



Manual do usuário

DETECTOR DE CALOR
ENDEREÇAVEL
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 apresenta as principais funções e características do equipamento.

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 DHC-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.

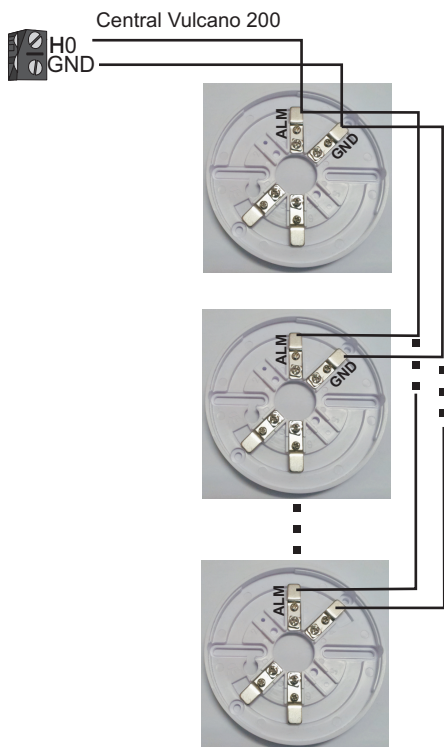


Figura 2

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

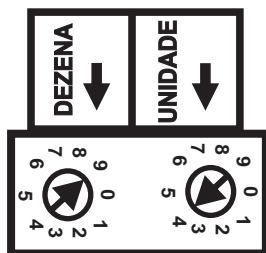


Figura 3



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 a 2 fios.
- A faixa de endereço válida é de 00 a 98.

7. 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.

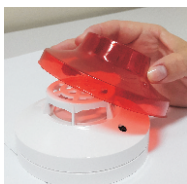


Figura 4

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

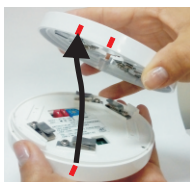


Figura 5

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.

8. 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.

9. 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.

10. ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO):

Antes de iniciar a instalação, certifique-se que o cabo utilizado é do tipo blindado com bitola de 0,75 mm² 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 Vdc.

Caso o valor medido seja inferior a 10 Vdc, 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 <i>American Wire Gauge e 1000 Circular Mils (1 mil = .0254 mm)</i>					FIOS E CABOS PADRÃO MÉTRICO	
Bitola	Diâmetro aproximado (mm)	Seção aproximada (mm ²)	Resistência linear aproximada ¹ (ohm/m)	Corrente máxima ² (A)	Seção nominal (mm ²)	Corrente máxima ² (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	-	-	-

11. ESPECIFICAÇÕES DO DHI-700:

Corrente em modo de repouso	1 mA
Corrente em modo de alarme	1,5 mA
Voltagem de operação mínima	10 Vdc
Tempo de inicialização	30 segundos

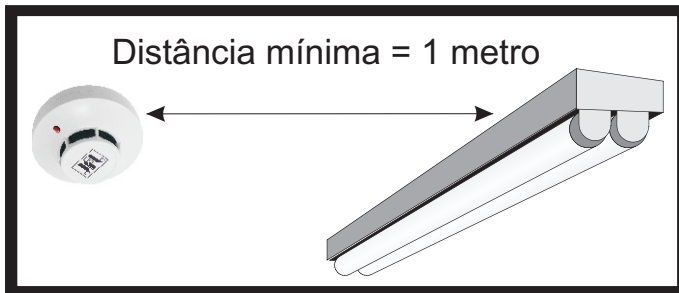


PRECAUÇÕES

- 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.

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 / Fax: (35) 3473-3571