

FD2000

Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos

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 m² 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

FD2000

Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos

Especificaciones técnicas

De la central de control

Tensión de alimentación	11.5 a 28 VDC
Consumo en reposo	< 13 mA
Consumo en alarma	< 20 mA
Carga max. de los relés	0.5 A 24 VDC
Relé de alarma	des-energizado
Relé de avería	energizado
Temperatura de trabajo	de -20°C a +55°C
Carcasa	Acero
Acabado	Pintado Blaco RAL9010
Peso	2.25 kg

Del emisor y receptor

Tensión de alimentación (Emisor)	11.5 a 28 VDC
El receptor se alimenta por la central	
Consumo del emisor	5 mA
Temperatura de trabajo	de -20°C a +55°C
Longitud de onda	880 nm
Carcasa	Zamak
Color	Blanco RAL9010
Protección	IP50
Peso	400 g
Alineamiento	mediante soporte giratorio

Información para pedidos

Referencias	Descripción
FD2000	Detector óptico de humos por barrera de rayos infrarrojos