

KE-DP3121B-SNV

Rivelatore All-in-One (AIO) multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico e isolatore - completo di sirena e lampeggiante VAD integrati - serie Excellence, colore nero

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.

Il DP3121B-SNV è un rivelatore multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico della serie Kidde Excellence colore nero graffiato con isolatore di cortocircuito, sirena e lampeggiante VAD di allarme integrati. Combina un design a basso profilo con indicatore di stato a tre colori e visibilità a 360°. Dispone di un'uscita per indicatore remoto a LED fino a 30 m di distanza.

L'affidabilità della rivelazione di fumo è garantita dalla combinazione di due ottiche con lunghezze d'onda differenti e con angoli di rilevamento multipli. Ciò consente una rivelazione all'avanguardia delle dimensioni delle particelle che permette di distinguere un allarme reale da fonti di disturbo come polvere e vapore. La rivelazione termica in classe A supportate la modalità statica e quella termovelocimetrica in modo da ampliare ulteriormente le possibilità di applicazione.

Segnalazione dell'allarme integrata

Ogni rivelatore integra un dispositivo di allarme acustico e ottico liberamente programmabili che possono essere completamente controllati dalla centrale di rivelazione incendio. Il segnalatore acustico supporta 32 toni di allarme, ciascuno configurabile a 4 livelli di allarme che permettono una personalizzazione completa per la specifica applicazione e la situazione di allarme da segnalare. Il lampeggiante VAD certificato EN54-23 offre 3 livelli di illuminamento, garantendo la massima flessibilità nella gestione del carico del loop secondo le esigenze dell'impianto.

Facile da usare

Tutti i rilevatori vengono identificati individualmente impostando facilmente un indirizzo tramite 2 selettori rotativi dal design moderno. L'indirizzo è un numero direttamente identificato e non richiede conversioni binarie o esadecimali, il che riduce notevolmente il rischio di indirizzamento errato.

Installazione & manutenzione semplici

L'autodiagnosi e la compensazione della deriva garantiscono un funzionamento sicuro con avvisi di contaminazione quando è necessaria la manutenzione. Tutti i rilevatori della serie Excellence sono compatibili con una base standard che semplifica l'installazione e rende i rivelatori facilmente intercambiabili.

Protocollo di comunicazione

Un protocollo avanzato garantisce l'integrità dei dati e il funzionamento privo di errori del sistema. Il protocollo della serie Excellence fornisce funzionalità con il controllo degli errori CRC e codici di cicli bus multipli



Dettagli

- L'isolatore integrato di cortocircuito garantisce il funzionamento in caso di un singolo corto sul loop
- Uscita per LED ripetitore monitorata in caso di cortocircuito per una protezione aggiuntiva del dispositivo
- Discriminazione della vapore e della polvere per la massima tranquillità operativa
- Funzionamento come rivelatore di calore statico o termovelocimetrico
- Indicatori tricolore per allarme, preallarme, isolamento, guasto. "ItsMe" e le comunicazioni eliminano le congetture sullo stato operativo
- La visibilità dell'indicatore a 360° non richiede l'allineamento del dispositivo per garantire la visibilità
- Nuovo indirizzamento rotativo meccanico per un facile indirizzamento
- Registrazione degli eventi nel dispositivo per scopi diagnostici qualora necessari
- Supporta 32 toni di allarme a 4 livelli di allarme configurabili
- Supporta lampeggiante VAD a tre livelli di illuminamento impostabili
- Occupa un solo indirizzo nel loop incendio
- Colore nero

per garantire l'affidabilità della comunicazione tra centrale e dispositivo. Il protocollo Kidde Excellence supporta anche i dispositivi della serie 2000 in combinazione con i dispositivi della serie Kidde Excellence.

KE-DP3121B-SNV

Rivelatore All-in-One (AIO) multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico e isolatore - completo di sirena e lampeggiante VAD integrati - serie Excellence, colore nero

Specifiche tecniche

Generale

Indicazione stato	Tri-colour LED
Compatibilità	Kidde Commercial Excellence Systems
Livelli di allarme	5
Registro eventi	Available
Connettività	Excellence series, standard base
Metodo di indirizzamento	Rotary switch

Elettrico

Tipo di alimentatore	Alimentato ad anello
Tensione di esercizio	17 to 29 VDC
Comunicazione	4 to 11 V pulsed
Consumo attuale	< 40 mA (alarm at 24 VDC - notification level dependant) 500 µA (quiescent at 24 VDC)
Terminali	6

Rivelazione

Principio di rilevamento	Optical light scatter, forward and backward / Heat
Monitoraggio	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilità	Selectable
Area di copertura	< 112 m² (optical) / < 56.3 m² (heat)
Intervallo di sensibilità delle particelle	0.1 to 0.25 dB/m ±20%
Temperatura di allarme (massima)	+70°C
Temperatura di allarme (minima)	+54°C
Tasso di incremento	Supported
Altezza di installazione	< 10.5 m (optical) / < 7.5 m (heat)

Uscita

Quantità in uscita	1
Tipo di uscita e intervallo	Remote indicator
Programmabile	No
Allarme di uscita remoto	<8 mA

Isolamento

Tipo	Negative line break
Quantità per ciclo	≤128
Tensione di isolamento	14 to 15.5 VDC
Voltaggio di riconnessione	14 to 15.5 VDC
Loop corrente	5 mA (isolated)
Switch corrente	1.05 A (continuous) / 1.4 A (pulsed)
Corrente di dispersione	<1 mA
Resistenza serie	<0.08 Ω
Requisiti di impedenza	≤32 devices between isolators

Fisico

Dimensioni fisiche	100 x 54 mm (Ø x H)
Peso netto	205 g
Colore	Graphite black (RAL 9011)
Tipo di montaggio	Montaggio su base
Materiale (scatola)	PC / ABS
Materiale (contatti)	Brass
Marcatura funzionale	Device type, Isolation

Ambientale

A prova di vandalo	No
Temperatura operativa	-10 to +55°C
Temperatura di immagazzinamento	-30 to +75°C
Temperatura di applicazione (massima)	+50°C
Temperatura ambiente	+25°C
Umidità relativa	10 to 93% noncondensing
Ambiente	Interno
IP rating	IP21C

Regolatorio

Conformità	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificazioni	CPR
Standards	EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-23

Sounder

Output level	51 to 99 dB(A) - Tone dependent
Output level adjustment	4 levels
Frequency	User selectable
Selectable tones	32
Synchronization	Supported
No. of stages	3

VAD

Colour	Red
Rating	User selectable up to C-3-9
Floor coverage	< 40 m²
Flash frequency	0.5 Hz (1 flash every 2 s)
Synchronization	Supported

Detection

Heat class (per EN54)	A2S / A2R
Test fires (to ISO 7240)	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF8, TF9

KE-DP3121B-SNV

Rivelatore All-in-One (AIO) multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico e isolatore - completo di sirena e lampeggiante VAD integrati - serie Excellence, colore nero

Prodotti compatibili

Categoria	Riferimento	Descrizione
Dispositivo di rivelazione	KE-DB3010B	Base standard per rivelatori serie Excellence, colore nero
Dispositivo di rivelazione	KE-DB3010W	Base standard per rivelatori serie Excellence
Dispositivo di segnalazione	PA25/3L	Ripetitore luminoso di allarme a led.