

**DETECTOR ÓTICO DE TEMPERATURA CONVENCIONAL****MODELO VAB-T****MANUAL DE INSTRUÇÕES****1. Descrição do produto**

O detector de temperatura convencional da Engfox, tem como princípio de funcionamento o monitoramento constante da temperatura do ambiente através de um resistor que varia sua resistência de acordo com a temperatura aplicada em seu corpo. Quando essa temperatura ultrapassa a 50°, o dispositivo entra em alarme. 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 temperatura 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 7240-5).

**3. Especificações técnicas**

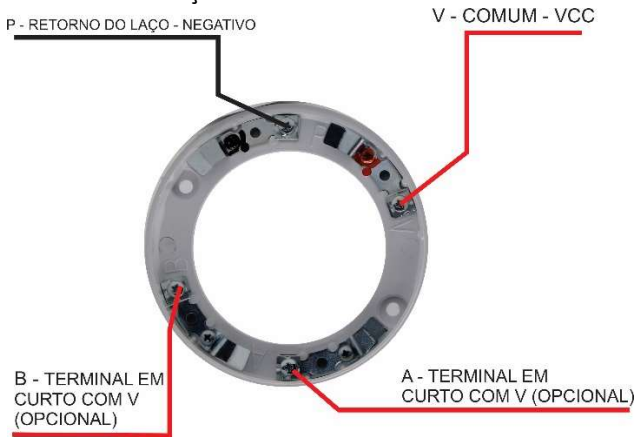
<b>TENSÃO NOMINAL</b>	24 VCC
<b>TENSÃO DE OPERAÇÃO</b>	22 à 28 VCC
<b>CORRENTE DE SUPERVISÃO</b>	1,5 mA @ 24 VCC em supervisão
<b>CORRENTE DE ALARME</b>	20 mA @ 24 VCC em alarme
<b>TEMPO DE RESPOSTA</b>	3 segundos
<b>ÁREA DE COBERTURA</b>	36 m <sup>2</sup>
<b>ALTURA MÁXIMA DE INSTALAÇÃO</b>	5 metros
<b>TIPO DE DETECÇÃO</b>	Temperatura por sensor NTC
<b>TENSÃO DE ACIONAMENTO DO LAÇO</b>	< 8 VDC
<b>GRAU DE PROTEÇÃO</b>	IP20
<b>MATERIAL DA CAIXA</b>	Caixa plástica em ABS branco
<b>FIXAÇÃO</b>	Base de sobrepor com terminais.
<b>TEMPERATURA DE OPERAÇÃO</b>	-5°C à 58° C
<b>UMIDADE RELATIVA</b>	0 à 95% (sem condensação)
<b>DIMENSÕES (A x D)</b>	48,5 x 98,5 mm
<b>PESO</b>	125 gramas

**4. Aplicação do produto**

O detector de temperatura deve ser instalado em ambientes contendo materiais, cuja característica no início da combustão é a geração de calor. A máxima área de cobertura para um detector pontual, instalado em um ambiente livre e desobstruído, a uma altura de até 5 m, em teto plano ou com vigas de até 0,20 m, é de 36 m<sup>2</sup>, 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.

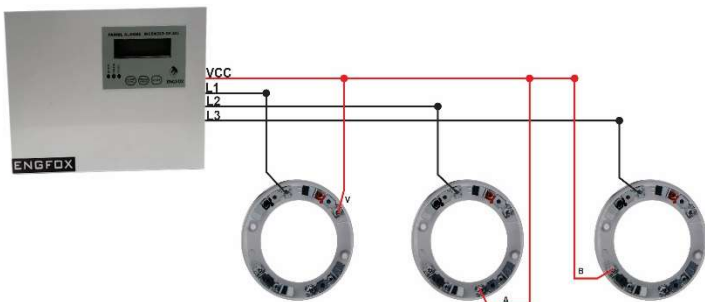


5.2 Conecte o detector de temperatura na base instalada, respeitando os encaixes inscritos na base e no detector, como mostra a figura abaixo:

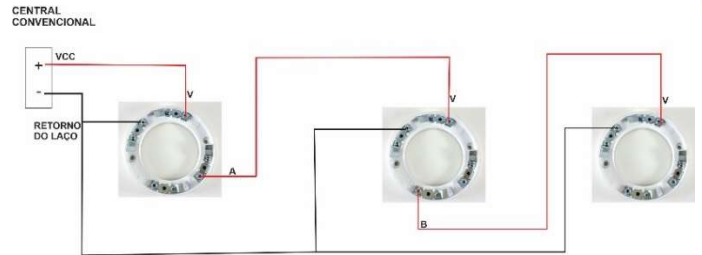


5.3 Os dispositivos devem ser instalados junto à central com cabo blindado 2 vias (2x1,5mm<sup>2</sup>), onde o cabo **VCC** será comum a todos os dispositivos e o retorno de cada ponto instalado será conectado em um laço da central de alarme, como mostra a figura abaixo:

### 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.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso suporte técnico pelo QR CODE.

