

## TERMO DE GARANTIA

A FIRETRON INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA. certifica a garantia contra defeitos de matéria-prima e de fabricação, por um período de 01 (um) ano, a contar da data de sua aquisição, comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

Os serviços de garantia serão realizados na fábrica na cidade de Bauru Estado de São Paulo, sendo que as despesas de frete, seguro e embalagem não estão cobertas por essa garantia, sendo de responsabilidade exclusiva do proprietário.

Os danos ou defeitos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso, descargas elétricas, perda de dados da memória por interferências eletromagnéticas ou de rádio frequência, diferenças de tensão e/ou frequência, corrosão, excesso de temperatura no local de instalação, danos por água, sofrerem intervenções técnicas ou tentativas de conserto por pessoas não autorizadas, alteração do circuito original, submetidos a excesso de umidade ou por outras condições anormais de utilização em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante ou cobertos pela garantia.

A Garantia é válida somente no território brasileiro.



Rua Francisco Alves, 16-99 Jd. José Kalil  
CEP: 17060-120 Bauru/SP

[www.firetron.com.br](http://www.firetron.com.br)

## MANUAL DE INSTRUÇÕES

### DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL



**DFM-E**



#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão nominal: 24 Vcc.

Consumo em repouso: <6mA.

Consumo em alarme: <60mA

Tensão de operação: 22 à 28 Vcc.

Temper. de operação: 0 à 45°C.

Tempo de disparo: 30 seg. (+-10%)

Humidade relativa máx.: 85%(sem condensação).

Caixa: Plástico ABS, branco.

Grau de proteção: IP20 (uso interno).

Dimensões: 105x52mm (c/ base).

Peso: 140g.



(14) 3213-1100 | (14) 3232-8646

[www.firetron.com.br](http://www.firetron.com.br)

## FUNCIONAMENTO

### **Led de supervisão do detector:**

**Pisca verde lento:** Sempre que o detector estiver conectado, em funcionamento normal e em estado de supervisão.

**Pisca verde rápido:** Quando houver qualquer presença de fumaça dentro câmara ótica, iniciando-se a contagem para confirmação da detecção de fumaça, aprox. 7 à 10 segundos.

**Acende Vermelho:** Depois de confirmado a presença de fumaça o detector dispara acendendo a led vermelho.

**Teste de Acionamento:** Com um jato direcionado de 2 segundos de spray de fumaça posicionado a 10 cm do detector ou deixando um imã encostado em "TESTE" do detector por 10 segundos.

**Importante:** Este detector trabalha com retenção, ou seja, toda a vez que detectar a presença de fumaça ficará acionado até que a central seja reinicializada.

### **PRECAUÇÕES E CUIDADOS NA INSTALAÇÃO.**

É necessária a observância das últimas revisões das normas brasileiras NBR 17.240/2010 – Sistemas de Detecção e Alarme de Incêndio e NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

Instalar longe de fontes de calor, ar condicionado, 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.

## DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

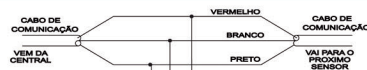
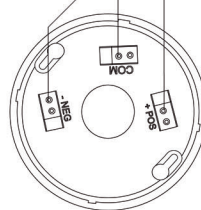
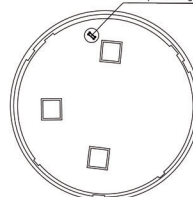


Diagrama de ligação dos detectores endereçáveis DTM-E e DFM-E.

- +POS: Fio Vermelho +Vcc (Positivo)
- COM: Fio Branco Comunicação
- NEG: Fio Preto -Vcc (Negativo)



Jumper de Programação



### Programação:

Para programar o número do endereço do detector o jumper de programação (como mostra a imagem ao lado) deverá ser fechado e a central colocada em modo programação de sensores.

Mais instruções estão descritas no manual da central endereçável da Ilumac.

Após a programação o jumper deverá ser retirado, caso contrário o detector não irá funcionar.



JP1 - PROGRAMAÇÃO DE ENDEREÇO:  
ABERTO = NORMAL  
FECHADO = PROGRAMA



## **PROGRAMAÇÃO**

Os sensores saem de fábrica programados com número de endereço 1 (um)

Para programar ou reprogramar o endereço, o instalador deverá fechar o jumper interno JP1 e entrar em "Modo Programação de Sensores" na central.

Importante: Deve-se programar um sensor de cada vez, por isso apenas o jumper do sensor a ser programado deverá estar fechado quando a central estiver em "Modo Programação de Sensores".

### **ATENÇÃO**

- Se o jumper JP1 ficar fechado em uso normal o detector não irá funcionar.