

D7050 Serie de Detectores de Humo Fotoeléctricos Direccionables

Código de Modelo	Código de Pedido	Descripción
D7050	4 998 140 391	Detector de humo fotoeléctrico direccionable.
D7050TH	4 998 140 394	Detector de humo fotoeléctrico direccionable con detector termovelocimétrico



El D7050 y D7050TH son detectores de humo fotoeléctricos multiplexados de bajo perfil compatibles con la serie de Centrales de alarma / comunicadores contra incendios D7024 utilizando el módulo de expansión multiplexado D7039.

El D7050DH está diseñado para utilizarse con el gabinete para detector de humo de ducto D343.

El detector está diseñado para ser utilizado en sistemas de advertencia en comercios y residencias. Un LED indicador destella para verificar que el detector está alimentado y la circuitería de muestreo funciona correctamente.

Cuando está instalado adecuadamente utilizando la base D7050-B6 o el gabinete para ductos D343, se obtiene protección antisabotaje mediante el cableado multiplexado. Esto hace que la central de alarmas genere una señal de falla cuando se retira un detector de su base.

■ Características

- Se conecta al bus de dos hilos Multiplex.
- Inmunidad superior a la suciedad.
- Exclusivo sistema auto diagnóstico de verificación del estado de la Cámara.
- Sensor de calor de 57 °C (D7050TH).
- Fácil Desensamble para limpieza.
- Listado UL, ULC, CSFM.

■ Funcionamiento Básico

Características de Prueba

- El LED automáticamente destella para indicar un problema de calibración y permanece encendido ante una alarma. La sensibilidad puede verificarse con un imán de pruebas.

Verificación de la Cámara

- Esta característica permite que el detector indique si su estado está fuera del rango de calibración original. Si la calibración está fuera del rango por más de 24 horas, el LED de alarma en el detector destellará aproximadamente una vez cada 1 segundo y medio. En operación normal, lo hará una vez cada 3 segundos y medio aproximadamente.
- Esta característica reduce los costos de mantenimiento ya que el instalador puede determinar fácilmente cuál es el detector que requiere atención.
- Esta ventaja también reduce la posibilidad de falsas

alarmas, ya que alerta al usuario del estado de suciedad del detector mucho antes de que se produzca una situación de falsa alarmas.

Se provee una única Cámara de Verificación.

Diseño de Cámara Patentado

- El diseño por computadora de las lentes y paredes de la cámara de detección optimiza la dispersión interna de la luz e ignora la presencia de polvo ambiental.

Esto permite el liderazgo en la industria proveyendo un alto nivel de inmunidad a la suciedad sin que signifique sacrificar la calidad de detección.

La cámara de detección puede ser retirada con facilidad cuando se necesita limpiarla.

Prueba de Sensibilidad

- La calibración del detector es muy importante para la determinación de su operación continuada.

Dependiendo de las regulaciones de cada lugar, las pruebas de calibración requieren en la mayoría de los casos ser realizadas una vez por año.

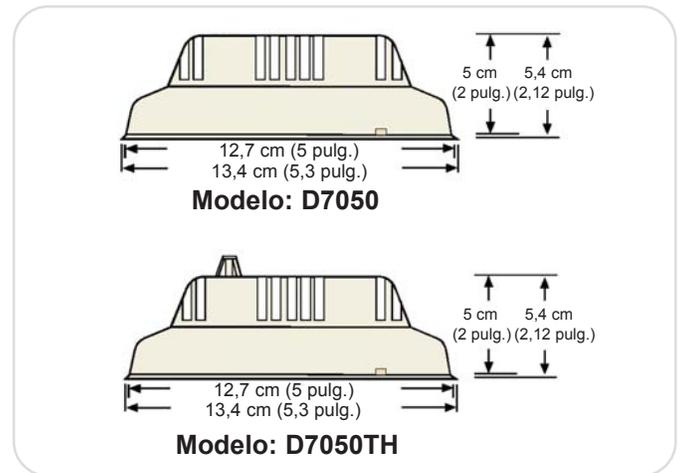
- La NFPA 72 recomienda que la prueba se haga en el momento de la instalación, luego al año y posteriormente que se realicen pruebas de funcionamiento todos los meses.

La D7024 tiene la capacidad de ejecutar una prueba automática de sensibilidad de los detectores de humo y mostrar los resultados en la central.

Certificaciones

Listado UL 268	Listado UL CAN/UL529
CSFM	7272 - 1062 : 120

Dimensiones



Especificaciones Técnicas

Alimentación	Utiliza la alimentación del bus multiplex. 500 µA nominal, 560 µA máximo en alarma.
Ripple Máximo de RMS	25 % de la entrada de CD.
Interferencias de Radio (RFI)	No se producen alarmas ni alteraciones en el rango de frecuencias críticas de 26 a 950 MHz a 50 v/m.
Temperatura de Operación	De 0°C a 38°C.
Diseño de Gabinete	Gabinete plástico ABS de alto impacto retardante del fuego y base separable con sistema de traba giratorio. Medidas (Al x D) 5 cm x 12,7 cm (2 pulg x 5 pulg).
Montaje	Sobre pared o cielorraso.
Sensor de Calor	D7050: Sin sensor de calor. D7050TH: Temperatura máxima de 57°C.