

Precauciones

PELIGRO ELÉCTRICO: Desconecte la alimentación del equipo antes de realizar cualquier ajuste interno. El servicio solo debe ser realizado por personal cualificado.

FRÁGIL: Inspeccione el equipo antes de instalarlo. No instale el equipo si hay daños evidentes. No intente desmontar este equipo. Si está dañado, devuélvalo al proveedor.

PELIGRO ELECTROSTÁTICO: Este es un equipo electrónico sensible. Aplica prácticas seguras contra la antiestática al manipular este equipo.

LIMITACIONES DEL CIRCUITO: El número máximo de detectores conectados a una sola zona de detección está limitado por el equipo de control e indicación, y puede estar limitado por la normativa local.

Introducción

Los detectores de humo fotoeléctricos SNC-300 no direccionables son detectores de última generación adecuados para la conexión a equipos de control e indicación de incendios no direccionables de 2 o 4 hilos, o a equipos de control e indicación de incendios direccionables que pueden aceptar detectores de tipo no direccionable¹.

Estas instrucciones proporcionan al personal de instalación entrenado detalles para instalar y poner en marcha los detectores de humo SNC-300 para un rendimiento óptimo.

Preparación

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que todo el equipo (base y detector) y herramientas para montar y conectar el equipo estén disponibles, como taladros, tornillos de montaje, cables y escaleras.

Los detectores de humo SNC-300 pueden instalarse con las siguientes bases y accesorios.

Descripción	Número de parte	Hoja de datos
Base de perfil bajo de 5 terminales de 102 mm	CN3023	31-0035
5 terminales de 102 mm base de perfil bajo ^a	CN3021	31-0035
Base de perfil bajo de 9 terminales de 102 mm	CN3043	31-0037
9-terminales de 102 mm base de perfil bajo ^a	CN3041	31-0037
Módulo monitor detector	620-001	31-0027
Indicador remoto ^b	681-001	31-0034
Base de salida del relé 480 ^c	480-001 480-002	31-0039

^a aprobada por UL.

^b Requiere una base de 9 terminales.

^c Compatible con SNC-300-SRR

Instalación

Base

La base puede montarse directamente sobre una caja de conexiones eléctrica, como una caja de derivación octagonal (75 mm, 90 mm o 100 mm), una pieza redonda (75 mm), o una caja cuadrada (100 mm) sin usar ningún tipo de adaptador mecánico.

1. Alimenta los conductores por el centro de la base para terminar hasta los contactos de la base.
2. Monta la base sobre la caja de conexiones o directamente sobre una superficie plana.
3. Monte la base a la superficie usando tornillos de fijación adecuados para fijar la base de forma segura a la superficie.

Cableado

Los terminales base aceptan conductores de (0,4 ~ 2,5) mm².

1. Elimina el aislamiento del conductor para exponer 5 mm del conductor.
2. Conecta los conductores a los terminales de la base.
 - a. Véase la Fig. 1 para detectores que usan bases de 2 hilos.

b. Véase la Fig. 2 para detectores que usan bases de 4 hilos.

ADVERTENCIA: Procura que el aislamiento no se quede sujeto por el contacto terminal.

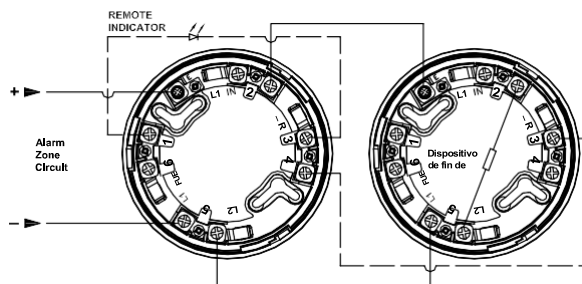


Fig. 1: Conexiones de cableado base de 2 hilos

Nota 1: Se requiere una base de 9 terminales si se instala un indicador remoto.

Nota 2: Si no se instala un indicador remoto, la polaridad del cableado del circuito de zonas puede invertirse.

ADVERTENCIA: No provoque cortocircuitos en los terminales 2 y 5.

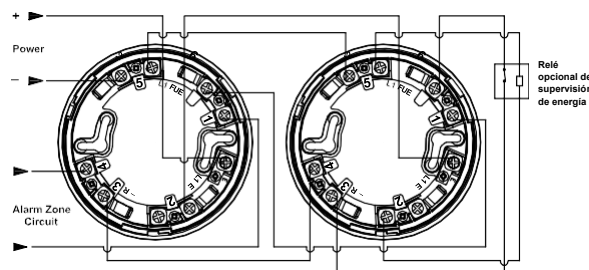


Fig. 2: Conexiones de cableado base de 4 hilos

ADVERTENCIA: No provoque cortocircuitos en los terminales 2 y 5.

3. Después de instalar y cablear todas las bases, ajusta la resistencia de fin de línea.

Nota: El valor de la resistencia de fin de línea depende del equipo de control e indicación al que se instalan los detectores.

4. Comprueba el cableado para ver si hay continuidad, cortocircuitos y fallos a tierra.

Relé de salida (cuando esté instalado)

El relé de salida está ajustado de fábrica con contactos normalmente abiertos que se cierran al despertar. No se requiere ningún ajuste de configuración.

Detector

ADVERTENCIA: No instale la cabeza detectora hasta que la zona esté completamente limpia de escombros de construcción, polvo, etc.

1. Alinea la marca de alineación del detector con la marca corta de alineación en la base, como se muestra en la Fig. 3.
2. Acopla la cabeza del detector a la base y gírala en sentido horario para asegurarla. Las marcas de alineación larga deben estar alineadas.

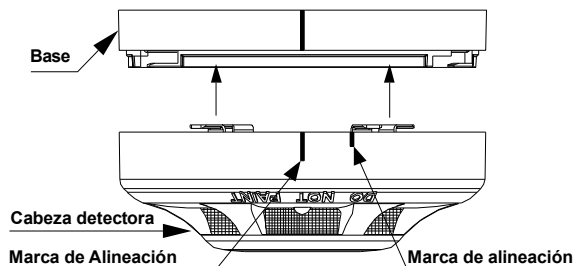


Fig. 3: Montaje del detector en la base

¹ puede usarse con el módulo de monitoreo 620-001.

Detector de humo

1. Asegúrese de que todos los servicios de señales de alarma, dispositivos de liberación y sistemas extintores estén desactivados durante el periodo de puesta en servicio.
2. Conecta la corriente al detector durante aproximadamente 1 minuto y comprueba que los indicadores LED rojos de alarma parpadeen cada 3 segundos. Si el LED no parpadea, indica que el detector no está funcionando. Revisa el cableado para ver si el voltaje y la fuga de tierra son correctos. Cambia el detector si es necesario.
3. Permite que el humo de una mecha de algodón o de un aerosol de prueba entre en la cámara de detección del detector durante al menos 10 segundos. Cuando haya entrado suficiente humo en la cámara, el detector emitirá una alarma mediante la iluminación continua de los LEDs.
4. En caso de alarma, elimina inmediatamente la fuente de humo.
5. Comprueba que los LEDs del detector estén apagados y que el control e el indicador vuelvan a estar en estado de reposo.

Indicador remoto (cuando esté instalado)

Comprueba que el indicador se encienda al mismo tiempo que los LEDs del detector.

Relé de salida (cuando esté instalado)

1. Sigue los pasos 3 ~ 4 del procedimiento del detector de humo.
2. Monitoriza el relé de salida para detectar activación.
3. Reinicia el detector desde el equipo de control e indicación.
4. Controla el relé de salida para que se restablezca a su modo de reposo.

Restablecimiento automático (cuando esté instalado)

1. Sigue los pasos 3 ~ 4 del procedimiento del detector de humo.
2. Vigila que el detector se reinicie automáticamente.

El reinicio automático normalmente reinicia el detector en un plazo de 30 segundos desde la eliminación de la fuente de humo.

Condiciones finales

Asegúrese de que todos los servicios de señal de alarma, dispositivos de liberación y sistemas extintores desactivados para la puesta en servicio vuelvan a su estado anterior.

Referencias

Documento	Descripción
31-0045	Hoja técnica del detector de humo no direccionable SNC-300

Consulta la gama completa de productos en
www.numens.com
www.numenslatam.com

