



Manual do Usuário

DETECTOR DE FUMAÇA
CONVENCIONAL
DF-800 C

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 DA BASE DE FIXAÇÃO.....	4
2.3 LIGAÇÃO.....	5
2.4 FIXAÇÃO.....	6
3 CONFIGURAÇÃO.....	7
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	8
5 ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE (BOOTLOADER).....	8
6 MANUTENÇÃO.....	8

1 PRODUTO

O DF-800 C é um detector de fumaça microcontrolado de alta tecnologia, formado por uma câmara escura com sensor óptico capaz de detectar a passagem de fumaça no ambiente através da dispersão de luz em seu interior, podendo ser ajustado para trabalhar com diferentes níveis de sensibilidade. Possui LED vermelho indicador de funcionamento que pisca de 10 em 10 segundos em supervisão e acende fixo ao detectar a presença de fumaça. A sinalização de alarme para a central ocorre com o aumento da corrente no laço além do acionamento de uma saída por contato seco.

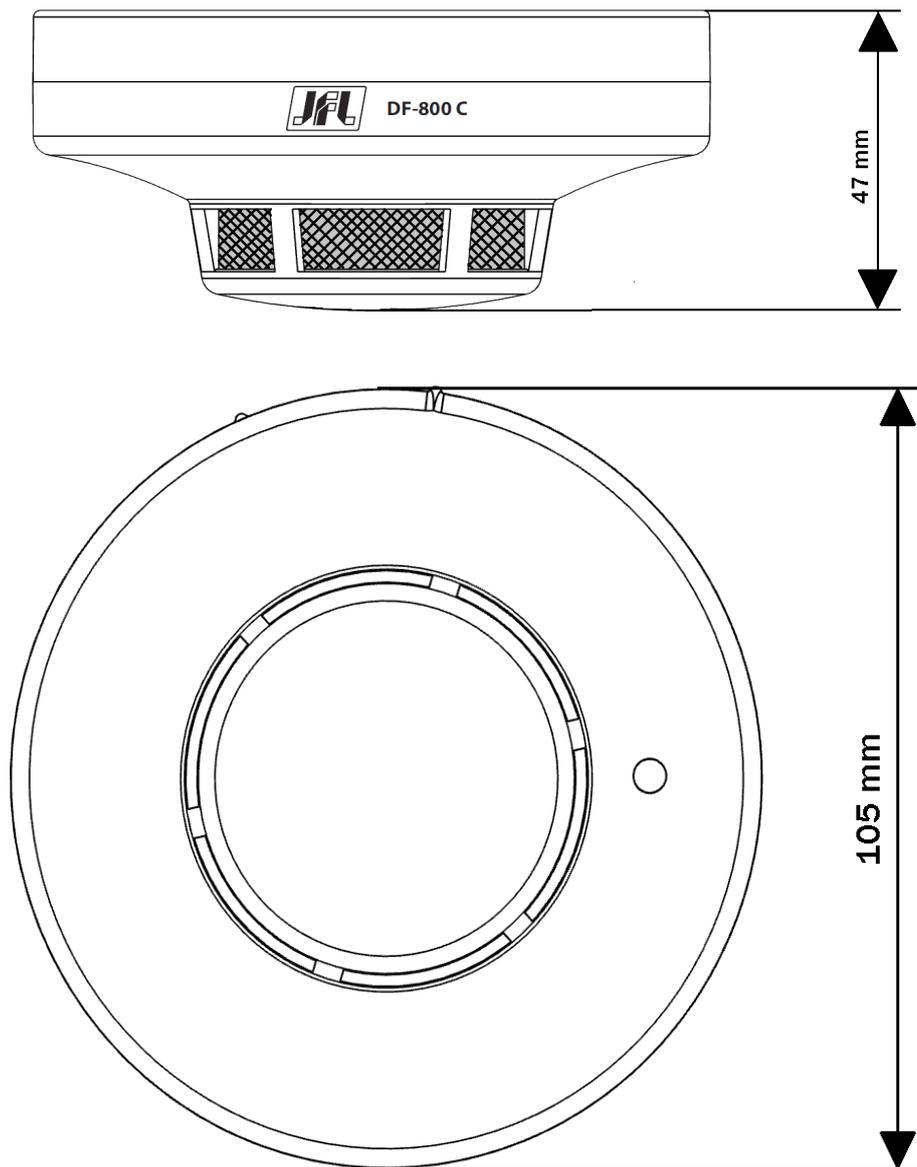


Figura 1: Produto



Este equipamento foi desenvolvido com base nas especificações da norma ABNT NBR ISO 7240-7:2015, possibilitando o projeto de sistemas de detecção de incêndio dentro dos padrões brasileiros.

2 INSTALAÇÃO

O detector é composto por uma base de fixação na qual o corpo do detector pode ser encaixado.

2.1 PRECAUÇÕES

- Instale, teste e mantenha o DF-800 C 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;
- Recomenda-se a instalação do corpo do detector na base de fixação somente quando outros trabalhos de construção civil ou de limpeza já tiverem sido executados, evitando a contaminação por poeiras;
- Recomenda-se a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão;
- O equipamento deve ser instalado por técnicos especializados e experientes;
- Não tente modificar o equipamento.

2.2 INSTALAÇÃO DA BASE DE FIXAÇÃO

Desencaixe a base de fixação do corpo do detector rotacionando-a em sentido anti-horário, passe os cabos pela abertura central e fixe-a no local desejado.

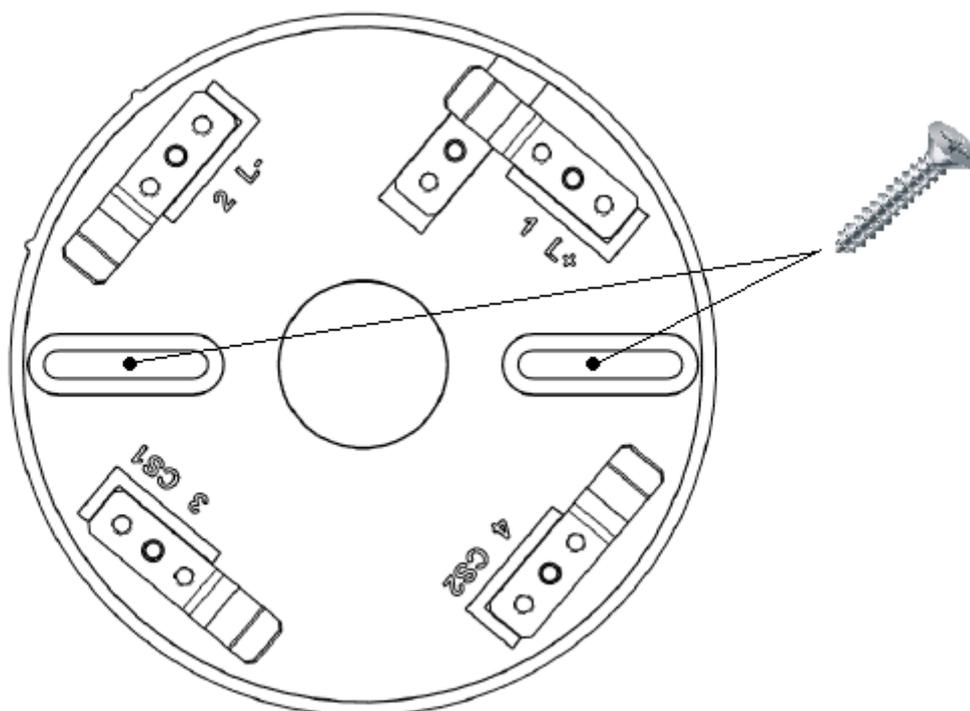


Figura 2: Instalação da base de fixação

2.3 LIGAÇÃO

- L- e L+: Entrada de alimentação 12/24 Vc.c.;
- CS1 e CS2: Saída contato seco configurável através de chave de seleção, normalmente aberta ou normalmente fechada.

Ligação utilizando consumo de corrente:

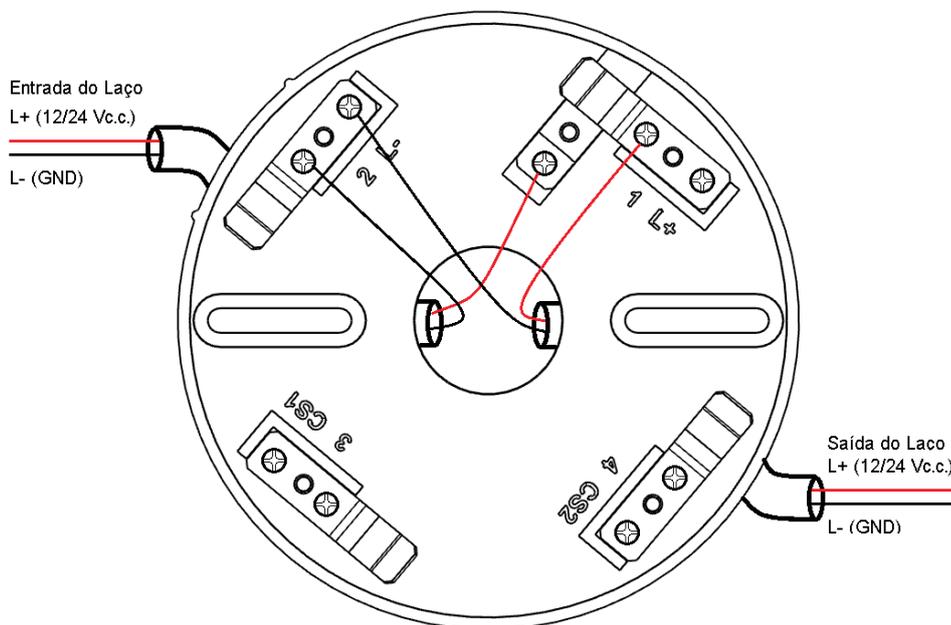


Figura 3: Ligação em laço de corrente



Recomenda-se configurar as chaves seletoras para operar como normalmente aberta NA e como alarme constante AC (vide item 3 Configuração).

Ligação utilizando saída de contato seco:

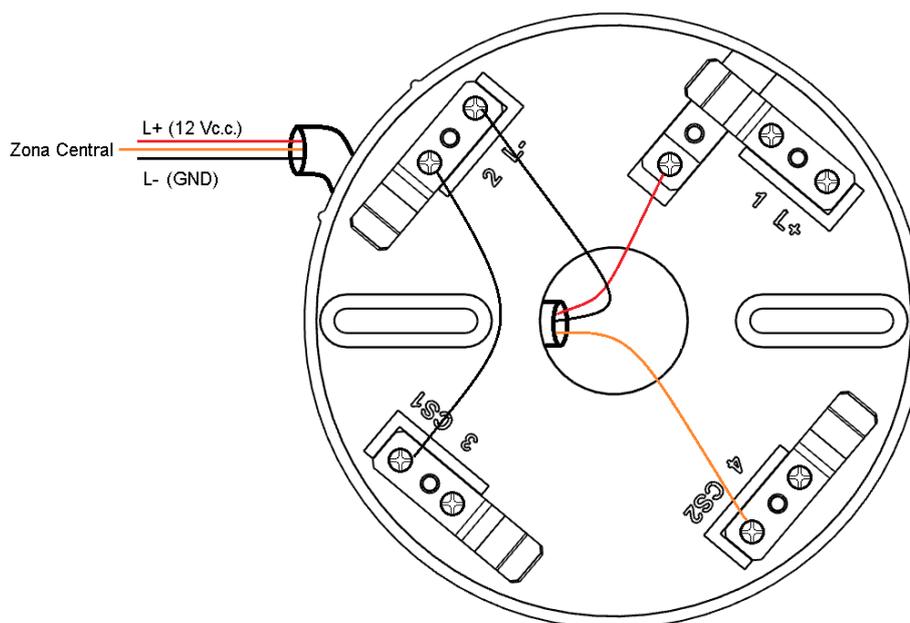


Figura 4: Ligação contato seco



Recomenda-se configurar as chaves seletoras para operar como normalmente fechada NF e como alarme inteligente AI (vide item 3 Configuração), caso for utilizar uma central de alarme de intrusão, onde o nível de corrente em condição normal será de aproximadamente 2 mA.

2.4 FIXAÇÃO DO CORPO DO DETECTOR

Alinhe a guia de referência externa da base de fixação com a do corpo do detector, encaixe o corpo do detector na base de fixação e gire-o no sentido horário, até seu encaixe completo conforme figura abaixo:

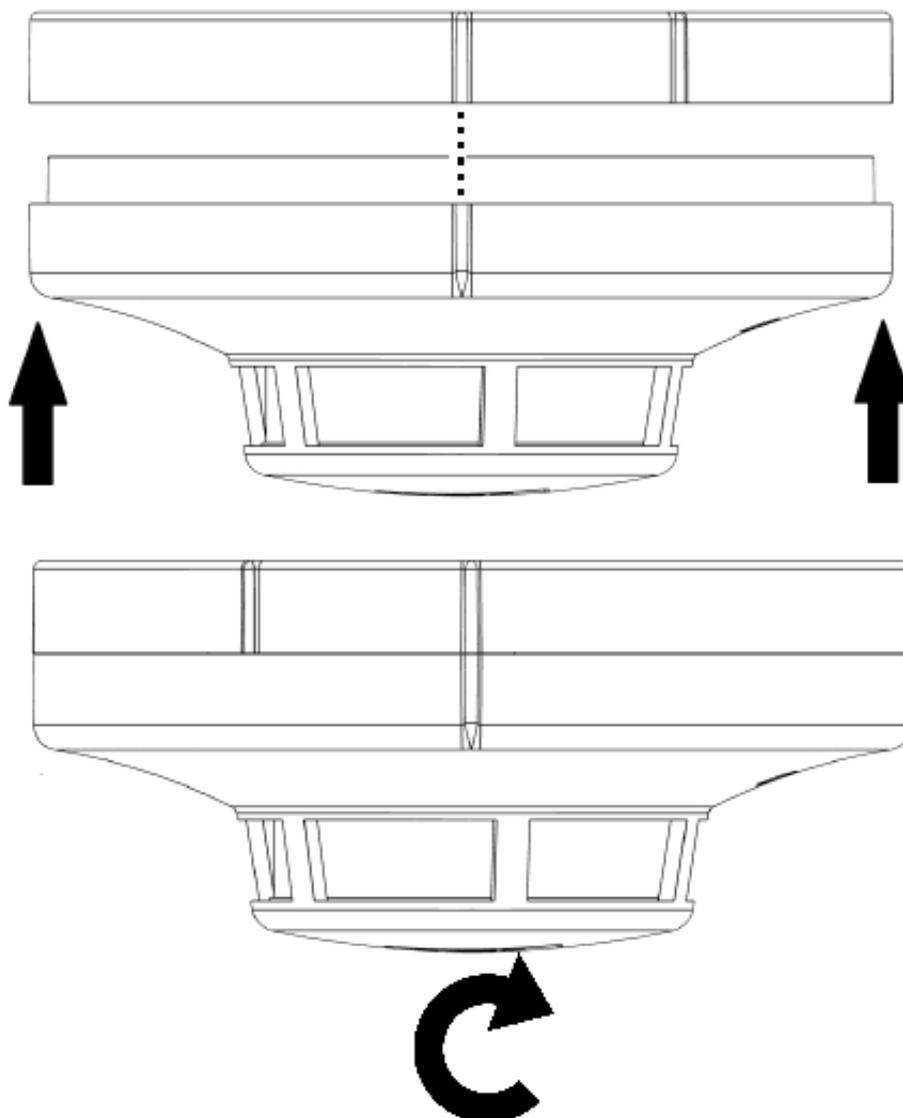


Figura 5: Fixação

3 CONFIGURAÇÃO

SENSIB.: Esta chave seletora configura a sensibilidade do detector, onde o número “1” é o mais sensível e o “4” o menos sensível.

NF-NA: Esta chave seletora configura o modo de operação da saída de contato seco (CS1 e CS2). Na posição **NA** ela opera como normalmente aberta (configuração de fábrica) e na posição **NF** ele opera como normalmente fechada.

AC-AI: Esta chave seletora configura o modo de reset do detector. Na posição **AI** ele opera como alarme inteligente, quando a fumaça deixar de ser detectada pelo dispositivo o mesmo retorna ao estado de detecção e na posição **AC** ele opera como alarme contínuo (configuração de fábrica), ao detectar fumaça o detector necessita ser desligado e ligado novamente para retorna ao estado de detecção.

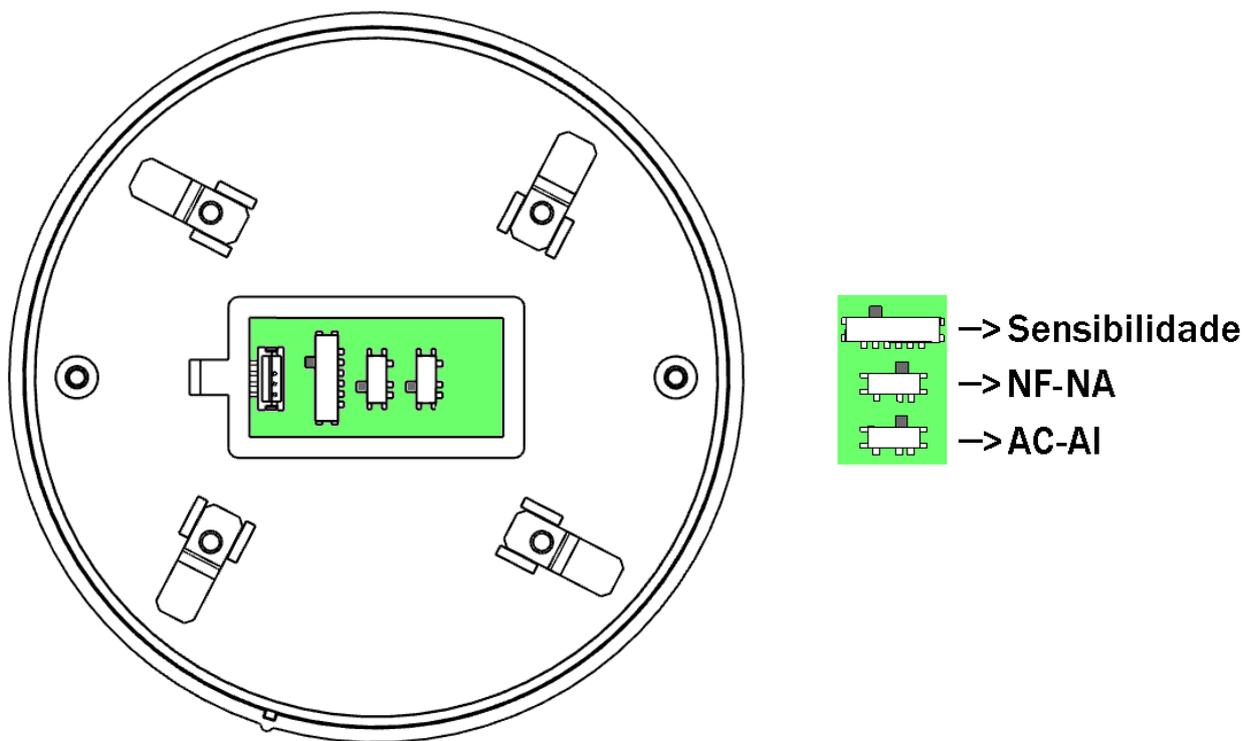


Figura 6: Configuração

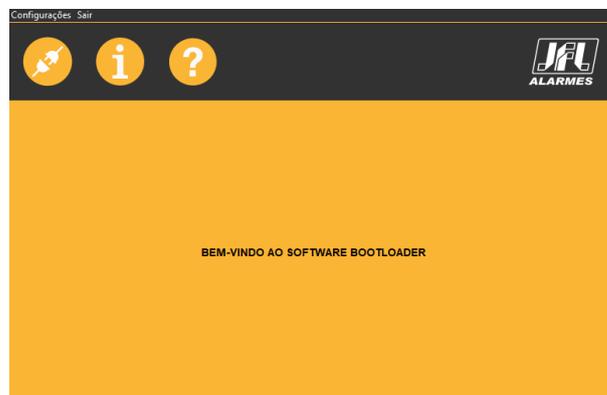
4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- **Voltagem de operação:** 12/24 Vc.c.;
- **Limite da voltagem de operação:** 10 a 28 Vc.c.;
- **Corrente em condição normal utilizando consumo de corrente:** <100 uA;
- **Corrente em condição de alarme:** 25 mA @ 12 Vc.c. – 35 mA @ 24 Vc.c.;
- **Sensibilidade:** 0,15 a 0,45 dB/m;
- **Temperatura de operação:** 0 a 45 °C;
- **Contato Seco:** Máx 30 Vc.c. /100 mA – NA/NF;
- **Sinalização visual:** Em condição normal (led pisca a cada 10 segundos na cor vermelha) ou em condição de alarme (led sempre aceso);
- **Peso:** 155 gramas;
- **Dimensões:** 47 x 105 mm.

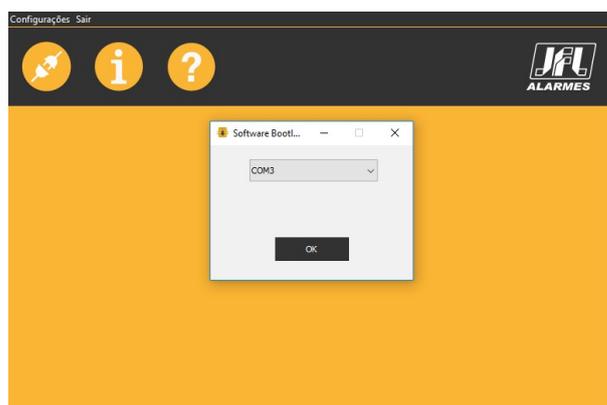
5 ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE (BOOTLOADER)

Para entrar em modo de atualização de firmware siga os passos abaixo:

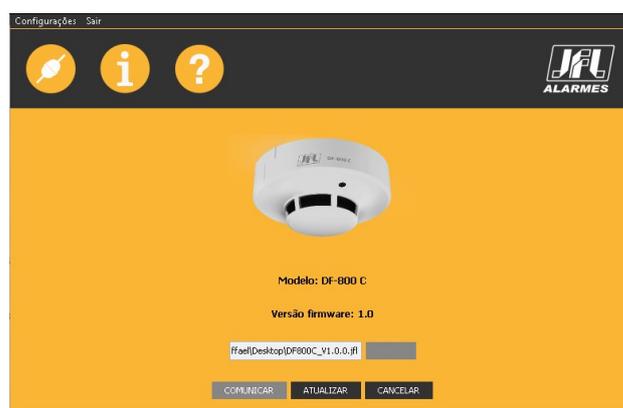
1. Com o detector de fumaça desligado, conecte o cabo programador;
2. Ligue o Detector, o LED piscará três vezes indicado estar em modo de atualização;
3. Abra o software de bootloader da JFL;



4. Selecione a porta serial referente ao cabo programador;



5. Abrir o arquivo .jfl com o novo firmware;



6. Clique em COMUNICAR em seguida em ATUALIZAR e aguarde a atualização;
7. Após a atualização desligue, remova o cabo programador e ligue o detector novamente para sua inicialização.

6 MANUTENÇÃO

É aconselhável fazer a limpeza do detector de fumaça regularmente (mensalmente, semestralmente, etc), onde o intervalo entre limpezas da câmara escura, pode variar conforme o ambiente instalado. Utilize um aspirador de pó ou um compressor de ar. Para uma limpeza mais eficiente, retire o detector de fumaça da base. Conforme figura abaixo:

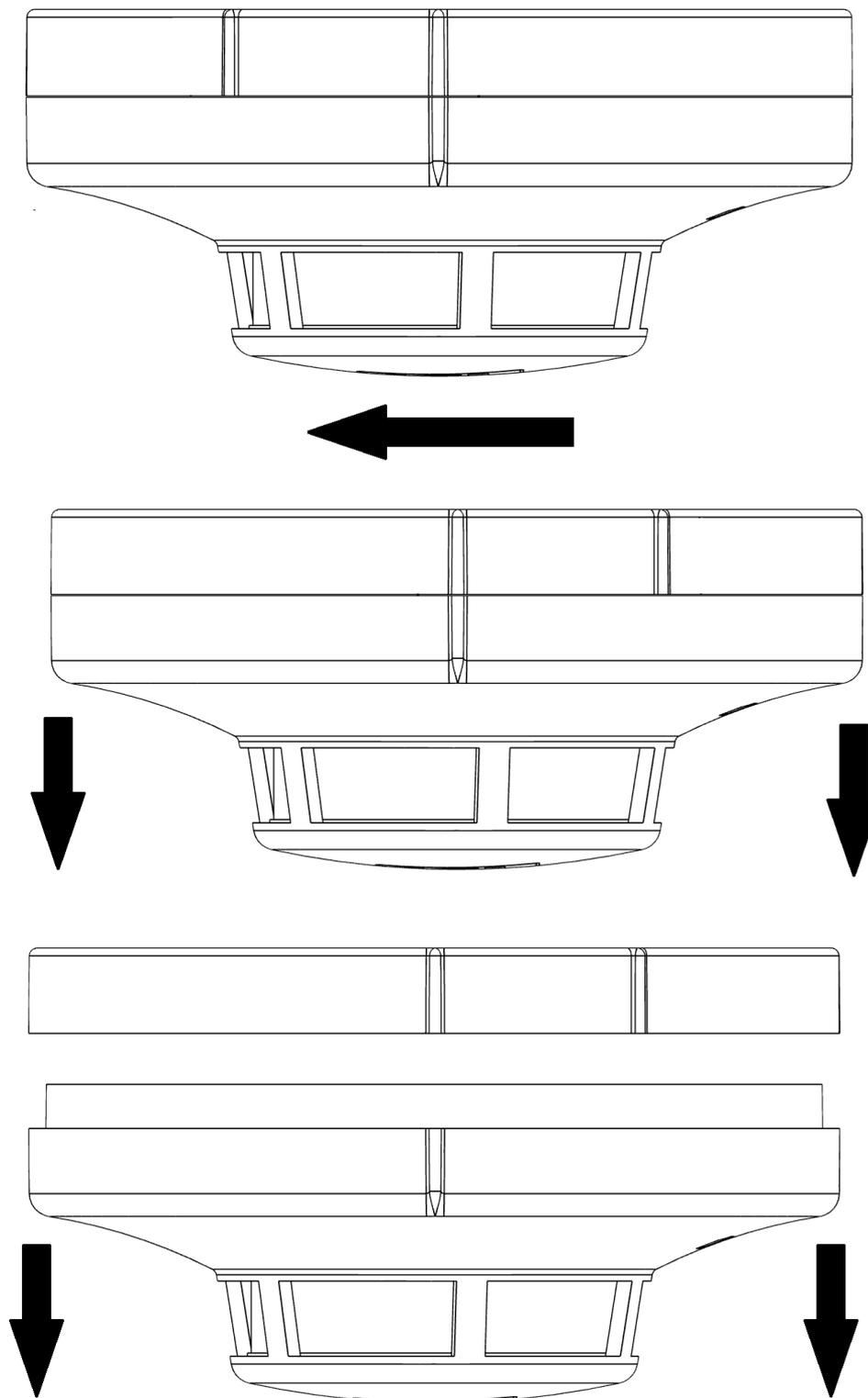


Figura 7: Remoção do detector

Retire os dois parafusos que estão localizados na parte inferior da base e remova a tampa do detector de fumaça. Conforme figura abaixo:

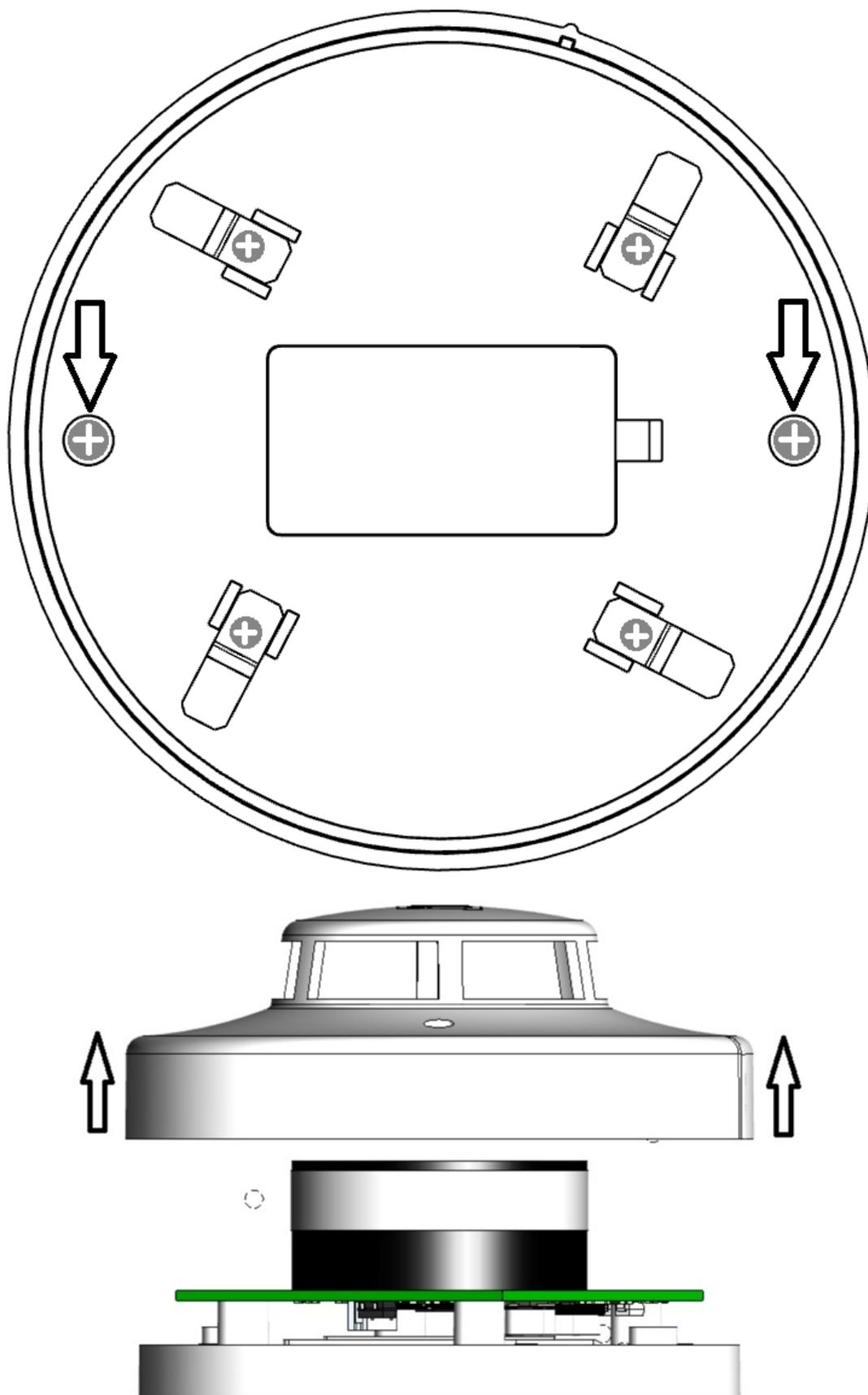


Figura 8: Remoção do Tampa

Após retirar a tampa, será visualizada a câmara. Retire-a e faça a limpeza. Tenha cuidado com a tela de proteção. Conforme figura abaixo:

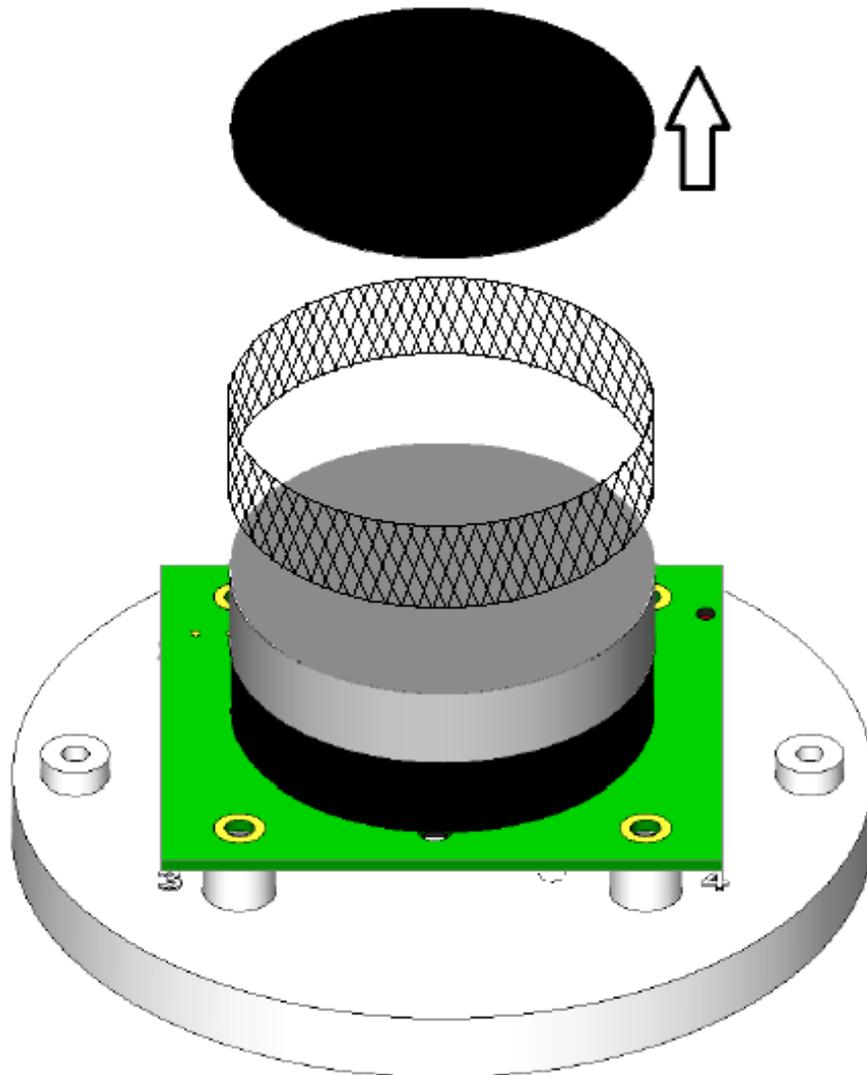


Figura 9: Câmara

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.

Excetua-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

REV.: 03 12/08/2022