# 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 | Zasilanie pętlą |
| 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)<br>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 | Negativer Zeilenumbruch |
| 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 | Biały (RAL 9016) |
| Mounting type | Montaż na podstawie |
| 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 | Drinnen |
| 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