

MANUAL DO PRODUTO

DETECTOR DE FUMAÇA ÓTICO LINEAR

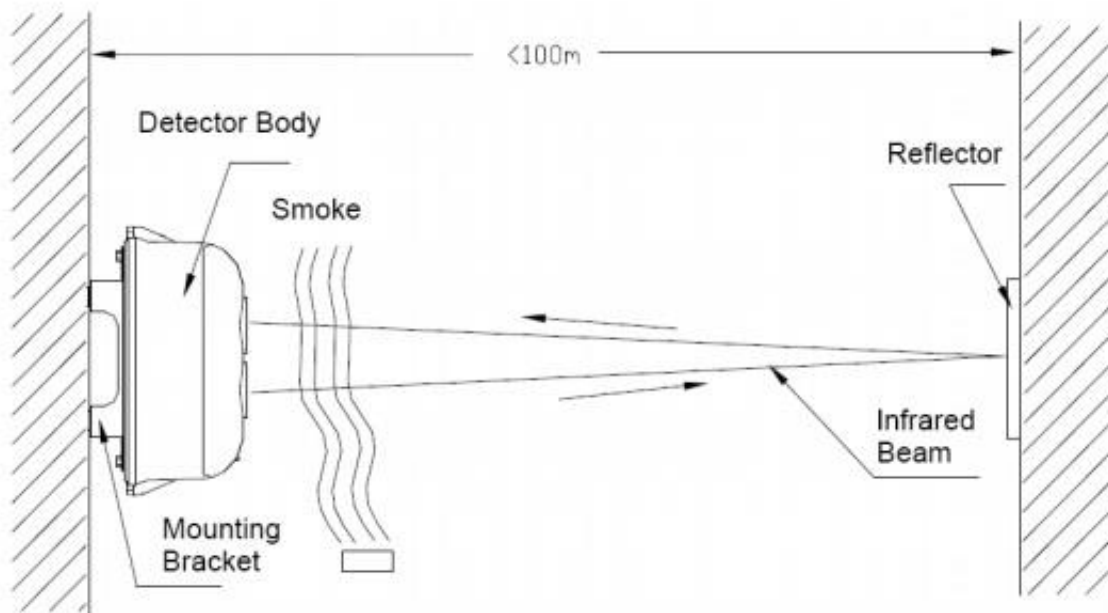


MODELO GST C-9105R

- PARA MÉDIOS E GRANDES SISTEMAS
- IDEAL PARA GALPÕES
- ALCANCE DE 20 A 100 METROS
- ÁREA DE COBERTURA MÁXIMA 14x100M²
- ECONOMIA NA INSTALAÇÃO EM GRANDES ÁREAS ONDE SE FOI DIMENSIONADA REDE DE DETECTORES DE FUMAÇA PONTUAL

MANUAL DO PRODUTODETECTOR DE FUMAÇA
ÓTICO LINEAR – GTS C-9105

FICHA TÉCNICA	
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	Detector de fumaça ótico, com funcionamento em infravermelho de longo alcance. Pode ser usado na maioria dos projetos onde se dimensionou detectores de fumaça óticos pontuais. Produto importado marca GST C-9105R com certificação UL.
EDIÇÃO DO MANUAL	1ª Edição, Janeiro de 2015
ALIMENTAÇÃO	1x Entrada p/ Alimentação em 24Vcc
TIPOS DE LIGAÇÕES	- Alimentação paralela em 24Vcc - Relé NA de fechamento de alarme (2 fios) - Relé NA de fechamento de falha (2 fios)
CENTRAIS ACEITAS	Centrais convencionais com fonte paralela de alimentação. -Centrais endereçáveis através do uso de módulos de entrada com contato seco.
PAINEL FRONTAL	1x LED vermelho para alarme e stand-by -1x LED amarelo para falha e re-ajuste -1x LED verde para ajuste da sensibilidade
VOLTAGEM	Tensão de operação: 15VCC a 28VCC
CONSUMO	-Corrente em modo standby: 12mA -Corrente de alarme: 2 2mA
FAIXA DE DETECÇÃO	Comprimento de 20 a 100 metros -Largura de 4 a 14 metros
FAIXA DE FUNCIONAMENTO	-Temperatura: -10°C a +50°C - Umidade relativa do ar máx: 95%
DIMENSÕES	- 206 x 95 x 95 mm (A x L x C)

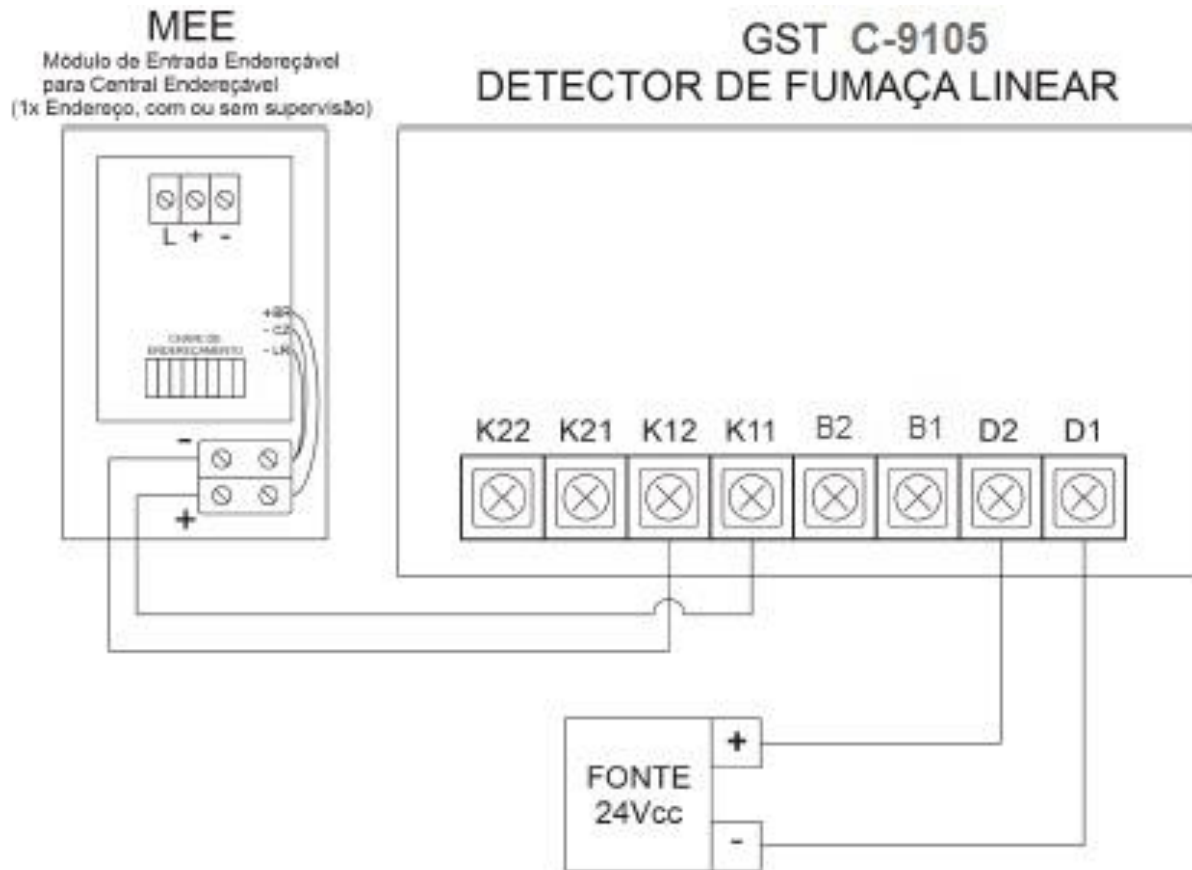
ESQUEMA DE FIXAÇÃO

1. Posicione o detector a uma distância entre 20 a 100 metros de seu espelho.
2. Coloque os detectores paralelamente uns aos outros, com distância mínima de 4 metros e máxima de 14 metros um do outro.
3. Caso tenha canalização de fumaça, como ocorre em galpões com porta paletes, deve-se colocar um detector em cada corredor.
4. O feixe do detector deve ter um caminho livre cilíndrico de raio 1 metro para evitar alarmes falsos, ou seja, não de ter obstrução sendo: 1m do teto, 1 metro nas laterais e 1 metro para baixo.

Após ter fixado os detectores lineares e os seus respectivos espelhos de adequada, certifique-se de que ambos estão na mesma altura e que as distâncias entre espelho e o detector não sejam inferior a 20m e 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. (Ver Anexo 1)

Cuidados: Não podem ser usados em linha direta com lâmpadas que emitem infravermelho, como lâmpada de tungstênio ou de arco de alta intensidade, pois essas lâmpadas podem impossibilitar que o detector consiga pegar alinhamento.

EXEMPLO DE ESQUEMA DELIGAÇÃO COM CENTRAL ENDEREÇÁVEL**DETALHAMENTO DOS CONTATOS**

K22 / K21 – RELÉ NA PARA SINAL DE FALHA

K12 / K11 – RELÊ NA PARA SINAL DE ALARME

B2 / B1 – NÃO UTILIZÁVEL EM CENTRAIS DE INCÊNDIO

D2 / D1 – ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO 24Vcc

LIGAÇÃO COM MEE

- Fazendo conforme o esquema o sistema estará funcionando sem supervisão.
- Para fazer a supervisão de falha pela central endereçável, solte os fios laranja e cinza do MEE e interligue-os nos bornes K22 / K21 respectivamente.
- Esse esquema também é válido para centrais convencionais. Sendo que em vez do módulo MEE, o sistema será interligado diretamente na central com um fio positivo para endereço e um fio negativo comum nos boners K12 / K11.

ALINHAMENTO DOS DETECTORES

1ª Etapa – Iniciando o alinhamento

1.1- Remova a cobertura e energize com 24 Vcc. Aguarde dois minutos e após isso, posicione o ímã 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 pra baixo até o LED verde apagar).

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

2ª Etapa – Alinhando o Detector com o Espelho

Existem dois ajustes, um ajuste na horizontal, que está travado por um parafuso na parte de cima. E há outro ajuste 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 acesso.

- 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 duvida 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.

MANUAL DO PRODUTO

**DETECTOR DE FUMAÇA
ÓTICO LINEAR – GTS C-9105**

4ª Etapa – Finalizando o Ajuste

4.1- Com o LED verde iluminado continuamente, posicione o imã perto do ponto marcado por um M 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 passar 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.

MANUTENÇÃO

Mensalmente verifique se todos os detectores estão com o LED Vermelho piscando. Sem tiverem em falha (LED Amarelo Acesso), repita a etapa de alinhamento descrita anteriormente.

Trimestralmente faça a limpeza das peças conforme abaixo, realinhe as peças que estiverem em falha e teste com o alarme com a película reticulada.

-Semestralmente faça o teste com fumaça, usando uma máquina de fumaça ou similar.

COMO EFETUAR A LIMPEZA CORRETAMENTE



*SEMPRE REMOVA O EXCESSO DE PÓ ANTES DE INICIAR A LIMPEZA. APÓS ISSO LIMPAR PANO ÚMIDO COM ÁGUA. NÃO USAR ABRASIVOS, NEM ÁLCOOL, POIS

MANUAL DO PRODUTO

**DETECTOR DE FUMAÇA
ÓTICO LINEAR – GTS C-9105**

PODE MANCHAR AS LENTES AFETANDO O FUNCIONAMENTO DO DETECTOR.
TESTAR COM A RETÍCULA OU COM FUMAÇA.

ANEXO 1

MODO CERTO OU ERRADO DE POSICIONAR AS BASES DOS DETECTORES

CERTO



ÁREA LIVRE NO ENTORNO

ERRADO



INFRAESTRUTURA MUITO PRÓXIMA



**POSICIONAMENTO CORRETO, COM ENTORNO
LIVRE E RESPEITANDO A CANALIZAÇÃO DE
FUMAÇA QUE OCORRE NOS CORREDORES DOS
PORTA PALLETES**



DETECTOR MUITO BAIXO

ANEXO 2

EXEMPLOS DE POSICIONAMENTO NA VERTICAL EM FUNÇÃO DO TELHADO

