

ATIVADOR SETORIAL DE INCÊNDIO ENDEREÇAVEL



Ativador Setorial de incêndio endereçável
microcontrolado com sirene embutida

MANUAL DE INSTALAÇÃO



ALARMES

ASI-1000

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Contato a relé (normalmente aberto)
 - Sirene embutida
 - Fácil instalação
 - Conexão de 2 ou 4 fios
 - Indicação luminosa de status
- Distância de comunicação de até 1km (2 ou 4 fios)
 - Suporte interno para bateria.

1. AVISO:

Estas instruções cobrem a instalação do ativador setorial de Incêndio endereçável ASI-1000.

Instale, teste e mantenha o ASI-1000 de acordo com estas instruções, o código ABNT NBR 17240 e códigos locais. 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 Ativador Setorial de Incêndio, ASI-1000, 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. Ele tem como objetivo acionar remotamente cargas distribuídas pelo sistema, como por exemplo avisos sonoros e/ou luminosos.

Para que ele funcione efetivamente, deve ser previamente vinculado a uma zona de saída na central de incêndio. A figura 1 ilustra o ASI-1000 frontal e lateral.

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

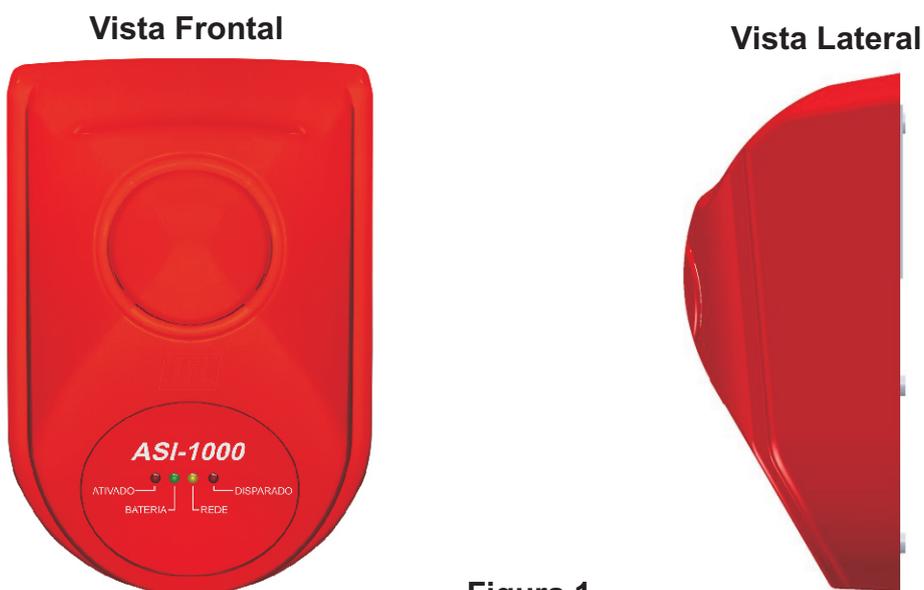


Figura 1

3. INSTALAÇÃO DO ASI-1000:

É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o ASI-1000 e as centrais Vulcano 200 ou 400. A distância total entre a central e o dispositivos instalado não deve exceder o especificados na tabela 1.

Tabela 1 – Comparação entre modos 2 e 4 fios e classe A e B				
	Classe A		Classe B	
	Modo 2 fios	Modo 4 fios	Modo 2 fios	Modo 4 fios
Distância máx. (m)	1000*	1400*	1000*	1400*
Imunidade a ruído	Alta	Altíssima	Média	Alta

* Vide tópico especificações de fiação (cabramento)

4. MONTAGEM:

4.1- Base:

- É na base onde existe a sustentação mecânica para bateria de 12Vdc/1,3A (não inclusa) e também onde a placa controladora deve estar encaixada, como mostra a figura 2.

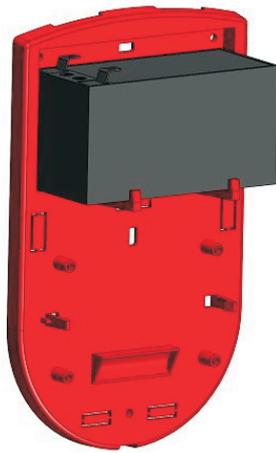


Figura 2 - Base

4.2- Endereçamento:

- O endereçamento de cada dispositivo de ser feito utilizando as chaves presentes na base, como mostra a figura 3.



Figura 3

Cada dispositivo deve ser programado com um endereço distinto de 00 à 98 em um mesmo laço. Para alterar o endereço o equipamento deverá estar desligado. (caso contrário assumirá o código anterior).

	IMPORTANTE
- O endereço 99 é reservado ao sistema.	

4.3- Frente:

- Após a instalação e endereçamento da base, a frente deve ser conectada a base, como mostra a figura 4.

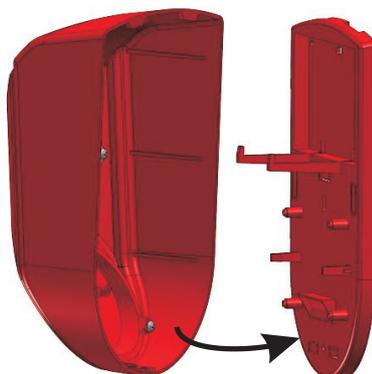
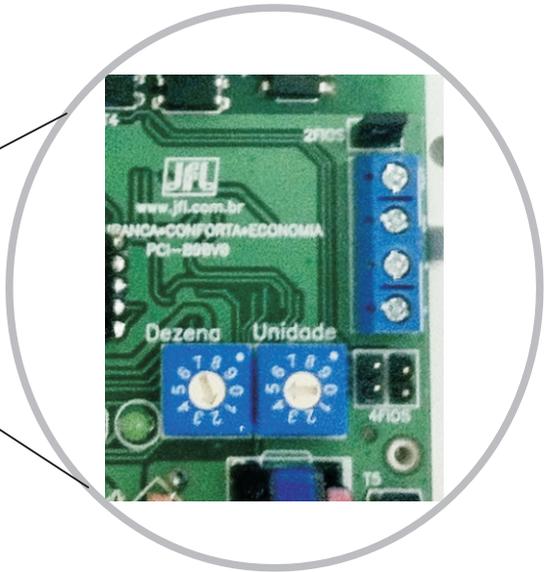
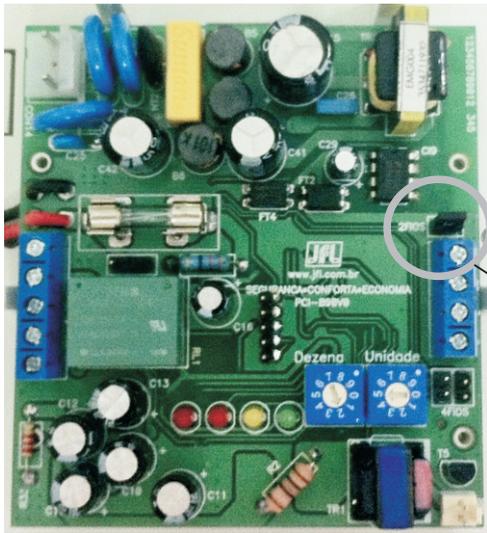


Figura 4

5. CONFIGURAÇÃO DE CONEXÃO 2 OU 4 FIOS:

O ASI-1000 é capaz de operar em modo 2 ou 4 fios. A tabela 1 mostra as diferenças entre cada ligação. Para colocar no modo que mais se ajusta à condição que vai ser instalado, encontra-se na base do ASI-1000 três jumpers que fazem essa alternância entre modos. A figura 5 mostra como configurá-los para alternar entre os modos 2 ou 4 fios.

Ligação Modo 2 Fios



Ligação Modo 4 Fios

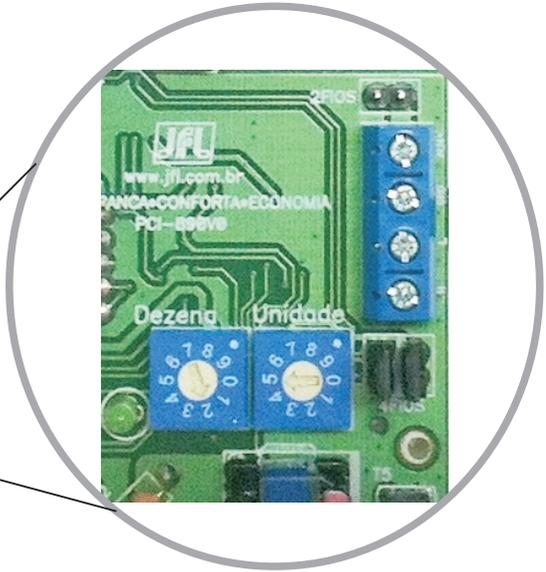
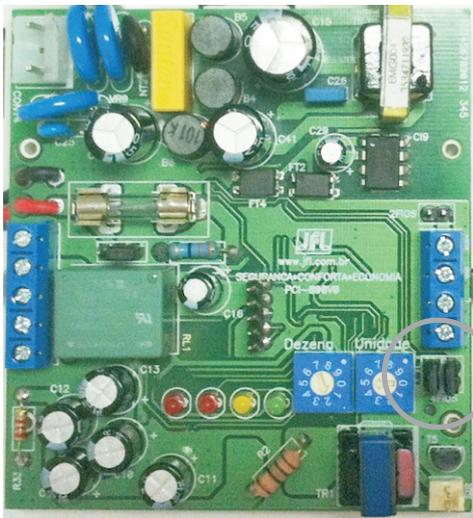


Figura 5

6. CONEXÃO COM A CENTRAL:

A ligação entre o ASI-1000 e as centrais Vulcano 200 ou 400 deve ser feita utilizando os laços endereçáveis de maneira paralela (2 ou 4 fios), como mostra a figura 6.

Figura 6: Ligação paralela Modo 2 fios

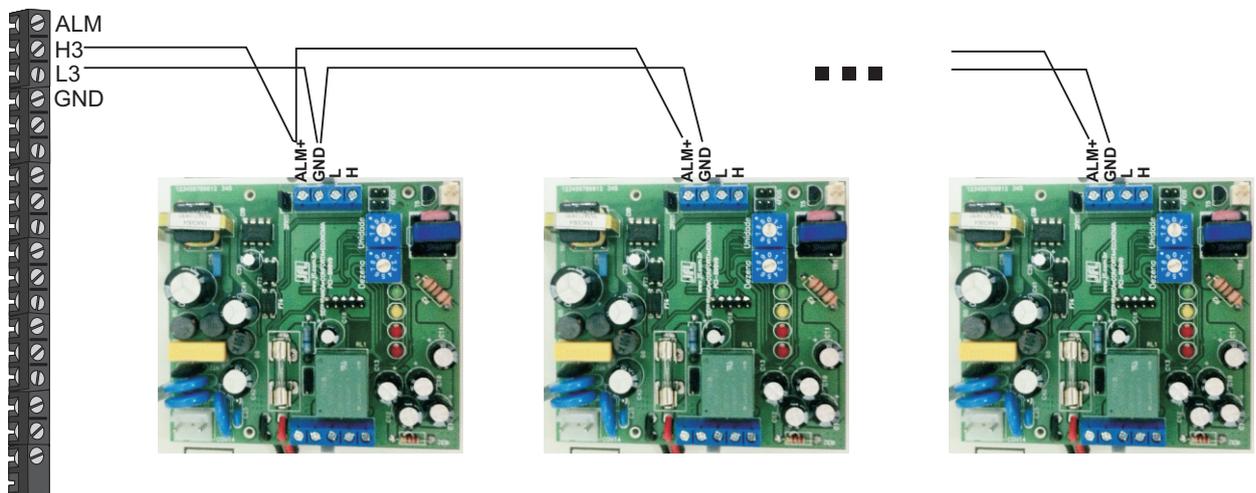
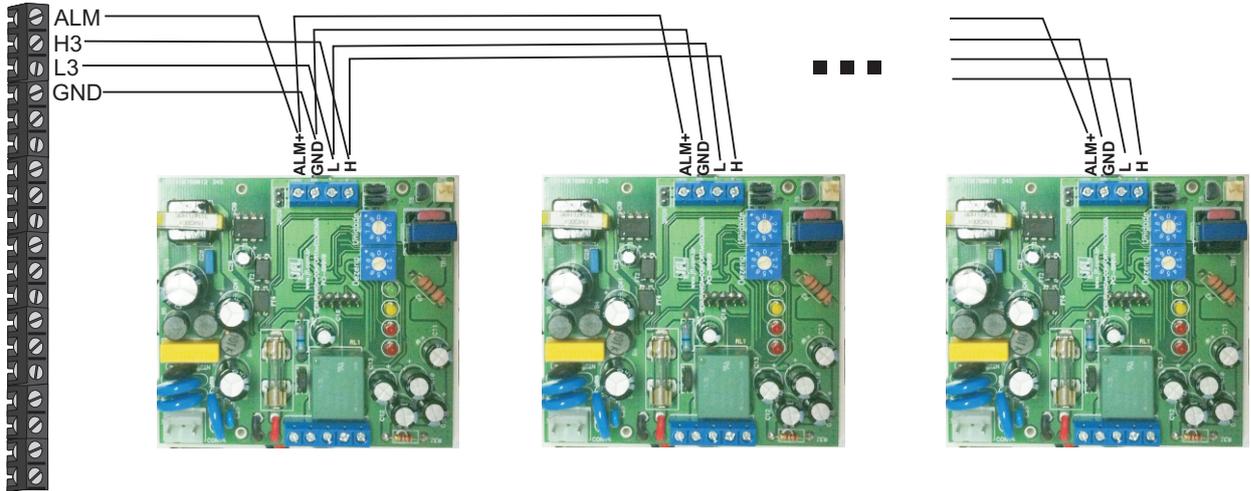


Figura 6: Ligação paralela Modo 4 fios



7. CONEXÃO AUXILIAR, BATERIA E ALIMENTAÇÃO EXTERNA:

O ASI-1000 possui um acionamento a relé (normalmente aberto) para conectar dispositivos com a função de sinalização como por exemplo uma sirene ou aviso luminoso. Este relé é acionado quando o ASI-1000 está em alarme. A figura 7 demonstra essa conexão.

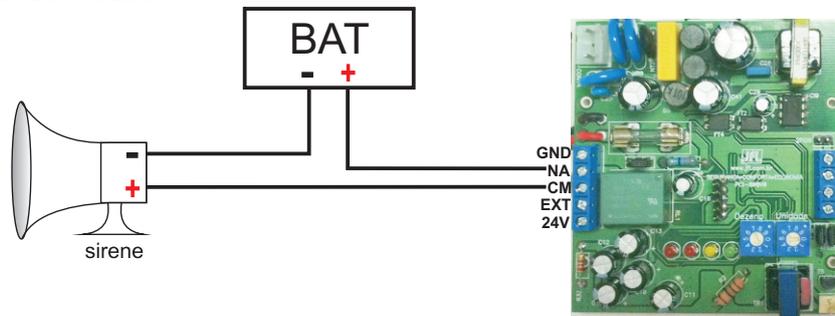


Figura 7

A bateria (12Vdc/1,3A) pode ser conectada ao ASI-1000 através de um par de chicote identificado pelas cores vermelho e preto. A bateria deve ser colocada no apoio mecânico na base do dispositivo conforme mostrado na figura 2. Esta entrada possui uma flutuação que possibilita a recarga da bateria, porém, deve-se evitar a colocação de baterias **totalmente** descarregadas.

O ASI-1000 pode ser alimentado externamente por uma tensão de 24 Vdc através da conexão EXT. Existe também uma saída não controlada de 24 Vdc disponível no ASI-1000. Como demonstra figura 8.

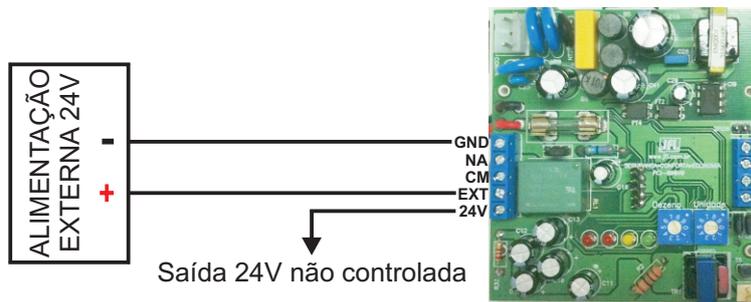


Figura 8

8. SIRENE INTERNA:

A sirene interna do ASI-1000 pode ser ativada ou desativada através do jumper **L/D** (figura 9). Quando o jumper não estiver colocado, a sirene interna estará desativada. Esta ação não influencia o acionamento do relé.

A sirene (instalada na tampa) deve ser conectada ao conector SIR.

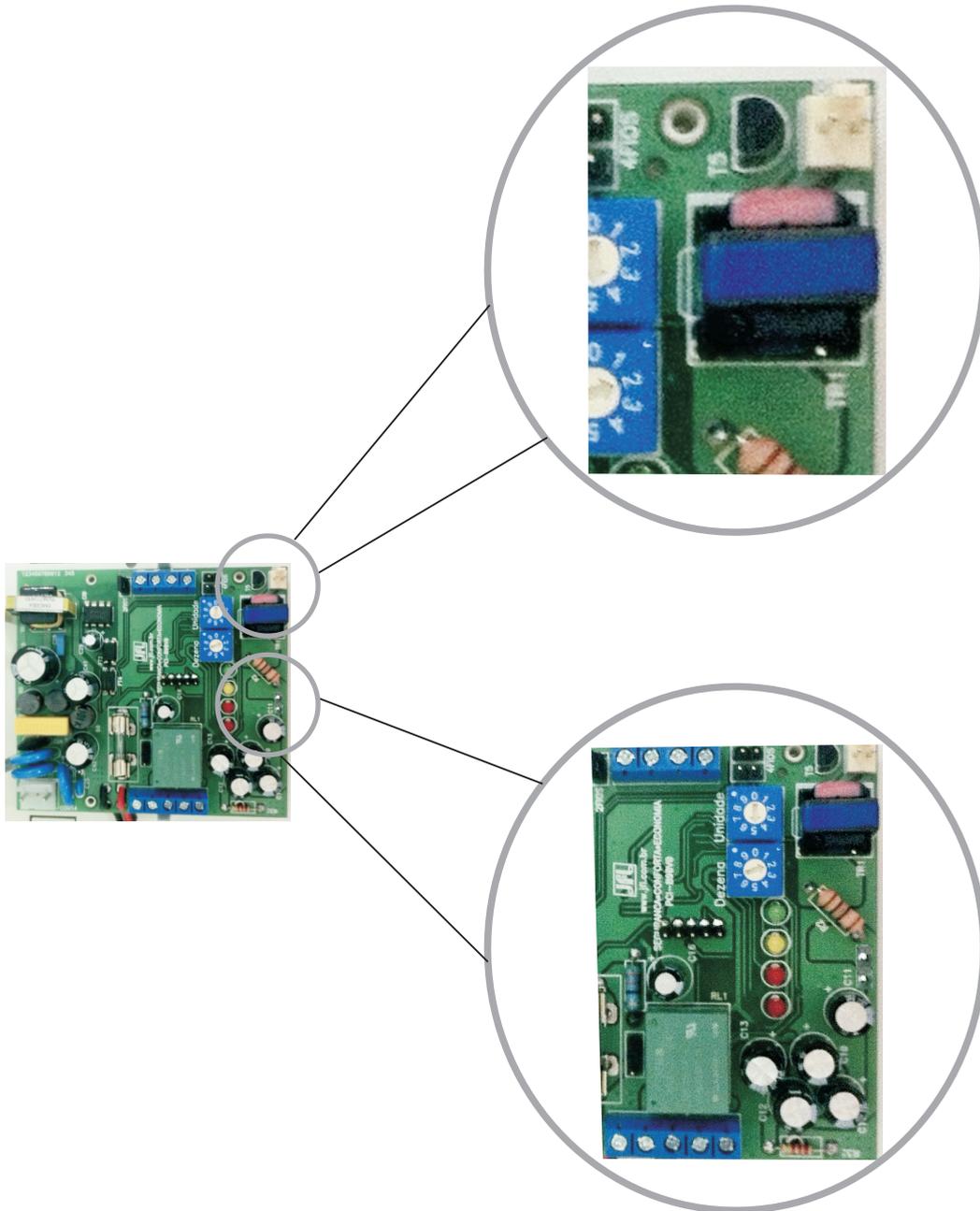


Figura 9

9. OPERAÇÃO:

O ASI-1000 é um acessório das Centrais Vulcano 200 ou 400 e sua principal função é informar via acionamento de carga (relé e ou sirene interna) o ativamento de dispositivos do sistema. Para que ele possa funcionar adequadamente é necessário que esteja programado na Tabela de Zona de Saída da Central com seu endereço (ver item 1.9.1 no Manual da Central Vulcano) como um dispositivo de saída.

Ao ser conectado ao sistema (2 ou 4 fios) e depois alimentado (fonte interna ou externa) o ativador setorial ASI-1000 deve indicar através de LEDs em qual estado de operação se encontra, como mostrado na tabela 2.

Tabela 2 – Indicadores Luminosos				
LED Rede	LED Bateria	LED Disparo	LED Ativado	Funcionamento
Aceso	Apagado	-	-	Rede AC alimentando o sistema
Apagado	Aceso	-	-	Bateria alimentando o sistema
-	-	Apagado	Piscando rápido	Dispositivo (endereço) não reconhecido pela central
-	-	Apagado	Piscando devagar	Dispositivo reconhecido pela central
-	-	Piscando rápido	Apagado	Dispositivo acionado pela central (alarme)

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 distancia 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 = .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 ASI-1000:

Tabela 3 - Especificações Elétricas	
Tensão de operação / Frequência	90 ~ 240Vac / 60Hz
Potência máxima	12Vdc / 24W
Tensão de entrada mínima - pinos H e L	10Vdc
Corrente em estado de espera	50mA
Corrente em alarme - sirene ativada	500mA
Corrente em alarme - sirene desativada	100mA
Sirene interna	115dB@1 metro
Bateria interna	12Vdc / 1,3Ah
Conexão de relé	10A / 24Vdc (contato seco)
Temperatura de operação	0°C - 45°C
Tempo de inicialização	10 segundos
Saída 24Vdc não controlada	Até 250mA

PRECAUÇÕES:

- 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.

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.

