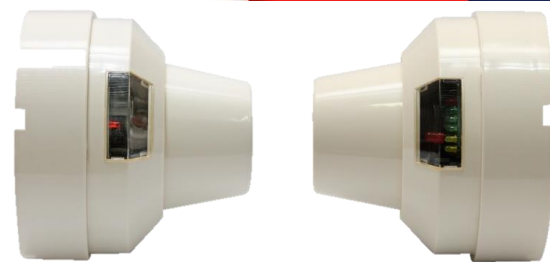


JTY-HS-LA-2008

Detector de Barreira Linear – BEAM Convencional



➤ DESCRIÇÃO GERAL

O detector linear JTY-HS-LA-2008 é composto por um emissor e um receptor, 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 em 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;
- Fácil e rápida configuração por indicação visual;
- Composto de emissor e receptor;
- Abrange grandes distâncias de monitoramento.

➤ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Tensão de trabalho	24 Vcc
Corrente em repouso	≤ 10mA
Corrente em atividade	≤ 25mA
Temperatura de trabalho	-15°C ~ +55°C
Distância de detecção	03 – 100 metros
Dimensões	Φ 128x112mm
Peso	0.5kg receptor 0.6kg emissor
Cor	Branca
Grau de proteção	IP42
Area de Cobertura	100m x 14m (diâmetro)

➤ PRINCÍPIO DO TRABALHO:

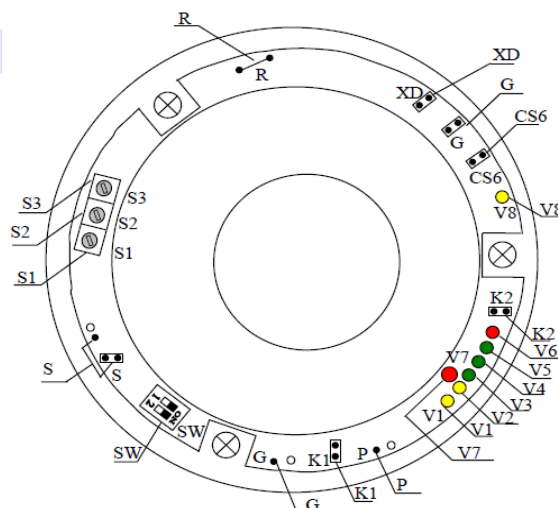
- O detector linear infravermelho JTY-HS-LA-2008 é um detector de fumaça óptico linear. O feixe de raios infravermelhos é projetado pelo emissor através da área protegida para o receptor. A fumaça gerada pela combustão se difunde pela área do feixe, o que faz com que o nível de raios infravermelhos recebidos pelo emissor diminua. Depois que o fluxo de raios infravermelhos diminui até um valor definido para que o detector responda, o receptor envia informações de alarme de

incêndio para a central de alarme. Ao mesmo tempo, o led vermelho do receptor acende, indicando que o equipamento foi acionado;

- Quando certo grau de fumaça entra na área de atuação do detector linear e a tensão CC no receptor diminui para um valor pré determinado para o detector responder, ele irá enviar um sinal de alarme de incêndio e, ao mesmo tempo, o led vermelho no detector irá acender;
- Quando em uso, se a superfície do detector for coberta por poeira ou por outra partícula, o fluxo de radiação para o receptor irá diminuir. A fim de não afetar o nível pré-definido para o detector responder, ele irá modificar o valor original, a fim de compensar por si só. Neste caso, o pó acumulado em um período de tempo não irá levar o detector a um alarme de falha;
- Se os detectores não estão bem alinhados entre si na depuração (testes/ limpeza), o sinal infravermelho será muito fraco e o receptor vai apresentar alarme de falha. Na condição de monitorização normal, se o detector está totalmente coberto, o receptor irá emitir um sinal de falha por volta de 10s antes de emitir o sinal de alarme de incêndio;
- 6 luzes de indicação constam no receptor para depuração fácil.

➤ Função do receptor:

- V1- o led amarelo irá acender quando a tensão entre CS6 e G estiver entre 0.5V ~ 1.5V
- V2- o led amarelo irá acender quando a tensão entre CS6 e G estiver entre 1.5V ~ 3V
- V3- o led verde irá acender quando a tensão entre CS6 e G estiver entre 3V ~ 4.5V
- V4- o led verde irá acender quando a tensão entre CS6 e G estiver entre 4.5V ~ 6V
- V5- o led verde irá acender quando a tensão entre CS6 e G estiver entre 6V ~ 7V
- V6- o led vermelho irá acender quando a tensão entre CS6 e G for superior a 7V



➤ PRINCÍPIO DE INSTALAÇÃO

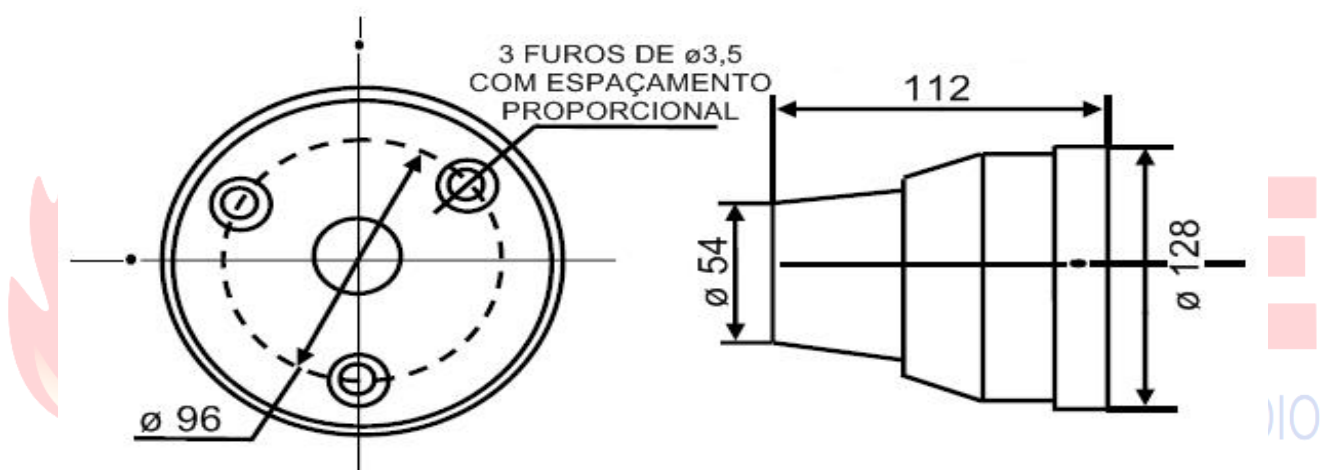
- O raio infravermelho do emissor deve ser recebido pelo receptor. Qualquer abrigo entre emissor e receptor, assim como 200m ao redor do detector, deve ser proibido;
- O detector deve ser instalado em um local onde a fumaça possa entrar na área do infravermelho;

- A base de ambos, emissor e receptor, deve ser fixada em ambas as extremidades verticais, em uma parede livre da presença de tremores.

➤ LOCAIS INADEQUADOS PARA INSTALAÇÃO

- Altura maior do que 40m;
- Ambientes onde não existe cobertura;
- Locais de muita poeira, pó ou vapor;
- Locais com alta temperatura;
- Locais onde não seja possível efetuar a manutenção do dispositivo;
- Locais onde a intensidade da luz solar é maior do que 500 lus. (Obs.: se o detector está próximo a janelas de vidro, virar a face do receptor para o norte);
- Locais onde o detector linear não tem condições de atuar.

➤ CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO



➤ ALTURA DE INSTALAÇÃO

Para telhado plano:

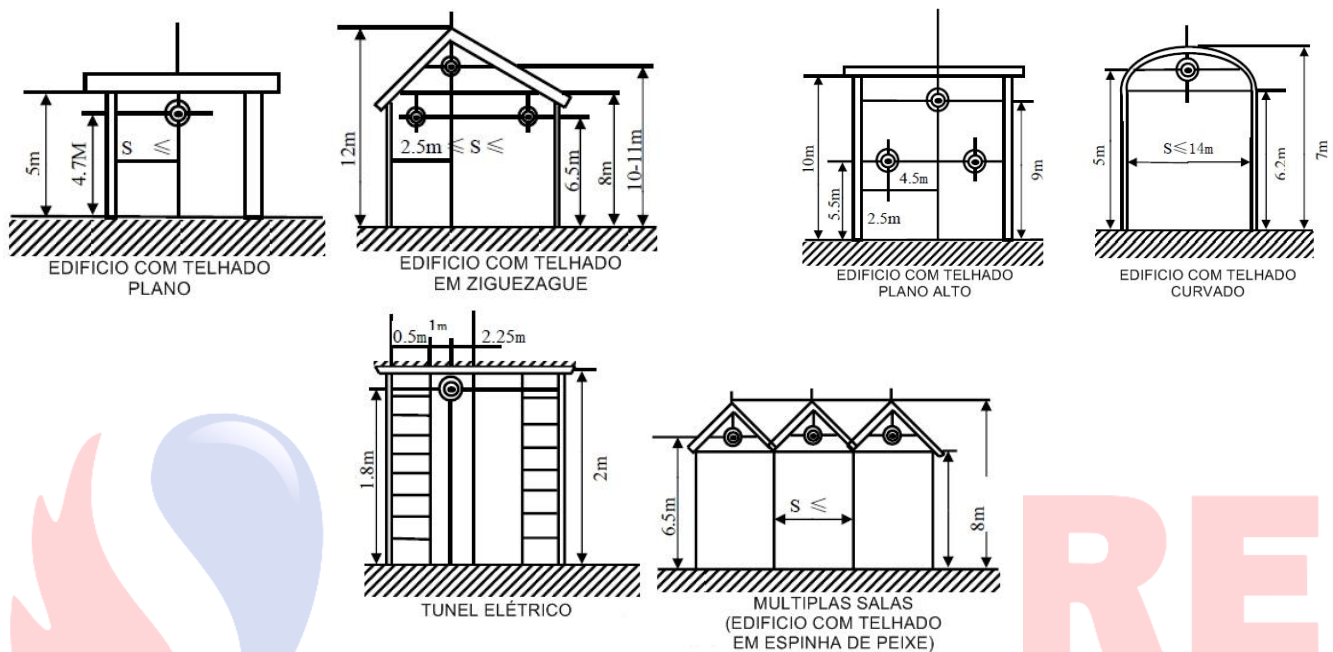
- A distância entre o nível do telhado e o nível do feixe infravermelho do detector é $H1 = H - h1 \leq 30\text{cm}$;
- $H1$ é a distância entre o nível do telhado e o nível do feixe infravermelho do detector;
- H é a distância entre o chão e o nível do telhado;
- $H1$ é a distância entre o chão e o detector;
- Na condição de que $H \leq 5\text{m}$, $H1 = 30\text{cm}$
- Na condição de que $5\text{m} \leq H \leq 8\text{m}$, $30\text{cm} \leq H1 \leq 150\text{cm}$ e $4.7\text{m} \leq h1 \leq 6.5\text{m}$

Para telhado irregular (como espinha de peixe, curvatura, etc.):

- Na condição de que $H \leq 5\text{m}$, $h1 \leq H - 100\text{cm}$
- Na condição de que $5\text{m} \leq H \leq 8\text{m}$, $h1 = H - 30\text{cm}$

- Na condição de que $H > 8m$, os detectores devem ser instalados em diferentes níveis:
- Se $H = 8 \sim 14m$, os detectores devem ser instalados em dois níveis, com altura de 6,5m e 13,5m, correspondentemente.
- Se $H = 14 \sim 20m$, os detectores devem ser instalados em 3 camadas, com a altura de 6,5m, 13,5m e 19,5m, correspondentemente.

➤ **GRÁFICO DE POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO PARA REFERÊNCIA:**



➤ **MÉTODO DE LIGAÇÃO:**

