



# Manual do Usuário

SL-310

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	INTRODUÇÃO.....	3
1.1	CARACTERÍSTICAS GERAIS.....	3
2	PRINCIPAIS COMPONENTES.....	3
3	FUNIONAMENTO DO PRODUTO.....	3
4	INSTALAÇÃO.....	4
5	INTEGRAÇÃO COM SENSOR COM FIO PARA TRANSFORMAR EM SEM FIO.....	4
6	PROGRAMAÇÃO.....	4
6.1	PROGRAMAÇÃO SOMENTE ABERTURA.....	4
6.2	PROGRAMAÇÃO PARA ABERTURA E FECHAMENTO.....	5
6.2.1	PRODUTOS COMPATÍVEIS COM A FUNÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO.....	5
7	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5

# 1 INTRODUÇÃO

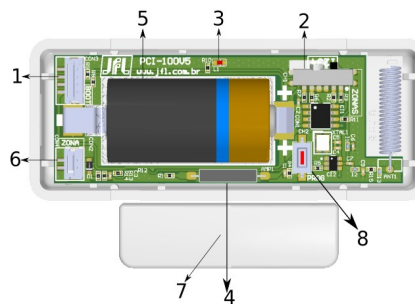
O sensor SL-310 é um sensor de abertura do tipo misto, ou seja, ele pode ser instalado como sensor de portas e janelas ou pode ser usado para transformar um sensor com fio em sem fio.

A comunicação com a central de alarme é realizada através de radiofrequência na frequência de 433,92 MHz, o sensor transmite informações de disparo e até mesmo bateria baixa, garantido a segurança do ambiente monitorado.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Bateria de Lítio de longa duração (inclusa);
- Longo alcance;
- Fácil instalação;
- Abertura e fechamento ou somente abertura (item 6);
- Transmissão de bateria fraca;
- Entrada para sensor com fio;
- Imã de neodímio ultraforte para evitar disparos acidentais;
- Tecnologia Hopping Code 433,92MHz.

## 2 PRINCIPAIS COMPONENTES



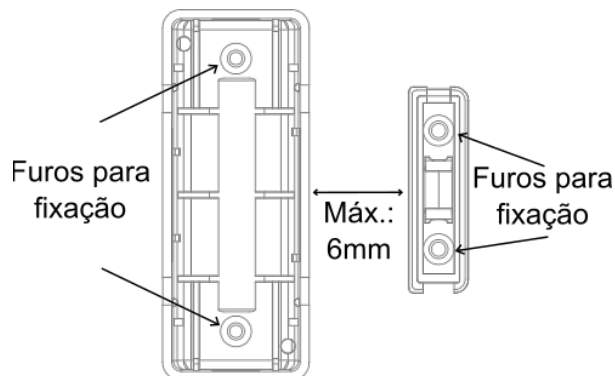
1. Conector serial para atualização do firmware em campo;
2. Chave de seleção de zona;
3. LED indicador do funcionamento do sensor;
4. Ampola para detecção de abertura;
5. Bateria de Lítio de 3V CR123A / CR17345;
6. Conector para entrada de zona;
7. Imã de neodímio;
8. Botão de programação.

## 3 FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

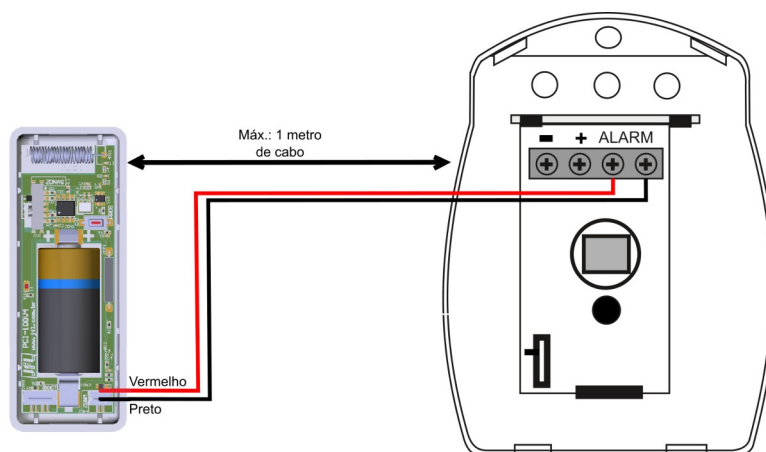
LED indicador de funcionamento:

- Aceso: indica que está realizando uma transmissão;
- Pisca três vezes: indica que o sensor está com bateria fraca.

## 4 INSTALAÇÃO



## 5 INTEGRAÇÃO COM SENSOR COM FIO PARA TRANSFORMAR EM SEM FIO



O sensor SL-310 opera de forma individual, não sendo possível ter a operação imã e entrada sensor simultaneamente.

## 6 PROGRAMAÇÃO

O SL-310 pode ser programado para transmitir somente abertura ou para transmitir abertura e fechamento (verificar se o receptor ou central de alarme possui esta função).

### 6.1 PROGRAMAÇÃO SOMENTE ABERTURA

- Desconecte a bateria;
- Pressione o botão PROG e insira a bateria com o botão pressionado;
- Mantenha o botão pressionado por 4 segundos e o LED piscará duas vezes;
- Solte o botão e o sensor estará programado para transmitir somente abertura.

## 6.2 PROGRAMAÇÃO PARA ABERTURA E FECHAMENTO

- Desconecte a bateria;
- Pressione o botão PROG e insira a bateria com o botão pressionado;
- Mantenha o botão pressionado por 4 segundos e o LED piscará quatro vezes;
- Solte o botão e o sensor estará programado para transmitir abertura e fechamento.



Para o modo de abertura e fechamento verifique se o equipamento receptor está apto para trabalhar com a identificação de abertura e fechamento.

### 6.2.1 PRODUTOS COMPATÍVEIS COM A FUNÇÃO DE ABERTURA E FECHAMENTO

Os produtos compatíveis com a função abertura e fechamento são:

- SmartCloud 32;
- RRC-100;
- RRC-200;
- TEC-300 junto com MRF-01;
- Linha Active, exceto Active 32 Duo e Active Full 32.
- Active 20 Bus, receptor integrado da central.



Centrais de alarme monitorada Active 32 Duo e Active Full 32, não são compatíveis com sensores sem fio na frequência 433,92 MHz.

## 7 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de operação: 3 V;
- Bateria: bateria de lítio CR123;
- Consumo: 2  $\mu$ A;
- Instalação: ambiente interno;
- Acionamento: ampola ou entrada de zona;
- Visualização da transmissão: LED vermelho;
- Frequência de operação: 433,92 MHz;
- Temperatura de operação: -5 a 55 °C;
- Compatibilidade: Centrais JFL com receptor de 433,92 MHz;
- Transmissão: transmissão criptografada;
- Alcance: 200 metros sem obstáculos;
- Cor: branca;
- Dimensões:
  - Sensor: 32 mm x 81 mm x 20 mm
  - Imã: 13 mm x 45 mm x 20 mm
- Peso: 50 gramas.

## 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](http://www.jfl.com.br)

SL-310 REV 00 16/03/2022