

SENSOR DE HUMO 12/24V

Código: DB0175

Línea: ILUMINACIÓN

Este detector de humo fotoeléctrico puede detectar el humo mediante un par de diodos infrarrojos que se colocan en la cámara especial. El principio de detección es que los granulos en el humo pueden reflejar la luz infrarroja. Cuando el humo entra en la cámara y alcanza cierta densidad, el El detector puede emitir una señal de alarma.

- Facil instalación.
- Bajo consumo electrico.
- Multiples aplicaciones



CARACTERÍSTICAS

MODELO
TENSION NOMINAL
CORRIENTE EN ESPERA
CORRIENTE DE ALARMA
ALARMA INDICADORA
SENSIBILIDAD DE HUMO

DB0175
9 VDC a 35 VDC
≤80uA
≤40uA@24V
LED ROJO ENCENDIDO
0.08-0.16dB/m

ESTÁNDAR DE SEGURIDAD



Instrucciones Sensor de humo Serie SD606

DIAGRAMA DE CABLEADO

La figura 1.a muestra el diagrama de cableado típico de un sistema de detector de humo de múltiples estaciones de 2 cables.

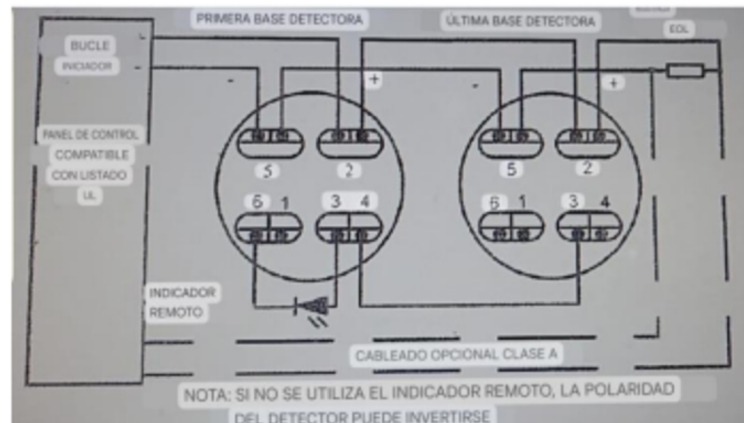
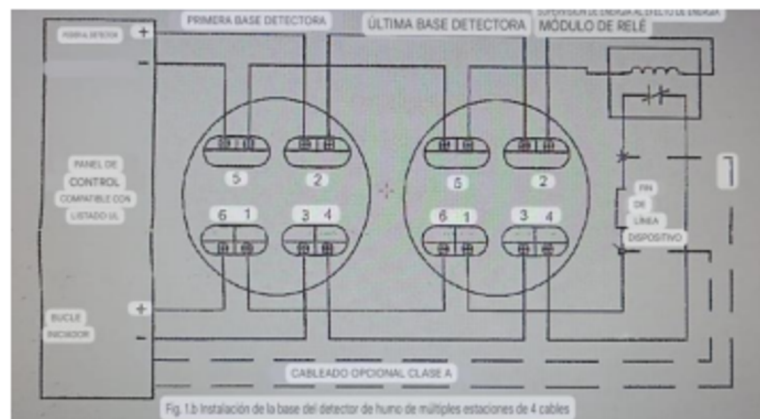


Fig. 1.a Instalación de la base del detector de humo de múltiples estaciones de 2 cables.

NO UTILICE CABLE EN BUCLE DEBAJO DE LOS TERMINALES 2 Y 5. INTERRUMPA EL CABLE PARA PROPORCIONAR SUPERVISIÓN DE LAS CONEXIONES.

La figura 1.b muestra el diagrama de cableado típico de un sistema de detector de humo de múltiples estaciones de 4 cables.



NO UTILICE CABLE EN BUCLE DEBAJO DE LOS TERMINALES 2 Y 5. INTERRUMPA EL CABLE PARA PROPORCIONAR SUPERVISIÓN DE LAS CONEXIONES.

ADVERTENCIA

PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN DEL DETECTOR Y LA POSTERIOR CANCELACIÓN DE LA GARANTÍA, EL DETECTOR DE HUMO DEBE PERMANECER CUBIERTO HASTA QUE EL ÁREA ESTÉ LIMPIA Y SIN POLVO.

INSTALACIÓN DE LA BASE

1. Para garantizar la correcta instalación del cabezal del detector en la base, todos los cables deben estar correctamente direccionados durante la instalación:

(A) Coloque todos los cables planos contra los terminales.

(B) Sujete los cables lejos de los terminales del conector.

2. Si utiliza el cable puente para conectar los polos de los terminales 2 y 5 al probar la continuidad del bucle del detector, asegúrese de quitar el cable puente antes de instalar el cabezal del detector.

3. El dispositivo de fin de línea que se muestra en las figuras 1.a y 1.b debe ser compatible con la unidad de control. El relé de supervisión de fin de línea utilizado debe indicar la tensión de alimentación de CC nominal utilizada.

4. Según la lista UL, los detectores de humo para áreas abiertas están diseñados para montarse en un techo a no menos de 6 pulgadas de una pared o para montarse en una pared a no menos de 4 pulgadas y no más de 12 pulgadas de un techo.

DIAGRAMA DE CABLEADO

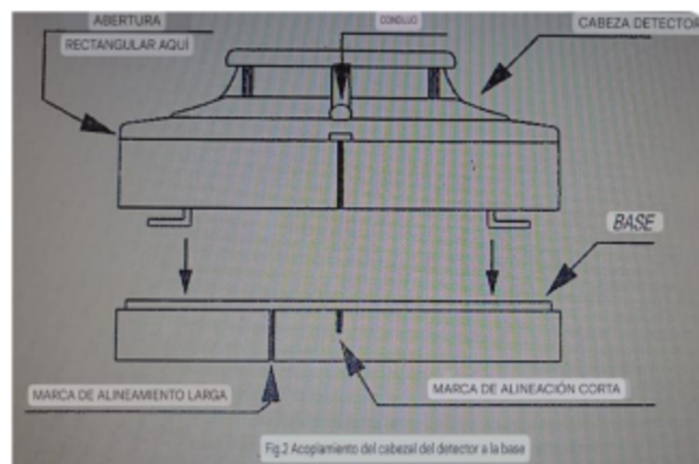
5. La base (número de pieza: 2016069002) del detector de humo se puede montar directamente en una caja de conexiones eléctricas, como una caja octogonal (3", 3,5" o 4"), redonda (3") y cuadrada (4" de largo), sin utilizar ningún tipo de adaptador mecánico.

INSTALACIÓN DEL CABEZAL

1. Alinee los componentes como se muestra en la Figura 2.

2. Coloque el cabezal del detector en la base y gírelo en el sentido de las agujas del reloj para asegurarlo.

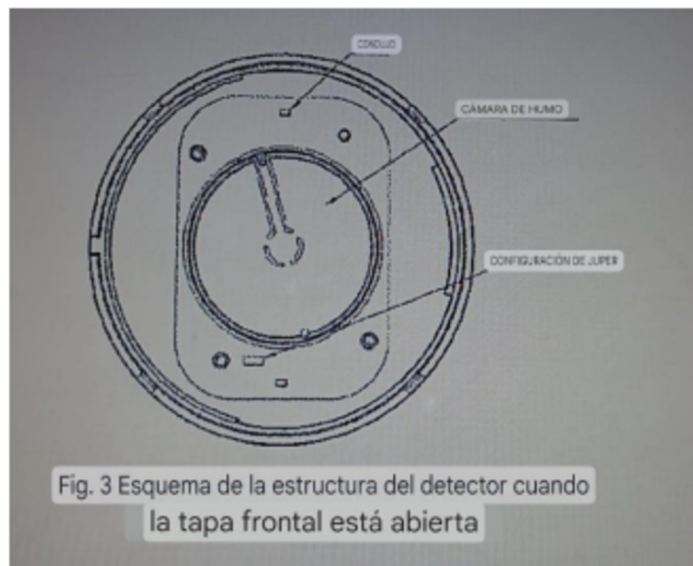
3. No instale el cabezal del detector hasta que el área esté completamente limpia de escombros de construcción, polvo, etc. La cantidad máxima de detectores de humo instalados en el mismo circuito es de 30 unidades.



AJUSTE DE LA POSICIÓN DEL RELÉ

Tipo de 4 cables: Ajuste la posición del relé para conectar la unidad al sistema de monitoreo de seguridad siguiendo estos pasos:

1. La posición de reinicio de los relés es la posición "normalmente abierto" (NO), cuando se energizan todos los relés.
2. Si es necesario ajustar el punto de ajuste del relé, indique cuándo debe realizar el pedido. Utilice un destornillador para separar las dos partes del cabezal. Consulte la Figura 3; hay un cabezal de salto junto al relé en la PCB; ajústelo para seleccionar el punto de ajuste en la posición "normalmente cerrado" (NC) o "normalmente abierto" (NO).
3. Clasificación del contacto del relé: 1A @ 30VDC, 0,5 A @125VAC.



TESTEO

1. Todos los servicios de señal de alarma, el dispositivo de liberación y el sistema de extinción deben desactivarse durante el período de prueba y deben volver a activarse inmediatamente al finalizar la prueba.
2. Después de activar el detector durante aproximadamente un minuto, verifique que el LED indicador rojo parpadee una vez cada 32 segundos. Si el LED no parpadea, esto indica que el detector no funciona o que el cableado está defectuoso. Vuelva a verificar el cableado o reemplace el detector si es necesario.
3. Deje que el humo de una mecha de algodón o de un punzón entre en la cámara de detección del detector durante al menos 10 segundos.

Cuando haya entrado suficiente humo en la cámara, se activará una señal de alarma que se indicará con una iluminación continua del LED. Después de que suene la alarma, restablezca

cada detector y/o unidad de control antes de intentar probar los detectores adicionales en la misma zona. Si la alarma falla en este paso, indica que hay una unidad defectuosa, que requiere servicio.

NOTAS PARA EL USO DEL DETECTOR

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) establece que el detector de humo para conductos no debe utilizarse como sustituto de un detector de humo para áreas abiertas. El detector de humo para conductos está diseñado exclusivamente para usarse en equipos de tratamiento de aire para fines tales como compuertas o para apagar las unidades de tratamiento de aire.

NO APTO PARA INSTALACION EN LUGARES DEONDE LA VELOCIDAD DEL AIRE EXCEDA LOS 300 FT/MIN.

MANTENIMIENTO

El requisito mínimo recomendado para el mantenimiento del detector consiste en una limpieza anual del polvo del cabezal del detector mediante el uso de una aspiradora; el programa de limpieza debe acordarse según el entorno individual de conformidad con la norma NFPA-72A.

PRECAUCIÓN: NO INTENTE QUITAR LOS TORNILLOS QUE SUJETA EL CONJUNTO DE LA CÁMARA DE DETECCIÓN DE HUMO Y LA PLACA DE CIRCUITO IMPRESO (PCB). ESTE CONJUNTO ESTÁ SELLADO PARA SU PROTECCIÓN Y NO ESTÁ DISEÑADO PARA SER SEPARADO PARA QUE LOS USUARIOS LO MANTENGAN. SI ABRE ESE CONJUNTO, SE ANULARÁ LA GARANTÍA. CONSULTE EL BOLETIN TECNICO No. DLSD20200702S01.

ESPECIFICACION:

Modelo	2/4 alambre	LED remoto	Relé	Zumbador	Interruptor de láminas magnético de reinicio manual	Certificado ENS4-7	Voltaje DC (Máx./Mín.)	Sensibilidad	Corriente en espera (máx.)	Corriente de alarma (24 V)	Tiempo de ciclo
SD606-2	2	✓				✓	10-33V	0,08-0,16 dB/m	\$80USD	≤40 mA	32 segundos
SD606-4	4		✓			✓	10-33V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA	≤40mA	32 segundos
SD606-2B	2	✓		✓			10-33V	0,08-0,16 dB/m	\$80USD	\$40 mA	32 seg.
SD606-4B	4		✓	✓			10-33V	0,08-0,16 dB/m	\$80USD	≤40mA	32 segundos
SD606-2M	2	✓			✓		10-33V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA	≤40mA	32 segundos
SD606-4M	4		✓		✓		10-33V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA	≤40mA	32 segundos
SD606-2BM	2	✓		✓	✓		10-33V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA	\$40 mA	32 seg.
SD606-4BM	4		✓	✓	✓		10-33V	0,08-0,16 dB/m	\$80USD	≤40 mA	32 seg.
SD606-2U	2	✓				✓	10-33V	0,08-0,16 dB/m	\$80USD	≤40mA	32 seg.
SD606-4U	4		✓			✓	10-33V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA	≤40mA	32 seg.
SD606-4UM	4		✓		✓	✓	10-33V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA 80uA	≤40 mA	32 seg.
SD606-4UB	4		✓	✓		✓	24V	0,08-0,16 dB/m		≤40mA	32 seg.
SD606-4-48	4		✓				40-60 V	0,08-0,16 dB/m	≤80uA	≤40 mA	32 segundos

Observación: Predeterminado: Reinicio automático; Reinicio manual; Sonido B; Interruptor de láminas magnético M;
 ENS4-7:2018 N.º de certificado: 1008-CPR-MC 69265496 N.º DOP: 001-CRP-2021-07-08