



Manual de Instruções

Código	Modelo	Classe
004036	TDV-D / A2	A2
004037	TDV-D / B	B
004038	TDF-D / A2	A2
004039	TDF-D / B	B

Revisão 02 - setembro/2022

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensão de operação	22 à 30VCC			
Correntes de consumo	300uA em supervisão. ~1,8mA em alarme			
Sensibilidade	10mV/°C			
Tensão de reset	< 3V			
Tempo de inicialização	20s			
Tempo de resposta	300ms (temperatura fixa)			
Modelos	TDV-D	TDV-D	TDF-D	TDF-D
Classe de aplicação	Classe A2	Classe B	Classe A2	Classe B
Temperatura de operação	-5 à +50°C	-5 à +65°C	-5 à +50°C	-5 à +65°C
Temperatura estática de reposta	54 à 70°C	69 à 85°C	54 à 70°C	69 à 85°C
Temperatura de acionamento fixa	57°C	72°C	57°C	72°C
Termovelocimétrie de acionamento	>8°C/min	>8°C/min	N/A	N/A
Tipo de detecção	Fixa/Termovelocimétrica	Fixa/Termovelocimétrica	Fixa	Fixa
Altura máxima de instalação	5m*			
Área de cobertura	36m ²			
Endereços programáveis	1 a 125			
Protocolo de comunicação	ALF-1000-2 (proprietário)			
Grau de proteção	IP20 (uso interno)			
Material da caixa	Caixa plástica ABS branca			
Fixação	Base de sobrepor com terminais para conexão			
Umidade relativa	0 à 85% (sem condensação)			
Dimensões (AxLxP)	100x45mm			
Peso	145g			
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO 7240-5			

* Para ambientes com a altura de instalação superior a 5m, consulte a 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).

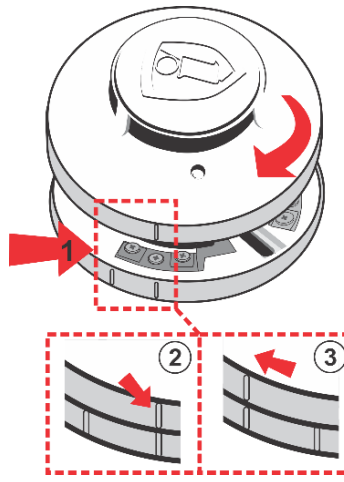
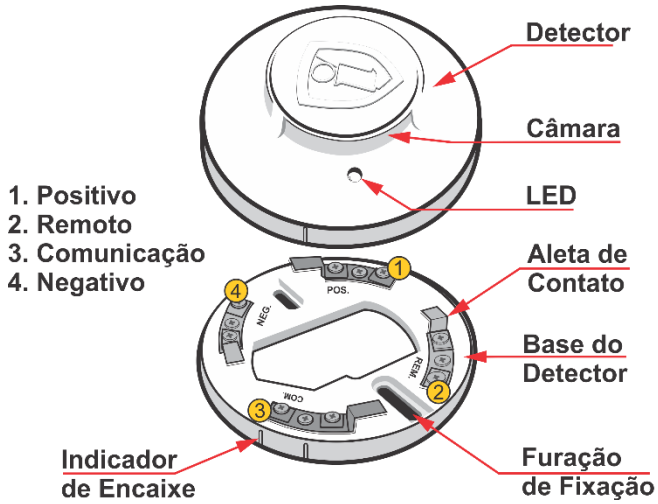
São fabricados em duas classes, A2 e B, atendendo todos os requisitos de funcionamento da ABNT NBR ISO 7240-5. Para os dispositivos da classe A2, o limite para acionamento de temperatura fixa é de 57°C. Para os da classe B, esse limite é maior, sendo limitado em 72°C.

Possui dois LEDs de supervisão na cor vermelha, com 360° de visibilidade que possuem indicações distintas para supervisão e alarme. Em supervisão piscam e para situações de alarme permanecem acesos. Armazena a programação do endereço em memória EEPROM não volátil, realizada através da central.

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. 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.

DETALHES DAS CONEXÕES E ENCAIXE



1- Para encaixar corretamente o detector na base, verifique na lateral a indicação de **um retângulo** no detector, e **um retângulo** na base.

2- As duas marcas devem ser posicionadas **uma sobre a outra**.

3- Após encaixar o detector na base, gire no **sentido horário** para travar, executando assim a conexão dos contatos na base.

Este procedimento pode ser executado com a central em funcionamento normal, sem risco de avarias.

INSTALAÇÃO

O detector possui uma base de fixação de encaixe rápido. A base deve ser instalada e fixada na superfície desejada utilizando os furos de fixação. O centro da base possui espaço para a passagem dos fios de conexão do dispositivo com a central.

O sistema **endereçoável Sirius** utiliza cabo de duas vias, sendo **vermelho positivo (L+)** e **preto negativo (L-)**. Se necessário, verifique o manual da central para mais detalhes sobre a conexão.

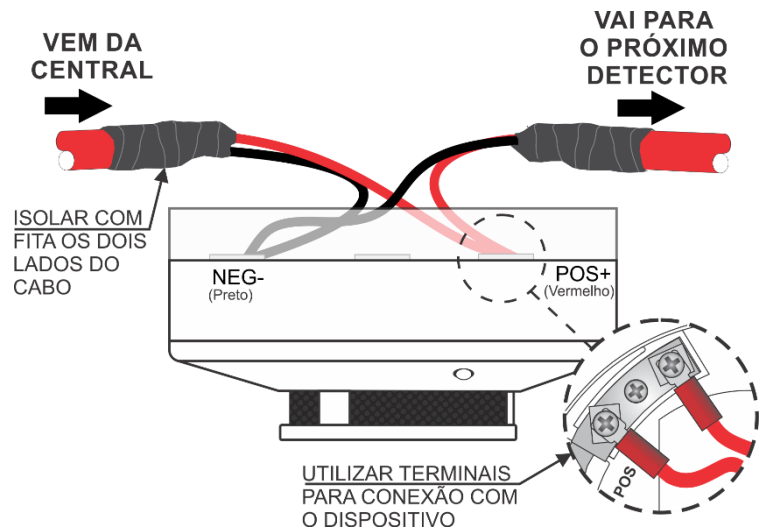
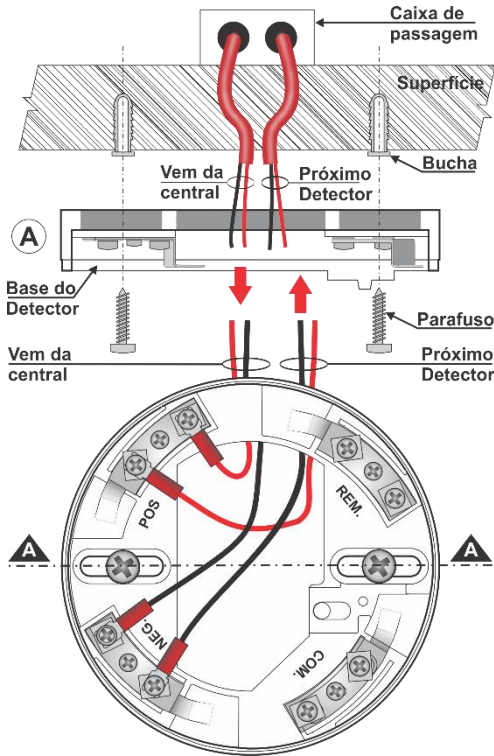
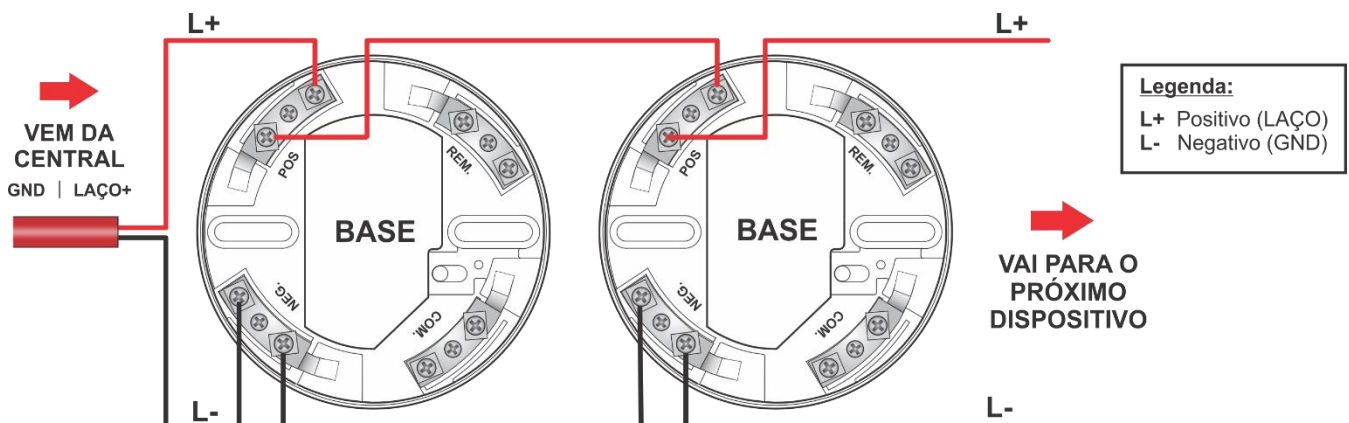


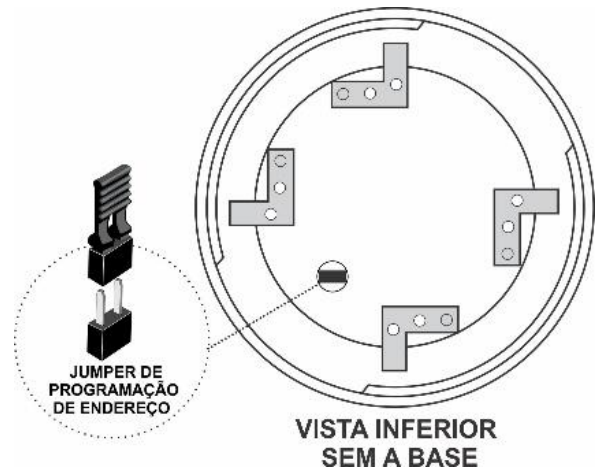
DIAGRAMA UNIFILAR



ENDEREÇAMENTO

Para programar o endereço é necessário colocar o detector em modo de programação. Para isso, siga os passos a seguir:

- 1- Acesse o modo **PROGRAMAR SENSOR** no menu MODO SETUP da central;
- 2- Feche o **JUMPER DE PROGRAMAÇÃO** do detector, como indicado na imagem ao lado;
- 3- Sendo a primeira programação, o detector apresentará como **endereço atual: 001** no display. Caso já tenha sido endereçado anteriormente, ele deverá apresentar o endereço atual programado, que será diferente de 000;
- 4- **Selecione o endereço que será programado**, apresentado em "Novo Endereço" e pressione "**Enter**" para confirmar.
- 5- **Aguarde** até que o endereço atual seja alterado para o selecionado (aprox. 3 segundos);
- 6- **REMOVA O JUMPER DE PROGRAMAÇÃO**;
- 7- Conecte o detector em sua base.



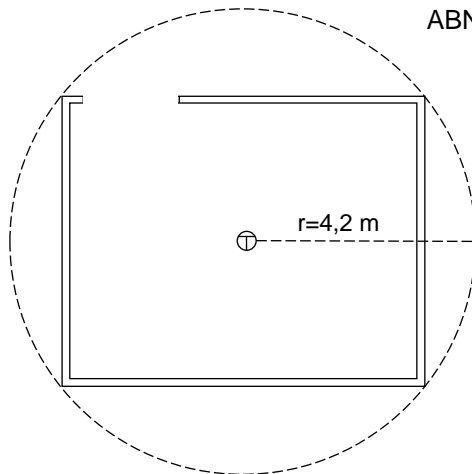
ATENÇÃO:

Se o jumper de programação não for retirado, ou seja, for mantido FECHADO, o detector não irá se comunicar com a central durante funcionamento normal de supervisão do sistema.

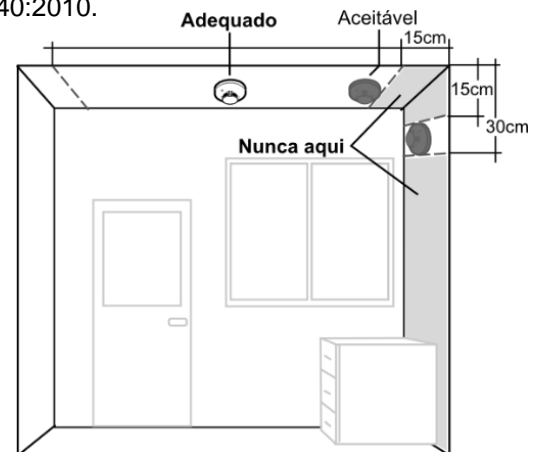
Para mais informações sobre a programação do endereço no dispositivo, acesse o manual da central específica em nosso site www.ilumac.com.br

CARACTERÍSTICAS DE INSTALAÇÃO

O posicionamento do detector exige que o ambiente esteja desobstruído, tenha no máximo 5m de altura, teto plano ou com vigas de até 20cm. Para essa configuração, a sua área de cobertura abrange um raio de até **4,2m**. Para aplicações onde o ambiente possui uma característica diferente da citada acima, observar as orientações da ABNT NBR 17240:2010.



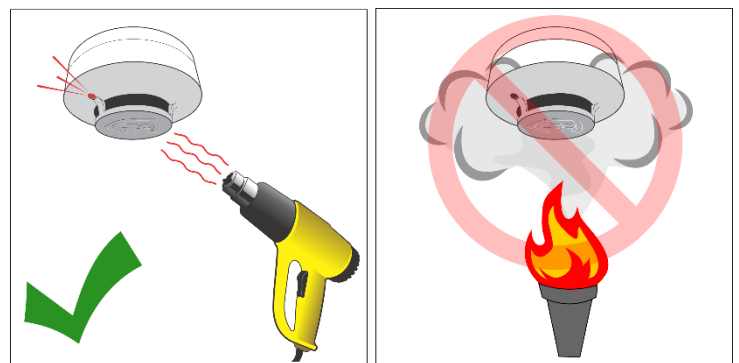
O detector pode ser posicionado no mínimo a **15cm da parede** ou do teto e caso seja necessária a instalação vertical, no máximo a 30cm do teto. Mais detalhes: ABNT NBR 17240:2010.



MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Durante a execução da manutenção preventiva do detector, uma série de verificações deverão ser executadas de acordo com a periodicidade e orientações descritas na ABNT NBR 17240:2010, conforme segue:

TESTE	PERIODICIDADE
Verificar danos aparentes ao dispositivo	Trimestral
Verificar fixação do dispositivo	Trimestral
Verificar lede indicador de supervisão	Trimestral
Testar o funcionamento do detector ¹	Trimestral
Limpeza do detector ²	Anual



¹ Cuidado com o superaquecimento do invólucro do dispositivo, podendo causar deformações, manchas ou danos ao equipamento. Temperatura máxima indicada 60°C.

² A limpeza dos detectores deverá ocorrer, no mínimo, uma vez ao ano. Porém, de acordo com o nível de poeira, vapores, insetos existentes no ambiente, a periodicidade da limpeza deverá ser menor, para garantir a confiabilidade do funcionamento dos detectores.

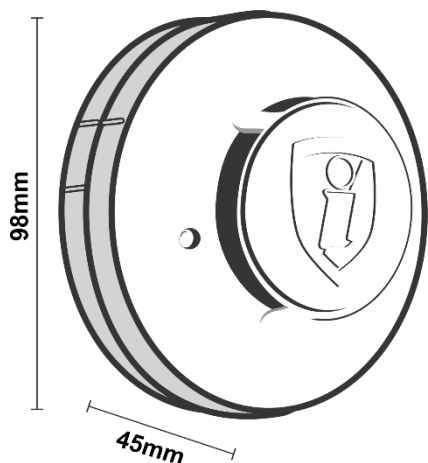


Caso o dispositivo apresente alguma falha de funcionamento ou defeito, não envie o dispositivo para a fábrica. Antes, entre em contato com o nosso suporte técnico, utilizando o QR CODE ao lado ou os contatos abaixo:

- Via telefone: (14) 3213-1100 – Opção 2
- Via WhatsApp: (14) 99905-8200 – Exclusivo para WhatsApp
- Via e-mail: sat@ilumac.com.br

Esse contato antes do envio do dispositivo é importante para que o seu atendimento seja registrado e todos os processos de testes e verificações sejam executados corretamente.

DIMENSÕES



TERMO DE GARANTIA

Este equipamento tem 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.

1- 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 cliente.

2- Não são cobertos pela garantia:

- 2.1- Danos causados por agentes externos e demais peças que se desgastam naturalmente com uso (ex: lâmpadas, fusíveis, baterias e outros materiais de natureza semelhante).
- 2.2- Descargas elétricas, diferenças de tensão, corrosão, excessiva temperatura no local de instalação, se os equipamentos forem atingidos por água ou submetidos a excesso de umidade, ou por outras condições anormais de utilização, em hipótese alguma serão de responsabilidade do fabricante.

3- A garantia será cancelada:

- 3.1- Qualquer modificação feita no equipamento (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa, fechar as entradas de ventilação, etc).
- 3.2- Tentativa de manutenção por pessoas não autorizadas.
- 3.3- Transporte e uso inadequado que cause vazamento da bateria e danos ao equipamento.
- 4- A garantia é válida somente no território brasileiro.



ILUMAC



Empresa Brasileira

(14) 3213-1100

CNPJ: 12.126.494/0001-34



WWW.ILUMAC.COM.BR