

Detectores Convencionales de Seguridad Intrínseca. Iónico y Térmico Termovelocimétrico



1151 EIS
EExiaIICT5



5451 EIS
EExiaIICT5

GENERAL:

La Serie "EIS" de detectores de humo y temperatura son adecuados para la detección de incendios en áreas donde exista riesgo de explosión con clasificación de Zona 0, 1 y 2. Estos detectores son de tecnología convencional y por tanto compatibles con la mayoría de Centrales de incendio del mercado.

Son equipos fabricados con las técnicas de producción más modernas y tecnología SMD, lo que les dota de una alta inmunidad frente a interferencias y gran fiabilidad de funcionamiento (3 años de garantía)

Los niveles de sensibilidad de los detectores están prefijados según norma Europea EN54, no pudiéndose modificar.

No obstante y aún siendo convencionales, éstos equipos son los únicos del mercado de los cuales se puede sacar una información analógica a través del comprobador electrónico de sensibilidad "MOD400", dispositivo a través del cual es posible conocer el estado de calibración del equipo.

CARACTERÍSTICAS

- Conexión mediante 2 hilos.
- Tapa extraíble y pantalla anti insectos de fácil limpieza en la misma instalación.
- 5451 EIS: Termistor dual para operar a nivel térmico y termovelocimétrico.
- 1151 EIS: Doble cámara unipolar de excepcional estabilidad. Resiste ráfagas de viento de 7,5 m/sg. sin falsa alarma.
- Zonas de riesgo clasificadas como Zona 0, 1 y 2.
- Prueba de funcionamiento: Incorpora un micro interruptor que se activa mediante imán, para comprobar la entrada en alarma del equipo.
- Dispone de 2 Leds que permiten ver el estado del detector desde cualquier ángulo.
- Salida para indicador de acción remoto.
- Protegido contra sobretensiones.
- Alta estabilidad ante grandes corrientes de aire.
- Opción de seguridad antimanipulaciones.
- Utiliza la base B401, común para el resto de detectores convencionales de las Series 400 y 600.
- Múltiples tipos de bases y accesorios compatibles con la B401 para su montaje en instalaciones vista y empotradas.
- Diseño compacto y estilizado.
- Garantía: 3 años.
- Homologaciones: EN54, LPCB, VDS, BASEFA.

APLICACIONES

El detector de humos 1151EIS es el mejor detector para fuegos de rápido desarrollo, donde inicialmente se desprende humo y el área tenga un riesgo de explosión clasificada como Zona 0, 1 ó 2 y esta sea de interior.

El detector térmico termovelocimétrico 5451EIS es el más adecuado para la detección de fuegos donde se prevea una rápida elevación de temperatura y el área tenga un riesgo de explosión clasificada como Zona 0, 1 ó 2 y esta sea de interior.

Un equipo o circuito es intrínsecamente seguro cuando no es capaz de producir chispas o efectos térmicos suficientes para provocar la inflamación de una atmósfera de gas determinada

Es necesaria la colocación de un interface (barrera) entre los equipos instalados en la zona peligrosa y otra instalada en zona segura.

Los tipos de interface a utilizar serán:

- Pasivos: Barrera Zener.
- Activos: Aislador Galvánico.

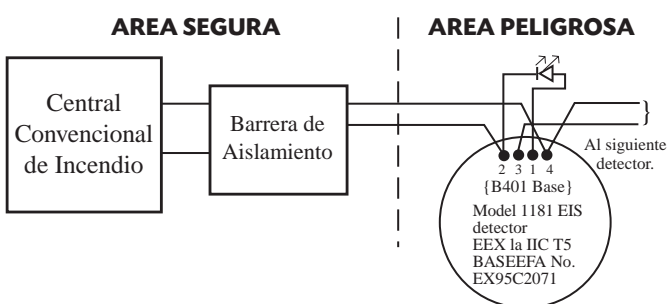
INSTALACIÓN

Los detectores de la serie 600 EIS utilizan una base separada (B401, B401DG) para facilitar su instalación, uso y mantenimiento.

Mediante el empleo de una pértiga especialmente diseñada, el personal de mantenimiento puede conectar y cambiar el detector sin necesidad de escalera.

Para instalaciones de tubo visto utilice la base B401DG más dos BA-1, zócalo SMK400 adaptable a B401 o una caja cuadrada de 10,3 cm. con al menos 3,8 cm. de profundidad.

CONEXIONADO



Barreras de Aislamiento recomendadas:

- MTL: MTL3043 (Ex86B2285).
 MTL4061 (Ex94C2040).
 Pepperl + Fuchs: Z-787.
 KFDO.CS/EX2.51.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de funcionamiento: 15 a 32 Vdc.
- Consumo en reposo:
 - Iónico: 30 μ A a 24 Vdc.
 - Térmico: 100 μ A a 24 Vdc.
- Temperatura: -10°C a 60°C (1151EIS).
 -10°C a 60°C (5451EIS).
- Humedad relativa: 10% a 93% no condensable.
- Diámetro: 102 mm. Con base B401.
- Altura: 43 mm. Con base B401.
- Peso: 110 g (1151EIS), 80 g. (5451EIS).
- Relación de seguridad intrínseca: EExiaIICT5.
- 1151 EIS. Homologación BASEFA EX95C2071.
- 5451 EIS. Homologación BASEFA EX94C2431.

ESPECIFICACIÓN PARA INGENIERÍAS

1151EIS. Detector de humos iónico convencional de seguridad intrínseca para zonas clasificadas, 0, 1 y 2 de perfil extraplano. Tendrá 2 Leds que permitan ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorporan micro interruptor activable mediante imán para realizar un test local. Dispone de conector para el accesorio de comprobación de sensibilidad, MOD-400. Incorpora base B401 común e intercambiable con el resto de los detectores convencionales de las series 400 y 600. (**Precisa barrera Zener o aislador Galvánico**).

5451EIS. Detector de térmico termovelocimétrico convencional de seguridad intrínseca para zonas clasificadas, 0, 1 y 2 de perfil extraplano. Tendrá 2 Leds que permitan ver el estado del detector desde cualquier posición. Incorporan micro interruptor activable mediante imán para realizar un test local. Dispone de conector para el accesorio de comprobación de sensibilidad, MOD-400. Incorpora base B401 común e intercambiable con el resto de los detectores convencionales de las series 400 y 600. (**Precisa barrera Zener o aislador Galvánico**).

INFORMACIÓN DE PRODUCTOS

<u>MODELO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>
B401	Base estándar de 10,2 cm. de diámetro.
B401DG	Base alta para entrada de tubo PG11.
BA1	Adaptador para base B401DG, permite la entrada de tubos PG11 y PG13.
SMK400	Zócalo de superficie de tubos de hasta 20 mm. Adaptable a B401.
RMK400	Zócalo de empotrar en falso techo adaptable a B401.
WB1	Zócalo antihumedad adaptable a B401.
MOD400	Comprobador electrónico de sensibilidad.

NOTIFIER ESPAÑA, S.A.

- Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso -

Avda. Conflent, 84 Nave 23 P.I. Pomar de Dalt
 08916 BADALONA (Barcelona)
 Tel.- 93.497.39.60 Fax.- 93.465.86.35

DELEGACIONES: BARCELONA, MADRID, BILBAO, SEVILLA y LISBOA

ISO-9002

Comercialización, Servicio
 Técnico de Asesoramiento y
 Servicio Post-Venta