ENGFOX
Sistemas Contra Incêndio

DETECTOR DE GÁS GLP-GN CONVENCIONAL

MODELO XG-C



MANUAL DE INSTRUÇÕES

1.Descrição do produto

O detector de gás convencional da Engfox tem como princípio de funcionamento a análise de gases pontual, sendo utilizado para identificar os seguintes tipos de gases: GLP (propano e butano) e Gás Natural (metano). Quando sensibilizado pelo gás, o detector atua enviando um sinal de contato seco livre de tensão que deve ser supervisionado por um módulo inteligente ou central de alarme. O detector dispõe de 2 LED's que sinalizam o seu funcionamento, um buzzer interno que é acionado quando o dispositivo entra em alarme e um botão de RESET do dispositivo, além de ser compatível com a nossa linha CONVENCIONAL.

2.Características

- Funcionamento feito via microcontrolador, aumentando a confiabilidade de supervisão de comunicação e detecção de alarme;
- Instalação feita por cabo 4 vias (**V – POSITIVO, P – NEGATIVO,** cabos **A e B** são do **CONTATO SECO** do tipo **NA**), sendo alimentado por uma tensão de 12V ou 24V;
- O detector de gás CONVENCIONAL possui uma saída de contato seco do tipo NA (bornes A e B), para que o mesmo seja conectado à um módulo de supervisão (rede endereçável) ou a um laço da central de alarme (rede convencional);
- Equipamento em conformidade com as normas vigentes (NBR 17240 e NBR-IEC-60079-29-2).

3.Especificações técnicas

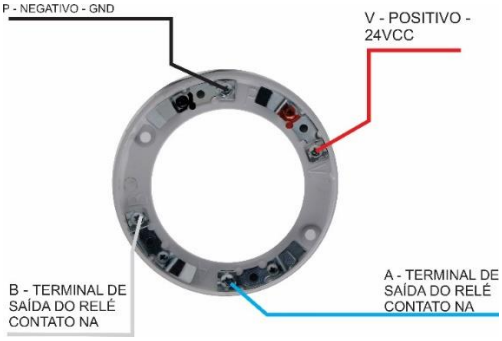
TENSÃO NOMINAL	12/24 VCC
TENSÃO DE OPERAÇÃO	9 à 28 VCC
CORRENTE DE SUPERVISÃO	52 mA @ 24 VCC em supervisão
CORRENTE DE ALARME	80 mA @ 24 VCC em alarme
TEMPO DE RESPOSTA	3 segundos
TIPO DE DETECÇÃO	Gases por sensor MQ-5
TIPO DE ACIONAMENTO	Contato seco tipo NA
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
MATERIAL DA CAIXA	Caixa plástica em ABS branco
FIXAÇÃO	Base de sobrepor com terminais.
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-5ºC à 58º C
UMIDADE RELATIVA	0 à 95% (sem condensação)
DIMENSÕES (A x D)	48,5 x 98,5 mm
PESO	125 gramas

4.Aplicação do produto

Para a operação confiável de um sistema de detecção de gás fixo, cada sensor necessita ser colocado em uma localização satisfatória de acordo com sua aplicação individual. Por exemplo, o GLP (propano e butano) é mais pesado que o ar, assim os detectores devem ser colocados entre 15 cm e 20 cm do chão enquanto o Gás Natural (metano) é mais leve que o ar, assim os detectores devem ser colocados entre 15 cm e 20 cm do teto que tem aproximadamente 2,5 m de altura. Para saber a aplicação correta do dispositivo, consulte as normas NBR-IEC-60079-29-2 e NBR IEC 60079-10-1 para mais informações sobre classificação de área e dispersão de gás e instruções de instalação.

5. Instalação

5.1 Instale a base no local e fixe os cabos nos terminais, de acordo com a indicação inscrita.

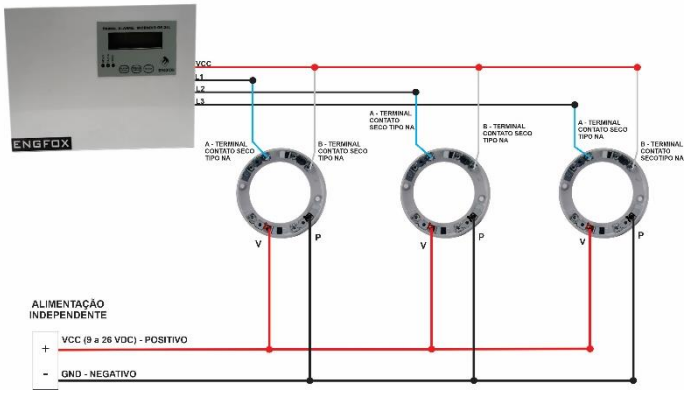


5.2 Conecte o detector de fumaça na base instalada, respeitando os encaixes inscritos na base e no detector, como mostra a figura abaixo:

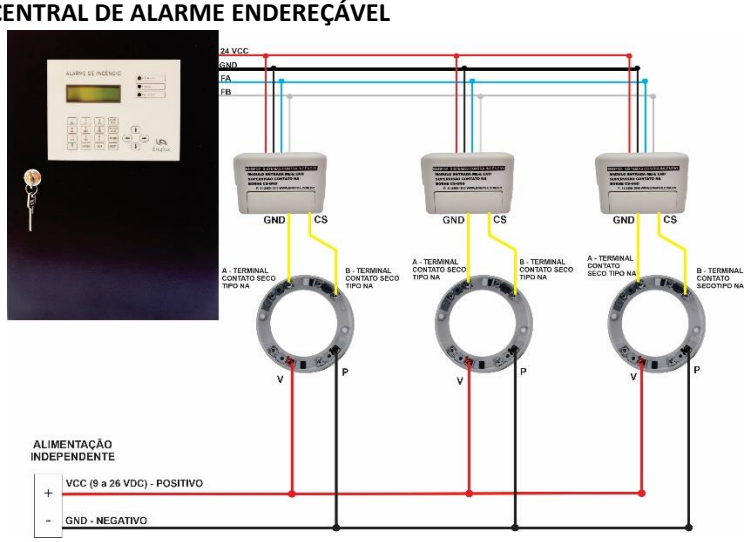


5.3 Os dispositivos devem ser instalados junto à central com cabo blindado 4 vias (4x1,5mm^2), onde o cabos 24V e GND serão conectados à alimentação do detector e os cabos A e B serão conectados no laço de supervisão (Central Convencional) ou no módulo de supervisão (Central Endereçável), como mostra a figura abaixo:

CENTRAL DE ALARME CONVENCIONAL



CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL



OBSERVAÇÕES:

- Este detector trabalha com retenção, ou seja, toda a vez que detectar a presença de fumaça ficará acionado até que a central e o dispositivo sejam reinicializados.
- Evitar a exposição em ambientes adversos com alta umidade, alta temperatura e altos poluentes. Evitar fontes de ruído elétrico e eletromagnético, como motores, reatores, ignitores e cabos elétricos.
- A colocação dos detectores nas bases de montagem deve ser realizada no final da Instalação e somente quando outros trabalhos de construção civil ou de limpeza já tenham sido executados, evitando a contaminação por poeiras.
- Não apertar exageradamente os parafusos de fixação para não danificar a base. Verifique a posição correta dos terminais ao conectar o detector na base.

ENGFOX Sistemas Contra Incêndio