

Precauciones



RIESGO ELÉCTRICO: Desconecte la energía del equipo antes de realizar cualquier ajuste interno. El servicio solo debe ser realizado por personal calificado.

FRÁGIL: Inspecciona el equipo antes de instalarlo. No instales el equipo si el daño es evidente. No intentes desarmar este equipo. Si está dañado, devuélvelo al proveedor.

PELIGRO ELECTROSTÁTICO: Este es un equipo electrónico sensible. Aplica prácticas seguras de 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 las regulaciones locales.

Introducción

Los detectores de llama ultravioleta no direccionables 401 son adecuados para conectar a equipos de control e indicación de incendios no direccionables de 2 y 4 hilos, o para equipos de control e indicación de incendios direccionables que pueden aceptar detectores de tipo no direccionable¹.

Estas instrucciones proporcionan al personal capacitado de instalación detalles para instalar y poner en marcha detectores de llama 401 para un rendimiento óptimo.

Preparación

Antes de comenzar la instalación, asegúrate 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 llama 401 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
Base de perfil bajo de 9 terminales de 102 mm	CN3043	31-0037
Indicador remoto ^a	681-001	31-0034
Módulo monitor detector	620-001	31-0027

^a Requiere una base de 9 terminales.

Instalación

Base

La base puede montarse directamente sobre una caja de conexiones eléctrica, como una pieza 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 en la caja de conexiones o directamente sobre una superficie plana.
3. Monta la base a la superficie usando tornillos de fijación adecuados para fijar la base de forma segura a la superficie.

Cableado

Los terminales de la 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. Ver Fig. 1 para detectores que usan bases de 2 hilos.
 - b. Ver Fig. 2 para detectores que usan bases de 4 hilos.

ADVERTENCIA: Ten cuidado de que el aislamiento no quede sujeto por el contacto del terminal.

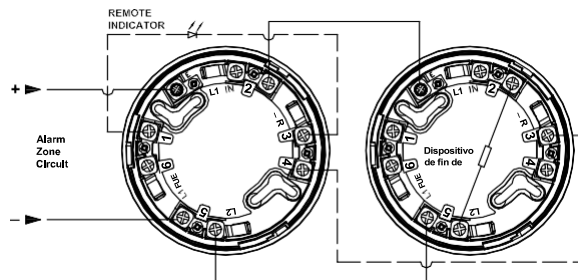


Fig. 1: Conexiones de cableado base de 2 hilos

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 cortocircuites los terminales 2 y 5.

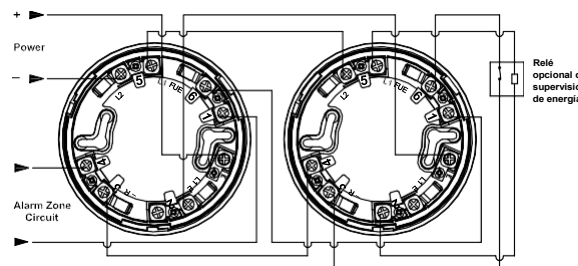


Fig. 2: Conexiones de cableado base de 4 hilos

ADVERTENCIA: No cortocircuites 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. Revisa el cableado para ver si hay continuidad, cortocircuitos y fallas a tierra.

Relevador de salida (donde se instale)

El relé de salida es un contacto normalmente abierto sin voltaje que se cierra en alarma. No se requiere ajuste de configuración.

Detector

ADVERTENCIA: No instale la cabeza detectora hasta que el área esté completamente limpiada 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 asegurarlo. Las marcas largas de alineación deben estar alineadas.

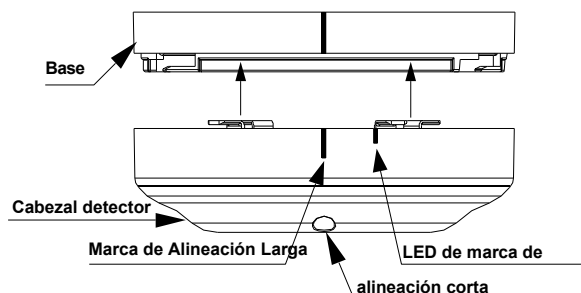


Fig. 3: Ajuste del detector a la base

¹ Puede usarse con el módulo monitor detector 620-001.



Equipo

ADVERTENCIA: Las pruebas pueden realizarse usando un encendedor de cigarrillos o un detector de llamas portátil. Se requiere extremo cuidado para asegurar que la llama no encienda el material adyacente.

Detector de llamas

1. Asegúrate de que todos los servicios de señal de alarma, dispositivos de liberación y sistemas de extinción estén desactivados durante el periodo de puesta en servicio.
2. Conecta la energía al detector por aproximadamente 30 s y verifica que los LEDs rojos parpadeen cada 5 s. Si los LEDs no parpadean, indica que el detector no está funcionando. Revisa el cableado para el voltaje correcto y la fuga de tierra. Reemplaza el detector si es necesario.
3. Coloca la fuente de llama a 10 cm del frente del sensor detector, por al menos 30 segundos.
4. Monitorea el detector para detectar la señal de alarma. Los LEDs rojos se encienden continuamente y la alarma se reportará en el equipo de control e indicación.
5. En caso de alarma, apague inmediatamente el encendedor.
6. Reinicia la alarma en el equipo de control e indicación.

Relevador de salida (donde se instale)

1. Sigue los pasos 1 ~ 5 del procedimiento del detector de llamas.
2. Monitorea el relé de salida para la activación.
3. Reinicia el detector en el equipo de control e indicación.
4. Monitorea el relé de salida para que se restablezca a su configuración de reposo.

Reinicio automático (donde esté instalado)

1. Sigue los pasos 1 ~ 5 del procedimiento del detector de llamas.
2. Revisa el detector para que se reinicie dentro de los 30 segundos. El LED rojo cambiará de estar encendido a parpadear.
3. Si la señal de alarma está bloqueada en el equipo de control e indicación, reinicia el equipo de control y indicadores.

Condiciones finales

Asegúrese de que todos los servicios de señal de alarma, dispositivos de liberación y sistemas extintores deshabilitados para la puesta en servicio regresen a su condición anterior.

Referencias

Documento	Descripción
31-0013	Hoja técnica del detector de llama no direccionable 401

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

