisi di manutenzione dei rivelatori convenzionali (quando supportata)
- Supporta solo rivelatori oppure solo pulsanti manuali di allarme
- Montaggio su guida DIN oppure a parete per avere flessibilità di installazione
- Indicazione a bordo chiara dello stato di funzionamento per facilitare la manutenzione
- Funzionalità di test locali per semplificare le operazioni di verifica

errori per garantire l'affidabilità del sistema.

KE-IU3111-ZME

Modulo indirizzato intelligente per zona convenzionale con isolatore (alimentazione esterna), serie Excellence

Specifiche tecniche

Generale	
Indicazione stato	Tri-coloured LEDs
Compatibilità	Kidde Commercial Excellence Systems
Metodo di indirizzamento	DIP Switches
Intervallo di indirizzi	1 to 128

Elettrico	
Tipo di alimentatore	24 VDC
Tensione di esercizio	17 to 29 VDC (loop) 22 to 28 VDC (external)
Consumo attuale	From the loop: 250 µA @ 24 VDC (standby), 2.5 mA @ 24 VDC (alarm) From the external supply: 12 mA @ 24 VDC (standby), 32 mA @ 24 VDC (alarm)

Ingresso	
Quantità in entrata	1
Tipo di input e intervallo	Supervised zone, <35 mA
Stati di ingresso	Attivo, Fault, Normale, Aperto, Corto
Voltaggio di supervisione	14.3 to 23 VDC (application specific)
Resistenza di allarme	100 Ω ±5% (MCP) / 160 to 470 Ω ±5% (Detector)
Termine	Application specific

Uscita	
Quantità in uscita	1
Tipo di uscita e intervallo	NO/COM/NC relay, 2 A @ 30 VDC (resistive load)

Isolamento	
Tipo	Negative line break
Loop corrente	2.5 mA (active)
Resistenza serie	<0.08 Ω
Switch corrente	1.05 A (continuous) / 1.4 A (short)
Corrente di dispersione	<1 mA
Tensione di isolamento	14 to 15.5 VDC
Voltaggio di riconnessione	14 to 15.5 VDC

Fisico	
Dimensioni fisiche	148 x 102 x 27 mm
Peso netto	145 g
Colore	Segnale bianco (RAL 9003)
Tipo di montaggio	barra DIN, Montaggio a superficie, Montaggio a parete
Materiale	PC / ABS
Specifiche cavo	Loop: 0.13 to 3.31 mm² shielded/unshielded twisted-pair (< 52 Ω / 500 nF)

Ambientale	
A prova di vandalo	No
Temperatura operativa	-22 to +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-30 to +65°C
Umidità relativa	10 to 93% noncondensing
Ambiente	Interno, All'aperto
IP rating	IP30 (without enclosure)

Regolatorio	
Conformità	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificazioni	CPR
Standards	EN54-13, EN54-17, EN54-18

Isolation	
Impedance requirements	≤32 devices between isolators
Quantity per loop	128

Input	
Zone resistance - normal mode	<40 Ohm
Zone resistance - intrinsic safe mode	<26 Ohm
Cable specification	0.5 to 4.9 mm² (10 to 20 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

Output	
Cable specification	0.13 to 3.31 mm² (12 to 26 AWG) shielded/unshielded twisted-pair

Prodotti compatibili		
Categoria	Riferimento	Descrizione
Custodie	N-IO-MBX-1	Custodia di contenimento con barra DIN per moduli
Custodie	N-IO-MBX-2	Custodia di contenimento con barra DIN per moduli, grande