



IDX-751

DETECTOR DE HUMO ÓPTICO ANALÓGICO INTRÍNSECAMENTE SEGURO

DESCRIPCIÓN:

El detector de humo intrínsecamente seguro **IDX-751** integra una cámara de detección óptica con control mediante microprocesador, proporcionando una detección analógica direccionable y análisis algorítmico de las señales captadas por el sensor. Ofrece una detección contra incendios eficaz incluso en los ambientes más peligrosos ya que está diseñado especialmente para no convertirse en una fuente de ignición en áreas donde sea probable la aparición de atmósferas explosivas. Estos detectores están aprobados por BASEEFA (British Approvals Service for Electrical Equipment in Flammable Atmospheres: Servicio de certificación británico para equipos eléctricos en atmósferas inflamables) según EEx ia IIB T5 para ambientes peligrosos. Por lo tanto, son adecuados para utilizarse en áreas de Zona 0 y con la mayoría de los gases, incluyendo hidrógeno y acetileno.

El **IDX-751** debe utilizarse junto con el módulo **IST200** que habilita la comunicación entre el panel de control y el detector a través de una barrera zéner o aislador galvánico (disponibles por separado).

Dispone de una única cámara óptica para detectar gran variedad de tipos de fuego.

El **IDX-751** dispone de dos leds rojos que permiten ver el estado del detector desde cualquier punto y que proporcionan dos funciones. En el caso de que se produzca una alarma, se iluminan de forma fija; también se pueden programar para que parpadeen cada vez que los interroga el panel o permanecer apagados en funcionamiento normal. Además de estos leds, el **IDX-751** se puede conectar a un indicador remoto (función estándar).

La dirección individual del lazo de cada detector se puede programar y leer fácilmente a través de selectores rotatorios de dirección situados en la parte posterior. El uso de códigos decimales reduce significativamente el riesgo de ajustar direcciones de forma incorrecta.

Las bases incluyen una opción de bloqueo antimanipulaciones que evita que se extraiga el detector de la base si no es utilizando una herramienta.

La funcionalidad del circuito se comprueba de forma automática, desde el panel de control, o manualmente, en campo, a través de un microinterruptor magnético de prueba del detector. La activación de este dispositivo generará una respuesta de alarma en el panel de control.

CARACTERÍSTICAS

- Comunicación digital analógica.
- Microprocesador controlado por algoritmos internos.
- Estabilidad mejorada mediante software interno.
- Sensibilidad programable desde la central.
- Dos leds que permiten ver el estado del detector desde cualquier punto.
- Selectores rotatorios y decádicos de dirección.
- Requiere módulo IST200 y aislador galvánico o barrera zéner.
- Opción de prueba manual o automática.
- Marcado CE según Directiva 89/106/CEE (CPD).
- Aprobado por BASEEFA, según EEx ia IIB T5 para utilizar en ambientes peligrosos de Zona 0. Certificado N° BASEEFA 03 ATEX0157X
-  II 1G EEx ia IIB T5.
- Garantía de 3 años.

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

GAMA DE PRODUCTO

BASES SERIE 500



B501, B524IEFT, B501BH, B501DG

Los detectores de la Serie 700 son compatibles con las bases de los detectores de la Serie 500, de modo que se pueden actualizar, ampliar y mantener las instalaciones ya existentes de la Serie 500 con detectores de la Serie 700.

SMK400



Zócalo de superficie

Para entrada de tubos de hasta 22 mm de diámetro exterior. Dimensiones: 102 Ø x 34 mm.

RMK4300



Zócalo empotrable

Accesorio para empotrar bases de la Serie 500 y 400 en falso techo.

WB1



Zócalo de superficie antihumedad

Dimensiones: 107 Ø x 69.

IST200



Módulo convertidor de protocolo para detectores IDX-751

Se debe montar en zona segura, fuera de la zona EEx. Requiere aislador galvánico Y72221 y caja para montaje en superficie SMB500. Dimensiones 124 x 124 x 54 mm.

Y72221



Aislador galvánico para detectores IDX-751

Requiere un módulo IST200 por aislador. Se debe montar en una zona segura, fuera de la zona explosiva. Compatible con las centrales ID50/60, ID2000 e ID3000.

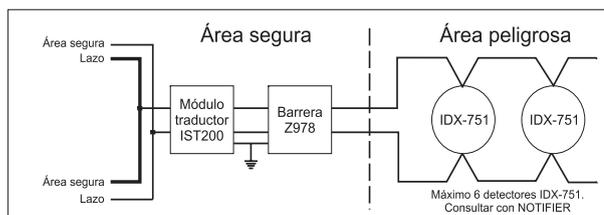
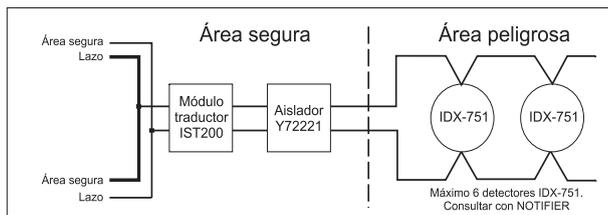
Z978



Barrera zéner para detectores IDX-751

Requiere un módulo IST200 por barrera. Se debe montar en una zona segura, fuera de la zona explosiva. Compatible con todas las centrales analógicas de Notifier.

CONEXIONADO



ESPECIFICACIONES

IDX-751

Eléctricas

Tensión de la línea de comunicaciones: 15V mín / 24V máx en los terminales del detector

Corriente en reposo: 330 µA a 24 Vdc

Ambientales

Velocidad del aire: 20 m/s máx.

Temperatura de funcionamiento: -25°C a +70°C

Humedad: 5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)

IST200

Eléctricas

Tensión de entrada: 15 V a 32 V

Corriente de entrada a 15V: 17 mA máximo*

Corriente de entrada a 24V: 9,7 mA máximo*

* con mínima resistencia de barrera, cantidad recomendada de detectores IDX751 y condiciones normales de funcionamiento

Ambientales

Humedad: 5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)

Temperatura: 0°C a 60°C

Sección de cable: 1 a 2,5 mm²