



# Manual do Usuário

DETECTOR DE CALOR  
ENDEREÇÁVEL  
DHI-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 DHI-700.....	3
4 CONEXÃO COM A CENTRAL.....	4
5 CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO.....	4
6 MONTAGEM DO DHI-700.....	5
7 TESTE DO DHI-700.....	6
8 MANUTENÇÃO DO DHI-700.....	7
9 ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO).....	7
10 ESPECIFICAÇÕES DO DHI-700.....	8
11 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	8

# 1 AVISO

Este manual apresenta as principais recomendações para a instalação do detector de calor DHI-700. Instale, teste e mantenha o DHI-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 DHI-700 é um detector de calor endereçável, e sendo um periférico da linha de incêndio JFL. 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 e 68°C). Este detector possui a características termovelocimétrico (programável), ou seja, quando há uma variação de temperatura de 8° C em até 1 minuto ocorre a atuação do mesmo.

A tabela abaixo informa limiares de ação do sensor.

CLASSE	TEMPERATURA DE ACIONAMENTO
CLASSE A1	60°C
CLASSE A2	68°C

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

O detector DHI-700 contém 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 DHI-700 entre em estado de alarme e tenha comunicação com a central, o LED piscará rapidamente.



Figura 1 – Vista lateral e superior do DHI-700

## 3 INSTALAÇÃO DO DHI-700

É recomendável a utilização de fio blindado 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o DHI-700 e a central Vulcano-400 ou Vulcano-200. A distância total entre a central e o dispositivos instalado não devem exceder 1000 metros.

## 4 CONEXÃO COM A CENTRAL

O detector DHI-700 possui uma base acoplada na qual encontram-se os pontos para conexão com as centrais Vulcano. Para estabelecer a comunicação entre a central e os diversos detectores, deve-se realizar a ligação paralela dos dispositivos, conforme mostra a Figura 2.

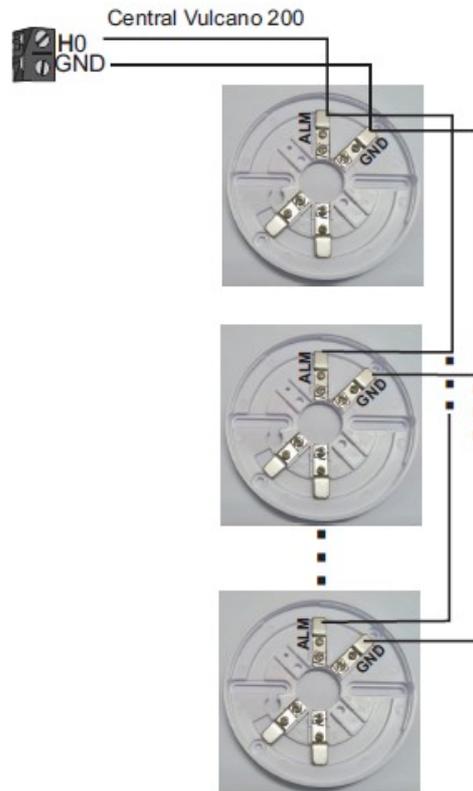


Figura 2

## 5 CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO

Para endereçar o DHI-700 utilize uma chave de fenda e selecione a posição desejada das 2 chaves rotativas presentes ao fundo do dispositivo. O endereço 99 é reservado para o sistema. A Figura 3 apresenta mais detalhes do endereçamento.

EXEMPLO:            9                    4                    = Endereço 94

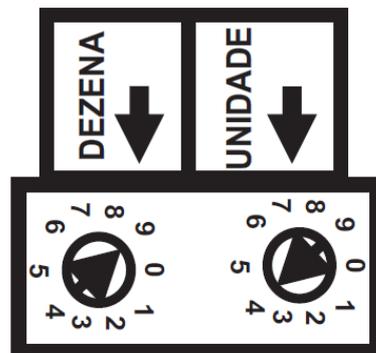


Figura 3



## **ATENÇÃO:**

O endereço do DHI-700 deve ser configurado antes da conexão com sua base e, antes de ser conectado a central.

- O DHI-700 é capaz de operar somente 2 fios.
- A faixa de endereço válida é de 00 a 98.

## **6 MONTAGEM DO DHI-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 4 .



Figura 4

2° Passo: Coloque a indicação da parte inferior na mesma direção da primeira indicação para parte superior, conforme apresenta a figura 5.



Figura 5

3° Passo: Depois das indicações estarem na mesma direção, gire a parte inferior para a direita (conforme a Figura 6).



Figura 6

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 7.



Figura 7



## 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.

## 7 TESTE DO DHI-700

Para realizar o teste no DHI-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 8.



Figura 8

Ao realizar o teste, o LED do detector começará a piscar rapidamente e será reportado para a central o estado de alarme, fazendo com que a mesma entre em disparo. Verifique na central se o endereço do dispositivo disparado corresponde ao DHI-700 testado e em seguida, reative o sistema e continue o teste com o próximo detector.



## ATENÇÃO

- Antes de iniciar qualquer manutenção ou teste no sistema de alarme de incêndio, notifique todas as pessoas envolvidas.
- O teste usando imã avalia somente a comunicação entre DHI-700 e a Central, não testa a variação de calor.
- O teste irá disparar somente o PRÉ ALARME na Central.

## 8 MANUTENÇÃO DO DHI-700

Recomenda-se realizar uma análise visual regularmente (mensal, semestral, etc.), verificando possíveis objetos que possam gerar a obstrução entre o detector e o ambiente a ser protegido.

## 9 ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO)

Antes de iniciar a instalação, certifique-se que o cabo utilizado é do tipo blindado com bitola de 0,75 mm<sup>2</sup> ou superior (18 AWG). Com o cabo já conectado na central e no detector, meça a tensão nos pontos de alimentação de GND do mesmo. Recomenda-se realizar as medidas com todos os DHI-700 já ligados, assim a tensão mínima necessária para o funcionamento correto do dispositivo mais distante da central, será de 10 Vc.c..

Caso o valor medido seja inferior a 10 Vc.c., indica que o cabo utilizado possui uma bitola inferior a recomendada pelo fabricante ou a distância total é superior ao limite especificado.

FIOS E CABOS PADRÃO AWG/MCM American Wire Gauge e 1000 Circular Mils (1 mil= 0,254 mm)					FIOS E CABOS PADRÃO MÉTRICO	
Bitola	Diâmetro Aproximado (mm)	Seção Aproximada (mm <sup>2</sup> )	Resistência Linear Aproximada <sup>1</sup> (ohm/m)	Corrente Máxima <sup>2</sup> (A)	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Corrente Máxima <sup>2</sup> (A)
25 AWG	0,46	0,16	0,11	–	–	–
24 AWG	0,51	0,21	0,084	4	0,20	4
23 AWG	0,57	0,26	0,067	–	–	–
22 AWG	0,64	0,33	0,053	6	0,30	6
21 AWG	0,72	0,41	0,042	–	–	–
20 AWG	0,81	0,52	0,033	9	0,50	9
19 AWG	0,91	0,65	0,026	–	–	–
18 AWG	1,0	0,82	0,021	11	0,75	10
17 AWG	1,2	1,0	0,017	–	–	–
16 AWG	1,3	1,3	0,013	13	1,0	12

15 AWG	1,5	1,7	0,010	-	-	-
14 AWG	1,6	2,1	0,0083	16	1,5	15
13 AWG	1,8	2,6	0,0066	-	-	-
12 AWG	2,0	3,3	0,0052	22	2,5	21
11 AWG	2,3	4,2	0,0041	-	-	-

## 10 ESPECIFICAÇÕES DO DHI-700

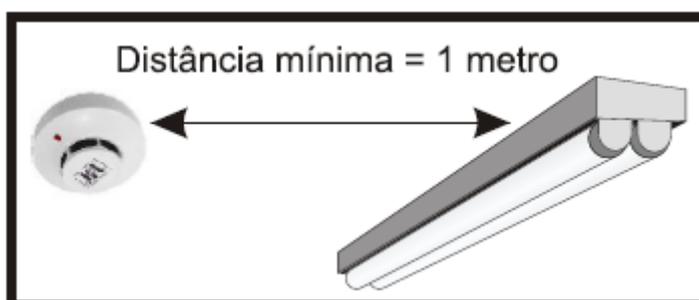
TABELA 3 - Especificações	
Corrente em estado de espera	1 mA
Corrente em modo de alarme	1,5 mA
Voltagem de operação mínima	10 Vc.c.
Tempo de inicialização	30 segundos

## 11 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

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

### NÃO INSTALE ESTE DETECTOR EM:

- Ambientes em que partículas de combustão sejam produzidas (por fogões, estufas, fornos, aquecedores).
- Ambientes pouco ventilados, que contenham equipamentos produtores de vapor e calor (garagens, cozinhas e ambientes com secadores, estufas, fornos, etc). Quando for necessária a instalação nesses ambientes, posicione o detector a uma distância mínima de 10m desses equipamentos.
- Locais onde haja muita poeira ou sujeira.
- Próximo a respiradouros, ventilador de teto ou ar-condicionado.
- Ambientes com muitos insetos: a câmara do detector pode ser entupida, o que dispararia o alarme sem motivo.
- A menos de 1m de lâmpadas fluorescentes: interferência por essas lâmpadas podem provocar disparos sem motivo.



## 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.

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.



**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](http://www.jfl.com.br)

1.8.447 - MANUAL SENSOR DHI-700 REV.: 03 13/08/2020