



LPB700

DETECTOR LINEAR DE FUMO ANALÓGICO POR REFLEXO

DESCRIÇÃO:

O detector de fumo analógico **LPB700** de feixe óptico linear e tipo reflector é compatível com todas as centrais da **Serie ID** de **Notifier**. Funciona, baseando-se no princípio de obscurecimento, utilizando um feixe de luz infra vermelho. Os detectores de fumo por feixe óptico são particularmente adequados para a protecção de grandes áreas, por exemplo: naves industriais, teatros, edifícios com tectos muito altos, onde a instalação de detectores pontuais não é fácil.

O detector **LPB700** possui **transmissor e receptor na mesma unidade** e pode-se ligar directamente ao loop endereçável analógico da Notifier sem necessidade de dispor de uma fonte de alimentação externa, o que pressupõe uma economia considerável no custo da instalação, já só é necessário a passagem de cabos até à unidade emissor/receptor.

O transmissor infra-vermelho produzirá um raio de luz não visível na direcção do reflector de alta eficácia e este devolve o feixe ao receptor do detector **LPB700** onde realiza-se uma análise do sinal recebido. A alteração na potência do sinal recebido determina a condição de alarme.

A alinhamento dos detectores simplifica-se graças à incorporação de uma lente «tipo objectiva» que permite realizar um ajuste inicial rápido e, posteriormente, outro mais exacto através de um indicador numérico do sinal recebido.

A sensibilidade dos detectores pode-se ajustar entre os 25% e os 50% de obscurecimento. Esta opção flexibiliza a sua adaptação aos diferentes ambientes em que podem ser instalados. Para além dos quatro limites fixos de alarme, o detector pode programar-se para que se ajuste automaticamente às alterações ambientais, dentro de um grau de sensibilidade conhecido, reduzindo-se assim o número de possíveis de falsos alarmes que poderiam ser originados devido a actividades locais na zona protegida.

O detector **LPB700** dispõem de compensação por sujidade automática, pelo que ajusta os seus níveis de detecção segundo a redução do sinal do feixe causados por sujidade ambientais. Uma vez que o detector alcança o seu limite de compensação, a central pode identificar e sinalizar esta condição.

LPB700 Detector de fumo analógico de feixe óptico linear por reflexo.

LPB700T Detector de fumo analógico de feixe óptico linear por reflexo com função de teste de sensibilidade integrada.

CARACTERÍSTICAS

- Filtro de teste servocontrolado (LPB700T).
- Unidade com transmissor e receptor incluídos.
- Alcance de 10 a 100 metros.
- 4 níveis de sensibilidade/limites fixos.
- 2 modos de sensibilidade automáticos e variáveis.
- Funciona em espectro de luz infra vermelha
- Indicadores numéricos que facilitam a alienação do raio.
- Alinhamento do raio em 10º, vertical e horizontalmente.
- Compensação por sujidade automática.
- Alimentação directa do loop analógico.
- Selector de direcção do detector de 1 a 99.
- Visualização do estado da barreira desde a central de incêndios
- Compatível com as centrais ID50/60/2000/3000 de Notifier.
- De acordo com: EN54-12
- Garantia de 3 anos.

Toda a informação contida neste documento pode ser modificada sem aviso prévio

ACCESORIOS

BEAM-LRK



DISTÂNCIAS LONGAS (de 70 a 100 m)

Kit de longo alcance que possui de três reflectores adicionais de 20 cm x 20 cm, o que permite utilizar o detector para distâncias entre os 70 e 100 m.

BEAM-SMK



MONTAGEM EM SUPERFÍCIE

Kit para montagem em superfície do transmissor/receptor (também utilizado em combinação com o BEAM-MMK) para proporcionar uma profundidade adicional de 43 mm e facilitar a montagem em superfícies e permitir a entrada do cabo pela lateral.

BEAM-MMK



MONTAGEM MÚLTIPLA

Kit para montagem múltipla que permite instalar o detector LPB700 em tectos ou paredes obliquas com um ângulo superior a 10°. Num kit monta-se a unidade com transmissor/receptor ou o reflector. Se, se monta o transmissor/receptor no BEAM-MMK, deve-se utilizar o BEAM-SMK. Atenção que só se pode montar um único reflector de 20 cm x 20 cm utilizando o BEAM-MMK. O BEAM-LRK não é compatível com o BEAM-MMK.

RTS451/RTS451KEY

TESTE REMOTO

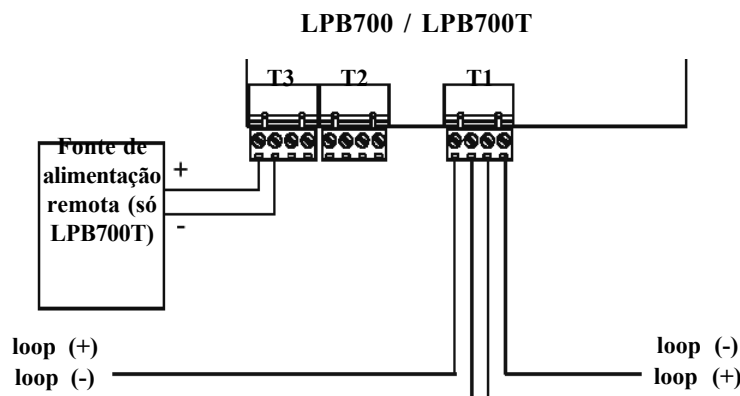
Acessórios para realizar um teste remoto ao detector. Proporcionam funções de teste e rearme e dispõem de leds vermelhos para indicar as condições de alarme.

BEAM-HK/RHK

Sistema de aquecimento para acoplar a unidade emissor/receptor (BEAM-HK) ao reflector (BEAM-RHK).

LIGAÇÃO

NOTA: Para calcular o número de unidades que se podem ligar ao loop, consulte o programa para cálculo de baterias e loop da Notifier.



ESPECIFICAÇÕES

Gerais

Alcance:	5 a 70 m
	70 m a 100 m utilizando o BEAM-LRK opcional
Sensibilidade:	Nível 1: 25% obscurecimento (1,25 dB)
	Nível 2: 30% obscurecimento (1,55 dB)
	Nível 3: 40% obscurecimento (2,22 dB)
	Nível 4: 50% obscurecimento (3,01 dB)
	Nível 5: 30% a 50% (auto ajustável)
	Nível 6: 40% a 50% (auto ajustável)
Máximo desalinhamento angular:	Detector: $\pm 0,5^\circ$; Reflector: $\pm 10^\circ$

Ambientais

Limites de temperatura:	-30° C a 55° C
Humidade:	10% a 93% Humidade Relativa (sem condensação)

Mecânicas

Peso do kit:	1,77 Kg
Dimensões do kit:	381 mm x 267 mm x 165 mm
Dimensões do detector:	254 mm x 190 mm x 84 mm (com tampa); 227 mm x 178 mm x 80 mm (sem tampa)
Cabo:	1 mm ² a 2,5 mm ²
Ângulo de ajuste:	$\pm 10^\circ$ Horizontal e Vertical

Eléctricas

Tensão:	15 a 32 Vcd (15-28,5 V se foram utilizados isoladores)
Corrente média em repouso:	2 mA a 24Vdc; 1 comunicação cada 5 seg., LED intermitente
Corrente máxima em alarme (LED aceso):	8,5 mA
Corrente máxima em avaria (LED aceso):	4,5 mA
Corrente máxima de alinhamento:	20 mA
Fonte de alimentação externa (só para teste de alarme automatico do LPB700T)	Tensão: 15 a 32 Vdc
	Corrente: 0,5 A Máx.
Saída remota (alarme):	Tensão: 15 a 32 Vdc
Corrente:	6 mA a 15 mA. Limitada por resist. de 2,2 ohm