

NFXI-BEAM / NFXI-BEAM-T

Detector lineal de humo por reflexión



Descripción general

Los detectores lineales de humo por reflexión de la serie NFX-BEAM funcionan utilizando un haz de luz infrarrojo, basándose en el principio de oscurecimiento. Esta serie es compatible con las centrales de protocolo OPAL y con la serie ID de Notifier. Son particularmente adecuados para la protección de grandes áreas, por ejemplo: naves industriales, teatros, edificios con techos muy altos, donde la instalación de detectores puntuales no es fácil.

La serie de detectores NFXI-BEAM integra transmisor y receptor en la misma unidad y se puede conectar directamente al lazo direccionable analógico de Notifier sin necesidad de disponer de una fuente de alimentación externa, lo que supone un ahorro considerable en el coste de la instalación, ya que únicamente es necesario cablear la unidad emisor/receptor.

El transmisor infrarrojo genera un rayo de luz no visible hacia el reflector de alta eficacia y éste devuelve el haz al receptor del detector donde se realiza un análisis de la señal recibida. El cambio en la potencia de la señal recibida determina la condición de alarma.

La alineación de los detectores se simplifica gracias a la incorporación de una lente «tipo objetivo» que permite realizar un ajuste inicial rápido y, posteriormente, otro más exacto mediante indicador numérico de la señal recibida.

La sensibilidad de los detectores se puede ajustar entre el 25% y el 50% de oscurecimiento. Esta opción flexibiliza su adaptación a los diferentes ambientes en los que se instala. Además de los cuatro umbrales fijos de alarma, el detector se puede programar para que se ajuste automáticamente a los cambios ambientales, dentro de un rango de sensibilidad conocido, reduciéndose así el número de posibles alarmas no deseadas que podrían generarse a causa de actividades locales en la zona protegida.

La serie de detectores NFXI-BEAM 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 señalizar esta condición.

Los detectores lineales NFXI-BEAM y NFXI-BEAM-T utilizan el protocolo avanzado OPAL y son mecánica y eléctricamente compatibles con la serie anterior LPB700.

El detector NFXI-BEAM-T dispone además de la función de prueba remota que comprueba la óptica y la electrónica del equipo. Se interpone, de forma automática, un filtro en frente de la óptica, atenúa el rayo de retorno y hace que la unidad entre en alarma.

Características

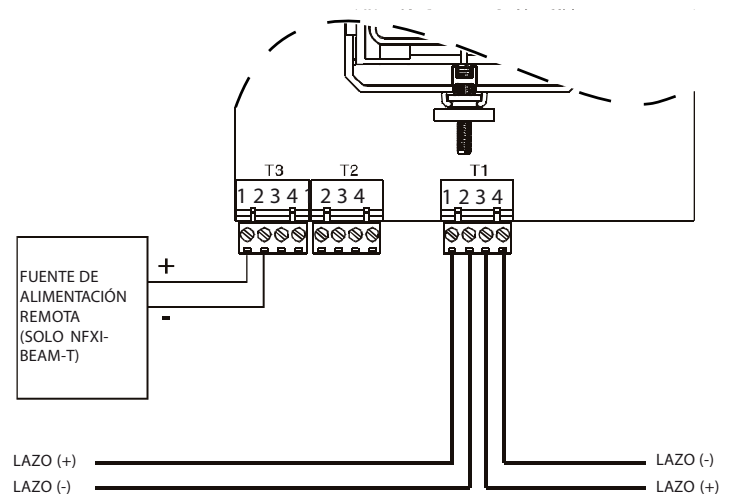
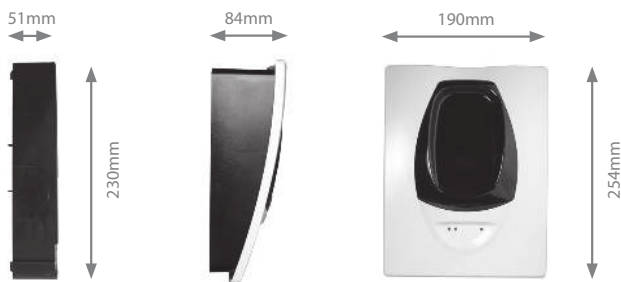
- Filtro de prueba servocontrolado (NFXI-BEAM-T).
- Unidad con transmisor y receptor incluidos.
- Rango de 5 a 100 metros.
- 4 niveles de sensibilidad/umbrales fijos.
- 2 modos de sensibilidad automáticos y variables.
- Funciona en el espectro de luz infrarroja.
- Indicadores numéricos que facilitan la alineación del rayo.
- Alineación del rayo en 10°, vertical y horizontalmente.
- Compensación por suciedad automática.
- Alimentación directa del lazo analógico.
- Leds indicadores de estado: reposo, avería y alarma.
- Visualización del estado de la barrera desde la central de incendios.
- Utiliza protocolo avanzado OPAL y es compatible con protocolo CLIP.
- Aprobado según EN54-12:2002 (Enmienda 1)
- Garantía de 3 años.

Descripción de la gama

6500-LRK	Kit de largo alcance (de 70 a 100m). 3 reflectores de 200 x 230 mm.
6500-MMK	Soporte para montaje múltiple en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a 10°. Requiere 6500-SMK.
6500-SMK	Kit para montaje en superficie.
BEAM-HK	Circuito calefactor para acoplar a los detectores NFXI-BEAM y NFXI-BEAM-T.
BEAM-HKR	Circuito calefactor para acoplar a los reflectores.

Especificaciones técnicas

Especificaciones eléctricas	
Tensión de alimentación:	de 15 a 32Vcc (24Vcc nominal) / de 15 a 29Vcc con aisladores incorporados
Corriente en reposo:	2mA a 24Vcc (sin comunicaciones, leds apagados)
Consumo máx. de corriente:	8,5mA
Especificaciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento:	de -30°C a +55°C
Humedad Relativa:	Hasta 95% sin condensación
Grado de protección:	IP54
Especificaciones mecánicas	
Altura:	Detector: 254mm. Caja 6500-SMK: 230mm
Fondo:	84mm
Ancho:	Detector: 190mm. Caja 6500-SMK: 178mm
Peso:	1,77Kg
Sección máxima de terminales:	2,0mm ²
Color:	Embelledor: blanco. Caja: negra
Material:	Embelledor: Bayblend FR110. Tapa de la lente: Lexan. Caja: Noryl
Reflector:	200 x 230mm (rango de 5 a 70m, suministrado como estándar)
Homologados según:	EN54-12:2002 y la EN54-17:2005 Certificado CPD: 0832-CPD-0330



NOTIFIER
by Honeywell