



JTYL-SKYFIRE

Detector de Fumaça Linear (BEAM) Convencional

➤ DESCRIÇÃO GERAL

O detector linear é composto por um emissor/receptor e uma placa refletora, que são montados em paredes opostas da área protegida e entram em operação a partir de um determinado grau de fumaça. É um tipo de detector de fumaça óptico linear que pode ser usado nas áreas onde a fumaça surge antes de um incêndio, especialmente nos locais de amplo espaço, alta fortificação de suporte e longas distâncias tais como, centros de exposição, armazéns, túneis, grandes oficinas, mercados mobiliários, estações de energia, siderúrgicas, etc. É muito mais sensível à fumaça escura.

➤ CARACTERÍSTICAS

- Instalação simples e de menor custo do detector e refletor.
- Fácil e rápida configuração por indicação visual.

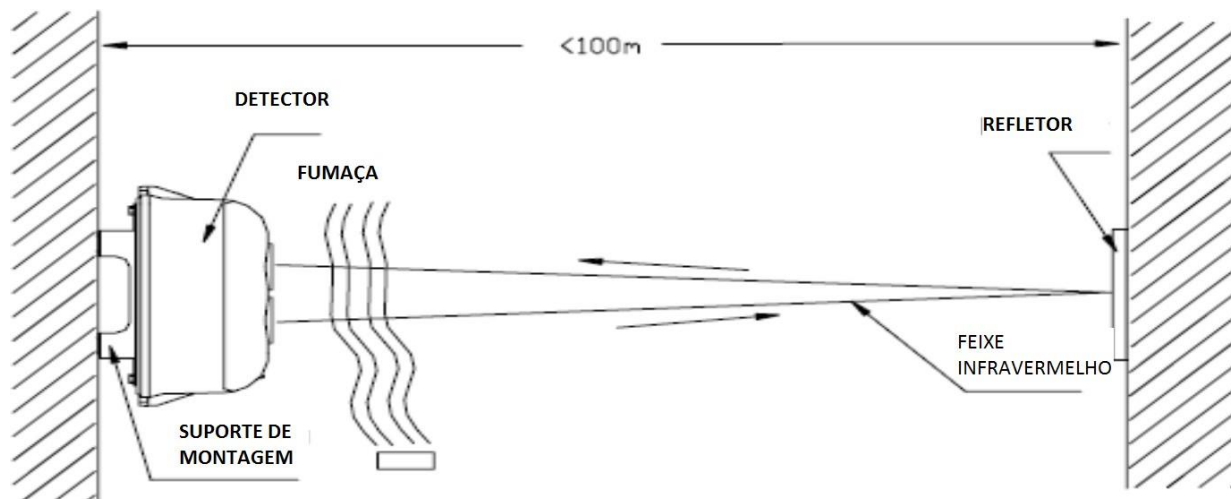
➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de trabalho	15 ~ 28 Vcc
Corrente em repouso	≤ 12mA
Corrente em atividade	≤ 22mA
Temperatura de trabalho	-10°C ~ +50°C
Distância de detecção	08 – 100 metros
Dimensões	206 x 95 x 95 mm
Peso	1350g
Grau de proteção	IP42
Cor	Branco
Umidade relativa	≤ 95%

➤ FIXAÇÃO

- Posicione o detector a uma distância entre 08 a 100 metros de seu espelho. O detector deve ser instalado em um local onde a fumaça possa entrar na área do infravermelho;
- Coloque os detectores paralelamente uns aos outros, com distância mínima de 4 metros e máxima de 14 metros um do outro. A altura máxima do linear é determinada pela altura do teto (sempre 1 metro a baixo);
- Caso tenha canalização de fumaça, como ocorre em galpões com porta paletes, deve-se colocar um detector em cada corredor. Em casos que a longarina da estante seja consideravelmente menor que a altura máxima do teto (2 metros ou mais), desconsiderar;

- O feixe do detector deve ter um caminho livre cilíndrico de raio 1 metro para evitar alarmes falsos, ou seja, não ter obstrução, sendo: 1 metro do teto, 1 metro nas laterais e 1 metro para baixo.

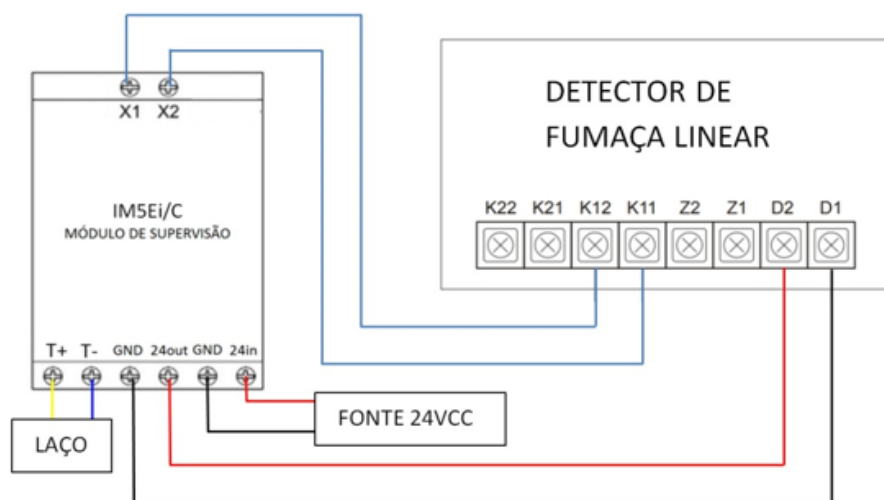


➤ ESQUEMA DE FIXAÇÃO

- Após ter fixado os detectores lineares e os seus respectivos espelhos de forma adequada, certifique-se de que ambos estão na mesma altura e que as distâncias entre espelho e o detector não sejam inferior a 08m nem superior a 100m. Quanto mais distante, mais difícil de alinhar.
- Esses detectores possuem muita sensibilidade a objetos reflexivos, portanto, garanta que eles tenham sido posicionados sem obstrução entre o caminho do feixe até o espelho.
- Cuidados: Não podem ser usados em linha direta com lâmpadas que emitem infravermelho, como lâmpada de tungstênio (são as lâmpadas incandescentes, onde o nome tungstênio deriva do metal empregado na confecção do seu filamento) ou de arco de alta intensidade, pois essas lâmpadas podem impossibilitar que o detector consiga pegar alinhamento.
- Não devem ser instalados em estruturas que vibram ou se movem.

➤ DESCRIÇÃO DOS BORNES DE LIGAÇÃO

DETALHAMENTO DOS CONTATOS
<u>K22 / K21</u> – RELÊ NF PARA SINAL DE FALHA
<u>K12 / K11</u> – RELE NA PARA SINAL DE ALARME
<u>Z2 / Z1</u> – NÃO USADO
<u>D2 / D1</u> – ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc



➤ ALINHAMENTO DOS DETECTORES:

1ª Etapa – Iniciando o alinhamento

1.1 - Remova a cobertura e energize com 24 Vcc. Aguarde dois minutos e, após, posicione o imã de ajuste próximo ao “reed switch” (Chave-magnética, parecida com uma pequena ampola ao lado esquerda da placa, do lado do LED vermelho). Mantenha por alguns segundos até acontecer uma das duas possibilidades:

A - O LED verde pisca (mais comum);

B - O LED verde ilumina continuamente (Se isso acontecer provavelmente o sinal está refletindo em algum local, então, conforme instrução a seguir, desalinhe o emissor para baixo até o LED verde apagar).

1.2 - Após isso, afaste o imã e inicie o ajuste do alinhamento conforme abaixo.

2ª Etapa – Alinhando o Detector com o Espelho

Existem dois ajustes: um na horizontal, que está travado por um parafuso na parte de cima, e outro na vertical, que é mais preciso e que é feito pelo parafuso que se localiza no lado superior direito, e deve ser ajustado lentamente com a mão.

2.1 - Primeiro ajuste na horizontal até o LED verde começar a piscar, trave o parafuso superior e inicie o ajuste na vertical. Quanto mais rápido o LED verde piscar, mais próximo está do alinhamento. O objetivo é deixar o LED verde totalmente aceso.

-Se o LED verde piscar lentamente significa que a luz recebida é um tanto fraca, (quanto mais lento piscar mais fraca é a luz recebida). Acione o parafuso de ajuste manualmente até o LED verde ficar aceso continuamente, mostrando que a luz recebida pelo detector é forte.

Obs: Novamente observe se o detector está recebendo a luz refletida pelo espelho refletor e não por outros objetos que possam refleti-la. Na dúvida, cubra o espelho e veja o que acontece.

Se apagar o LED verde ou piscar muito lentamente, tudo bem. Outra técnica é cobrir os outros espelhos para não influenciar neste.

3ª Etapa – Recolocando a cobertura

3.1 - Coloque a cobertura cuidadosamente. Se o LED verde voltar a piscar, significa que você não estava na melhor posição. Abra novamente e de mais um ajuste, até obter a condição de iluminar continuamente mesmo com a tampa.

4ª Etapa – Finalizando o Ajuste

4.1 - Com o LED verde iluminado continuamente, posicione o imã perto do ponto marcado por um minuto até o LED amarelo iluminar continuamente; então, afaste o imã rapidamente e esteja certo que não há nada obstruindo a trajetória ótica. Em cerca de 5 segundos o detector começará o seu ajuste automático. O LED amarelo pisca alternadamente com o LED verde.

Se durante o ajuste automático piscar mais o verde significa que o detector está bem direcionado e está com bom sinal, se piscar mais o amarelo pode ter algo atrapalhando o sensor e por isso o sinal está baixo ou intermitente (neste caso recomendamos refazer o alinhamento mesmo que o detector finalize o ajuste automático).

4.2 - Segundos depois, se os LEDs amarelo e verde apagarem e o LED vermelho passarem a piscar periodicamente, significa que o detector está em uma posição excelente, ou aceitável, e que entrou no estado de monitoramento. O ajuste acabou! Faça o teste de alarme com fumaça ou com o plástico reticulado. Se os LEDs vermelho, amarelo e verde piscarem alternadamente, o ajuste falhou, recomece os procedimentos a partir da 1ª etapa.



SKYFIRE

PRODUTOS E SISTEMAS CONTRA INCÊNDIO



Suporte Ribeirão Preto
(16) 99792-5431
(16) 99754-1892

Suporte São Paulo
(11) 96410-5319

www.skyfire.com.br