KE-DP3121W-SN

Detector de calor/óptico dual direccionable inteligente serie Excellence con aislador y sirena

General

La innovadora gama Excellence de dispositivos direccionables inteligentes ofrece funciones avanzadas para brindar confiabilidad y tranquilidad. Junto con características que facilitan la instalación y el mantenimiento en nuevos sistemas de detección de incendios, es la combinación perfecta para un rendimiento general excepcional.

El DP3121W-SN es un detector óptico y térmico dual direccionable de color blanco tráfico de la serie Excellence de Kidde con aislamiento de cortocircuito y sirena integrados. Combina un diseño de perfil bajo con indicación de estado tricolor dual con visibilidad de 360°. Hay disponible una salida de indicador remoto para admitir un indicador remoto a una distancia de hasta 30 m.

La confiabilidad de la detección se garantiza combinando longitudes de onda ópticas duales con múltiples ángulos de detección. Esto permite una detección del tamaño de partículas de última generación que diferencia entre fuentes reales de alarma o fuentes molestas como polvo y vapor. Como detector de temperatura, se admiten modos estáticos y de tasa de aumento de Clase A para ampliar aún más el espacio de la aplicación.

Notificación integrada

Cada detector admite un dispositivo de alarma audible programable que se puede controlar completamente desde el CIE. El avisador acústico admite 32 tonos de alarma, cada uno configurable en 4 niveles de alarma que permiten una personalización completa para la aplicación y la situación de alarma.

Fácil de usar

Todos los detectores se identifican individualmente configurando fácilmente una dirección a través de 2 interruptores giratorios de diseño moderno. La dirección es un número directamente identificado y no requiere conversiones binarias o hexadecimales, lo que reduce significativamente el riesgo de direccionamiento incorrecto.

Fácil instalación y mantenimiento

La autoprueba y la compensación de deriva garantizan un funcionamiento seguro con advertencias de contaminación proporcionadas cuando se necesita mantenimiento.

Todos los detectores de la serie Excellence son compatibles con una base estándar, lo que facilita la planificación de la instalación y permite que los detectores sean fácilmente intercambiables.

Communication protocol

An enhanced protocol ensures the overall integrity and error-free operation of the system. The Excellence series protocol provides features like CRC error checking and multiple bus cycle codes to ensure reliability between panel and device communication. The Kidde Excellence protocol still support legacy 2000 series devices in



Detalles

- El aislador de cortocircuito de lazo integrado garantiza el funcionamiento durante un único cortocircuito en el lazo
- Aislamiento de cortocircuito en salida remota para protección adicional del dispositivo
- Discriminación de ruido, vapor y polvo para su tranquilidad
- Soporte de temperatura estática y de tasa de aumento
- Indicador tricolor de "SoyYo", comunicaciones, alarma, prealarma, aislamiento y avería que eliminan las conjeturas sobre el estado operativo
- La visibilidad del indicador de 360° significa que no hay alineación del dispositivo para garantizar la visibilidad
- Nuevo direccionamiento giratorio mecánico para un direccionamiento sencillo
- Registro de eventos en el dispositivo para fines de diagnóstico cuando sea necesario
- Todos los niveles de alarma certificados EN54
- Admite 32 tonos multietapa en 4 niveles de alarma de hasta 86 dB(A)

combination with the Kidde Excellence series devices.

KE-DP3121W-SN

Detector de calor/óptico dual direccionable inteligente serie Excellence con aislador y sirena

Especificaciones técnicas

General

Status indication	LED tri-color
Compatibility	Sistemas Excellence Kidde Commercial
Alarm levels	5
Event log	Disponible
Connectivity	Serie Excellence, base estándar
Addressing method	Rotary switch

Electrical

Power supply type	Loop powered
Operating voltage	17 a 29 VDC
Communication voltage	4 a 11 V pulsados
Current consumption	< 10.5 mA (alarm at 24 VDC - notification level dependant) 500 µA (quiescent at 24 VDC)
Terminals	6

Detection

Detection principle	Dispersión de luz óptica, hacia adelante y hacia atrás / calor
Monitoring	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensitivity	Selectable
Coverage area	< 112 m² (optical) / < 56.3 m² (heat)
Particle sensitivity range	0.1 a 0.25 dB/m ±20%
Alarm temperature (maximum)	+70°C
Alarm temperature (minimum)	+54°C
Rate-of-rise	Soportado
Installation height	< 10.5 m (óptico) / < 7.5 m (calor)

Output

Output quantity	1
Output type and rating	Indicador remoto
Programmable	No
Remote alarm output	<8 mA

Isolation

Type	Negative line break
Quantity per loop	≤128
Isolation voltage	14 a 15.5 VDC
Reconnect voltage	14 a 15.5 VDC
Loop current	5 mA (aislado)
Switch current	1.05 A (continuo) / 1.4 A (pulsado)
Leakage current	<1 mA
Series resistance	<0.08 Ω
Impedance requirements	≤ 32 dispositivos entre aisladores

Physical

Physical dimensions	101 x 54 mm (Ø x H)
Net weight	205 g
Colour	Traffic white (RAL9016)
Mounting type	Base mount
Material (body)	PC / ABS
Material (contacts)	Brass
Functional marking	Tipo de dispositivo, Aislador

Environmental

Vandal proof	No
Operating temperature	-10 a +55°C
Storage temperature	-30 a +75°C
Application temperature (maximum)	+50°C
Application temperature (typical)	+25°C
Relative humidity	10 a 93% sin condensación
Environment	Indoor
IP rating	IP21C

Regulatory

Compliancy	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certification	CPR
Voluntary marks	BOSEC
Standards	EN54-3, EN54-5, EN54-7, EN54-17, EN54-23

Sirena

Nivel de salida	51 a 86 dB(A) - Depende del tono
Ajustes del nivel de salida	4 niveles
Frecuencia	Seleccionable por el usuario
Tonos seleccionables	32
Sincronización	Soportado
No. de etapas	3

Detección

Clase temperatura (por EN54)	A2S / A2R
Test de fuego (para ISO 7240)	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF8, TF9

Productos compatibles

Categoría	Referencia	Descripción
Detection device	KE-DB3010W	Accesorio detector inteligente serie Excellence - base estándar
Notification device	PA25/3L	Piloto convencional indicador de acción para detectores de incendio.

KIDDE COMMERCIAL

Como empresa innovadora, Kidde Global Solutions se reserva el derecho de modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso. Para conocer las últimas especificaciones de los productos, visite la Web de es.firesecurityproducts.com o póngase en contacto con su comercial.

Last updated on 12 November 2026 - 18:57