



Manual do Usuário

ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL AM-700 E

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 PRODUTO.....	3
2 INSTALAÇÃO.....	4
2.1 PRECAUÇÕES.....	4
2.2 INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE SOBREPOR.....	5
2.3 INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE EMBUTIR.....	6
2.4 CONEXÃO.....	7
2.5 ENDEREÇAMENTO.....	8
3 OPERAÇÃO.....	9
3.1 SUPERVISÃO.....	9
3.2 ACIONAMENTO.....	9
3.3 REARME.....	10
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	11
5 ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO).....	12

1 PRODUTO

O Acionador Manual Endereçável AM-700 E é indicado para áreas internas. Ele é composto por três partes (frente, suporte de sobrepor e suporte de embutir) conectáveis entre si, o que facilita a sua instalação. A face de operação deve ser pressionada para indicar à central a ocorrência de um incêndio. Essa ação não inutiliza a operação do acionador, que após a verificação da existência ou não de algum foco de incêndio, o responsável pelo sistema deve utilizar a chave (que acompanha o produto) para rearmá-lo, deixando-o apto para nova indicação.



Figura 1: Produto



Este equipamento foi desenvolvido com base nas especificações da norma ABNT NBR ISO 7240-11:2012, possibilitando o projeto de sistemas de detecção de incêndio dentro dos padrões brasileiros.

2 INSTALAÇÃO

O acionador pode ser instalado com o suporte para sobrepor ou em caixa 4x2 utilizando o suporte para embutir.

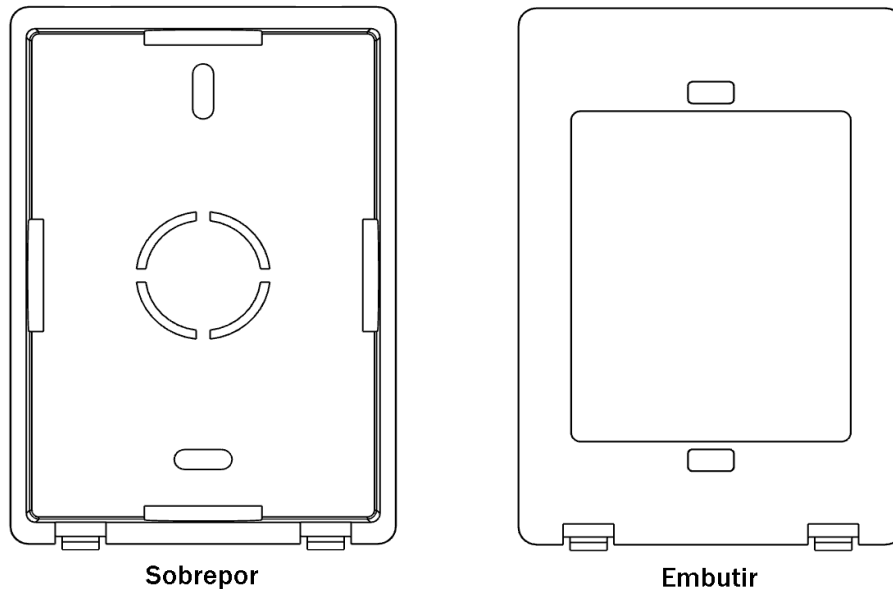


Figura 2: Suportes

2.1 PRECAUÇÕES

- Instale, teste e mantenha o AM-700 E de acordo com a norma ABNT NBR 17240 Sistemas de detecção e alarme de incêndio – projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio. 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;
- É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o acionador e a central, respeitando o limite de distância total entre eles conforme indicado na central;
- O equipamento deve ser instalado por técnicos especializados e experientes;
- Não tente ajustar ou modificar o equipamento.

2.2 INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE SOBREPOR

O suporte de sobrepor permite que o acionador seja instalado em ambientes que utilizam tubulações externas para o sistema de alarme de incêndio. O suporte possibilita a fácil conexão de tubulação em suas laterais, pela parte superior ou inferior.

Fixe o suporte na parede utilizando os furos de fixação e em seguida com cabeamento já conectado a placa, encaixe a parte frontal ao suporte, conforme a figura abaixo:



Figura 3: Instalação Sobrepor

2.3 INSTALAÇÃO COM SUPORTE DE EMBUTIR

O suporte de embutir permite que o acionador seja instalado em ambientes que utilizam tubulações internas para o sistema de alarme de incêndio, ou seja, em ambientes que foram planejados na planta da edificação utilizando caixas elétricas 4x2.

Fixe o suporte na caixa 4x2 utilizando os furos de fixação e em seguida com cabeamento já conectado a placa, encaixe a parte frontal ao suporte, conforme a figura abaixo:



Figura 4: Instalação Embutir

2.4 CONEXÃO

O AM-700 E trabalha no modo 2 fios, disponíveis nas centrais de alarme de incêndio Vulcano-200 e Vulcano 400.

- GND e ALM: Terminal de alimentação e comunicação por barramento.

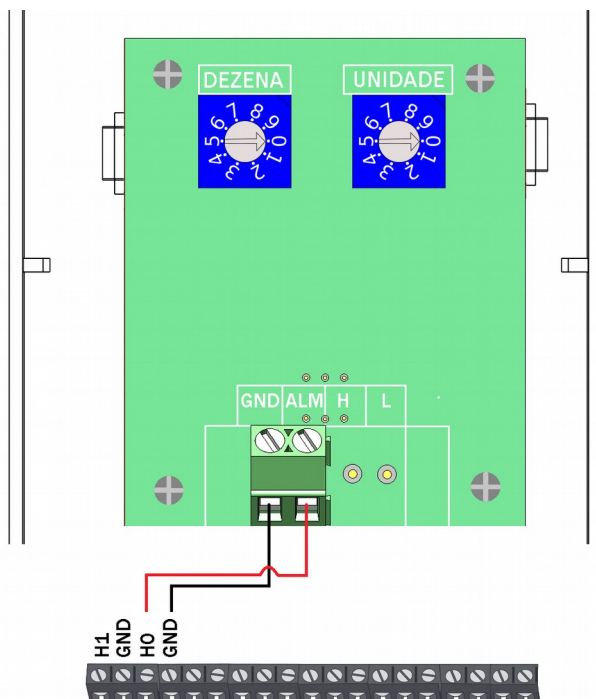


Figura 5: Conexão Vulcano 200

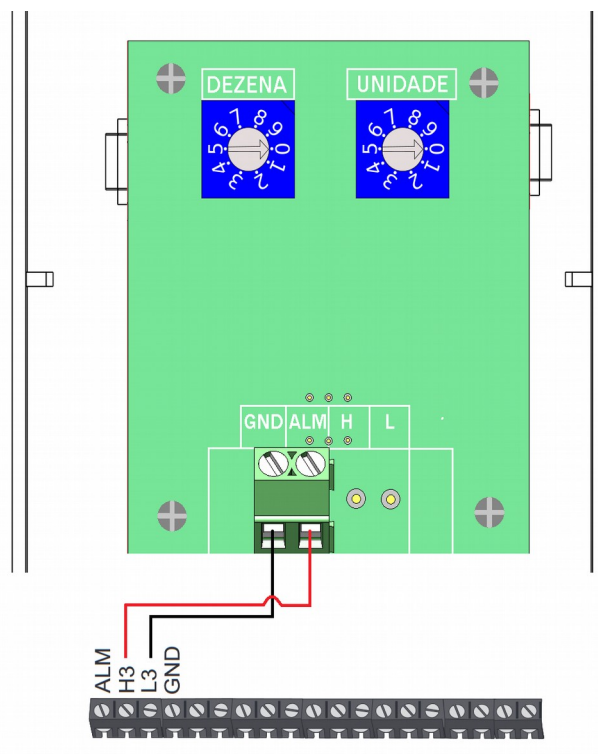


Figura 6: Conexão Vulcano 400

2.5 ENDEREÇAMENTO

O endereçamento de cada dispositivo de ser feito utilizando as chaves presentes na base, como mostra a Figura 7. Cada dispositivo deve ser programado com um endereço distinto de 00 à 98 em um mesmo laço. O endereço 99 é reservado ao sistema.

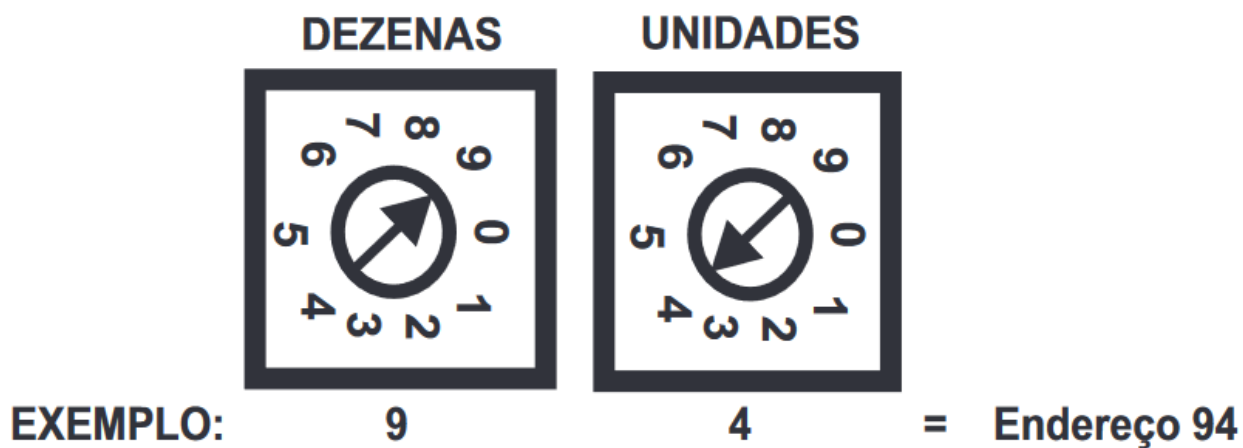


Figura 7: Endereçamento

3 OPERAÇÃO

O acionador informa constantemente sua condição de operação para a central.

3.1 SUPERVISÃO

Durante todo o tempo de condição normal (supervisão) o LED de sinalização pisca a cada 15 segundos na cor verde.



Figura 8: Condição normal

3.2 ACIONAMENTO

Ao pressionar a face de operação no local indicado conforme figura abaixo, o acionador informa a central a condição de alarme e pisca o LED rapidamente na cor vermelha.



Figura 9: Condição de alarme

3.3 REARME

1. Gire a chave (que acompanha o produto) no sentido horário para rearmar o acionador, conforme figura abaixo. Em seguida REARME a central de incêndio endereçável (Vulcano 200 / Vulcano 400).



Figura 10: Rearme



Mesmo voltando a face de operação para a posição de inicial, o LED alarme deverá continuar piscando rapidamente. Para voltar o Acionador AM-700 E para ao estado supervisão, o comando de REATIVA DISPOSITIVO deve ser enviado pela central.

4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Corrente em condição normal: <math><700\ \mu\text{A}</math>;
- Corrente em condição de alarme: 1 mA;
- Voltagem Mínima de operação: 10 Vc.c.;
- Temperatura de operação: 0 a 45 °C;
- Tempo de Inicialização: 10 segundos;
- Sinalização visual: Em condição de inicialização (LED pisca na cor verde rapidamente), em condição normal (LED pisca a cada 15 segundos na cor verde) ou em condição de alarme (LED pisca na cor vermelha);
- Elemento de ruptura: Rearmável;
- Tipo de ambiente: Interno;
- Peso: 125 g;
- DIMENSÕES: 145 x 88 x 54 MM.

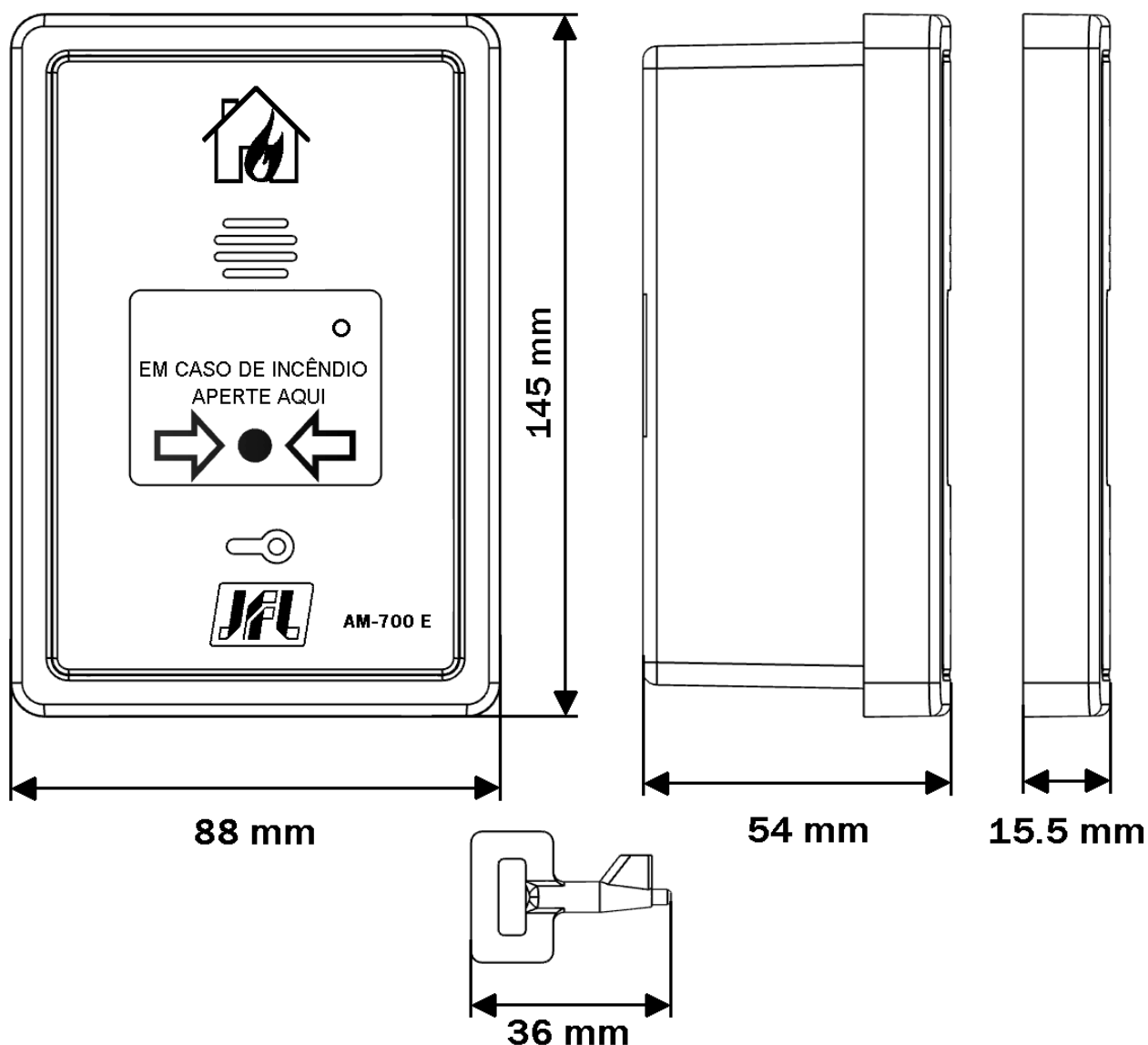


Figura 11: Dimensões

5 ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO)

Antes de fazer toda a instalação, certifique-se de usar cabo com bitola igual ou superior a 0,75 mm² (18 AWG). Para certificar que um dispositivo conectado ao sistema vai funcionar corretamente, meça a tensão nos pinos de alimentação e GND do mesmo. Quando o sistema estiver ligado, com todos os dispositivos conectados e em operação, a tensão mínima necessário para o funcionamento de um dispositivo que se encontra mais distante da central deve ser igual ou superior a 8 Vdc. Caso a tensão medida for inferior a 8 Vdc, isso indica que o cabo possui uma bitola inferior a indicada pelo fabricante ou a distância total limite é superior a também indicada pelo fabricante.

FIOS E CABOS PADRÃO AWG / MCM				
<i>American Wire Gauge e 1000 Circular Mils (1 mil = 0,0254 mm)</i>				
Bitola	Diâmetro aproximado (mm)	Seção aproximada (mm ²)	Resistência linear aproximada ¹ (ohm/m)	Corrente máxima ² (A)
25 AWG	0,46	0,16	0,11	-
24 AWG	0,51	0,21	0,084	4
23 AWG	0,57	0,26	0,067	-
22 AWG	0,64	0,33	0,053	6
21 AWG	0,72	0,41	0,042	-
20 AWG	0,81	0,52	0,033	9
19 AWG	0,91	0,65	0,026	-
18 AWG	1,00	0,82	0,021	11
17 AWG	1,20	1,00	0,017	-
16 AWG	1,30	1,30	0,013	13
15 AWG	1,50	1,70	0,01	-
14 AWG	1,60	2,10	0,0083	16
13 AWG	1,80	2,60	0,0066	-
12 AWG	2,00	3,30	0,0052	22
11 AWG	2,30	4,20	0,0041	-

FIOS E CABOS PADRÃO MÉTRICO	
Seção nominal (mm ²)	Corrente máxima ² (A)
-	-
0,2	4
-	-
0,3	6
-	-
0,5	9
-	-
0,75	10
-	-
1	12
-	-
1,5	15
-	-
2,1	21
-	-

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

MANUAL ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL CONVENCIONAL AM-700 E REV.: 00 XX/XX/XXXX