

## FD2010

Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos (seg.intr)

### El producto

La unidad consta de un transmisor de infrarrojos, un receptor y una unidad de control. Se recomienda su uso en lugares donde no se pueden utilizar detectores de humo debido a su peso o a su inaccesibilidad. La unidad de control contiene salidas de relé C/O en caso de alarma o fallo y se puede utilizar con todo tipo de paneles de incendio.

### Fácil instalación

La unidad de control, que contiene la configuración de umbral y la salida del medidor de prueba, está cómodamente montada al nivel del suelo. El cableado se restringe a un mínimo ya que no es necesaria una conexión entre el transmisor y el receptor. El bajo consumo de alimentación de las unidades permite encender varios conjuntos a partir de una única fuente de alimentación sin comprometer la autonomía del sistema. Una herramienta de alineación inalámbrica reduce considerablemente el tiempo de instalación. En los sitios difíciles, las vigas se pueden utilizar en modo reflexivo montando el transmisor y receptor uno al lado de otro y utilizando reflectores pasivos.

### Reducción de las falsas alarmas

Si hay humo en la ruta del haz, la señal recibida se reduce en un nivel determinado por la densidad del humo. En el caso de que el humo reduzca la fuerza de la señal entre el umbral de oscuración y el 93% durante un período de 8 a 10 segundos, se activa la salida de alarma de incendio. Para optimizarlo en cada entorno, las unidades ofrecen tres umbrales de alarma seleccionables, cada uno definido para un % de oscuración diferente. Un control de ganancia automático evita alarmas de interferencias provocadas por una degradación de la señal de largo plazo, es decir, en el caso de acumulación de suciedad. Una oscuración total (> 90%) generará una avería y no una alarma.



### Características estándar

- Cobertura de área extensa, hasta 1500 m<sup>2</sup> por unidad
- Rango de 10 a 100 m
- Hasta alturas de techos de 25 m
- De 12 a 24 VCC
- Consumo de corriente bajo
- Restablecimiento automático o manual
- 3 umbrales de alarma seleccionables
- Comprobación automática y compensación automática de la señal
- Discriminación automática entre incendio y avería
- Retrofuncionamiento mediante prismas
- Electrónica a nivel del suelo
- Cableado y alineación sencillos
- Cumple con la norma BS5839 parte 5
- Aprobación VdS
- Versión a prueba de explosiones ATEX

# FD2010

Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos (seg.intr)

## Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación	11.5 - 28 VCC
<b>Consumo de corriente</b>	
Inactivo	menos de 13 mA
Alarm (Alarma)	menos de 20 mA
Temperatura de funcionamiento	De -20 a 55 °C
<b>Tamaño</b>	
Unidad de control	210 x 160 x 80 mm
Cabezales	120 x 120 x 120 mm
<b>Protección IP</b>	
Unidad de control	IP 50
Cabezales	IP 67
<b>Tipo de construcción</b>	
Unidad de control	Hoja de acero de doble prensa
Cabezales	Aleación de grado marino
<b>Color</b>	
Unidad de control	Blanco RAL 9010
Cabezales	Pintura epoxy roja
Certificación	EExd IIB T6

## Información para pedidos

Referencias	Descripción
FD2010	Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos (seg.intr)