

KE-IO3144

Modulo indirizzato intelligente 4 ingressi / 4 uscite con isolatore, 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.

KE-IO3144 è un modulo indirizzabile a 4 ingressi / 4 uscite della serie Excellence con isolatore di cortocircuito integrato. Alimentato direttamente dal loop Excellence, dispone di 4 ingressi supervisionati e 4 uscite a relè in scambio.

Applicazioni

KE-IO3144 è progettato per monitorare qualsiasi contatto libero da potenziale per il controllo dei dispositivi e commutare in modo indipendente le uscite. Qualsiasi contatto normalmente aperto o normalmente chiuso può essere selezionato per essere supervisionato o non supervisionato. Gli stati normale, aperto, passivo, attivo o di cortocircuito sull'ingresso vengono segnalati alla centrale di rivelazione dove, a seconda della programmazione, possono essere intraprese azioni dedicate per ciascuno di questi stati. Ogni uscita è un relè con aggancio magnetico che fornisce un contatto in scambio a potenziale zero. I relè di uscita non richiedono alimentazione esterna né nello stato attivo né in quello passivo, risparmiando sul carico complessivo del circuito del loop.

Il KE-IO3144 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-IO3144 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 errori per garantire l'affidabilità del sistema.



Dettagli

- Alimentato dal loop, non necessita di alimentazione esterna con risparmio di costi nell'installazione
- Dispone di 4 ingressi e 4 uscite programmabili con un singolo indirizzo, con una riduzione del numero dei punti presenti sul loop
- Ingressi completamente supervisionati, doppio livello per il preallarme e allarme con ogni singolo ingresso
- Uscite normalmente aperte / normalmente chiuse programmabili per la massima flessibilità di installazione
- Relè di uscita con ritenuta magnetica per ridurre l'assorbimento sul loop
- Liberamente programmabile per funzionare con qualsiasi logica
- Funzionalità di test locali per semplificare le operazioni di verifica
- Indicazione a bordo chiara dello stato di funzionamento per facilitare la manutenzione

KE-IO3144

Modulo indirizzato intelligente 4 ingressi / 4 uscite con isolatore, 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	Alimentato ad anello
Tensione di esercizio	17 to 29 VDC
Consumo attuale	2.5 mA @ 24 VDC (active) 350 µA @ 24 VDC (standby)
Comunicazione voltaggio	4 to 11 V (pulsed)

Ingresso

Quantità in entrata	4
Tipo di input e intervallo	Bi-level, Supervised
Stati di ingresso	Attivo, Fault, Normale, Aperto, Corto
Resistenza di preallarme	3 kΩ to 7 kΩ
Resistenza di allarme	0.3 kΩ to 3 kΩ
Termine	15 kΩ, ¼ W, 1%

Uscita

Quantità in uscita	4
Tipo di uscita e intervallo	Relay, 2A @ 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 (W x H x D)
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 (12 to 26 AWG) 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
IP rating	IP30

Regolatorio

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

Isolation

Impedance requirements	≤32 devices between isolators
Quantity per loop	128

Input

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
Modulo di interfaccia	N-IO-SBX-2G	Custodia di contenimento plastica modulo I/O barra DIN (grande)