



## LPB700

### DETECTOR LINEAL DE HUMO ANALÓGICO POR REFLEXIÓN

#### DESCRIPCIÓN:

El detector de humo analógico **LPB700** de haz óptico lineal y tipo reflector es compatible con todas las centrales de la **Serie ID** 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, por ejemplo: naves industriales, teatros, edificios con techos muy altos, donde la instalación de detectores puntuales no es fácil.

El detector **LPB700** 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 **LPB700** 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.

El detector **LPB700** 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.

**LPB700** Detector de humo analógico de haz óptico lineal por reflexión.

**LPB700T** Detector de humo analógico de haz óptico lineal por reflexión con función de prueba de sensibilidad integrada.

#### CARACTERÍSTICAS

- Filtro de prueba servocontrolado (LPB700T).
- Unidad con transmisor y receptor incluidos.
- Rango de 10 a 100 metros.
- 4 niveles de sensibilidad/umbrales fijos.
- 2 modos de sensibilidad automáticos y variables.
- Funciona en el espectro de luz infrarrojo
- 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.
- Selector de dirección de sensor de 1 a 99.
- Visualización del estado de la barrera desde la central de incendios.
- Compatible con las centrales ID50/60/2000/3000 de Notifier.
- Certificado CE 0832-CPD-0330 según directiva 89/106/CEE
- Aprobado según EN54-12.
- Garantía de 3 años.

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

## ACCESORIOS

### BEAM-LRK



### BEAM-SMK



### BEAM-MMK



### DISTANCIAS LARGAS (de 70 a 100 m)

Kit de largo alcance que consta de tres reflectores adicionales de 20 cm x 20 cm, lo que permite utilizar el detector para distancias entre los 70 y 100 m.

### MONTAJE EN SUPERFICIE

Kit para montaje en superficie del transmisor/receptor (también utilizado en combinación con el BEAM-MMK) para proporcionar una profundidad adicional de 43 mm y facilitar el montaje en superficie y permitir la entrada del cable por el lateral.

### MONTAJE MÚLTIPLE

Kit para montaje múltiple que permite instalar el detector LPB700 en techos o paredes oblicuos con ángulo superior a 10°. En un kit se monta la unidad con transmisor/receptor o el reflector. Si se monta el transmisor/receptor en el BEAM-MMK, se debe utilizar el BEAM-SMK. Observe que solo se puede montar un único reflector de 20 cm x 20 cm utilizando el BEAM-MMK. El BEAM-LRK no es compatible con el BEAM-MMK.

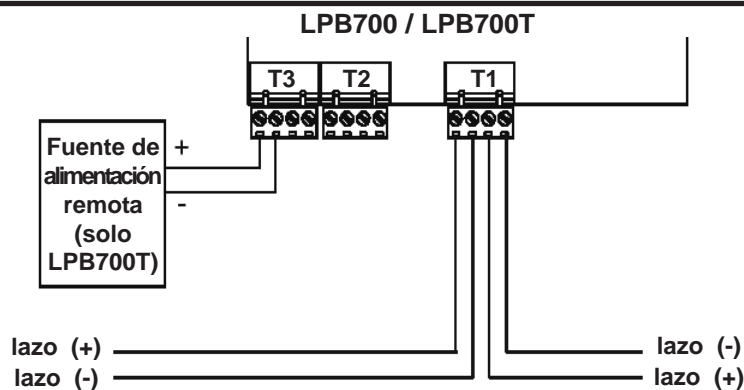
### PRUEBA REMOTA - RTS451/RTS451KEY

Accesorios para realizar una prueba remota del detector. Proporcionan funciones de prueba y rearme y disponen de leds rojos para indicar las condiciones de alarma.

Calefactor para acoplar a la unidad emisor/receptor (BEAM-HK) o al reflector (BEAM-RHK).

## CONEXIONADO

**NOTA:** Para calcular el número de unidades que se pueden conectar al lazo, consulte el programa para cálculo de baterías y lazo de Notifier.



## ESPECIFICACIONES

### General

Rango: 5 a 70 m  
70 m a 100 m utilizando el BEAM-LRK opcional

Sensibilidad:

- Nivel 1: 25% oscurecimiento (1,25 dB)
- Nivel 2: 30% oscurecimiento (1,55 dB)
- Nivel 3: 40% oscurecimiento (2,22 dB)
- Nivel 4: 50% oscurecimiento (3,01 dB)
- Nivel 5: 30% a 50% (autoajustable)
- Nivel 6: 40% a 50% (autoajustable)

Máxima desalineación angular: Detector:  $\pm 0,5^\circ$ ; Reflector:  $\pm 10^\circ$

### Ambientales

Límites de temperatura:  $-30^\circ\text{C}$  a  $55^\circ\text{C}$   
Humedad: 10% a 93% Humedad Relativa (sin condensación)

### Mecánicas

Peso del kit: 1,77 Kg  
Dimensiones del kit: 381 mm x 267 mm x 165 mm  
Dimensiones del detector: 254 mm x 190 mm x 84 mm (con tapa); 227 mm x 178 mm x 80 mm (sin tapa)  
Cableado: 1 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>  
Ángulo de ajuste:  $\pm 10^\circ$  Horizontal y Vertical

### Eléctricas

Tensión: 15 a 32 Vdc (15-28,5 V si se utilizan aisladores)  
Corriente media en reposo: 2 mA a 24Vdc; 1 comunicación cada 5 seg., LED intermitente  
Máxima corriente en alarma (LED encendido): 8,5 mA  
Máxima corriente en avería (LED encendido): 4,5 mA  
Máxima corriente de alineación: 20 mA  
Fuente de alimentación externa (solo para prueba de alarma automática del LPB700T): Tensión: 15 a 32 Vdc  
Corriente: 0,5 A Máx.  
Salida remota (alarma): Tensión: 15 a 32 Vdc  
Corriente: 6 mA a 15 mA. Limitada por resist. de 2,2 Kohmios