


**DETECTOR DE TEMPERATURA
 ANALÓGICO CYGNUS**
TDFA-G

Código	Modelo
007044	TDFA-G

Especificações Técnicas:

Tensão de operação	24VCC
Tensão de operação	20 à 30VCC
Consumo	300uA em supervisão 1,8mA em alarme
Sensibilidade	10mV / °C
Tempo de inicialização	Até 15 segundos
Tempo de resposta	Até 300 milissegundos
Níveis de acionamento	3 níveis: Baixo Padrão Alto Ajustados pelo menu da central
Temperatura de operação	-5°C à +65°C
Temperatura estática de reposta	54°C à 85°C
Temperatura de acionamento fixa	No nível Sensib. Baixo: 69°C Padrão: 57°C Alto: 54°C
Tipo de detecção	Fixa
Altura máxima de instalação	Até 5 metros*
Área de cobertura	36m ²
Endereços programáveis	001 a 125 (por laço)
Protocolo de comunicação	CYGNUS (proprietário)
Grau de proteção	IP20 (uso interno)
Material da caixa	Caixa plástica ABS na cor branco
Fixação	Base de sobrepor com terminais para a conexão dos cabos
Umidade relativa	0 à 85% (sem condensação)
Dimensões (AxLxP)	98mm de diâmetro e 45mm de profundidade (com a base)
Peso	145g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO 7240-5

* Para ambientes com a altura de instalação superior a 5m, consulte a norma ABNT NBR 17240.

Descrição

O dispositivo TDFA é um detector de temperatura fixa equipado com um circuito eletrônico de detecção analógico de última geração, garantindo uma precisão excepcional na detecção da temperatura do ambiente quando esta atingir ao nível configurado.

Você pode ajustar a temperatura de detecção diretamente na central e de acordo com as suas necessidades, escolhendo entre os três níveis de sensibilidade disponíveis:

- 1) Nível Alto = O detector irá entrar em estado de alarme quando a temperatura do ambiente atingir ao menos 54°C;
- 2) Nível Padrão = O detector irá entrar em estado de alarme quando a temperatura do ambiente atingir ao menos 57°C;
- 3) Nível Baixo = O detector irá entrar em estado de alarme quando a temperatura do ambiente atingir ao menos 69°C;

Isso permite que você adapte o dispositivo para atender às especificações precisas do seu ambiente e do seu projeto.

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

Deve-se atentar ao ambiente onde será instalado o detector para que situações normais de uso não incluam fontes de calor intenso que possam gerar falsos alarmes ou danos ao dispositivo.

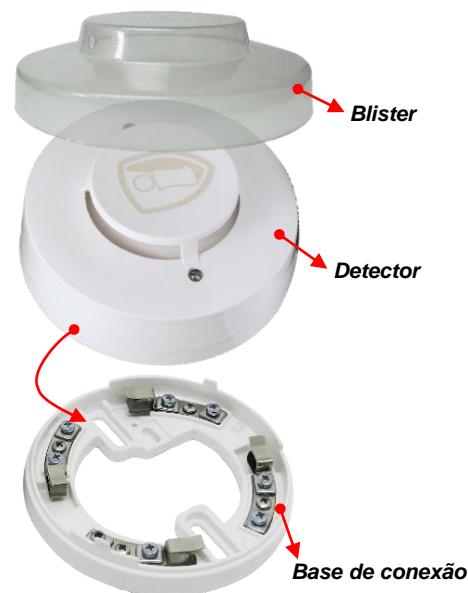
É equipado com dois LEDs de indicação na cor vermelha, com visibilidade de 360°. Durante a supervisão normal, os LEDs piscam em vermelho, indicando que tudo está funcionando corretamente. Quando ocorre uma situação de alarme, os LEDs permanecem acesos em vermelho, enviando o comando e alarme imediatamente para a central de alarme.

Possui uma base reforçada, melhores pontos de conexão e terminais que garantem uma conexão ainda mais segura, permitindo que o equipamento seja de fácil instalação e com baixa manutenção.

É fornecido com o BLISTER, que é uma capa plástica de proteção contra sujeira/poeira, utilizada durante a instalação, quando o ambiente ainda está em obras ou posteriormente durante uma reforma.

Utiliza 1 endereço na rede endereçável, que pode ser programado entre 001 ao 125 e o microcontrolador armazena toda a programação de endereço em memória não volátil podendo ser alterado a qualquer momento através do modo de configuração da central.

É compatível com todas as centrais da linha Cygnus da ILUMAC que utilizam protocolo de comunicação proprietário CYGNUS.


Dimensões
