


**DETECTOR DE TEMPERATURA
ENDEREÇÁVEL CYGNUS**
TDV-G / TDF-G

Código	Modelo	Classe
0030021	TDV-G / Classe A2	A2
0030022	TDV-G / Classe B	B
0030023	TDF-G / Classe A2	A2
0030024	TDF-G / Classe B	B

Especificações Técnicas

Tensão nominal	24VCC			
Tensão de operação	20 à 30VCC			
Consumo	900uA em supervisão 2mA em alarme			
Sensibilidade	10mV / °C			
Tempo de inicialização	Até 15s			
Tempo de resposta	Até 300ms			
Classe de aplicação	Classe A2		Classe B	
Modelo	TDV	TDF	TDV	TDF
Temperatura de operação	-5°C à +50°C	-5°C à +50°C	-5°C à +65°C	-5°C à +65°C
Temperatura estática de reposta	54°C à 70°C	54°C à 70°C	69°C à 85°C	69°C à 85°C
Temperatura de acionamento fixa	57°C	57°C	72°C	72°C
Termovelocimetria de acionamento	>8°C/min	N/A	>8°C/min	N/A
Altura máxima e Área de cobertura	Até 5 metros de altura* e área de 36m ²			
Tipo de detecção	TDV = Fixa e Termovelocimétrica TDF = Fixa			
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

Os detectores de temperatura endereçáveis TDV são desenvolvidos com alta tecnologia para a detecção da variação da temperatura dos ambientes. Sua atuação ocorre quando a temperatura do local supervisionado eleva-se abruptamente (termovelocimétrico) ou quando ultrapassa o limite estabelecido pela classe do detector (temperatura fixa).

São fabricados em duas classes, A2 e B, atendendo a todos os requisitos de funcionamento da ABNT NBR ISO 7240-5. Para os dispositivos da classe A2, o limite para acionamento de temperatura fixa é de 57°C. Para os da classe B, esse limite é maior, sendo de 72°C.

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.

Para aplicações em ambientes com características especiais, existe o modelo TDF, que atua apenas quando o limite de temperatura estabelecido para o detector é ultrapassado, ou seja, trabalha com sistema de acionamento por temperatura fixa. Esse modelo é fabricado em classe A2 e classe B, para as mais variadas aplicações.

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 falsos alarmes.

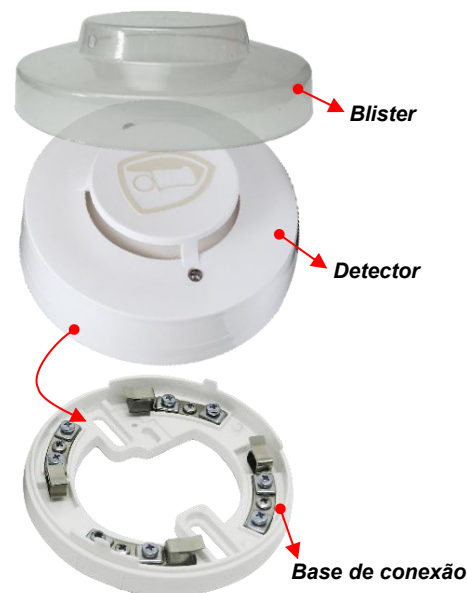
Possui dois LEDs de supervisão na cor vermelho, com 360° de visibilidade e que possuem indicações distintas para supervisão e alarme. Em supervisão piscam e para situações de alarme permanecem acesos.

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
