



## IRX-751CTEM

### DETECTOR ANALÓGICO MULTICRITERIO *SMART*<sup>4</sup>

Tecnología óptica - térmica - IR - CO

#### DESCRIPCIÓN:

El detector de incendios multicriterio *SMART*<sup>4</sup> es lo más nuevo de la gama de sensores de la serie 700 de Notifier.

Incorpora cuatro elementos de detección independientes para actuar como un único equipo: detección de CO (con célula electroquímica) para supervisión de los productos de CO procedentes de un fuego, detección IR para medir los niveles de radiación en el ambiente y los parámetros de las llamas, la detección óptica y la térmica.

La incorporación de una supervisión continua de los cuatro elementos principales de un incendio ha hecho posible la creación de un detector que responde con extraordinaria rapidez a un fuego real y con extraordinaria inmunidad a las falsas alarmas. La filosofía de funcionamiento del *SMART*<sup>4</sup> radica en que pueda funcionar normalmente con gran inmunidad, cambiando automáticamente su sensibilidad para ser extremadamente sensible cuando se detectan las características del fuego. En este sentido, los ruidos transitorios se supervisan e ignoran y, en consecuencia, se reduce el número de falsas alarmas.

El *SMART*<sup>4</sup> está supervisado por una placa inteligente funcionando en base a algoritmos avanzados, que ajusta de forma dinámica el perfil de detección del equipo en respuesta a las entradas de los sensores, proceso que posibilita la caracterización rápida del detector a medida que cambian las condiciones ambientales. Basándose en las señales del detector, el programa dinámicamente cambia los umbrales del detector, la ganancia del sensor, los tiempos de retardo, las combinaciones, los valores de muestra, los valores de promedio y, si alguno de los sensores falla, cambia la sensibilidad del resto de sensores a la vez que indica una condición de avería. El sensor IR ayuda al detector a reconocer situaciones específicas, tales como soldaduras y realiza los ajustes rápidamente.

La detección térmica utiliza un termistor con una respuesta de temperatura lineal. En áreas donde las actividades diarias crean habitualmente alarmas no deseadas, el detector se puede programar para que funcione únicamente con detección térmica y, automáticamente, vuelva a utilizar la tecnología óptico-térmica cuando el lugar permanece desocupado. Es por esto que el detector *SMART*<sup>4</sup> es capaz de ofrecer flexibilidad en su funcionamiento junto con una estabilidad ambiental superior.

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 *SMART*<sup>4</sup> se puede conectar a un led indicador remoto.

#### CARACTERÍSTICAS

- Detector único multicriterio de cuatro sensores.
- Detección infrarroja completamente integrada que determina la decisión de alarma.
- Detección de gas CO que responde rápidamente a los fuegos sin llama y de evolución lenta.
- Inmunidad extrema a alarmas no deseadas.
- Compensación por suciedad automática.
- Compatible con las centrales analógicas ID60 e ID3000 de NOTIFIER.
- Rango ampliado de temperatura.
- Dos leds para indicación visual del estado desde cualquier punto (360°).
- Test de prueba de alarma incorporado.
- Comunicación estable con gran inmunidad al ruido.
- Certificado CE 0832 - CPD - 0527.
- 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 <sup>2</sup>
Color:	Marfil
Material:	Bayblend FR110

### Cobertura:

Límites sensor IR:	0-450 uW/cm <sup>2</sup>
Límites sensor CO:	0-500 ppm

### Ajustes de sensibilidad:

Nivel 1 - SMART <sup>4</sup> :	3% osc/m de humo o más de 45 ppm de CO. Sin retardo de alarma del sensor óptico.
Nivel 2 - SMART <sup>4</sup> :	6% osc/m de humo. Sin retardo de alarma del sensor óptico.
Nivel 3 - SMART <sup>4</sup> :	9% osc/m de humo. Sin retardo de alarma del sensor óptico.
Nivel 4 - SMART <sup>4</sup> :	9% osc/m de humo. Retardo máximo de alarma de 10 minutos del sensor óptico. Sin retardo con combinación de sensores activados.
Nivel 5 - SMART <sup>4</sup> :	12% osc/m de humo. Retardo máximo de alarma de 10 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. Estas 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.

