

Precauciones y advertencias

NO INSTALE NINGÚN PRODUCTO SIMPLEX QUE PRESENTE DAÑOS.

Al desembalar el producto Simplex, inspeccione el contenido de la caja para detectar posibles daños durante el transporte. Si observa daños, presente inmediatamente un reclamo al transportista y notifique a Simplex.

PELIGRO ELÉCTRICO - Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar ajustes internos o reparaciones. El servicio debe ser efectuado por representantes Simplex calificados.

RIESGO POR ELECTRICIDAD ESTÁTICA - La electricidad estática puede dañar los componentes. Proceda de la siguiente manera:

- 1. Conéctese a tierra antes de abrir o instalar los componentes.
- 2. Mantenga siempre los componentes no instalados envueltos en material antiestático.

Introducción

Nota: Los modelos 4098-9791, 4098-9794, 4098-9795 y 4098-9796 no son compatibles con el panel 2120 CDT.

Las bases para sensores de humo/calor y las bases con sirena TrueAlarm 4098 se conectan a un transpondedor de comunicación multiplexada 2120 (CDT) o a un panel de alarma de incendio 4010, 4020, 4100+ o 4120 mediante un solo par de conductores (MAPNET II o IDNet). Las bases 4098-9789, -9791, -9792, -9794 y -9796, junto con sus sensores, reciben alimentación y datos a través del cableado MAPNET II o IDNet. Además, la base 4098-9791 requiere 24 VCC para el funcionamiento del relé. La base con sirena 4098-9794 y la base multisensor con sirena 4098-9795 requieren 24 VCC o alimentación de un circuito de aparatos de notificación (NAC).

Este documento contiene únicamente la información necesaria para montar y cablear estas configuraciones de bases. Antes de instalar los dispositivos, realice una inspección del área que se protegerá conforme a NFPA 72, capítulo 5. Para aplicaciones específicas, consulte la publicación de Simplex Requisitos comunes de códigos para sistemas de alarma de incendio (FA2-91-010). Para información adicional, consulte NFPA 72 y la guía NEMA para el uso correcto de detectores de humo de sistemas.

Importante: Consulte el Manual de aplicación de detectores, sensores y bases 4098 (574-709), suministrado con el sistema de alarma, para conocer compatibilidad, especificaciones, configuración de direcciones, mantenimiento y aplicación correcta de estas bases.

Instalación

PRECAUCIÓN: Instale las bases descritas de acuerdo con las normas NFPA aplicables, los códigos locales y las autoridades competentes. El incumplimiento de estas instrucciones puede impedir que el sensor inicie una condición de alarma. Simplex no se responsabiliza por sensores instalados, probados o mantenidos incorrectamente.

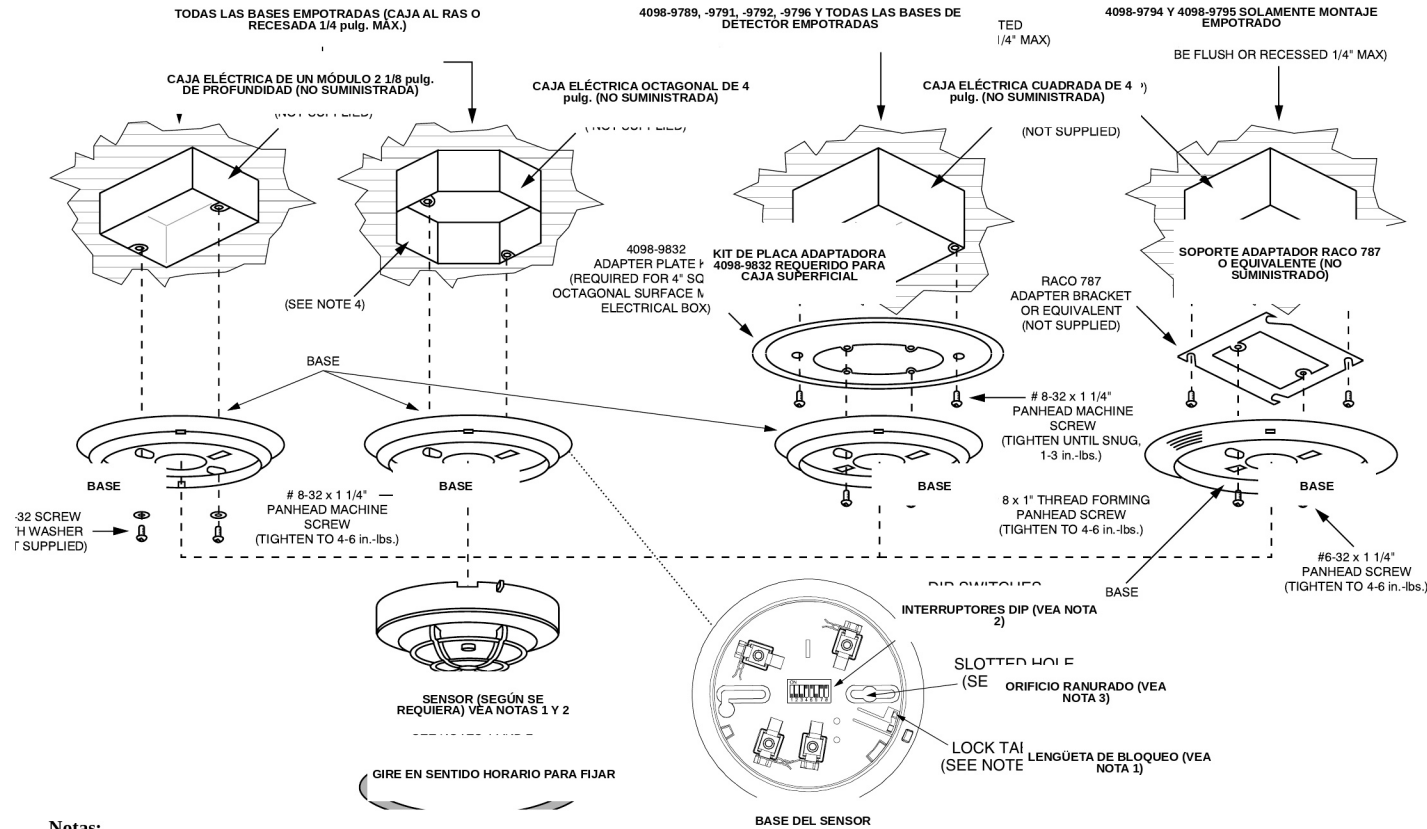
Los sensores de humo se suministran con cubiertas antipolvo para protegerlos durante la finalización de la construcción. Los sensores no funcionan mientras las cubiertas antipolvo estén colocadas.

El sufijo "C" o "CA" después de un número de producto de ocho dígitos identifica un producto listado por ULC. El sufijo "E" identifica un producto global; el segundo sufijo corresponde al país de comercialización y estos modelos no están listados por UL. La red de comunicaciones MAPNET II está protegida por la patente de EE. UU. N.º 4.796.025. TrueAlarm está protegido por la patente de EE. UU. N.º 5.155.468. IDNet es una marca comercial de Simplex Time Recorder Company.

Montaje

Las bases para sensores de humo/calor 4098 se montan en una caja eléctrica cuadrada de 4 pulgadas, rectangular de un módulo o octagonal de 4 pulgadas. Instale la base del sensor utilizando la Figura 1 como referencia.

Nota: Las bases con módulos de relé 2098-9737 y 4098-9822 requieren un anillo de extensión de 1 1/2 pulg. (no suministrado) instalado en la caja cuadrada u octagonal de 4 pulg. para disponer del espacio necesario para el relé y sus conductores. El módulo 4098-9822 debe instalarse en la caja directamente detrás de la base.



Notas:

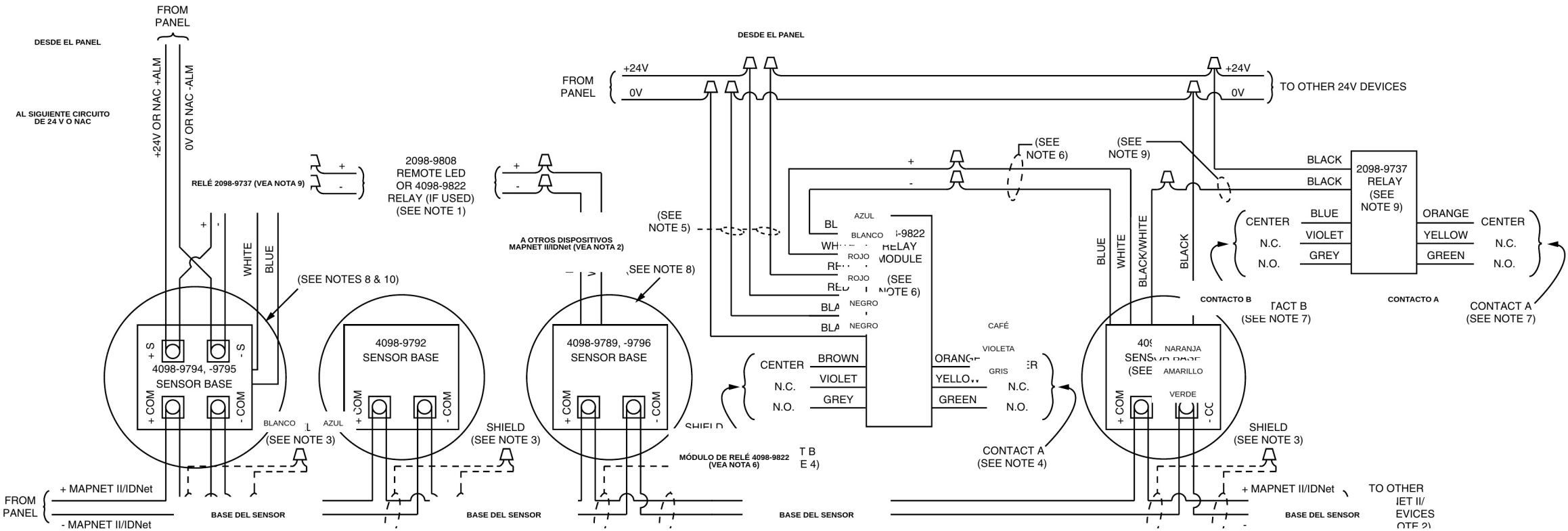
- 1. Rompa la lengüeta plástica para activar el mecanismo de bloqueo. Para fijar el sensor, gírelo hasta que la lengüeta encaje. Para retirarlo, inserte un destornillador en la ranura y tire del mango hacia abajo; luego gire y retire el sensor.
- 2. Consulte el Manual de aplicación de detectores, sensores y bases 4098 (574-709) para conocer los sensores compatibles y la configuración de dirección mediante interruptores DIP.
- 3. Utilice el orificio ranurado indicado para colocar el primer tornillo al montar la base.
- 4. Use el kit de placa adaptadora 4098-9832 al montar las bases 4098-9794 y 4098-9795 en una caja cuadrada u octagonal de 4 pulg. instalada en superficie. En esta instalación, la cara texturizada de la placa debe quedar orientada hacia la caja eléctrica.

Figura 1. Montaje típico de la base

Cableado

La Figura 2 muestra las conexiones de cableado para las diferentes configuraciones de bases de sensores de humo/calor. Todos los terminales de tornillo aceptan conductores sólidos o trenzados de 14 a 18 AWG. La longitud de pelado recomendada es 3/8 pulg. El torque máximo no debe superar 12 lb-pulg.

PRECAUCIÓN: No pase el conductor en bucle por debajo de los terminales. Interrumpa cada tramo de cable para conservar la supervisión.



1. Los conductores del LED remoto y del relé no están supervisados.
2. La cantidad máxima de dispositivos por circuito es 127 para los paneles 4020, 4100+ o 4120; 128 para el panel 2120 CDT; y 250 para el panel 4010. La cantidad máxima de bases multisensor 4098-9795 y 4098-9796 es 63 con 4020, 4100+ y 4120, y 124 con 4010. Cuando la salida 4098-9795 se codifica mediante control MAPNET II/IDNet, consulte la nota 10.
3. Si se utiliza blindaje, retuerza juntos los conductores de blindaje y aislalos con un conector. El blindaje debe quedar aislado de la caja eléctrica.
4. Contacto A o B: contacto seco, forma C; capacidad de cada contacto: 2 A a 24 VCC o 0,5 A a 110 VCA, carga resistiva.
5. 18 a 32 VCC; 0,008 A típico y 0,013 A máximo.
6. No utilice el LED remoto cuando se emplee el módulo de relé 4098-9822.
7. Contacto A o B: contacto seco, forma C; capacidad de cada contacto: 3 A a 28 VCC o 115 VCA, carga resistiva.
8. Los modelos 4098-9791, 4098-9794, 4098-9795 y 4098-9796 no son compatibles con el panel 2120 CDT.
9. La longitud máxima del cable entre la base 4098-9791 y el módulo de relé 2098-9737 es 100 pies (30,5 m).
10. La cantidad máxima de sensores con bases con sirena 4098-9794 o 4098-9795 se limita a 43 cuando la salida se codifica mediante MAPNET II/IDNet. Si la codificación se realiza mediante un circuito de 24 VCC o NAC, consulte la nota 2.

Figura 2. Conexiones de las bases para sensores de humo/calor 4098