

# 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 autopruueba 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.

### Protocolo de comunicación

Un protocolo mejorado garantiza la integridad general y el funcionamiento sin errores del sistema. El protocolo de la serie Excellence proporciona funciones como verificación de errores CRC y múltiples códigos de ciclo de bus para garantizar la confiabilidad entre el panel y la comunicación del dispositivo. El protocolo Kidde



### 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)

Excellence aún admite dispositivos antiguos de la serie 2000 en combinación con los dispositivos de la serie Kidde Excellence.

# KE-DP3121W-SN

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

### Especificaciones técnicas

#### General

Indicación de estado	LED tri-color
Compatibilidad	Sistemas Excellence Kidde Commercial
Niveles de alarma	5
Registro de eventos	Disponible
Conectividad	Serie Excellence, base estándar
Método de direccionamiento	Rotary switch

#### Eléctrico

Tipo de fuente de alimentación	Alimentado por bucle
Voltaje de funcionamiento	17 a 29 VDC
Voltaje de comunicación	4 a 11 V pulsados
Consumo de corriente	< 10.5 mA (alarm at 24 VDC - notification level dependant) 500 µA (quiescent at 24 VDC)
Terminales	6

#### Detección

Principio de detección	Dispersión de luz óptica, hacia adelante y hacia atrás / calor
Supervisión	Alarm threshold, Contamination level, Fault
Sensibilidad	Selectable
Área de cobertura	< 112 m <sup>2</sup> (optical) / < 56.3 m <sup>2</sup> (heat)
Rango de sensibilidad de partículas	de 0.1 a 0.25 dB/m ±20%
Temperatura de alarma (máxima)	+70°C
Temperatura de alarma (mínima)	+54°C
Tasa de aumento	Soportado
Altura de instalación	< 10.5 m (óptico) / < 7.5 m (calor)
Clase temperatura (por EN54)	A2S / A2R
Test de fuego (para ISO 7240)	TF1, TF2, TF3, TF4, TF5, TF8, TF9

#### Salida

Cantidad de salidas	1
Ratio y tipo de salida	Indicador remoto
Programable	No
Salida de alarma remota	<8 mA

#### Aislamiento

Tipo	Salto de línea negativo
Cantidad por bucle	≤128
Voltaje de aislamiento	14 a 15.5 VDC
Voltaje de reconexión	14 a 15.5 VDC
Corriente de lazo	5 mA (aislado)
Corriente de conmutación	1.05 A (continuo) / 1.4 A (pulsado)
Corriente de Fuga	<1 mA
Resistencia en serie	<0.08 Ω
Requisitos de impedancia	≤ 32 dispositivos entre aisladores

#### Físico

Dimensiones físicas	101 x 54 mm (Ø x H)
Peso neto	205 g
Color	Blanco (RAL 9016)
Tipo de Montaje	Montaje sobre base
Material (caja)	PC / ABS
Material (contactos)	Brass
Marcado funcional	Tipo de dispositivo, Aislador

#### Medioambiental

Antivandálico	No
Temperatura de funcionamiento	-10 a +55°C
Temperatura de almacenamiento	-30 a +75°C
Application temperature (maximum)	+50°C
Temperatura ambiente	+25°C
Humedad relativa	10 a 93% sin condensación
Entorno	Interior
Clasificación IP	IP21C

#### Regulador

Cumplimiento	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certificación	CPR
Normativas	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

# KE-DP3121W-SN

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

## Productos compatibles

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