



Manual do Usuário

ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO AMI-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 AMI-700.....	3
4 CONEXÃO COM A CENTRAL.....	3
5 MONTAGEM.....	3
5.1 BASE.....	3
5.2 ENDEREÇAMENTO.....	4
5.3 FRENTE.....	4
6 CONFIGURAÇÃO DE CONEXÃO 2 OU 4 FIOS.....	5
7 OPERAÇÃO.....	7
8 TESTE DO AMI-700.....	9
9 ESPECIFICAÇÕES DO AMI-700.....	9
10 ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO).....	10
11 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	10

1 AVISO

Estas instruções cobrem a instalação do Acionador Manual de Incêndio AMI-700. Instale, teste e mantenha o AMI-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 Acionador Manual de Incêndio, AMI-700, é injetado em ABS vermelho e indicado para áreas internas. Ele é composto por duas partes (BASE e FRENTE) conectáveis entre si, o que facilita a sua instalação. O acrílico em sua face frontal deve ser pressionado para indicar à central a ocorrência de um evento. Essa ação não inutiliza a operação do acionador que, após verificação da existência ou não de algum foco de incêndio, a pessoa responsável pelo sistema deve utilizar a chave, que acompanha o produto, para rearmá-lo, deixando-o apto para uma nova indicação.

Este acessório foi projetado para ser conectado as centrais Vulcano 200 ou 400 através do laço endereçável.

3 INSTALAÇÃO DO AMI-700

É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o AMI-700 e as centrais. A distância total entre a central e o dispositivo instalado não deve exceder o especificado na tabela 1 e 2.

TABELA 1 – COMPARAÇÃO ENTRE MODOS 2 E 4 FIOS DE CLASSE A e B

	CLASSE A		CLASSE B	
	MOD0 2 FIOS	MOD0 4 FIOS	MOD0 2 FIOS	MOD0 4 FIOS
CONSUMO/DISP	BAIXO	MÉDIO	BAIXO	MÉDIO
DISTÂNCIA MÁX (m)	1000*	1400*	1000*	1400*
IMUNIDADE A RUÍDO	ALTA	ALTÍSSIMA	MÉDIA	ALTA

TABELA 2 – COMPARATIVO ENTRE MODOS 2 E 4 FIOS

LIGAÇÃO	CONSUMO (A) DISPOSITIVO	DISTÂNCIA MÁX	IMUNIDADE A RUÍDO
2 FIOS	BAIXO	1000*	MÉDIA
4 FIOS	MÉDIO	1400*	ALTA

*VIDE TÓPICO ESPECIFICAÇÕES DE FIAÇÃO (CABEAMENTO)

4 CONEXÃO COM A CENTRAL

A ligação entre os vários Acionadores manuais conectados à central deve ser feita de maneira paralela, como mostra as figuras 4,5,6 e 7 a frente.

5 MONTAGEM

5.1 BASE

- Deve ser colocada no local onde o acionador vai ser instalado conforme figura 1.

ATENÇÃO:

Verifique a indicação das setas, elas indicam a parte que deve ficar para cima, conforme figura 1.

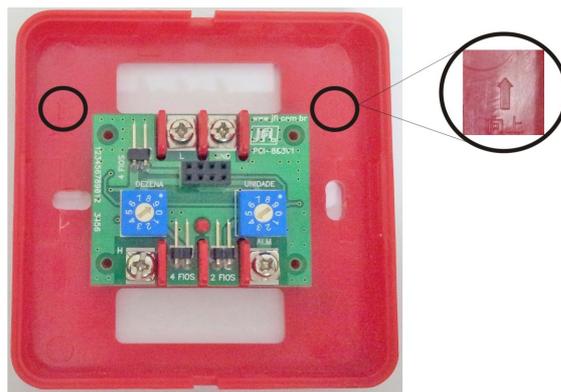


Figura 1

IMPORTANTE:

- A montagem do acionador manual deve estar dentro dos padrões de instalação da norma ISO NBR 17240.

5.2 ENDEREÇAMENTO

O endereçamento de cada dispositivo de ser feito utilizando as chaves presentes na base, conforme a figura 2.

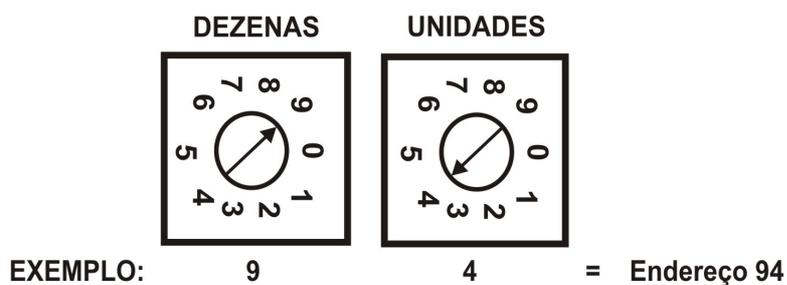


Figura 2

Cada dispositivo deve ser programado com um endereço distinto de 00 à 98 em um mesmo laço. O endereço 99 é reservado ao sistema.

5.3 FRENTE

- Após a instalação e endereçamento da base, a frente deve ser conectada à base, conforme a figura 3.

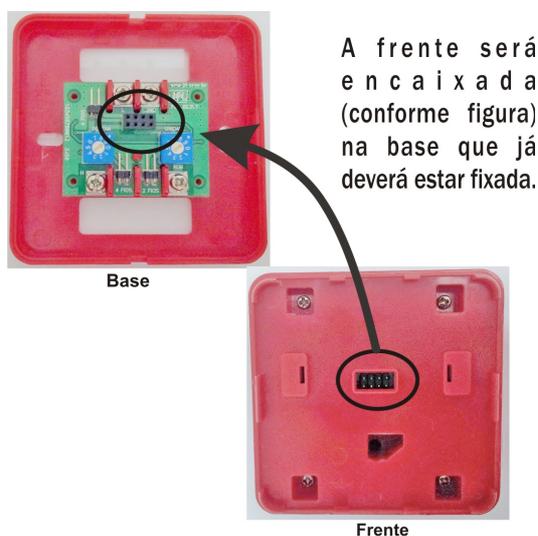


Figura 3

6 CONFIGURAÇÃO DE CONEXÃO 2 OU 4 FIOS

O AMI-700 é capaz de operar em modo 2 ou 4 fios. A tabela 1 e 2 ilustra as diferenças entre cada ligação. Para colocar no modo que mais se ajusta à condição que vai ser instalado, encontra-se na base do AMI-700 três jumpers que fazem essa alternância entre modos. As figuras 4,5,6 e 7 mostram como configurá-los para alternar entre os modos 2 ou 4 fios.

Ligação Modo 2 Fios:

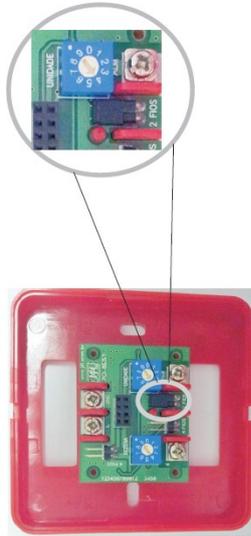


Figura 4

Ligação Modo 4 Fios:

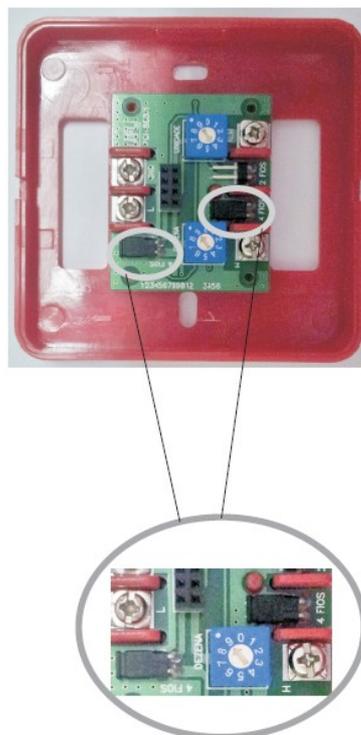


Figura 5

Ligação paralela Modo 2 fios:

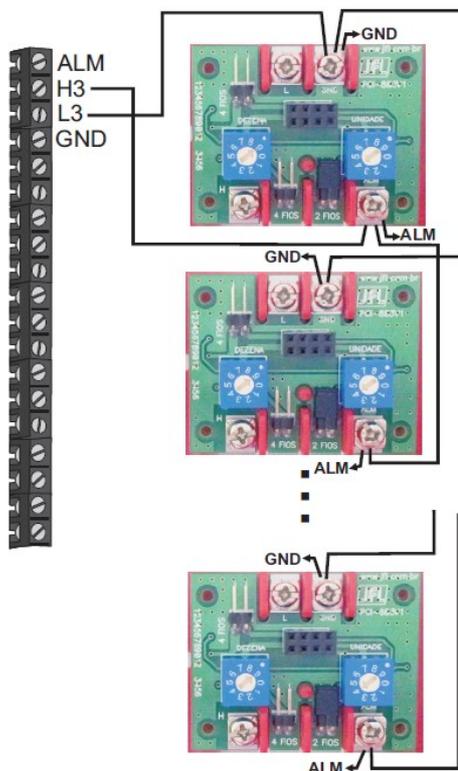


Figura 6

Ligação paralela Modo 4 fios:

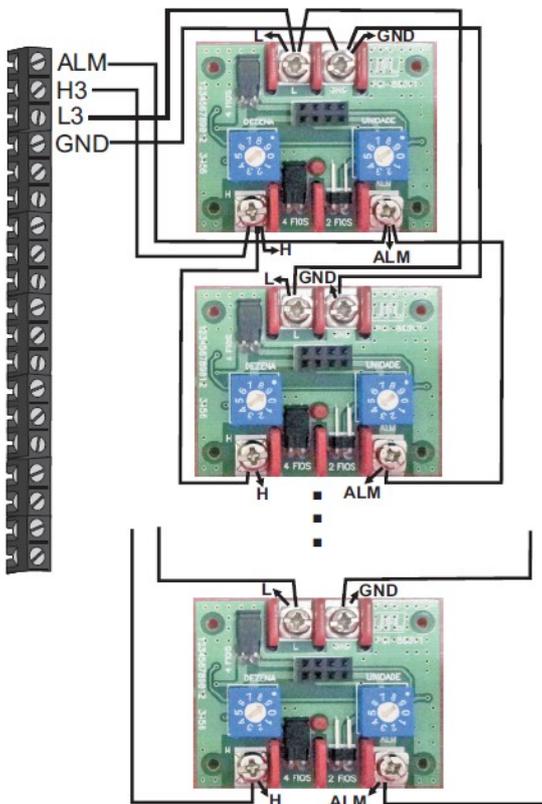


Figura 7

7 OPERAÇÃO

O AMI-700 tem 2 leds de indicação de status conforme a figura 8.

ATENÇÃO:

Os led's (operação e alarme) estão localizados na parte interna do acrílico. O desenho ao lado é meramente ilustrativo.



Figura 8 – Led's de indicação

Ao inicializar o sistema, o led operação (led verde) vai piscar rapidamente durante alguns segundos até a central começar a comunicar com cada dispositivo identificado no sistema. Se o endereço programado no acionador for um endereço reconhecido pelo sistema, o led operação vai começar a piscar lentamente, caso contrário, o led operação permanecerá piscando rapidamente.

IMPORTANTE:

- Se o dispositivo não for reconhecido como um dispositivo ativo na rede, ele não será capaz de reportar eventos para a central.

Quando o acrílico frontal for pressionado para indicar um foco de incêndio, o led alarme (led vermelho) piscará rapidamente. Para rearmar o Acionador manual, a chave que acompanha o produto deve ser utilizada. Fazer como mostra as figuras abaixo, para voltar o acrílico na posição de descanso.

1º Passo: Pressione com firmeza o acrílico no local indicado conforme a figura 9.



Figura 9

2° Passo: Utilizando a chave (que acompanha o produto), conforme a figura 10.



Figura 10

3° Passo: Gire a chave para direita (sentido horário) conforme a figura 11.



Figura 11

4° Passo: O acrílico voltará na posição de descanso. Retire a chave e feche a porta deslizante conforme a figura 12.



Figura 12

ATENÇÃO:

Mesmo voltando o acrílico para a posição de descanso, o led alarme deverá continuar piscando rapidamente. Para voltar o Acionador AMI-700 para a posição de operação, o comando de REATIVA DISPOSITIVO deve ser enviado pela central.

8 TESTE DO AMI-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 AMI-700, verifique que o sistema não possui nenhum alarme ativo. O acionador manual que vai ser testado, deve estar em operação normal. Com uma chave de fenda, coloque um curto entre os terminais de teste conforme a figura 13.

OBS: As setas indicam o local onde deve ser colocada a chave de fenda (ou outra ferramenta) capaz de gerar um curto entre os terminais.

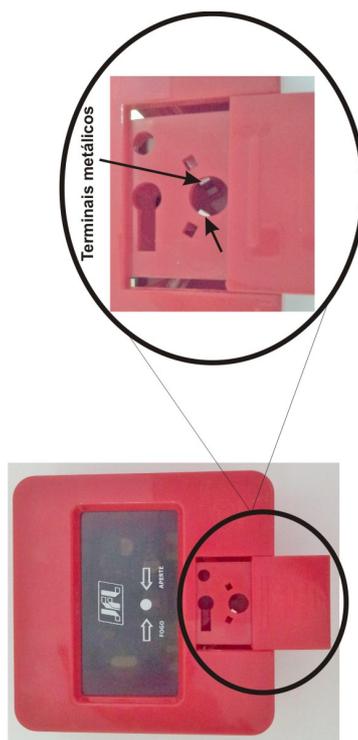


Figura 13

O led de alarme deve começar a piscar rapidamente. O dispositivo deverá reportar à central esta ação gerando um alarme. Verifique que o ponto de acionamento indicado na central é equivalente ao dispositivo que está sendo testado. Em seguida, reative o sistema e vá para o próximo acionador manual.

9 ESPECIFICAÇÕES DO AMI-700

TABELA 3 - ESPECIFICAÇÕES	
CORRENTE EM ESTADO DE ESPERA	0,7mA
CORRENTE EM ALARME	1,0 mA
VOLTAGEM DE OPERAÇÃO MÍNIMA	10 Vdc
TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0°C - 45°C
TEMPO DE INICIALIZAÇÃO	10 SEGUNDOS

10 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 American Wire Gauge e 1000 Circular Mils (1 mil= 0,254 mm)					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 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

- 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, 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

1.8.356 - MANUAL ACIONADOR MANUAL INCENDIO AMI-700 REV.: 02 17/07/2020