



Fotoelectrico Detector de humo

DIAGRAMA DE CABLEADO

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

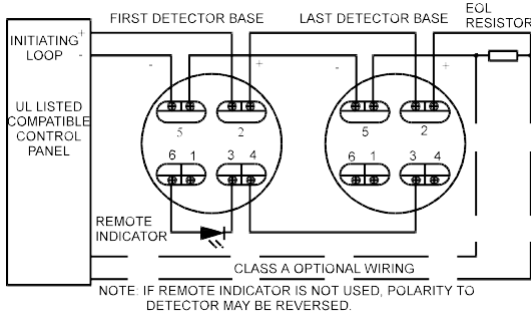


Fig. 1 a Installing the 2-wire multiple station smoke detector base

NO UTILICE CABLE EN LAZO DEBAJO DE LOS TERMINALES 2 Y 5 ROTURA DE CABLE PARA PROPORCIONAR SUPERVISIÓN DE LAS CONEXIONES

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

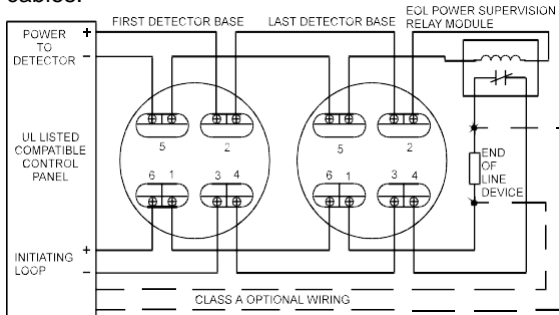


Fig. 1 b Installing the 4-wire multiple station smoke detector base

NO UTILICE CABLE EN LAZO DEBAJO DE LOS TERMINALES 2 Y 5 ROTURA DE 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

INSTALACIÓN DE LA BASE

1. Para asegurar la instalación adecuada del cabezal del detector en la base, todos los cables deben estar correctamente direccionados en la instalación:
(A) Coloque todos los cables planos contra los terminales. (B) Apriete los cables lejos de los terminales del conector.
2. Si utiliza el cable de puente para conectar los polos de los terminales 2 y 5 cuando prueba la continuidad del bucle del detector, asegúrese de quitar el cable de puente antes de instalar el cabezal del detector.
3. El dispositivo de fin de línea que se muestra en la Figura 1.a y 1.b debe ser compatible con la unidad de control. El relé de supervisión de fin de línea utilizado debe enumerar la tensión de alimentación de CC nominal utilizada. Según la lista de UL, los detectores de humo de área abierta

SF119 series Installation Wiring Diagram

diseñado para montarse en un techo a no menos de 6 pulgadas de una pared o montaje en una pared de no menos de 4 pulgadas y no más de 12 pulgadas de un techo.

5. La base 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 sentido horario para asegurarlo.
3. No instale el cabezal del detector hasta que el área esté completamente limpia de escombros de construcción, polvo, etc. El número máximo de detectores de humo instalados en el mismo circuito es de 30 unidades.

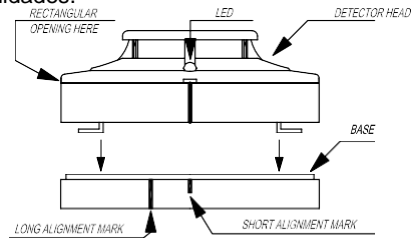


Fig. 2 Cabezal detector de acoplamiento en la base.

AJUSTE DE LA POSICIÓN DEL RELÉ

Tipo de 4 cables: Ajuste la posición de ajuste del relé para la unidad de cableado al sistema de monitoreo de seguridad mediante los siguientes pasos:

1. La posición de reinicio de los relés está en la posición "normalmente abierto" (NO), cuando se energizan todos los relés.
2. Si necesita ajustar el punto de ajuste del relé, use un destornillador para aflojar dos tornillos en la parte posterior de la base. Vea la Figura 3, hay un cabezal de salto al lado del relé en la PCB, ajústelo para seleccionar el punto de ajuste, ya sea en la posición de "cierre normal" (NC) o de "apertura normal" (NO).
3. Clasificación de contacto de relé: 1A @ 30VDC, 0.5A @ 125VAC.

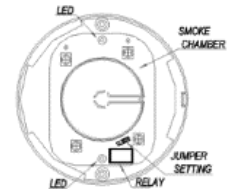


Fig. 3 Esquema de la estructura del detector cuando la cubierta frontal está abierta

TEST

Todos los servicios de señales de alarma, el dispositivo de disparo y el sistema de extinción deben desconectarse durante el período de prueba y deben volver a activarse inmediatamente al finalizar la prueba.

1. Después de energizar la cabeza del detector durante aproximadamente un minuto, verifique que el indicador LED rojo parpadee una vez cada 1 ~ 3 segundos. Si el LED rojo no parpadea, indica que el detector no funciona o un cableado defectuoso. Vuelva a verificar el cableado o reemplace el detector si es necesario.

1. Permita que el humo de una mecha de algodón o un punk ingrese a la cámara de detección del detector durante al menos 10 segundos. Cuando haya entrado suficiente humo en la cámara, se producirá una señal de alarma indicando con una iluminación continua del LED. Después de la alarma, reinicie 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 una unidad defectuosa que requiere servicio.

HEAT SENSOR TESTING

El detector que se probará debe estar sujeto a un flujo de aire caliente a una temperatura entre 140 y 180°C. Algunos secadores de pelo domésticos pueden cumplir con este requisito. Proceder de la siguiente:

1. Encienda el flujo de aire caliente y verifique que la temperatura sea correcta y estable.
2. Desde una distancia de pulgadas, dirija el flujo de aire hacia la protección que protege el termistor. El detector debería emitir una alarma en 30 segundos.
3. Cuando la alarma esté encendida, retire inmediatamente la fuente de calor y verifique que el LED rojo del detector esté encendido. Reinicie el detector desde el panel de control.
4. Si el detector no activa la alarma en 30 segundos, es demasiado insensible y debe devolverse al distribuidor para su reparación.
5. Después de la prueba, verifique que el sistema esté configurado para operación normal y notifique a las autoridades correspondientes que la operación de prueba se completó y que el sistema está activo nuevamente.

Uso del Detector

La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) establece que el detector de humo para conductos no debe usarse como sustituto del detector de humo para áreas abiertas. El detector de humo para conductos está diseñado únicamente para usarse en los equipos de manejo de aire para propósitos tales como amortiguadores o apagar las unidades de manejo de aire.

NO APTO PARA LA INSTALACIÓN EN ÁREAS DONDE EXCEDEN LAS VELOCIDADES DEL AIRE 300 pies / 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 un programa de limpieza con aspiradora que debe acordarse con el entorno individual de conformidad con la norma NFPA-72A.

PRECAUCIÓN: NO INTENTE QUITAR LOS TORNILLOS QUE SOSTENEN EL CONJUNTO DE LA CÁMARA DE SENSOR DE HUMO Y LA TARJETA DE CIRCUITO IMPRESO (PCB). ESTE CONJUNTO ESTÁ SELLADO PARA SU PROTECCIÓN Y NO ESTÁ DISEÑADO PARA SER SEPARADO PARA SU SERVICIO POR LOS USUARIOS. ABRIR TAL CONJUNTO ANULARÁ LA GARANTÍA.

ESPECIFICACIONES

Modelo	2/4 Cableado	Sensor temperatura	Voltaje CC (Min./Max.)	Standby Corriente (Max.)	Alarm Corriente (12/24V)	Corriente permisible (Max.)	Contacto alarma
SF119-4H(12V)	4	☒ 135±5	12V	80µA	30mA	-	Form A
SF119-4H(24V)	4	135±5	24V	80µA	45mA	-	Form A
SF119-4 (12V)	4	-	12V	80µA	30mA	-	Form A
SF119-4 (24V)	4	-	24V	80µA	45mA	-	Form A
SF119-2HL	2	☒ 135±5	10.8~33V	80µA	22/55mA	80mA	—
SF119-2L	2	-	10.8~33V	80µA	22/55mA	80mA	—
SF119-2H	2	☒ 135±5	10.8~33V	80µA	22/55mA	80mA	—
SF119-2	2	-	10.8~33V	80µA	22/55mA	80mA	—

Remark: L- salida de indicador remoto; Sensor de calor H; AR-reinicio automático; B-Sound

Los dispositivos de 2 cables están reconocidos por UL, los dispositivos de 4 cables están listados por UL.