



IRX-751TEM

DETECTOR ANALÓGICO MULTICRITERIO SMART³

Tecnología óptica - térmica - IR

DESCRIPCIÓN:

El detector de incendios multicriterio SMART³ es lo más nuevo de la gama de sensores de la serie 700 de Notifier.

Incorpora tres elementos de detección independientes para actuar como un único equipo: detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, la detección óptica y la térmica.

Mejorar la rapidez y fiabilidad de los detectores y reducir el índice de falsas alarmas ha sido el objetivo principal de los fabricantes de detectores de humos durante años. Mientras que el detector óptico es reconocido como el más efectivo, ya que es adecuado en multitud de aplicaciones con un coste razonable, puede generar un número inaceptable de falsas alarmas si se instala en ambientes inadecuados.

Los avances como la compensación por suciedad, que ajusta automáticamente la sensibilidad de los detectores para contrarrestar los efectos de la acumulación de polvo, se incorporan en la mayoría de equipos y han mejorado la resistencia a las falsas alarmas, pero el punto débil de la tecnología es la insensibilidad a los fuegos de llama rápida que despiden pequeñas partículas de combustión.

El reto, conseguido en parte por la aparición del detector óptico-térmico, es crear una alternativa rentable que actúe eficazmente ante el espectro del fuego de llama rápida y con la inmunidad a las falsas alarmas típica del detector iónico. El detector óptico-térmico alcanzó en parte este objetivo; el SMART³ da un paso más.

Mediante el uso de la detección de humo óptica junto con sensores térmicos, la tecnología de detección de llama infrarroja y algoritmos sofisticados de alarma, el SMART³ ofrece una respuesta rápida a múltiples tipos de fuego con inmunidad a las falsas alarmas. Gracias a la potencia de su procesador, el SMART³ es capaz de rechazar falsas alarmas procedentes de trabajos de soldadura o cortar acero.

Con el sensor infrarrojo "observando" la habitación, el SMART³ no necesita que las llamas desprendan el calor suficiente como para activar la alarma del detector. Así, se reduce el tiempo de reacción al mínimo y se ganan minutos vitales para evitar la propagación de este tipo de fuegos con llama rápida.

Incorpora dos leds rojos que ofrecen indicación visual del estado del detector desde cualquier punto. Estos leds ofrecen una doble función: en el caso de producirse una alarma, se iluminan de forma continua y se pueden programar para que parpadeen cuando son interrogados por la central o que permanezcan apagados en condiciones normales. Igualmente, el detector SMART³ se puede conectar a un led indicador remoto.

CARACTERÍSTICAS

- Detector único multicriterio de tres sensores.
- Detección infrarroja completamente integrada que determina la decisión de alarma.
- Inmunidad extrema a alarmas no deseadas.
- Compensación por suciedad automática.
- Compatible con las centrales analógicas ID60 e ID3000 de NOTIFIER.
- Dos leds para indicación visual del estado desde cualquier punto (360°).
- Rango ampliado de temperatura.
- Test de prueba de alarma incorporado.
- Comunicación estable con gran inmunidad al ruido.
- Certificado CE 0832 - CPD - 0528.
- Aprobado según EN54-5:2000 + A1:2002 y EN54-7:2000+A1:2002.
- Garantía de 3 años.

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso

GAMA DE PRODUCTO

BASES SERIE 500 B501, B524IEFT, B501BH, B501DG, B524RTE



Los detectores de la Serie 700 son compatibles con la amplia gama de bases de los detectores de la Serie 500, de modo que se pueden actualizar, ampliar y mantener las instalaciones ya existentes de la Serie 500 con detectores de la Serie 700.

BA1



Adaptador para base B501DG

Accesorio adaptador de la base B501DG para tubos de 18 y 22 mm de diámetro exterior.

ZÓCALOS



SMK400, SMK-800, RMK400, WB1

Amplia gama de zócalos con entrada de tubos de hasta 22 mm de diámetro exterior. Para montajes en superficie, empotrados y antihumedad.

IRK-2E



Indicador remoto de acción.

Recomendado para visualizar el estado de alarma de los detectores instalados en recintos cerrados u ocultos.

ESPECIFICACIONES

Eléctricas:

Tensión de funcionamiento:	15 a 32Vcc
Máxima corriente en reposo:	200µA a 24 Vcc (sin comunicación)
Máxima corriente en alarma:	7mA a 24 Vcc (led encendido)

Ambientales:

Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 55°C
Humedad:	15 a 90% Humedad relativa (sin condensación)

Información mecánica:

Altura:	66mm instalado en base B501
Diámetro:	102mm instalado en base B501
Peso:	176g (base incluida)
Sección de cable para terminales:	2,5mm ²
Color:	Marfil
Material:	Bayblend FR110

Cobertura:

Límites sensor IR:	0-450 uW/cm ²
--------------------	--------------------------

Ajustes de sensibilidad:

Nivel 1 - SMART ³ :	3% osc/m de humo. Sin retardo de alarma del sensor óptico.
Nivel 2 - SMART ³ :	6% osc/m de humo. Sin retardo de alarma del sensor óptico.
Nivel 3 - SMART ³ :	9% osc/m de humo. Sin retardo de alarma del sensor óptico.
Nivel 4 - SMART ³ :	9% osc/m de humo. Retardo máximo de alarma de 1,5 minutos del sensor óptico. Sin retardo con combinación de sensores activados.
Nivel 5 - SMART ³ :	9% osc/m de humo. Retardo máximo de alarma de 3 minutos del sensor óptico. Sin retardo con combinación de sensores activados.
Nivel 6 - Solo térmico:	Alarma solo térmica. Si el nivel térmico de cualquier termistor supera los 60°C o los límites termovelocimétricos.

Nota: El retardo se inicia cuando el nivel de humo supera, aproximadamente, el 2,25% osc/m.

Nota: El umbral de la central se tiene que seleccionar según el ambiente. Éstas son las recomendaciones del fabricante:
Aplicaciones muy limpias: utilizar nivel 1 para prealarma o alarma. Aplicaciones limpias: utilizar nivel 1 para prealarma y niveles 2 y 3 para alarma. Ambientes moderados: utilizar nivel 1, 2 ó 3 para prealarma y nivel 4 para alarma. Ambientes difíciles: utilizar nivel 2 ó 3 para prealarma y niveles 5-6 para alarma.

