

Em caso de defeito entre em contato com nossa Assistência Técnica antes de enviar o equipamento.



Em caso de dúvidas entre em contato com o nosso suporte técnico através do CHAT.



WWW.ILUMAC.COM.BR

(14) 3213-1100

CNPJ: 12.126.494/0001-34

Empresa Brasileira

DETECTOR TÉRMICO ENDEREÇÁVEL

TDPW-E



Manual de Instruções

Manual Rev.02 Março/2021

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de operação	22 à 28VCC
Correntes de consumo	275uA @ 24VCC em supervisão. 2mA @ 24VCC em teste 5mA @ 24VCC em alarme
Sensibilidade	10mV/°C
Tensão de reset	< 3V
Tempo de inicialização	20s
Tempo de resposta	300ms (temperatura fixa)
Classe de aplicação	Classe A2
Temperatura de operação	-5 à +50°C
Temperatura estática de reposta	54 à 70°C
Temperatura de acionamento fixa	57°C
Área de cobertura	36m ²
Altura máxima de instalação	5m
Tipo de detecção	Térmica Fixa
Endereços programáveis	1 à 500
Protocolo de comunicação	ALF-500 (proprietário)
Impedância no laço	47K Ohms
Grau de proteção	IP65
Material da caixa	Caixa plástica ABS cinza
Fixação	Sobrepor
Umidade relativa	95% sem condensação
Dimensões (AxLxP)	120x97x50mm
Peso	145g
Normas técnicas aplicáveis	NBR 17240 ISO 7240-5

ENDEREÇAMENTO:

Para programar o endereço do detector, deve-se habilitar o modo fechando o jumper JP1 enquanto conectado à rede da central e seguir os passos do modo de endereçamento descritos no manual da central. Após o endereçamento confirmado, deve-se retirar o jumper JP1 para o funcionamento correto do detector.

PROCESSO DE ENDEREÇAMENTO PADRÃO:

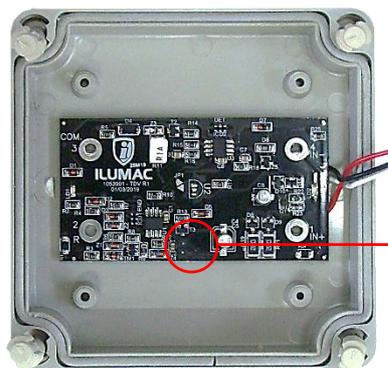
- 1- Acesse o modo **PROGRAMAR SENSOR** no menu de SETUP da central;
- 2- Feche o **JUMPER DE PROGRAMAÇÃO** do detector;
- 3- Sendo a primeira programação, o detector apresentará "**endereço atual: 001**" no display. Caso já tenha sido endereçado anteriormente, ele deverá apresentar o endereço atual dele, sendo diferente de 000;
- 4- **Selecione o endereço que deseja**, utilizando **seta para cima** ou **seta para baixo** 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 seu local de funcionamento especificado em projeto.

DESCRIÇÃO:

O detector térmico TDPW-E é um dispositivo de supervisão para centrais de detecção e alarme de incêndio endereçáveis, que possui alta sensibilidade para variação de temperatura ambiente.

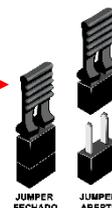
É utilizado para monitorar ambientes com presença de materiais cuja característica no início da combustão é gerar muito calor e pouca fumaça. Também são indicados para ambientes com vapor, gases ou muitas partículas em suspensão, onde os detectores de fumaça estão sujeitos a alarmes indesejáveis.

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.



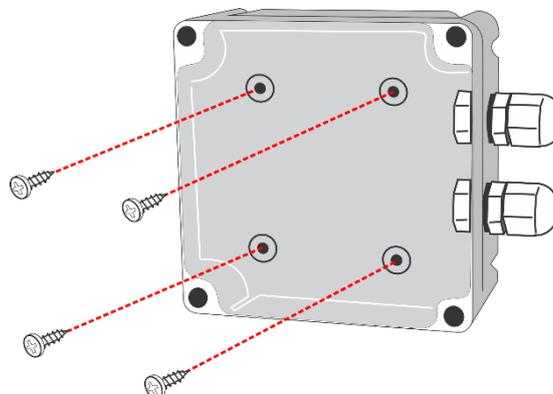
ATENÇÃO: Se o jumper de programação estiver **FECHADO** o detector não irá funcionar durante a supervisão da central, sem sistema normal.

Jumper - JP1

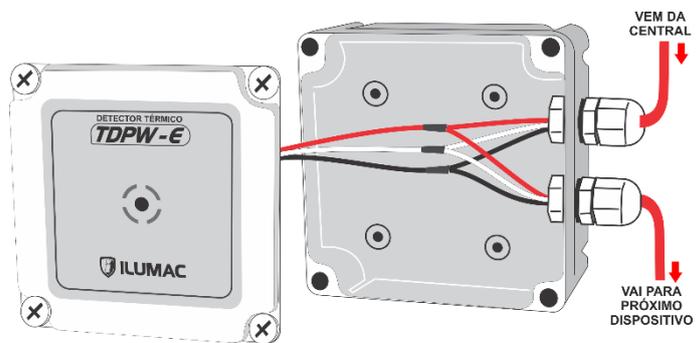


INSTALAÇÃO:

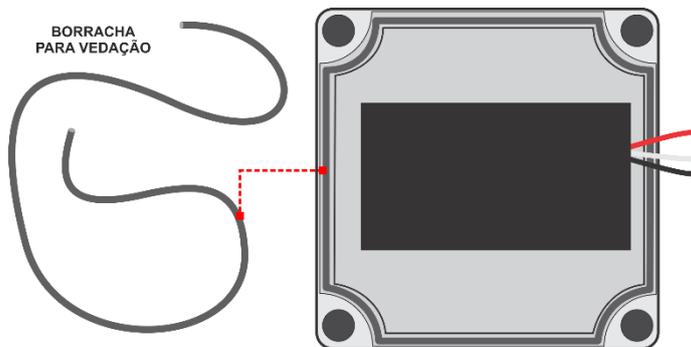
O detector é dividido em duas peças, uma base, que é fixada no local de instalação e possui indicação para furação, as entradas para o cabeamento com prensa-cabo e a tampa, onde se encontra a placa eletrônica. Para fixação da base, utilize as indicações de furação no fundo da caixa. Essa furação deve ser devidamente vedada para garantir o índice de proteção do dispositivo.



O sistema endereçável utiliza cabo de três vias sendo **vermelho positivo (L+)**, **branco comunicação (C)** e **preto negativo (L-)**. Para a conexão do detector, siga o padrão de cor indicado acima.



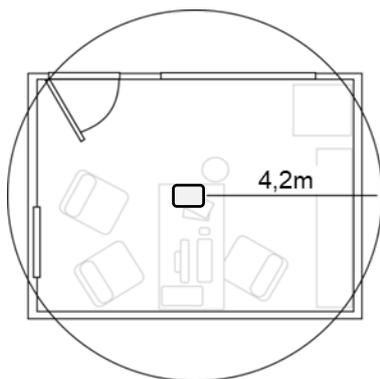
Para a vedação do detector, insira o cordão de espuma no local indicado até completar a volta no dispositivo, como demonstrado na imagem abaixo:



POSICIONAMENTO:

O posicionamento do detector exige que o ambiente esteja desobstruído, tenha no máximo 5m de altura, teto plano ou com vigas de até 20cm.

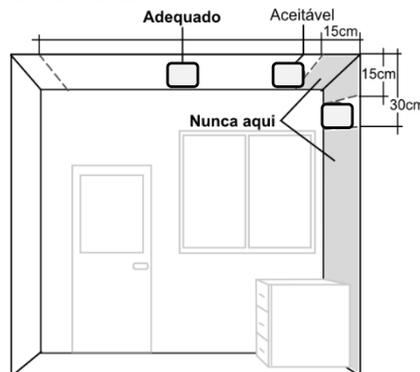
Para mais informações sobre a instalação do detector, verifique o item 5.4.2 da ABNT NBR 17240.



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.

Maiores detalhes:

ABNT NBR17240:2010.

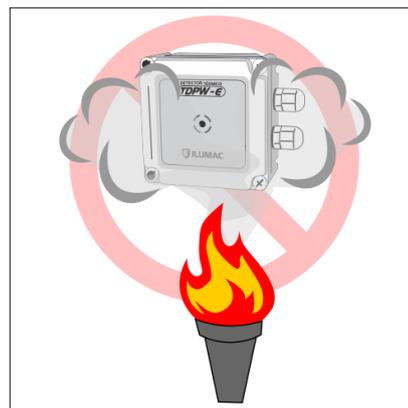
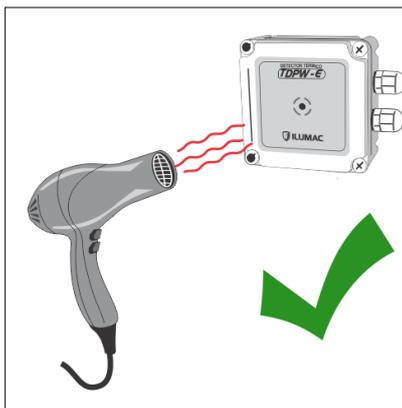


TESTE O DETECTOR:

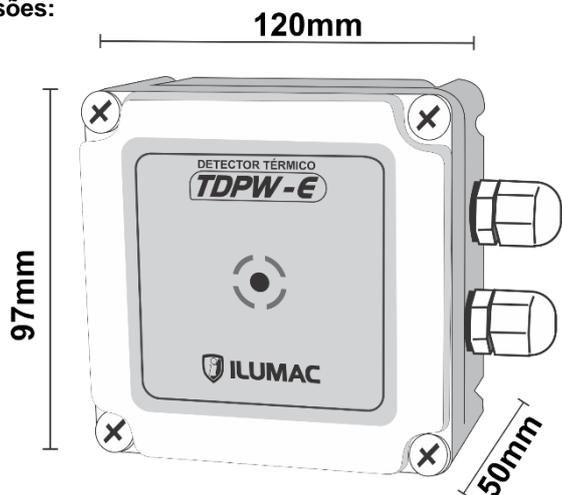
Uma simples fonte de calor qualquer pode ser aproximada do detector, os LEDs permanecerão acesos na cor vermelha acusando fogo na central.



Cuidado para não causar superaquecimento do invólucro, gerando derretimento do plástico, deformações e manchas. (Máx.60°C)



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.