



## F2000C

### DETECTOR LINEAL DE HUMO PARA SISTEMAS CONVENCIONALES

#### DESCRIPCIÓN:

El detector de humo **F2000C** de haz óptico lineal es compatible con las centrales convencionales de **Notifier**. Funciona, basándose en el principio de oscurecimiento, utilizando un haz de luz infrarrojo. Los detectores de humo por haz óptico son particularmente adecuados para la protección de grandes áreas, naves industriales, teatros, áreas con techos muy altos, donde la instalación o mantenimiento de detectores puntuales no es fácil.

El detector **F2000C** consta de un transmisor y un receptor independientes. El transmisor infrarrojo genera un rayo de luz modulado no visible hacia al receptor del detector **F2000C** que, una vez captado, lo envía a la unidad de control donde se realiza un análisis de la señal recibida. Cuando la señal queda reducida por el humo entre un 25% y el 90% del nivel de oscurecimiento total durante un periodo de 8 y 10 segundos, se genera una condición de alarma en el panel de control a través del lazo analógico.

El detector **F2000C** dispone de compensación por suciedad automática, por lo que ajustará sus umbrales de detección según las señales reducidas del haz, causadas por contaminantes ambientales. Una vez que el detector alcanza su límite de compensación, el panel puede identificar y señalar esta condición.

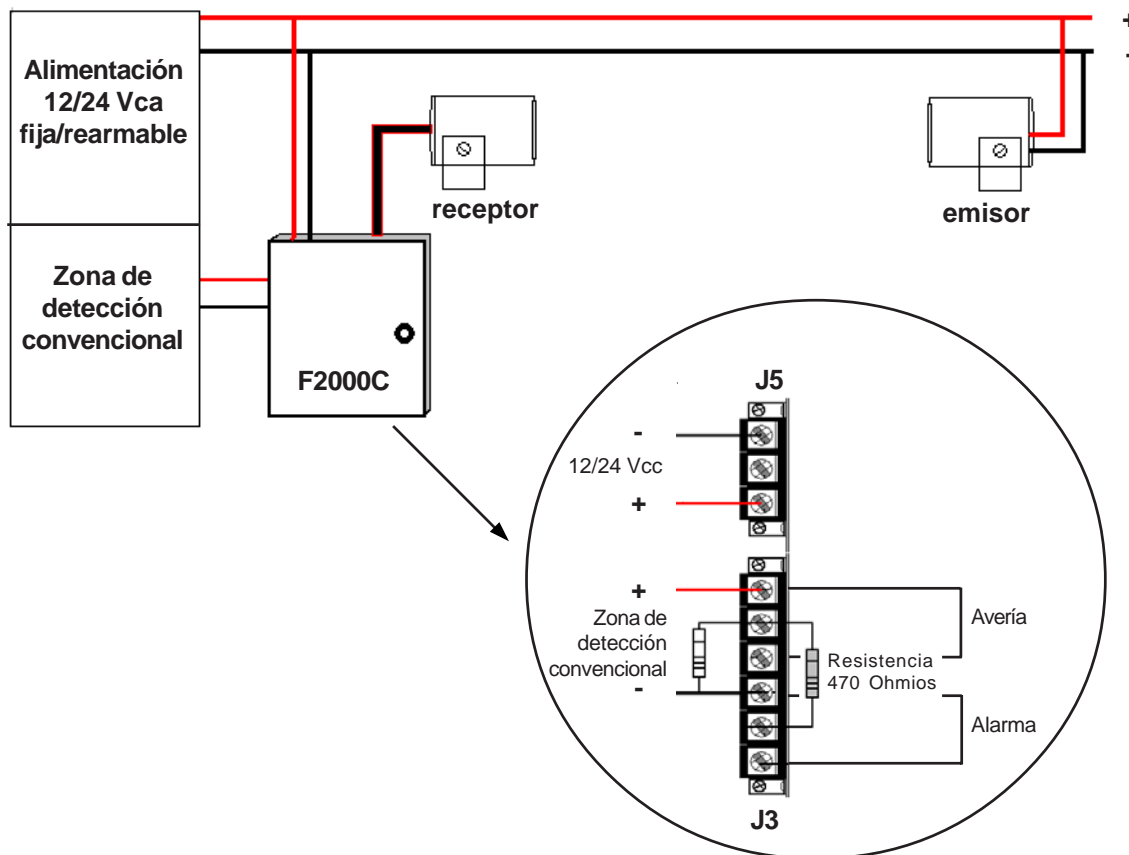
La sensibilidad de los detectores se puede ajustar a 3 niveles diferentes entre el 25% y el 50% de oscurecimiento. Esta función flexibiliza su adaptación a los diferentes ambientes en los que se instala.

La unidad de control debe de instalarse en un lugar accesible y de tal forma que la conexión entre ésta y el receptor no supere los 100 metros de cable. La unidad de control dispone de electrónica para el análisis de la señal captada por el receptor, terminales de conexión para los circuitos de alimentación, alarma y avería y salida para control de alineamiento.

#### CARACTERÍSTICAS

- Transmisor y receptor independientes.
- Detección fiable dentro de un amplio espectro de humo.
- De 10 a 100 metros de alcance.  
1400 m<sup>2</sup> de cobertura máxima.
- 3 niveles fijos de sensibilidad. De 25 a 50% osc/m.
- Control automático de ganancia.
- Electrónica de control a nivel de planta.
- Compensación por suciedad automática.
- Función Autorrearmable.
- Regulación horizontal y vertical.
- Alimentación de 12 a 28 Vcc.
- Cumple EN54-12.
- Garantía de 3 años.

## CONEXIONADO



## ESPECIFICACIONES

Alimentación en el detector:	11,5 a 28 Vdc
Corriente en reposo:	< 13 mA
Corriente en alarma:	< 20 mA
Capacidad de corte relés:	30 Vcc, 1 Amp
Temperatura de funcionamiento:	entre -20 °C y 55 °C
Cobertura máxima:	1400 m <sup>2</sup>
Tolerancia para un error de alineación del rayo del 35 %:	Tx ± 1,0°; Rx ± 4°
Umbrales de alarma de incendio:	1,25 dB (25 %); 1,87 dB (35 %); 3,0 dB (50 %), en este último, se recomienda el funcionamiento mediante reflexión del rayo)
Longitud de onda óptica:	800 nm
Alcance de funcionamiento:	entre 10 y 100 m
Indicación de alarma y avería:	mediante relés
Carcasa:	acero laminado
Color:	Blanco
Protección:	IP 50
Peso:	Unidad de control: 1060 g Cabezas con escuadra: 650 g
Especificaciones:	Conforme EN54-12

