



# Manual do Usuário

SL-320 Duo  
SL-320 Duo Black

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 DO SENSOR COMO SENSOR DE ABERTURA.....	4
5	INSTALAÇÃO TRANSFORMANDO UM SENSOR COM FIO EM SEM FIO.....	4
6	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	4

# 1 INTRODUÇÃO

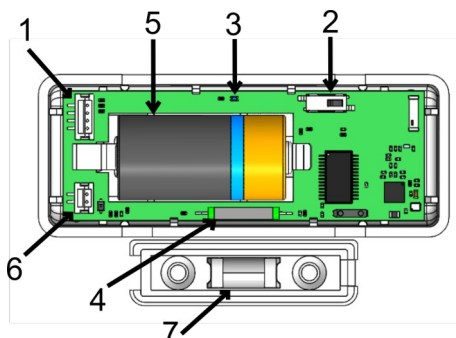
O sensor SL-320 Duo e SI-320 Duo Black são sensor de abertura do tipo misto, ou seja, ele pode ser instalado como sensor de portas e janelas ou pode ser usado para transformar um sensor com fio em sem fio.

Este sensor é compatível com as centrais de alarme Active Full 32 e Active 32 Duo (versão 6.1 ou superior) da JFL Alarmes.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Bateria de Lítio de longa duração (inclusa);
- Longo alcance;
- Fácil instalação;
- Abertura e fechamento;
- Função tamper;
- Supervisão periódica;
- Transmissão de bateria fraca;
- Entrada para sensor com fio;
- LED de três cores para facilitar instalação;
- Imã de neodímio ultraforte para evitar disparos acidentais;
- Tecnologia Duo 868 MHz.

## 2 PRINCIPAIS COMPONENTES



1. Conector serial para atualização do firmware em campo.
2. Chave tamper.
3. LED indicador do funcionamento do sensor.
4. Ampola para detecção de abertura.
5. Bateria de Lítio de 3V.
6. Conector para entrada de zona.
7. Imã.

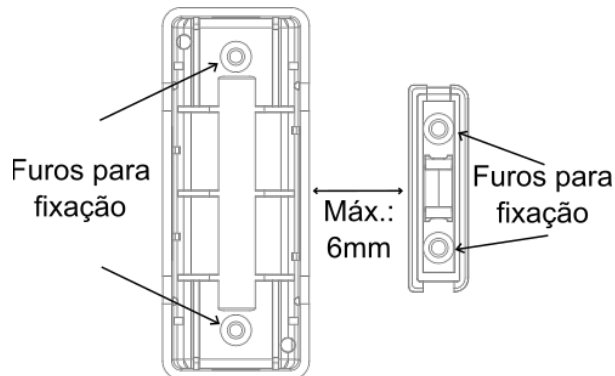
## 3 FUNCIONAMENTO DO PRODUTO

LED indicador de funcionamento:

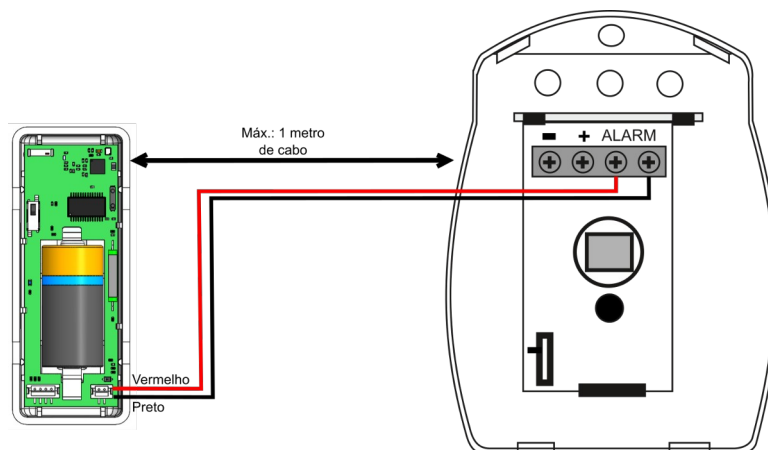
- Pisca na cor azul ●: indica que o sensor está procurando a central de alarme para se conectar.
- Acende na cor verde ●: indica que o sensor transmitiu um evento (tamper, abertura ou fechamento) com sucesso para a central de alarme.

- Acende na cor vermelha ●: indica que houve erro na comunicação do sensor com a central de alarme.
- Pisca três vezes na cor verde ●●●: indica que o sensor está com bateria fraca.

## 4 INSTALAÇÃO DO SENSOR COMO SENSOR DE ABERTURA



## 5 INSTALAÇÃO TRANSFORMANDO UM SENSOR COM FIO EM SEM FIO



O sensor SL-320 Duo opera de forma individual, não sendo possível ter a operação imã e entrada sensor simultaneamente.

## 6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensão de operação: 3 V;
- Bateria: bateria de lítio CR123;
- Consumo: 2  $\mu$ A;
- Modulação: FSK;
- Instalação: ambiente interno;
- Acionamento: ampola ou entrada;
- Visualização da transmissão: um LED com 3 cores;
- Frequência de operação: 863,55 MHz a 869,40 MHz;
- Temperatura de operação: 0 a 50 °C;
- Compatibilidade: Active Full 32 e Active 32 Duo (versão 6.1 ou superior);

- Transmissão: transmissão criptografada;
- Alcance: Até 800 metros sem obstáculos (verifique o alcance da central);
- Cor: branca;
- Dimensões:
  - Sensor: 32 mm x 81 mm x 20 mm
  - Imã: 13 mm x 45 mm x 20 mm
- Peso: 55 gramas.

## 7 CERTIFICAÇÃO ANATEL

Para mais informações, consulte o site da Anatel – [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/)



**17566-23-05074**

**Res. 680**

“Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados”.

## GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 12 meses 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 / Fax: (35) 3473-3571

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

Revisão em 14/09/23