



# Manual de usuario

**SENSOR APERTURA  
SIN HILO  
SL-220**

**¡Felicitaciones!**

**Usted acaba de adquirir un producto con la calidad JFL Alarmes, producido en Brasil con la más alta tecnología de fabricación. Este manual presenta las principales funciones y características del equipo.**

## Manual de instalación:

¡Felicitaciones! Acabas de adquirir el sensor de abertura sin hilo SL220 Duo. Él posee un circuito de bajo consumo de corriente manejado por microcontrolador. La tecnología Duo aliada a la confiabilidad de la transmisión de datos sin hilo y reducción de consumo de la batería, proporciona más seguridad al ambiente. El sensor SL220 Duo posee una clave tamper para la protección a la violación. Estas características hacen con que el sensor de abertura SL220 Duo esté en destaque en comparación a los otros sensores de abertura sin hilo existentes en el mercado.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Frecuencia: **868 Mhz**

Alcance de la transmisión: **100metros sin obstáculos.**

Intervalo de supervisión del sensor: **1, 3, 5 o 30 minutos.**

Tensión de alimentación: **3 V (Dos pilas AAA 1,5V\*).**

Consumo en reposo: **3uA**

Consumo en accionamiento: **15mA**

Dimensiones del sensor: **95x34x16 mm**

Dimensiones del imán: **42x13x14 mm**

Peso aproximado: **35 gramas**

**\*No incluídas**

## FUNCIONAMIENTO:

Al conectar la batería el LED empezará a guiñar, indicando que está en proceso de conexión con la central de alarma.

El sensor comunicase periódicamente con la central de alarma en el intervalo de tiempo de supervisión. Cuando es habilitada la supervisión del sensor sin hilo en la central, y si ocurrir falla de comunicación y el sensor no conseguir comunicarse en un intervalo de 3 minutos, la central de alarma indicará falla de la comunicación con el sensor.

## PROGRAMACIÓN:

El SL220 Duo es compatible con toda la línea de centrales de alarma Duo de JFL.

Todas las configuraciones de funcionamiento de este sensor son hechas directamente en la central de alarma y actualizadas periódicamente para el sensor durante la inicialización, disparo, accionamiento de la clave tamper y en el intervalo programado como tiempo de supervisión.

**Programar y borrar:** Siga a las instrucciones del menú de programación de dispositivos sin hilo de la central de alarma.

Es necesario efectuar el disparo del sensor sin hilo, que puede ser hecho

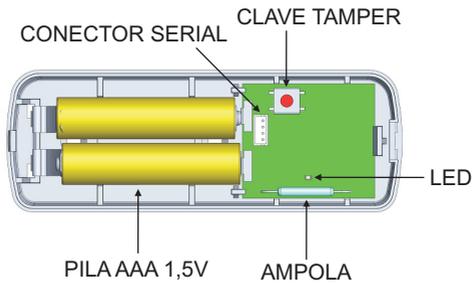
presionando la clave tamper, a través de la abertura y cerramiento del sensor o quitando y reponiendo la batería.

**Tamper en el sensor sin hilo:** Se puede habilitar en el menú de “Opciones de los dispositivos sin hilo” de la central de alarma.

**Supervisión del sensor:** Configurado en la central de alarma y puede ser 1, 3, 5 o 30 minutos.

## PRINCIPALES COMPONENTES:

La figura abajo enseña un sensor abierto con sus principales componentes:



## INSTALACIÓN:

El imán debe estar a una distancia máxima de 8mm del sensor.

## GARANTÍA

JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garantiza este aparato por un período de 1 (un) año desde la fecha de su adquisición, contra los defectos de fabricación que impidan el funcionamiento dentro de características técnicas específicas del producto. Durante el período de vigencia de la garantía, JFL reparará (o cambiará, por criterio propio), cualquier componente que presente defecto.

Se exceptúan de la garantía los defectos producidos por:

- Instalación fuera del estándar técnico específico de este manual;
- Uso inadecuado;
- Violación del equipo;
- Fenómenos atmosféricos y accidentales.

La visita de persona técnica a otra ubicación depende de la autorización expresa del cliente, que se hará cargo de los gastos derivados del viaje, o el aparato debe ser devuelto a la empresa vendedora para repararlo.



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

SL-220 Duo V0 14/01/13