ENGFOX
Sistemas Contra Incêndio

DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA CONVENCIONAL

MODELO VAB-F



MANUAL DE INSTRUÇÕES

1.Descrição do produto

O detector de fumaça convencional da Engfox ou detector ótico, tem como princípio de funcionamento a emissão constante de um feixe de luz infravermelho do LED instalado na câmara do dispositivo e o receptor posicionado de forma perpendicular a esse feixe, de forma que, quando há fumaça no ambiente, essa fumaça penetra a câmara escura onde os sensores estão condicionados, e o feixe de luz reflete nessa fumaça, enviando os raios infravermelhos para o receptor e assim, acusando alarme de fumaça. O detector dispõe de 2 LED's que sinalizam o seu funcionamento e esse dispositivo é 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 2 vias, sendo alimentado por uma tensão de 24V;
- O detector de fumaça CONVENCIONAL não possui polaridade, garantindo assim máxima versatilidade em sua instalação;
- Os terminais V-A-B são curto circuitados, possibilitando assim tanto ligação dos dispositivos em paralelo quanto em série;
- Design refinado e estrutura eletrônica em SMD, garantindo máximo desempenho com baixo consumo;
- Equipamento em conformidade com as normas vigentes (NBR 17240 e ISO 7240-7).

3.Especificações técnicas

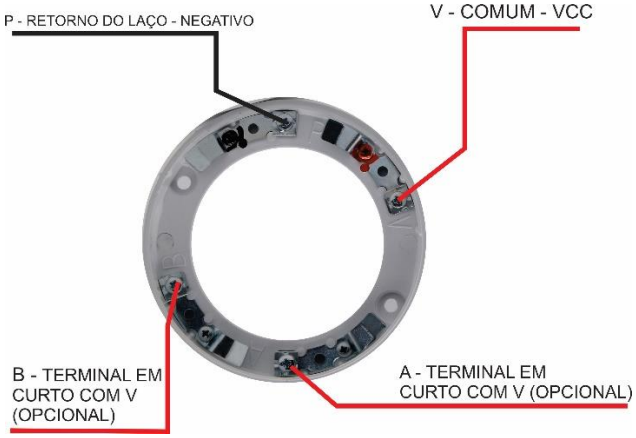
TENSÃO NOMINAL	24 VCC
TENSÃO DE OPERAÇÃO	22 à 28 VCC
CORRENTE DE SUPERVISÃO	3,5 mA @ 24 VCC em supervisão
CORRENTE DE ALARME	15 mA @ 24 VCC em alarme
TEMPO DE RESPOSTA	3 segundos
ÁREA DE COBERTURA	81 m^2
ALTURA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO	8 metros
TIPO DE DETECÇÃO	Fumaça por câmara ótica IR
TENSÃO DE ACIONAMENTO DO LAÇO	< 8 VDC
GRAU DE PROTEÇÃO	IP20
MATERIAL DA CAIXA	Caixa plástica em ABS branco
FIXAÇÃO	Base de sobrepor com terminais.
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	-5°C à 58° 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

O detector de fumaça deve ser instalado em ambientes contendo materiais, cuja característica no início da combustão é a geração de fumaça. A máxima área de cobertura para um detector pontual, instalado em um ambiente livre e desobstruído, a uma altura de até 8 m, em teto plano ou com vigas de até 0,20 m, e com até oito trocas de ar por hora, é de 81 m^2, e com espaçamento mínimo de 0,15 m da parede lateral ou vigas, como prevê a norma.

5. Instalação

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

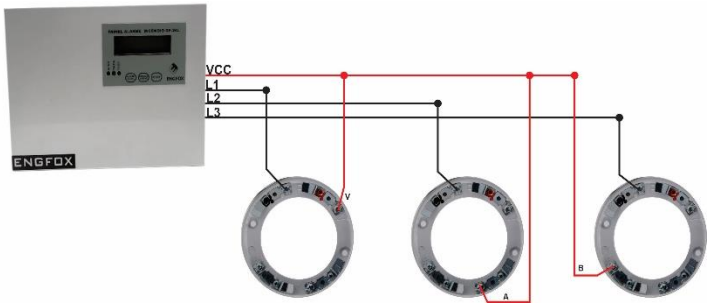


5.2 Conecte o detector de fumaça na base instalada, respeitando os encaixes inscritos na base e no detector, como mostra a figura abaixo:

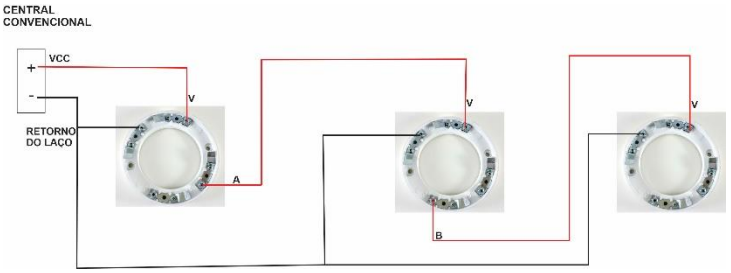


5.3 Os dispositivos devem ser instalados junto à central com cabo blindado 2 vias (2x1,5mm^2), onde o cabo **VCC** será comum a todos os dispositivos e o retorno de cada ponto instalado será conectado em um laço da central de alarme, como mostra a figura abaixo:

CENTRAL DE ALARME



5.4 Para realizar a ligação de vários pontos na modalidade SÉRIE, basta utilizar-se do curto circuito que há entre os terminais V-A-B, como mostra a figura a seguir:



OBSERVAÇÕES:

- Este detector trabalha com retenção, ou seja, toda a vez que detectar a presença de fumaça ficará acionado até que a central seja reinicializada.
- Instalar longe de fontes de calor, ar-condicionado, fontes de luz, luminárias, fontes de ruído elétrico e eletromagnético, como motores, reatores, ignitores e cabos elétricos.
- Não devem ser utilizados em áreas com presença de vapores, poeiras ou fumaças, como em banheiros, cozinhas etc.
- 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