



# Manual do Usuário

## SENSOR ABERTURA SEM FIO SL-220Duo

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 INSTALAÇÃO.....	3
4 FUNCIONAMENTO.....	4
5 PROGRAMAÇÃO.....	4

# 1 INTRODUÇÃO

O sensor de abertura sem fio SL220 Duo. Possui circuito de baixo consumo de corrente gerenciado por microcontrolador. A tecnologia Duo aliada a confiabilidade da transmissão de dados sem fio e redução de consumo de bateria, proporciona mais segurança ao ambiente. O sensor SL220 Duo possui chave tamper para proteção de violação. Essas características colocam o sensor de abertura SL220 Duo em destaque em relação aos outros sensores de abertura sem fio existentes no mercado.

## 1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

Frequência: 868 Mhz

Alcance de transmissão: 100 metros sem obstáculos.

Tensão de alimentação: 3 V (Duas pilhas AAA 1,5 V\*).

Consumo em repouso: 3uA

Consumo em acionamento: 40mA

Dimensões do sensor: 95x34x16 mm

Dimensões do ímã: 42x13x14 mm

Peso aproximado: 35 gramas

\* Não inclusas. Recomendável a utilização de pilhas alcalinas.

## 2 PRINCIPAIS COMPONENTES

A figura 1 mostra o sensor aberto e seus principais componentes:

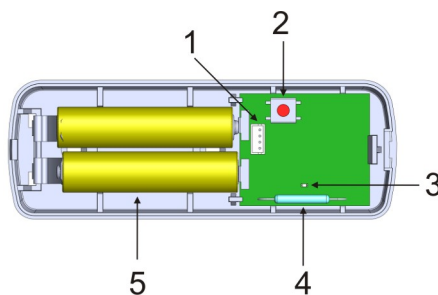


Figura 1

1) CONECTOR SERIAL

2) CHAVE TAMPER

3) LED

4) AMPOLA

5) PILHA AAA 1,5 V

## 3 INSTALAÇÃO

O ímã deve estar a uma distância máxima de 8 mm do sensor.

## 4 FUNCIONAMENTO

Ao conectar a bateria o LED começa a piscar, indicando que está em processo de conexão com a central de alarme.

O sensor se comunica periodicamente com a central de alarme no intervalo determinado pelo modo de supervisão configurado na central de alarme.

## 5 PROGRAMAÇÃO

O SL220 Duo é compatível com toda a linha de centrais de alarme Duo da JFL.

Todas as configurações de funcionamento deste sensor são feitas diretamente na central de alarme e atualizadas periodicamente para o sensor durante a inicialização, disparo, acionamento da chave tamper e na supervisão periódica do sensor.

**Aprender e Apagar:** Siga as instruções do menu de programação de dispositivos sem fio da central de alarme. É necessário efetuar o disparo do sensor sem fio, que pode ser feito pressionando a chave tamper, através da abertura e fechamento do sensor ou retirando e conectando a bateria.

**Tamper no sensor sem fio:** Pode ser habilitada no menu de “Opções dos dispositivos sem fio” da central de alarme.

**Supervisão do sensor:** Pode ser habilitada no menu de “Opções dos dispositivos sem fio” da central de alarme.

## 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)

1.8.344 - MANUAL SENSOR SL 220 DUO rev.:02 08/07/2020