

**DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ENDEREÇÁVEL**

**DTN-E**



**Manual de  
Instruções**



***FIREMAC***

Manual 0000 Rev 07 Produto 02309 Ano 2015



**WWW.FIREMAC.COM.BR**

FIREMAC INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
ELETRÔNICA LTDA. EPP

CNPJ: 12.126.494/0001-34

sac@firemac.com.br

(14) 3213-1100

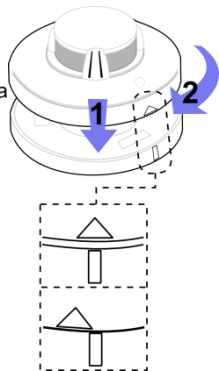
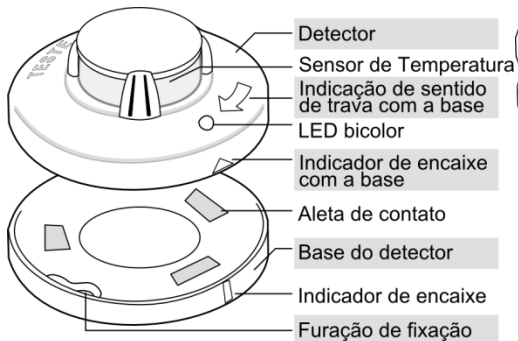


**Empresa Brasileira**

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Alimentação</b>	22 a 28Vcc
<b>Consumo em Supervisão</b>	2mA
<b>Consumo em Alarme</b>	20mA
<b>Tipo de Detecção</b>	Termovelocimétrica
<b>Nível de acionamento</b>	Acima de 57°C
<b>Variação de Acionamento</b>	Maior que 8°C/min
<b>Área de Cobertura*</b>	36m <sup>2</sup>
<b>Altura máxima</b>	5m
<b>Protocolo Endereçável</b>	ALF-500
<b>Temperatura de Operação</b>	0 a 60°C
<b>Grau de Proteção</b>	IP20
<b>Caixa</b>	Plástico ABS Branco
<b>Dimensões</b>	105x105x52mm
<b>Peso</b>	120g
<b>Conforme Norma</b>	<b>NBR 17240 / NBR ISO 7240</b>

**\*Varia conforme troca de ar ambiente**



## **Descrição:**

O detector termovelocimétrico DTN-E é um dispositivo de supervisão para centrais de detecção e alarme de incêndio endereçáveis, que possui alta sensibilidade para variação de temperatura ambiente.

É utilizado para monitorar ambientes com presença de materiais cuja característica no início da combustão é gerar muito calor e pouca fumaça. Também são indicados para ambientes com vapor, gases ou muitas partículas em suspensão, onde os detectores de fumaça estão sujeitos a alarmes indesejáveis.

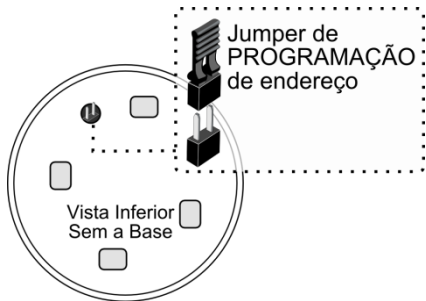
O sensor é capaz de identificar e registrar pequenas variações de temperatura e é acionado sempre que medir acima de 57°C no ambiente.

Também identifica subidas bruscas de temperatura, acima de 8°C/minuto, permitindo que o detector acione mesmo que o ambiente não tenha alcançado a temperatura limite.

Deve-se atentar ao ambiente onde será instalado o detector para que situações normais de uso não incluam fontes de calor intenso ou mudanças extremas de temperatura que possam gerar alarme falso.

## Endereçamento:

Antes de instalar o detector no local, faça o endereçamento junto à central, utilizando um cabo curto. Verifique no **manual da central** o procedimento completo para endereçamento.

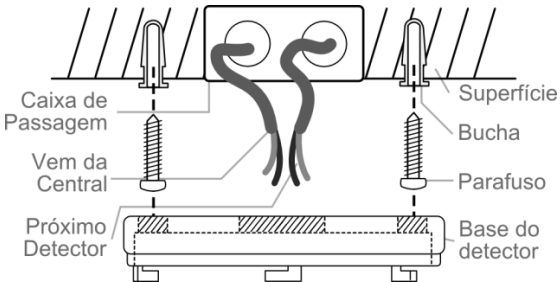


1. Acesse o modo **PROGRAMAR SENSOR** no menu de SETUP da central;
2. **Feche o JUMPER DE PROGRAMAÇÃO** do detector;
3. Sendo a primeira programação, o detector apresentará "**endereço atual: 001**" no display. Caso já tenha sido endereçado anteriormente, ele deverá apresentar o endereço atual dele diferente de 000;
4. **Selecione o endereço que deseja**, apresentado em "Novo Endereço" e pressione "**Enter**" para confirmar.
5. **Aguarde** até que o endereço atual seja alterado para o selecionado (aprox. 3 segundos);
6. **REMOVA O JUMPER DE PROGRAMAÇÃO**;
7. Conecte o detector em sua base instalada **no local**.

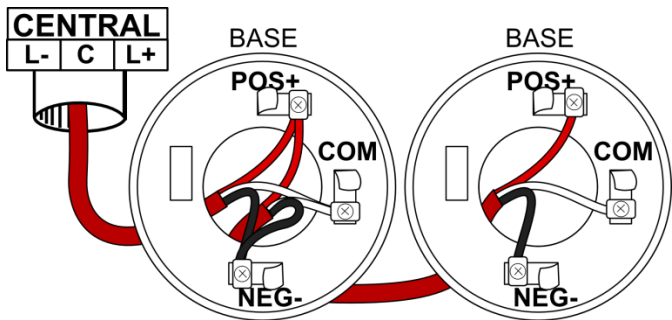


## Instalação:

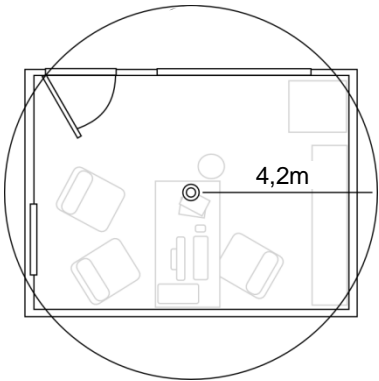
O detector possui uma base de fixação de encaixe rápido. A base deve ser instalada fixada na superfície desejada utilizando os furos de fixação. O centro da base possui espaço para a passagem dos fios de conexão com a central.



O **sistema endereçável** utiliza cabo de três vias sendo **vermelho positivo (L+)**, **branco comunicação (C)** e **preto negativo (L-)**. Verifique o manual da central para maiores detalhes.



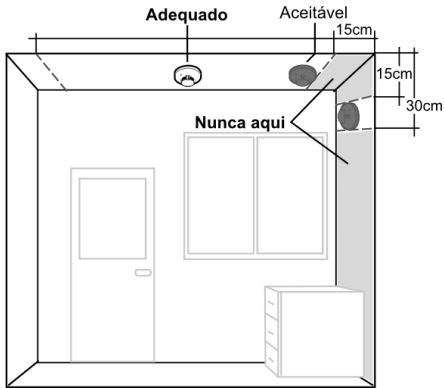
O posicionamento do detector exige que o ambiente esteja desobstruído, tenha no máximo 5m de altura, teto plano ou com vigas de até 20cm. Se o ambiente possuir uma troca de ar de até **oito trocas por hora**, sua área de cobertura abrange um raio de **até 4,2m**. Maiores trocas de ar **diminuem** o raio de abrangência e aumentam o tempo necessário para a detecção da fumaça.



O detector deve ser instalado em superfície **plana** ou com vigas de até 20cm, com **altura de até 5m**, em ambiente livre e desobstruído.

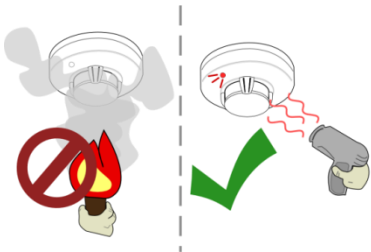
O detector pode ser posicionado no mínimo a **15cm da parede** ou do teto e caso seja necessária a instalação vertical, no máximo a 30cm do teto.

Maiores detalhes:  
**NBR17240**



## Teste o detector:

Uma simples fonte de calor qualquer pode ser aproximada do detector, com cuidado para não causar superaquecimento do invólucro, gerando derretimento do plástico, deformações e manchas.



Os LEDs devem piscar em verde rapidamente e, em seguida permanecerão em vermelho acusando fogo na central.