

DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DTC-700



MANUAL DE INSTALAÇÃO



1. AVISO:

Estas instruções cobrem a instalação do detector de fumaça endereçável DTC-700. Instale, teste e mantenha o DTC-700 de acordo com estas instruções, o código ABNT NBR 17240 códigos locais e autoridades que têm jurisdição para esse tipo de regulamentação. O não seguimento dessas instruções pode acarretar em falhas ou prejudicar o pleno funcionamento do dispositivo instalado. A JFL não se responsabiliza por dispositivos instalados, testados ou mantidos inadequadamente.

2. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO:

O DTC-700 é tido como um detector de fumaça fotoelétrico microcontrolado. Este sensor foi projetado para, na existência de fumaça, acionar seu contato podendo gerar uma condição de alarme para o ambiente instalado.



ATENÇÃO

- 1- Instale o detector de fumaça em ambientes livres de excesso de poeira (fuligem de madeira, plástico, etc), gordura (cozinha industrial ou residencial), áreas reservadas para fumantes ou locais com queima de materiais.
- 2- Os detectores de fumaça devem estar localizados no teto, distantes no mínimo 0,15m da parede lateral ou vigas.

Após energizado, um indicador LED pisca em intervalos de 15 segundos para demonstrar que o DTC-700 encontra-se em estado normal de operação. Caso contrário, o indicador LED piscará rapidamente, mostrando a existência de poeira dentro da câmara de detecção ou uma condição de alarme (fumaça ambiente).



Figura 1 - Vista lateral e superior do DTC-700



3. INSTALAÇÃO DO DTC-700:

É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o DTC-700 e a carga que será conectada em sua base.

4. CONFIGURAÇÃO DE ACIONAMENTO NORMALMENTE ABERTO OU NORMALMENTE FECHADO:

O DTC-700 é capaz de manter seus contatos de acionamento em modo normalmente aberto ou normalmente fechado. Para colocar no modo que mais

se ajusta à condição que vai ser instalado o sensor de fumaça, encontra-se no fundo do DTC-700 um jumper que faz essa alternância entre modos. A figura 2 mostra como configurá-los para alternar entre cada modo.

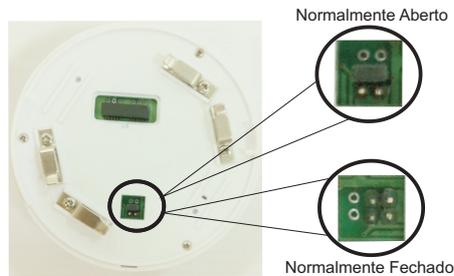


Figura 2 - Configuração do modo normalmente aberto e normalmente fechado

Normalmente fechado: Para configurar o DTC-700 com esta característica de conexão, não é necessária a colocação de jumper no local indicado. Ao entrar em alarme, o dispositivo vai abrir os contatos.

Normalmente aberto: Para configurar o DTC-700 com esta característica de conexão, basta colocar o jumper no local indicado. Ao entrar em alarme, o dispositivo irá fechar os contatos.

As figuras 3 e 4 exemplificam as condições descritas anteriormente:

Figura 3: Ligação normalmente aberto

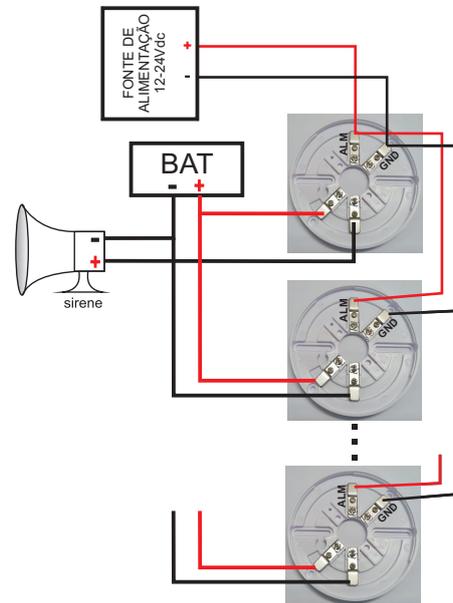
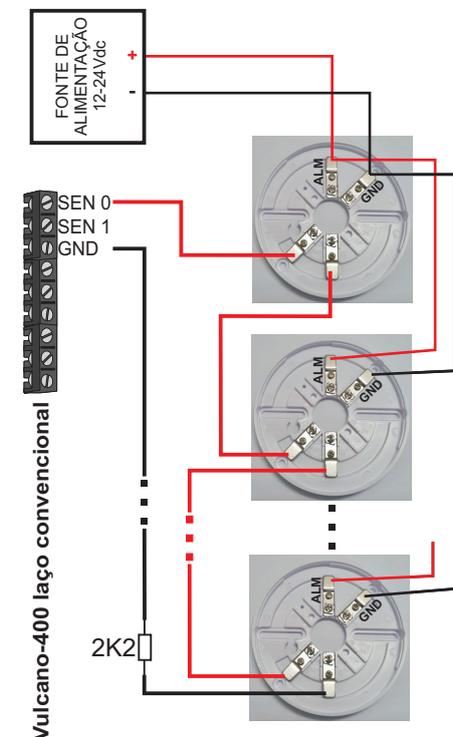


Figura 4: Ligação normalmente fechado



5. MONTAGEM DO DTC-700:

Antes de montar, remova do sensor a cobertura contra poeira (Vide figura abaixo). Monte e conecte a base de acordo com as suas instruções. Monte o sensor na base girando-o no sentido horário até ele encaixar no lugar. A sequência de figuras abaixo mostram o sensor acoplado a base.



ATENÇÃO:

A cobertura contra poeira **PODE** ser recolocada ou mantida durante períodos de construção, mas **DEVE** ser removida quando o sistema de alarme estiver habilitado.

1º Passo: Coloque a indicação da parte inferior na mesma direção da primeira indicação para parte superior.



2º Passo: Depois das indicações estarem na mesma direção, gire a parte inferior para a direita (conforme figura abaixo).



3º Passo: A indicação inferior deverá estar na mesma direção da segunda indicação superior (direita) e assim o detector de fumaça estará encaixado corretamente.



6. TESTE DO DTC-700:

IMPORTANTE:

- Antes de iniciar qualquer manutenção ou teste no sistema de alarme de incêndio, notifique todas as pessoas envolvidas.

Para realizar o teste no DTC-700, verifique que o sistema não possui nenhum alarme ativo. O sensor de fumaça que vai ser testado, deve estar em operação

normal. Aproxime um ímã a marcação no gabinete do sensor de fumaça. O led de indicação de estado do sensor de fumaça deve começar a piscar rapidamente. O dispositivo vai fechar seu contato ou abri-lo, dependendo do modo configurado. Vide figura 5.

ATENÇÃO:

Utilizando um ímã , aproxime-o da base do detector, no lado oposto ao LED, conforme indicado na figura.

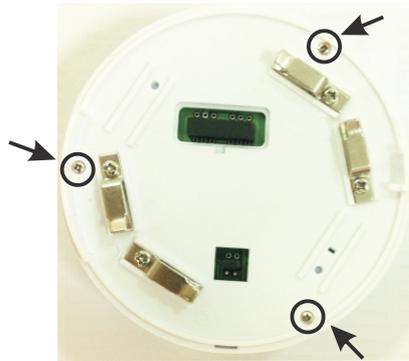


Figura 5

7. MANUTENÇÃO DO DTC-700:

É aconselhável fazer a limpeza do detector de fumaça regularmente (mensalmente, semestralmente, etc), onde o intervalo entre limpezas da câmera escura, pode variar conforme o ambiente instalado. Utilize um aspirador de pó ou um compressor de ar. Para uma limpeza mais eficiente, retire o sensor de fumaça da base. Remova a tampa do sensor de fumaça como mostra as figuras abaixo .

1º Passo: Retire os três parafusos que estão localizados na parte inferior da base (conforme indicados na figura).



2º Passo: Com cuidado, retire a tampa do detector de fumaça.



Após retirar a tampa, será visualizada a câmara. Retire-a e faça a limpeza. Tenha cuidado com a tela de proteção. Ao voltar a câmara, atente para recolocar corretamente a tela protetora, como mostra a figura 7.

Tela de proteção

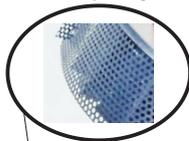


Figura 7

8. ESPECIFICAÇÕES DO DTC-700:

| Tabela 1 - Especificações | |
|---|------------|
| Corrente em estado de espera (modo normalmente aberto) | 10mA |
| Corrente em estado de espera (modo normalmente fechado) | 20mA |
| Voltagem de operação | 12 ~ 26Vdc |
| Temperatura de instalação | 0°C - 45°C |
| Tempo de inicialização | 0°C - 45°C |

PRECAUÇÕES:

- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.

POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

