



Manual do Usuário

DETECTOR DE CALOR
CONVENCIONAL
DHC-700

Parabéns,
Você acaba de adquirir um produto com a qualidade JFL Alarmes, produzido no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. Este manual mostra todas as funções do equipamento.

Para la versión en español, haga **CLIC AQUÍ**



ÍNDICE

1 AVISO.....	3
2 DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO.....	3
3 INSTALAÇÃO DO DHC-700.....	4
4 CONFIGURAÇÃO DE ACIONAMENTO DA SAÍDA ALARME.....	4
5 MONTAGEM DO DHC-700.....	6
6 TESTE DO DHC-700.....	8
7 AJUSTE DE LIMIAR DE ACIONAMENTO DO DHC-700.....	8
8 ESPECIFICAÇÕES DO DHC-700.....	9

1 AVISO

Instale, teste e mantenha o DHC-700 de acordo com essas instruções, seguindo também o código ABNT NBR 17240, os códigos locais e as autoridades que têm jurisdição para este 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 DHC-700 é um detector de calor convencional que pode ser utilizado como um periférico da linha de incêndio JFL ou em qualquer outra central convencional do mercado*. Seu acionamento como detector ocorre quando a temperatura atinge um limiar programado. Possui duas opções de programação de nível máximo de temperatura de disparo, tornando-se assim um detector de classificação A1 e A2 (atua particionado em 60 °C ou 68 °C). Este detector possui a características termovelocimétrica (programável), ou seja, quando há uma variação de temperatura de 8 °C em 1 minuto ocorre a atuação do mesmo.

* Verificar as exigências técnicas dos fabricantes.

Classe	Temperatura de acionamento
Classe A1	60°C
Classe A2	68°C

Termovelocimétrico	8°C em 1 minuto
--------------------	-----------------

O detector DHC-700 contem um LED que sinaliza o funcionamento correto do dispositivo. Em modo stand-by e comunicando com a central, o LED pisca em intervalos de 15 segundos. Caso o DHC-700 entre em estado de alarme e tenha comunicação com a central, o LED piscará rapidamente.



Figura 1 - Vista lateral e superior do DHC-700

3 INSTALAÇÃO DO DHC-700

É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o DHC-700 e a central em que o dispositivo será conectado.

4 CONFIGURAÇÃO DE ACIONAMENTO DA SAÍDA ALARME

O DHC-700 pode manter seus contatos de acionamento em modo normalmente aberto ou normalmente fechado. Para selecionar o modo ideal, que se ajusta à condição em que o detector será instalado, utilize a chave de dois estados ao fundo do DHC-700 (ON=NA e 1=NF), conforme mostra a Figura 2.

O DHC-700 pode manter também seus contatos nos modos “sem retenção” (ativo por 3 segundos) ou “com retenção” (ativo permanentemente). Para selecionar o modo ideal, que se ajusta à condição em que o detector será instalado, utilize a chave de dois estados ao fundo do DHC-700 (ON=SRET e 1=RET), conforme figura abaixo:



Figura 2 : Configuração do modo normalmente aberto, normalmente fechado, com retenção e sem retenção.

Normalmente fechado: Para configurar o DHC-700 com esta característica, posicione o dipswitch em NF.

Normalmente aberto: Para configurar o DHC-700 com esta característica, posicione o dipswitch em NA.

SEM RETENÇÃO (SR): Para configurar o DHC-700 com esta característica, posicione o dipswitch em SRET. Nesta condição o detector ficará acionado (NA ou NF) por 3 segundos e voltará ao normal.

COM RETENÇÃO (CR): Para configurar o DHC-700 com esta característica, posicione o dipswitch em RET. Nesta condição, em caso de acionamento do detector, será necessário desligar a alimentação por 3 segundos para que o mesmo possa retornar ao estado normal.

As figuras 3 e 4 exemplificam as condições descritas anteriormente:

Figura 3: Ligação normalmente aberto

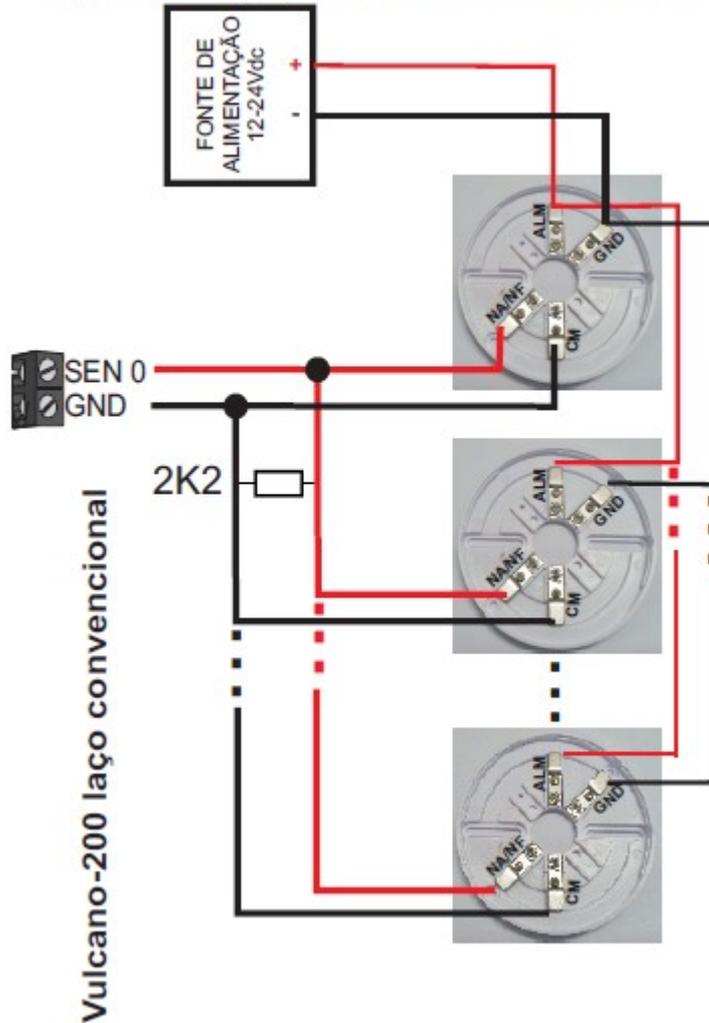
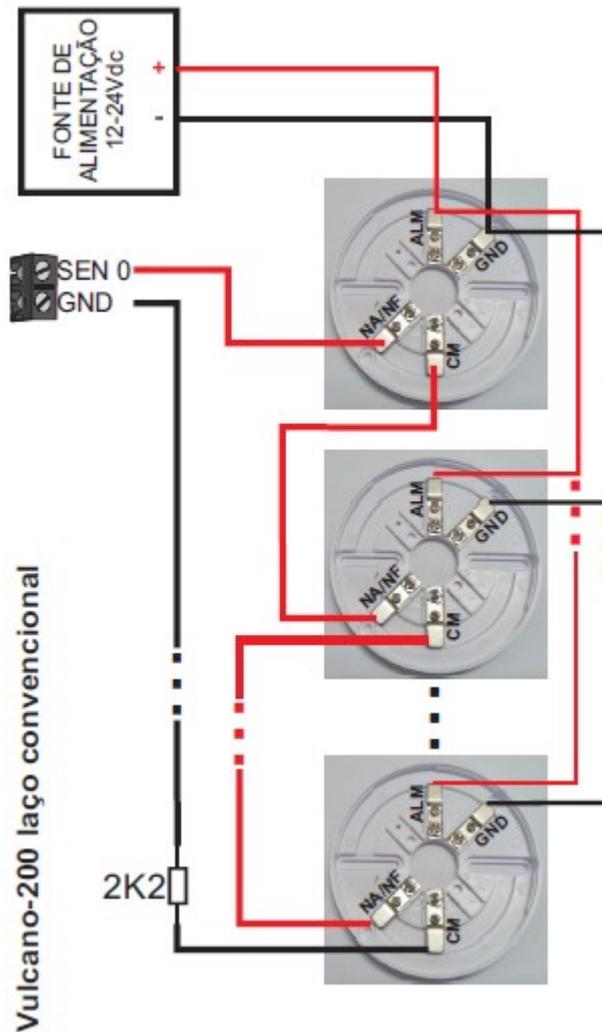


Figura 4: Ligação normalmente fechado



5 MONTAGEM DO DHC-700

Para realizar a montagem do detector após a conexão dos fios, remova primeiramente a cobertura contra poeira. Em seguida, conecte a base de acordo com a marcação e gire no sentido horário até que ocorra o encaixe perfeito. A sequência de passos abaixo mostra o detector sendo acoplado a base.

1° Passo: Remova do detector a cobertura contra poeira, conforme apresenta a Figura 5.

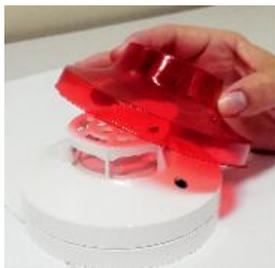


Figura 5

2° Passo: Coloque a indicação da parte inferior na mesma direção da primeira indicação para parte superior, conforme apresenta a Figura 6.



Figura 6

3° Passo: Depois das indicações estarem na mesma direção, gire a parte inferior para a direita (conforme apresenta a Figura 7).



Figura 7

4° Passo: A indicação inferior deverá estar na mesma direção da segunda indicação superior (direita) e assim o detector de fumaça estará encaixado corretamente (conforme apresenta a Figura 8).



Figura 8



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.

6 TESTE DO DHC-700

Para realizar o teste no DHC-700 verifique se o sistema não possui nenhum alarme ativo e se o detector encontra-se em modo de operação normal. Em seguida, aproxime um ímã no lado oposto do LED, conforme mostra a Figura 9.



Figura 9



ATENÇÃO:

- Antes de iniciar qualquer manutenção ou teste no sistema de alarme de incêndio, notifique todas as pessoas envolvidas.
- Utilizando um ímã, aproxime-o da base do detector, no lado oposto ao LED, conforme indicado na Figura 9.

7 AJUSTE DE LIMIAR DE ACIONAMENTO DO DHC-700

O DHC-700 possui 2 níveis de programação de acionamento com a característica termovelocimétrica, essas opções são configuradas através da chave seletora conforme tabela abaixo:

Classe	Temperatura de Acionamento	Chave Seletora	Tipo de Acionamento
Classe A1	60°C	Posição "0"	Temperatura além do limite
Classe A2	68°C	Posição "1"	Temperatura além do limite
Classe A1	60°C	Posição "5"	Temperatura além do limite + Função termovelocimétrica
Classe A2	68°C	Posição "6"	Temperatura além do limite + Função termovelocimétrica

8 ESPECIFICAÇÕES DO DHC-700

Tabela 1 - Especificações	
Corrente em modo de repouso (modo normalmente aberto)	10mA
Corrente em modo de repouso (modo normalmente fechado)	20mA
Voltagem de operação	12 ~ 26Vdc
Temperatura de instalação	0°C - 45°C
Tempo de inicialização	30 segundos

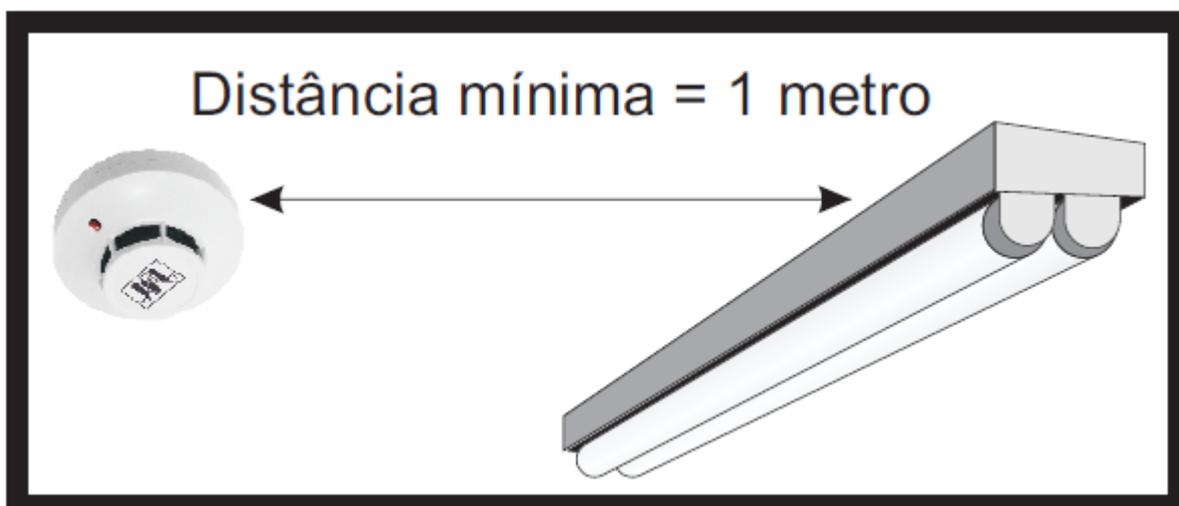


PRECAUÇÕES

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

NÃO INSTALE ESTE DETECTOR EM:

- Locais onde haja grande variação de calor em pouco tempo, (ar condicionado, forno etc), com a função termovelocimétrica programada.
- A menos de 1m de lâmpadas fluorescentes (reatores).



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, excluindo a bateria que sofre desgaste naturalmente.

Excetua-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.



JFL EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
CEP 37.540-000 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

www.jfl.com.br

1.8.448 - MANUAL DHC-700 REV.:02 29/07/2020