

DESCRIPCIÓN GENERAL

Los detectores de temperatura modelo VSN-TER utilizan un único termistor como elemento de detección combinado con circuitería electrónica de última generación para proporcionar compensación de la temperatura ambiente y una rápida respuesta. La capacidad de conectar estos detectores a diversas opciones de base amplía la compatibilidad con paneles y la flexibilidad de aplicación. Estos detectores han sido diseñados para proporcionar protección en zonas diáfanas y solo se pueden utilizar con paneles de control compatibles.

Disponen de un led rojo que proporciona una indicación local visible de alarma. También se puede disponer de un led indicador remoto como accesorio opcional conectado a los terminales de base estándar. Estos detectores poseen la función de enclavamiento de alarma y solo puede desactivarse mediante una interrupción momentánea del suministro eléctrico.

ESPECIFICACIONES

ELÉCTRICAS:

Tensión de alimentación:	de 12 a 30 Vcc
Consumo en reposo:	15µA+/-5% a 24 V y 25°C
Consumo en alarma:	30mA+/-1mA Rp470 Ohmios
Corriente máxima piloto remoto:	<100mA
Número de detectores por zona:	20
Temperatura de trabajo:	de -10°C a 70°C
Temperatura de almacenaje:	de -10°C a 80°C
Humedad relativa máxima:	95%, sin condensación

MECÁNICAS:

Altura:	40 mm sin base 70 mm con base
Diámetro:	102 mm
Peso:	90 gr. aproximadamente
Índice de protección:	IP20
Borne:	Conexión en la base 20 mm de diámetro
Tubo de instalación	
Entradas con polarización	
Taco de fijación:	S5
Tornillo de fijación:	3,5 x 25

El VSN-TER ha sido probado y certificado independientemente según EN-54-5: 2000 Clase A2

MONTAJE DE LA BASE E INSTRUCCIONES DE CABLEADO

Compruebe que la base suministrada con el detector es compatible con el panel de control del sistema.

Notas:

1. Los detectores VSN-TER tienen polaridad y se deben cablear según se indica.
2. No haga ramales con los cables comunes. Interrumpa el recorrido del hilo para asegurar la supervisión de las conexiones.
3. Todo el conexionado deberá cumplir la normativa y reglamentos locales y nacionales aplicables.

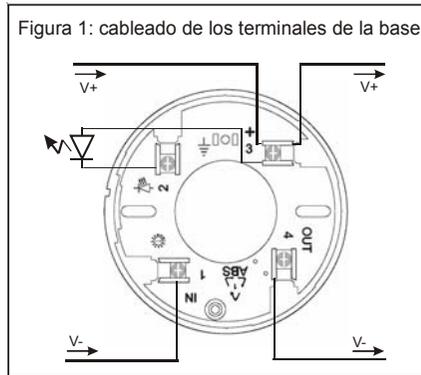


Figura 1: cableado de los terminales de la base

PRUEBAS

Los detectores deben probarse tras la instalación y durante los mantenimientos periódicos posteriores. En cualquier caso, antes de realizar las pruebas, informe a las autoridades competentes y a los responsables de la instalación de que se está realizando el mantenimiento del sistema y que permanecerá temporalmente fuera de servicio. Anule el sistema para evitar alarmas no deseadas.

Compruebe el detector como se indica a continuación:

Método de calor directo

1. Utilice una herramienta especial, como las de la gama SOLO o TESTIFIRE de Detectortesters, o bien un secador de pelo de 1000-1500 Vatios.
2. Dirija el calor hacia el lateral del sensor. Mantenga la fuente de calor a unos 15 cm del sensor para no dañar la parte externa durante la prueba.
2. Debe iluminarse el led rojo del detector y quedar enclavado en estado de alarma cuando la temperatura del detector alcance los 58°C. El panel de control debe señalar una alarma.

Los detectores que fallen en dichas comprobaciones han de limpiarse según lo descrito en el apartado **MANTENIMIENTO** y comprobarse de nuevo. Si siguen fallando en dichas comprobaciones, deberán ser devueltos a fábrica para su reparación.

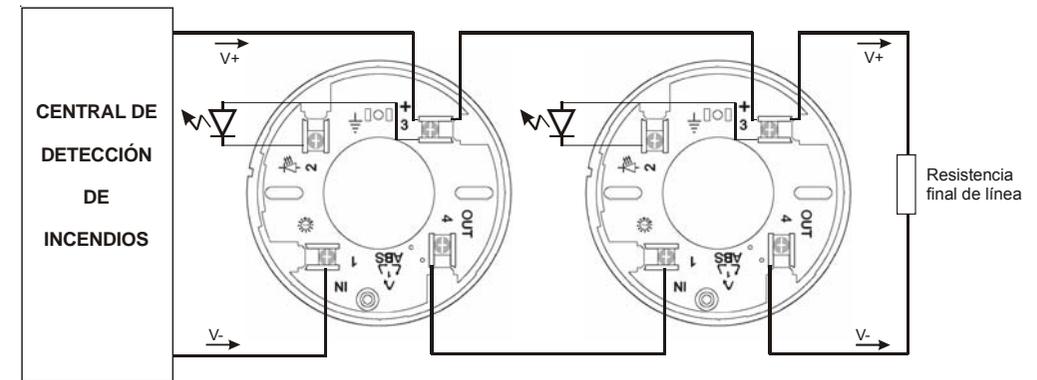


MANTENIMIENTO

Antes de limpiar los equipos, informe a las autoridades competentes de que se está realizando el mantenimiento del sistema, por lo que estará temporalmente fuera de servicio. Anule el sistema para evitar alarmas no deseadas.

1. Retire del sistema el detector que vaya a limpiar.
2. Limpie con precaución, utilizando un aspirador o aire comprimido, la parte exterior de la pantalla sin desmontarla.
3. Una vez estén todos los detectores limpios y de nuevo instalados, restablezca la alimentación del lazo y compruebe los detectores como se describe en el apartado **PRUEBAS**.

Cuando hayan finalizado todas las tareas de mantenimiento y pruebas, informe a las autoridades competentes y a los responsables de la instalación de que el sistema vuelve a estar operativo.



AVISO

LIMITACIONES DE LOS DETECTORES TÉRMICOS

El detector VSN-TER, como cualquier detector térmico, ha sido diseñado para proteger las propiedades y no la vida. No proporciona aviso incipiente del incendio y no puede detectar humo, gas, partículas de combustión o llamas. El detector VSN-TER activa una alarma cuando la temperatura del detector alcanza los 58°C. Dada la rapidez en la que se desarrollan ciertos tipos de fuegos, no cabe esperar que los detectores térmicos proporcionen un aviso adecuado en los incendios provocados por fumar en la cama, lo debidos a prácticas inadecuadas de protección contra incendios, explosiones violentas, escapes de gas, almacenamiento inadecuado de líquidos inflamables, tales como disolventes líquidos, otros riesgos de seguridad o incendios provocados.

Los detectores térmicos no siempre detectan fuegos porque éstos pueden ser de desarrollo lento y producir poco calor o bien porque puede que el detector no esté cerca de donde se desarrolla el incendio o porque el calor que produce el fuego pudiera evitarlo. Los detectores térmicos no detectan humo, gas, llamas o partículas de combustión.

Los detectores térmicos son componentes instalados profesionalmente en sistemas de alarmas contra incendio. No funcionarán si no han sido correctamente conectados al sistema de alarma o si el suministro eléctrico se interrumpe por cualquier causa.

Los detectores térmicos disponen de componentes electrónicos y tienen una duración limitada. A pesar de que los detectores se fabrican para que duren más de doce años, cualquiera de sus componentes podría fallar en cualquier momento. Por ello, se debe probar el sistema de detección de incendios, al menos, cada seis meses. Igualmente, es necesario limpiar y revisar los detectores regularmente. El mantenimiento correcto del sistema de detección de incendios reduce significativamente los riesgos en cuanto a su responsabilidad con el producto.

AVISO

Desconecte la alimentación del lazo antes de instalar los sensores

INSTALACIÓN DEL DETECTOR

1. Sitúe el detector en su base y gírelo en sentido horario ejerciendo una ligera presión hasta que éste quede en su lugar.
2. Continúe girando el detector en el mismo sentido para inmovilizarlo en su sitio.
3. Una vez instalados los detectores, conecte la alimentación de los circuitos de monitorización de éstos.
4. Compruebe el detector según se describe en el apartado PRUEBAS:
5. Rearme el detector en el panel de control del sistema.



0099/CPD/A74/0055