

DETECTOR DE TEMPERATURA CONVENCIONAL

TDV-C / TDF-C

Código	Modelo	Classe
0010018	TDV-C / Classe A2	A2
0010019	TDV-C / Classe B	B
0010015	TDF-C / Classe A2	A2
0010016	TDF-C / Classe B	B





Especificações Técnicas

Tensão nominal	24VCC			
Tensão de operação	20 à 28VCC			
Consumo	110uA em supervisão | 30mA em alarme			
Sensibilidade	10mV / ºC			
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	-5ºC à +50ºC	-5ºC à +50ºC	-5ºC à +65ºC	-5ºC à +65ºC
Temperatura estática de reposta	54ºC à 70ºC	54ºC à 70ºC	69ºC à 85ºC	69ºC à 85ºC
Temperatura de acionamento fixa	57ºC	57ºC	72ºC	72ºC
Termovelocimetria de acionamento	>8ºC/min	N/A	>8ºC/min	N/A
Altura máxima e Área de cobertura	Até 5 metros de altura* e área de 36m²			
Tipo de detecção	TDV = Fixa e Termovelocimétrica TDF = Fixa			
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 360º 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.

É compatível com todas as centrais convencionais de 24Vcc e módulos endereçáveis da ILUMAC.

Dimensões

