

DESCRIZIONE

LPB400, **LPB700** e **6500R** sono rivelatori di fumo a raggio ottico a lunga distanza progettati per la protezione di aree aperte. Sono costituiti da un'unità trasmettente/ricevente e di un pannello riflettore. La presenza di fumo nello spazio tra i due componenti causa un'attenuazione del segnale che ritorna al ricevitore. Quando l'attenuazione raggiunge la soglia di allarme (selezionabile sull'unità trasmettente /ricevente) il rivelatore genera un segnale di allarme. Il completo oscuramento del raggio ottico causa un segnale di guasto. L'attenuazione del raggio nel lungo periodo dovuta all'incremento dello sporco e della polvere sulla lente del rivelatore è compensata internamente da un microprocessore che controlla continuamente l'ampiezza del segnale e periodicamente aggiorna le soglie di allarme e di guasto. Quando la compensazione raggiunge il proprio limite il rivelatore genera un segnale di guasto e indica la necessità di manutenzione. Sono disponibili cinque modelli di cui tre analogici LPB400, LPB700, LPB700T e due convenzionali, 6500R e 6500RS. I modelli **LPB700T** e **6500RS** includono un filtro integrato calibrato e servo-assistito che permette in automatico la generazione di un allarme remoto per il test.

APPLICAZIONI

Il rivelatore lineare di fumo dispone di un'unità ottica di trasmissione e ricezione (TRX) racchiusa in un'unica apparecchiatura e da un catarifrangente da porsi sul lato opposto. Questo apparato è la soluzione ideale per la protezione antincendio in ambienti aventi interesse storico artistico elevato, locali nei quali deve essere utilizzato il minimo impatto ambientale a fronte di un elevato grado di sicurezza ed affidabilità.

Il rivelatore lineare ha una distanza di lavoro variabile da 5 a 70m con una protezione laterale max. di 15 m. Se il fascio di luce è ostruito viene data una segnalazione di guasto e una volta rimossa l'ostruzione l'unità potrà ripristinarsi e tornare al normale funzionamento. Il rivelatore lineare si adatta particolarmente alla protezione di atri, chiese, musei e tutte le aree caratterizzate da soffitti alti, per le quali l'utilizzo dei normali rivelatori di fumo puntiformi risulta difficoltoso. Considerando che sia l'assorbimento che la diffusione della luce infrarossa provocano una riduzione del segnale, il dispositivo rivela sia i fuochi covanti che quelli a veloce sviluppo. L'esclusiva tecnica di allineamento permette una regolazione semplice e veloce grazie al mirino ed allo specchio specifici alla funzione garantendo il perfetto allineamento tra rivelatore e catarifrangente. Il rivelatore è dotato di controllo automatico del guadagno incorporato che permette di compensare il deterioramento del segnale dovuto a polvere o sporcizia. La sensibilità è regolabile su 6 livelli grazie al pulsante di sensibilità ed al display digitale, con 2 livelli variabili in funzione dell'ambiente.

Il rivelatore dispone di contatti e di uscite remote per allarme e guasto.

Grazie ad un'apposita interfaccia dotata di selettori rotativi (per l'indirizzamento 01-99) i rivelatori LPB possono colloquiare con le centrali analogiche NOTIFIER.



CARATTERISTICHE GENERALI

- Raggio di protezione da 5 a 70 metri.
- Dispositivo di controllo automatico del guadagno incorporato.
- Indicatori a LED per le condizioni di allarme, guasto e funzionamento normale.
- Rivelazione di un'ampia gamma di incendi.
- Contatti di allarme e di guasto.
- Certificato **EN54-12**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Temperatura di funzionamento: -30 °C ÷ +55 °C
- Umidità relativa: sino a 95% (senza condensa)
- Tensione di funzionamento: 10 ÷ 32Vcc
- Assorbimento:
 - a riposo = 2mA @ 24Vcc
 - in allarme = 8,5mA @ 24Vcc
 - in guasto = 4,5 mA @ 24Vcc
- Contatto relè di allarme: 0,5 A @ 30 Vcc (resistivi)
- Contatto relè di guasto: 0,5 A @ 30Vcc (resistivi)
- Grado di protezione: IP54



ARTICOLO	DESCRIZIONE	COD. MAG.
LPB400	Rivelatore lineare. Portata 5÷40mt	RIL165A
LPB700	Rivelatore lineare. Portata 5÷70mt	RIL165
LPB700T	Come LPB700 con funzione di self-test	RIL165T
6500R	Rivelatore lineare. Portata 5÷70mt	RIL166
6500RS	Come 6500R con funzione di self-test	RIL166T
BEAM-LRK	Catarifrangente a lungo raggio 5÷100mt	RIL165A
BEAM-MMK	Supporto di montaggio girevole	RIL165B
BEAM-SMK	Supporto di montaggio	RIL165C

DESCRIPTION

LPB400, LPB700 and **6500R** are analog long range projected beam smoke detector designed to provide open area protection. It consists of a combined transmitter/receiver unit and a reflector. Smoke entering the space between the two components causes a reduction in the signal returned to the receiver. When obscuration reaches the alarm threshold, selected at the transmitter/receiver unit, the detector generates an alarm signal. Complete interruption of the beam causes a fault signal. Slow changes in obscuration due to a build up of dirt or dust on the lens of the detector are compensated by a microcontroller that continuously monitors signal strength and periodically updates alarm and fault thresholds. When the self-compensation circuit reaches its limit, detector generates a fault signal, indicating the need for service. Five models available, three analog (LPB400, LPB700 and LPB700T) and two conventional (6500R and 6500RS). LPB700T and 6500RS models include an integral servo controlled calibrated test filter, which allows automatic remote alarm testing.

APPLICATIONS

The beam smoke detector uses an optical transmitter-receiver unit (TRX) and a reflector to place on the opposite side. This detector is the best solution to protect place with high historic value or areas where minimum environmental impact and high level of reliability and safety are required.

The operative distance of LPB700 is 70m with a side protection of 15 m width max. If the beam of light is blocked the device provides a fault signalling that will be automatically reset after obstruction removal.

The beam detector is particularly suited for churches, museums and in general all other buildings characterized by high ceilings, situations where is difficult use point detector. Considering absorption and diffusion of infrared light that causes a signal reduction, this detector allows to point out even smouldering fire and fast developing fires. The exclusive alignment procedure allows to adjust the device easily and quickly, thanks to finder and specific mirror; this system guarantees the perfect alignment. LPB700 is endowed with automatic gain control to compensate signal reduction caused by dirt and dust. Sensitivity is adjustable on 6 levels through sensitivity button and digital display, with 2 adjustable levels related to environment. The device has alarm and fault output for remote signalling. LPB400, LPB700 and LPB700T integrate a special interface to communicate with analog NOTIFIER control panel. The device uses two rotary switches for addressing on loop and can assume values from 1 to 99.

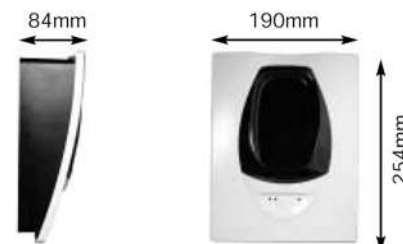


GENERAL FEATURES

- Covered distance 5 ÷ 70m.
- Automatic gain control built in.
- LED indications for alarm, fault and normal conditions.
- Wide range of alarms detected.
- Fault and alarm relay output.
- Complies to **EN54-12**

TECHNICAL FEATURES

- Temperature range: -30 °C ÷ +55 °C
- Relative humidity: up to 95% (without condensate)
- Voltage range: 10 ÷ 32Vdc
- Current:
 - normal condition = 2mA @ 24Vdc
 - alarm condition = 8,5mA @ 24Vdc
 - fault condition = 4,5 mA @ 24Vdc
- Alarm relay: 0,5 A @ 30 Vdc (resistive)
- Fault relay: 0,5 A @ 30Vdc (resistive)
- IP rating: IP54



ARTICLE	DESCRIPTION	STOCK CODE
LPB400	Analog optical smoke detector. Range 5÷40mt	RIL165A
LPB700	Analog optical smoke detector. Range 5÷70mt	RIL165
LPB700T	As LPB700 with servo-operated test filter	RIL165T
6500R	Conventional optical smoke detector. Range 5÷70mt	RIL166
6500RS	As LPB700 with servo-operated test filter	RIL166T
BEAM-LRK	Long range reflector kit 5÷100mt	RIL165A
BEAM-MMK	Multi-mount accessories with mounting adjustment	RIL165B
BEAM-SMK	Surface Mount accessory	RIL165C