

Gama de detección de incendios convencional inteligente serie 700

La gama de detección de incendios convencional inteligente serie 700 es la primera gama de su clase de Johnson Controls que utiliza algoritmos para determinar las situaciones de incendio de forma más precisa. Esto permite ofrecer un rendimiento superior y una tasa de rechazo de falsas alarmas mejorada.

Gracias a un diseño innovador, los microprocesadores integrados de los detectores serie 700 ofrecen un sistema de compensación, lo que prolonga el tiempo de servicio de los detectores y, en consecuencia, reduce los costes de mantenimiento para el cliente. Los técnicos de instalación sólo necesitan realizar un montaje para completar la instalación.

El detector 701PH cuenta con homologación conforme a EN54-29.



Características

- Diseñado para una instalación rápida y sencilla
- Baja tensión de funcionamiento
- Versiones disponibles como detector de humo, temperatura fija, aumento de temperatura y multi (humo - térmico)
- Compatibilidad con productos anteriores de la serie 600
- Compatible con bases 4"B-D, 4B y 5B
- Diseño discreto y de perfil delgado
- Homologación conforme a las normativas EN54, LPCB
- Algoritmos de detección mejorados
- Sistema de compensación integrado
- Homologación conforme a EN54

Gama de detección de incendios convencional inteligente serie 700

Características generales

Los detectores serie 700 son detectores de incendio convencionales basados en un microprocesador. La gama ofrece cinco modelos que miden y responden a parámetros distintos. Los parámetros monitorizados son:

- Densidad del humo
- Temperatura fija
- Tasa de aumento de temperatura

Los detectores serie 700 están diseñados para sistemas de detección convencional de dos hilos, donde los detectores se suelen conectar por zonas de detección. Cada detector analiza el ambiente cada 5 segundos. En caso de detectar una situación de incendio, se recibe una corriente de señalización de la zona donde es provocada, de tal forma la central de detección de incendios genere una respuesta de alarma para cada zona afectada.

Detectores convencionales serie 700

Detector de humo 701P

El detector de humo 701P funciona detectando la dispersión óptica producida por las partículas de humo generadas por un incendio. Estos detectores son adecuados para zonas y aplicaciones de tipo general en las que puede producirse un sobrecalentamiento del cableado, por ejemplo, en zonas de servicios eléctricos.

Detector óptico y térmico 701PH

El detector óptico y térmico 701PH es adecuado para condiciones ambientales normales en las que el detector térmico de alto rendimiento funciona como un detector óptico normal. Únicamente al detectar un aumento rápido de la temperatura aumenta la sensibilidad del detector y cambian las condiciones. Este es el primer detector convencional de Johnson Controls certificado según la normativa EN54-29 para multisensores.

Detectores térmicos 70xH

Los detectores térmicos serie 700 están disponibles en versiones de detección de incrementos de temperatura y temperatura fija. Son capaces de detectar altos incrementos de temperatura así como temperaturas altas de 60 °C y 90 °C, respectivamente. Para un uso general y donde la temperatura ambiente puede ser baja, es preferible utilizar un detector térmico de tasa de aumento 701H.

En entornos donde los cambios bruscos de temperatura son habituales, como cocinas y comedores, la respuesta más lenta de los detectores de temperatura fija 702H y 703H puede ser más adecuada.

Gama de detección de incendios convencional inteligente serie 700

Especificaciones técnicas

Tabla 2: Características de rendimiento

		701P	701PH	701H	702H	703H
Tensión de funcionamiento	Mínima	10,5 V				
	Típica	24 V				
	Máxima	33 V				
Corriente de reposo media		50 µA	60 µA	37 µA		
Sobretensión de conmutación		200 µA máximo				
Tiempo de estabilización		30 s típicamente				
Corriente de alarma ¹		65 mA a 30 V				
		35 mA a 20 V				
		12,5 mA a 12 V				
Tensión de restablecimiento		6,9 V				
Tiempo de restablecimiento		2 s				
Control de LED remoto		Nivel bajo desde positivo de línea mediante una resistencia de 1k ²				

Nota:

1. Corriente de alarma sin incluir la corriente del LED remoto.
2. Se suministra un controlador para un indicador remoto conectado entre la alimentación positiva y el terminal R. Por ello, es necesario conocer la polaridad de la alimentación en el detector donde se conecta el indicador remoto.

Gama de detección de incendios convencional inteligente serie 700

Códigos para pedido de productos

516.900.001	701P: Detector de humo óptico
516.900.002	701PH: Detector térmico y óptico
516.900.003	701H: Detector térmico - Tasa de aumento
516.900.004	702H: Detector térmico - 60 °C fijo
516.900.005	703H: Detector térmico - 90 °C fijo
516.800.908	801 RIL: Indicador de acción LED
540.003.006	601 RIL: Indicador de acción LED
577.001.035	601SB: Base de sirena convencional
577.001.037	601SBD: Base de sirena convencional con diodo
568.001.018	MC600: Base de relé
517.050.015	Herramienta de ajuste de volumen