



Manual de Instruções

Código	Modelo
007044	T DFA-G

Revisão 01 – Outubro/2023

CARACTERÍSTICAS 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	Temperatura de acionamento no nível Sensibilidade Baixo: 69°C Temperatura de acionamento no nível Sensibilidade Padrão: 57°C Temperatura de acionamento no nível Sensibilidade 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 T DFA 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 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.

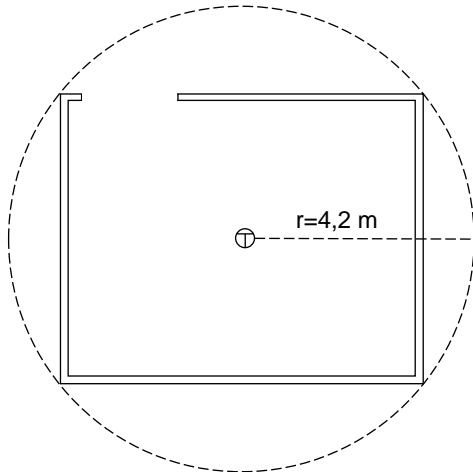
É compatível com todas as centrais da linha Cygnus da ILLUMAC que utilizam protocolo de comunicação proprietário CYGNUS.

CUIDADOS BÁSICOS

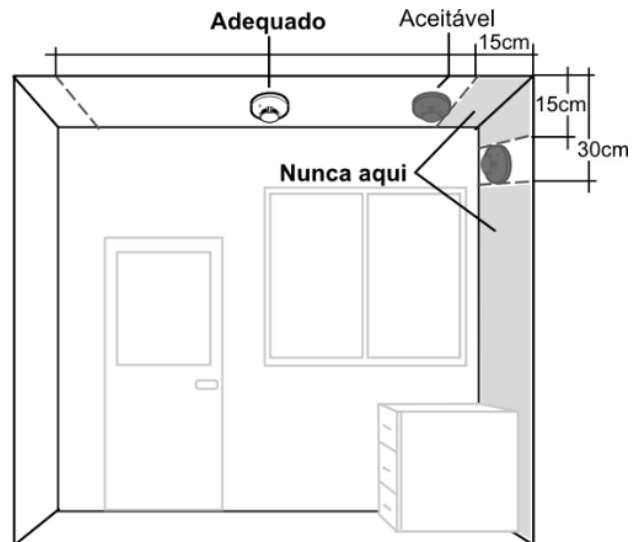
- ✓ Leia atentamente este manual de instruções e siga fielmente as instruções aqui contidas;
- ✓ Desligue sempre a alimentação elétrica da central durante os serviços de instalação, limpeza ou manutenção;
- ✓ Não pinte o produto ou realize qualquer tipo de alteração no seu invólucro, a não ser nas áreas permitidas para haver o acoplamento dos eletrodutos;
- ✓ Instale o dispositivo distante de fontes de calor intenso que podem gerar falsos alarmes ou danificar o dispositivo e de locais com fontes de ruídos eletromagnéticos acentuados, tais como: motores, reatores, ignitores e cabos elétricos;
- ✓ Não instale em áreas com presença de vapores, poeiras ou fumaças, como em banheiros, cozinhas, etc;
- ✓ Este produto foi projetado para uso em ambientes internos. Não utilize em áreas abertas ou exposta a intempéries;
- ✓ A ILUMAC é responsável exclusivamente pela fabricação de seus equipamentos, oferecendo a garantia e o suporte necessário. O projeto e a instalação são de inteira responsabilidade do cliente e exclui da ILUMAC qualquer responsabilidade;
- ✓ A quantidade de dispositivos está limitado a capacidade máxima do laço da central;

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.



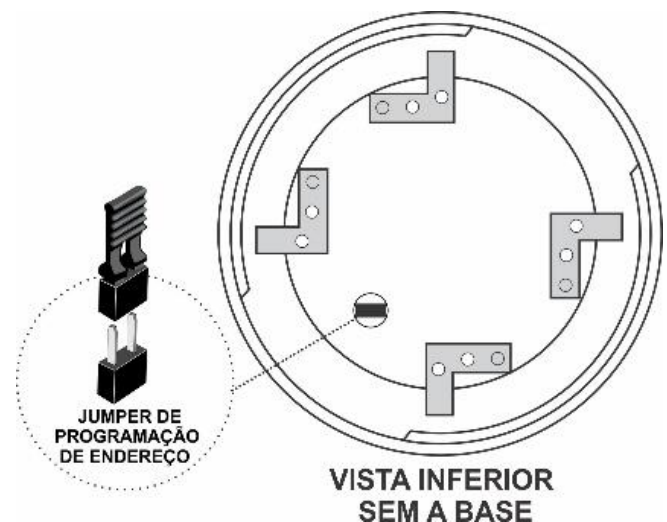
O detector pode ser posicionado no mínimo a **15cm da parede ou do teto** e caso seja necessária a instalação vertical, **no máximo a 30cm do teto**. Em caso de dúvidas, consulte a norma ABNT NBR 17240:2010.



ENDEREÇAMENTO

Para programar o endereço é necessário que o módulo esteja em modo de programação. Para isso, siga os passos a seguir:

- 1 – Acesse o menu **PROG. DISPOSIT** da central;
- 2 – **FECH** O **JUMPER DE PROGRAMAÇÃO** do dispositivo, como indicado na imagem ao lado;
- 3 – Sendo a primeira programação do dispositivo, a central o apresentará como **“Endereço Atual: 001”**, no display. Caso já tenha sido endereçado anteriormente, ele deverá apresentar o endereço atual programado, que no caso, será diferente de 000;
- 4 – **Escolha o endereço que será programado**, apresentado em **“Novo Endereço”** e pressione **“Enter”** para confirmar a gravação.
- 5 – **Aguarde** até que o número do “endereço atual” seja alterado para o endereço escolhido;
- 6 – Após a gravação, **REMOVA O JUMPER DE PROGRAMAÇÃO**;
- 7 – Endereçamento finalizado;

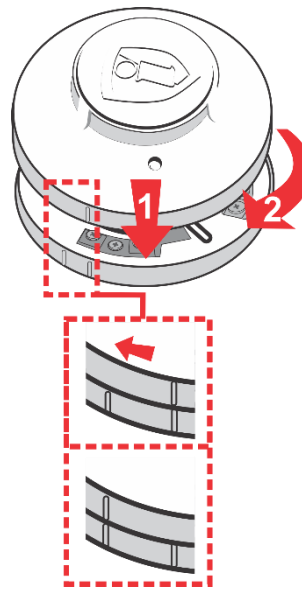
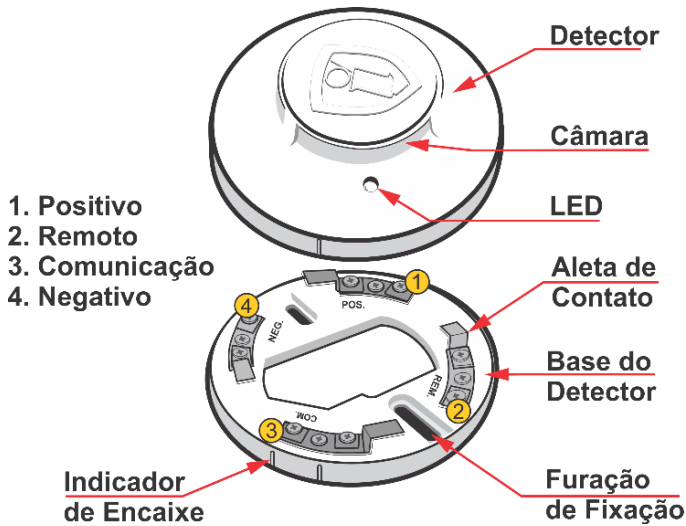


ATENÇÃO:

Se o jumper de programação não for retirado, ou seja, for mantido FECHADO, o dispositivo 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

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.

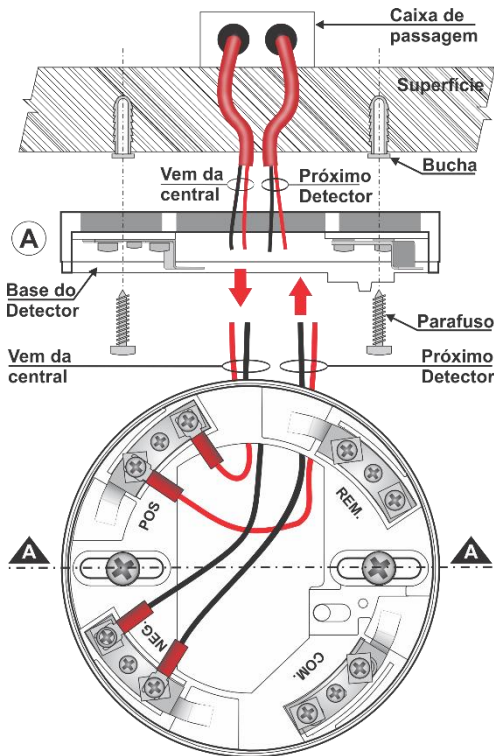
2 – As duas marcas devem ser posicionadas **uma sobre a outra**.

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 um espaço para a passagem dos cabos de conexão dos terminais do dispositivo com a rede endereçável.



O sistema **Cygnus** utiliza cabo de duas vias, sendo **vermelho positivo (L+)** e **preto negativo (L-)**. O dreno deve ser emendado e muito bem isolado, bem como deve isolar a malha do cabo no limite do decape. Utilize terminais para garantir a segurança e uma boa conexão nos bornes.

Se necessário, verifique o manual da central para mais detalhes sobre a conexão.

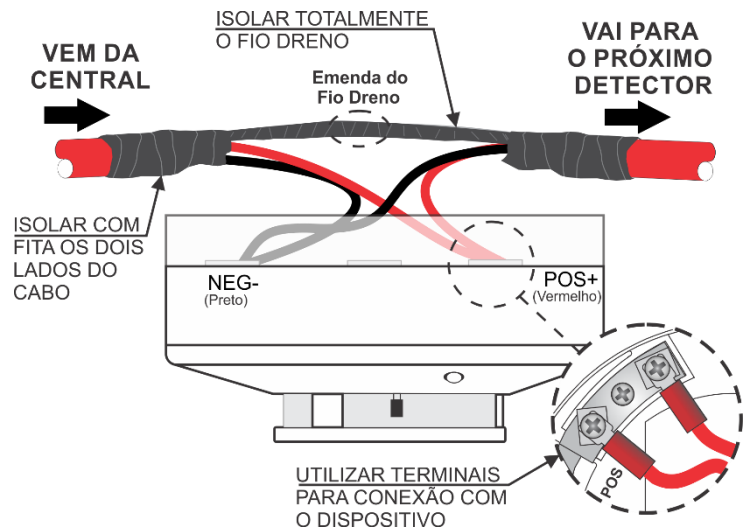
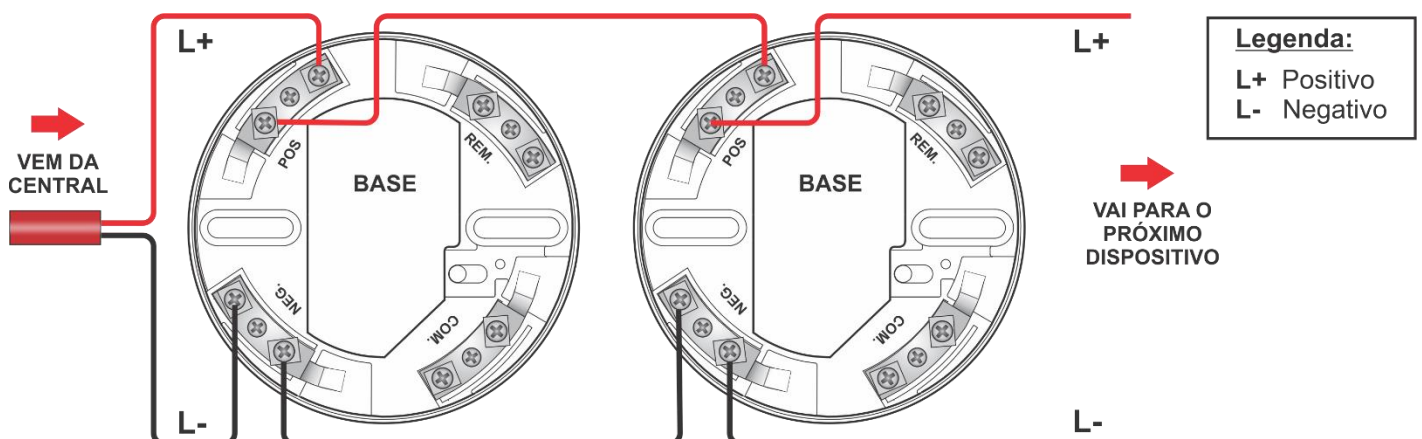
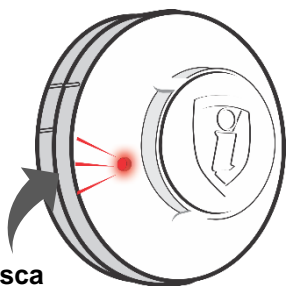


DIAGRAMA FUNCIONAL



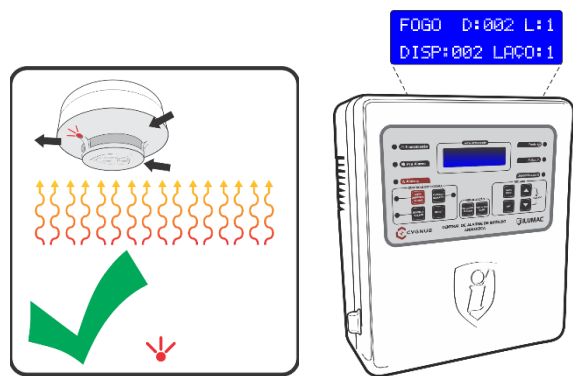
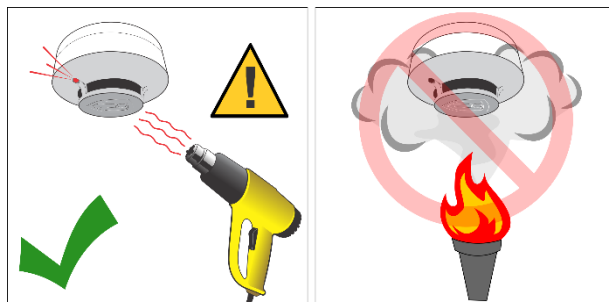


Pisca Em Supervisão

1 – Após finalizar a instalação, os dois LED do dispositivo estarão **piscando frequentemente** na cor vermelho, sinalizando que ele está ligado, supervisionando o ambiente e se comunicando perfeitamente com a central.

2 – Para acioná-lo, utilize um soprador térmico e aponte para o dispositivo com uma distância de no máximo 10cm e um ângulo de 45° até atingir a temperatura programada. Aconselhamos o uso de um pirômetro (equipamento termômetro à laser) para acompanhar a temperatura.

ATENÇÃO: tenha cuidado no uso do soprador térmico para não danificar o dispositivo.

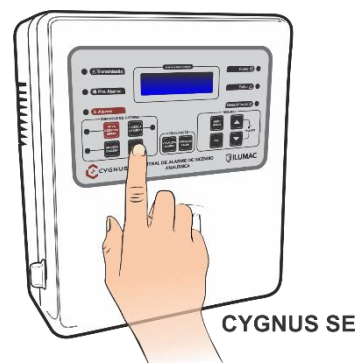


CYGNUS SE

3 – Verifique se os LED's ficaram **totalmente acesos** na cor vermelho, bem como se houve a sua sinalização no display da central de alarme.

4 – Para rearmar o dispositivo, aguarde um certo tempo até que o sensor retorne a sua temperatura inicial e reinicialize o sistema da central pelo botão “reset” do painel.

IMPORTANTE: Este detector trabalha com retenção de alarme, ou seja, toda vez que ele alarmar, ficará acionado até que a central seja reinicializada.



CYGNUS SE

MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Durante a execução da manutenção preventiva do acionador manual, 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 e sua conservação	Trimestral
Verificar fixação do dispositivo	Trimestral
Reaperto dos bornes de conexão elétrica	Trimestral
Verificar led indicador de supervisão	Trimestral
Verificar alterações no ambiente ou interferências com sistemas de ventilação	Trimestral
Testar o funcionamento do detector ¹ - Falha; - Acionamento;	Anual
Limpeza do detector ²	Anual

¹ Cuidado com o superaquecimento do invólucro do dispositivo, pois pode causar deformações, manchas ou danos ao equipamento. Observe a temperatura máxima do dispositivo.

² A limpeza dos detectores deverá ocorrer de forma programada, no mínimo 25% da totalidade dos detectores existentes por trimestre. Porém, de acordo com o nível de poeira, vapores e insetos existentes no ambiente, o intervalo entre uma limpeza e outra deverá ser menor, para garantir a confiabilidade do funcionamento dos detectores.

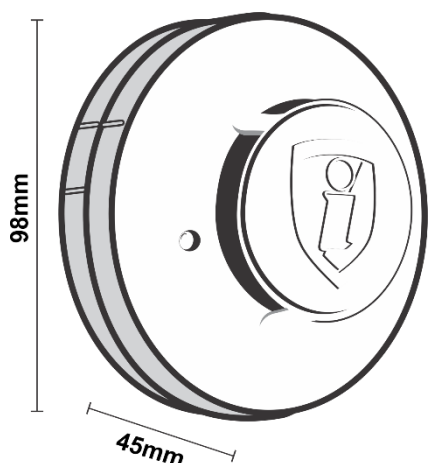


Se durante qualquer etapa da sua instalação houver dúvidas sobre o funcionamento do dispositivo ou problemas, entre em contato com o nosso time de suporte técnico, que estaremos prontos para te ajudar. Nossos contatos estão logo abaixo, e se preferir, basta apontar a câmera do seu celular para o QR Code ao lado que você será direcionado automaticamente para uma conversa com os nossos técnicos de suporte, via WhatsApp:

- Via telefone: (14) 3213-1100 – Opção 2
- Via WhatsApp: (14) 9.9905-8200 – Exclusivo para WhatsApp
- Via e-mail: sat@ilumac.com.br

Esse contato 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 02 (dois) anos, à contar da data de sua aquisição e comprovada mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal de Compra.

1 – O serviço de garantia é válido somente em território brasileiro e serão realizados na fábrica, na cidade de Bauru, Estado de São Paulo. 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, má qualidade da energia elétrica local, 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 sem a devida autorização (remoção ou substituição de peças, cortar cabo de força e /ou conexão, furar ou cortar a caixa em regiões não especificadas para tal finalidade, 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;



ILUMAC



Empresa Brasileira



(14) 3213-1100

CNPJ: 02.818.676/0001-12

WWW.ILUMAC.COM.BR