

KE-DP3121W-SN

Rivelatore All-in-One (AIO) multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico e isolatore - completo di sirena integrata - 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.

Il DP3121W-SN è un rivelatore multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico della serie Kidde Excellence con isolatore di cortocircuito e sirena 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 liberamente programmabile che può essere completamente controllato 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.

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 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.



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
- Occupa un solo indirizzo nel loop incendio

KE-DP3121W-SN

Rivelatore All-in-One (AIO) multisensore ottico/termico indirizzato con doppio sensore ottico e isolatore - completo di sirena integrata - serie Excellence

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	< 10.5 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 51 mm (Ø x H)
Peso netto	205 g
Colore	Bianco (RAL 9016)
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

Detection

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

Prodotti compatibili

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