

# Detectores de Fumaça e Temperatura



## LED SUPERVISOR

- \* supervisão verde flash
- \* alarme vermelho
- \* avaria âmbar



DI depositado no INPI.

## CARACTERÍSTICAS

- \* Tecnologia SMD
- \* caixas em ABS
- \* led's para indicação com 360° de visibilidade
- \* estados: supervisão, alarme, sujeira e avaria
- \* auto travante
- \* baixo consumo em repouso
- \* alta estabilidade, proteções contra RF e transientes
- \* Atendem as prescrições das Normas NBR 11836, UL e EN54 aplicação em projetos que atendam a nova norma brasileira NBR 17240:2010 e NFPA 72
- \* Todos aferidos com equipamentos sob padrão RBC e a sensibilidade dos de fumaça com equipamento homologado UL.

## CORES



Imagens meramente ilustrativas. As cores das peças apresentadas podem ser alteradas sem prévio aviso.

Betta Sistemas Eletrônicos Ltda

Rua Desembargador Júlio Guimarães, 275 - Saúde  
04158-060 - São Paulo - SP  
Telefax.: (11) 5058-6066 - [beta@beta.com.br](mailto:beta@beta.com.br)



## LINHA DE DETECTORES BETTA

A Beta Sistemas Eletrônicos fundada em 1981, é a pioneira no Brasil no desenvolvimento da tecnologia e da fabricação de detectores ópticos de fumaça e temperatura, **Certificada ISO 9001/2008 pela ABNT**, após vários estudos com base na sua primeira linha lança sua nova geração de detectores, projetada de forma a aumentar sua eficiência, sensibilidade, praticidade na sua montagem e interligação. Sua nova base possui parafusos para fixação dos cabos (dois em cada terminal), cromados afim de evitar oxidações em ambientes de alta umidade.

Montados com tecnologia SMD, em linhas que seguem os conceitos de qualidade prescritos na ISO 9001. Sua calibração é feita individualmente afim de garantir linearidade em sua resposta, são aferidos em nosso laboratório, provido de equipamentos calibrados com padrões **RBC** e equipamento **Homologado e Certificado UL** para medição da sensibilidade de detectores de fumaça conforme **UL 268**.

As características técnicas destes detectores, atendem às normas brasileiras **NBR 11.836/92** e a nova norma brasileira **NBR 17240:2010** bem como as internacionais **UL, EN 54 e NFPA 72**, tanto em sua área de abrangência como em sensibilidade.

São indicados para uso nos diversos projetos de detecção de incêndio onde é utilizado o critério de detecção pontual de fumaça ou temperatura.

As características elétricas dos modelos Convencionais, inclusive os Microcontrolados, são compatíveis com a maioria das centrais de alarme supervisionadas, nacionais ou importadas, tornando-se assim de uso universal.

De tamanho reduzido, cor neutra e baixo perfil não comprometem a estética nos locais de instalação, estes incorporam um **Led bicolor** para a indicação dos estados de **Supervisão, Alarme, \*Sujeira e \*Avaria**.

**(\*)** Os detectores da linha Convencional Microcontrolada e Endereçável ainda agregam recursos de detectores analógicos tornando-os mais imunes a ruído e falsos alarmes. Com recursos de análise mais precisa da presença de fumaça em seu software, detectam a fumaça que caracteriza um real incêndio, evitando falsos alarmes por fumaças passageiras. Estes também sinalizam quando sua câmara necessita de limpeza, e nos endereçáveis analógicos quando há avaria de comunicação piscando seus led's na cor âmbar e sinalizando na central.

Sua interligação é feita por meio de uma base, facilitando sua eventual remoção.

Os detectores obedecem a seguinte nomenclatura " NNN - XX " onde:

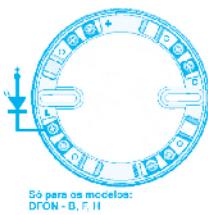
" NNN " identifica o tipo:

DFON-"X" - DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA  
 DTVN-"X" - DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO  
 DTN-"X" - DETECTOR TÉRMICO  
 DFTV-"X" - DETECTOR MULTICRITÉRIO

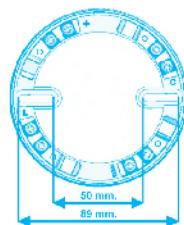
"X" identifica o seu modelo

B - Convencional  
 D - Convencional Dupla Leitura  
 M- Convencional Microcontrolado  
 H - Endereçável Harpia  
 F - Endereçável Fiamma  
 T - Endereçável Tarpon

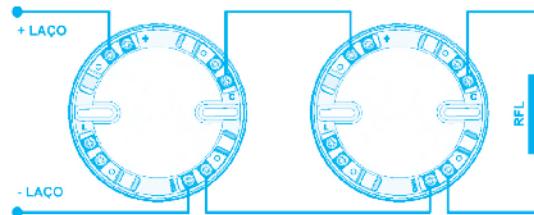
LIGAÇÃO PARA LED REMOTO



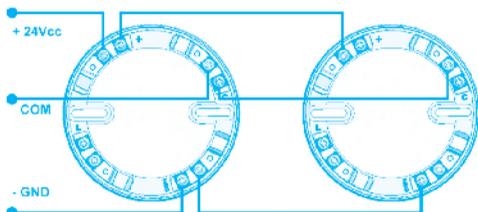
FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO



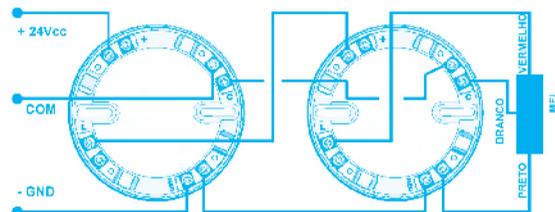
LIGAÇÃO DOS MODELOS CONVENCIONAIS



LIGAÇÃO DOS MODELOS ENDEREÇÁVEIS FIAMMA E HARPJA



LIGAÇÃO DO MODELO ENDEREÇÁVEL TARPON



### Características:

#### Convencional:

Tensão: 17 < V < 30 Vdc  
 Corrente de Supervisão: 100 < IS < 200 ua.  
 Corrente Máxima: 100 ma.

#### Endereçável:

Tensão: 24 < V < 28Vdc  
 Corrente em Alarme: < 20 ma.  
 Corrente de Supervisão: H e F: < 10 ma. T: < 8 ma.

#### Dimensões com Base:

Diâmetro: 101 mm.  
 Altura: 49 mm.