



Manual do Usuário

CONVERSOR BUS

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 FUNCIONAMENTO DO LED.....	4
4 INSTALAÇÃO.....	4
5 FUNCIONAMENTO.....	5
6 BOOTLOADER.....	5
7 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS.....	5
7.1 DIREITOS AUTORAIS.....	5
7.2 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	6
7.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS.....	6
7.4 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO.....	6

1 INTRODUÇÃO

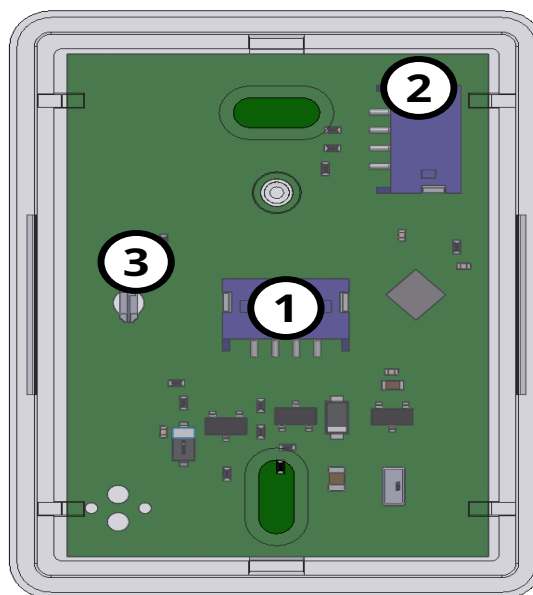
O CONVERSOR BUS é um dispositivo que é usado para transformar um sensor com fio em sensor de barramento.

1.1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Fácil instalação;
- Entrada para sensor com fio;
- Tensão de alimentação: 11 a 14 Vc.c.;
- Consumo máximo: 2 mA;
- Dimensões (A x L x P): 4,9 x 3,8 x 1,3 cm;
- Peso aproximado: 11,6 gramas.

2 PRINCIPAIS COMPONENTES

A imagem abaixo mostra a placa do sensor e seus principais componentes:

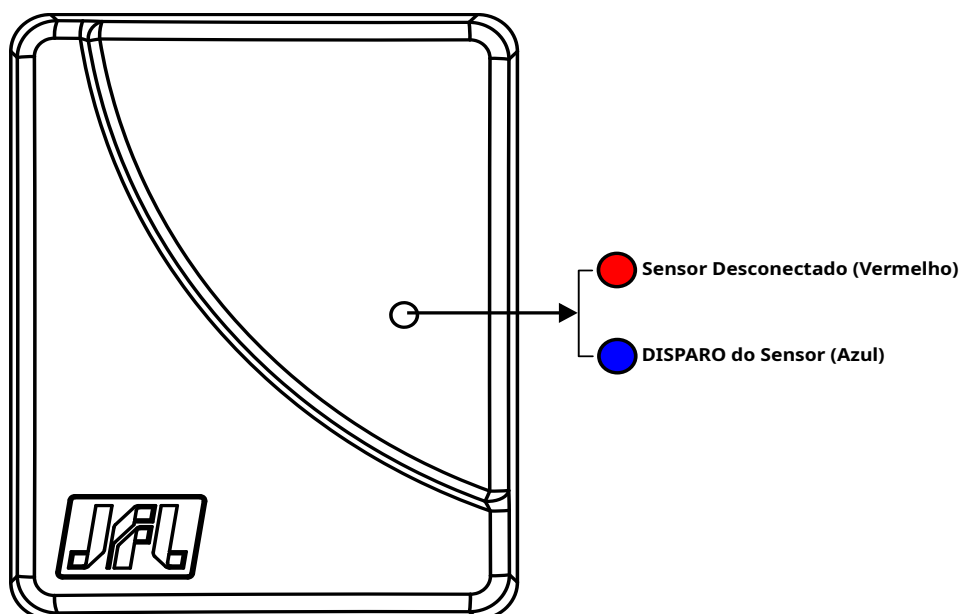


- 1 - Conector de alimentação e entrada de sensor com fio;
- 2 - Conector BOOT – Conector para atualização de firmware;
- 3 - LED de sinalização;

OBS: NÃO alimentar o sensor pelo conector de BOOT de maneira alguma, podendo ocorrer a perda do sensor.

3 FUNCIONAMENTO DO LED

O Conversor BUS possui uma indicação de LED:

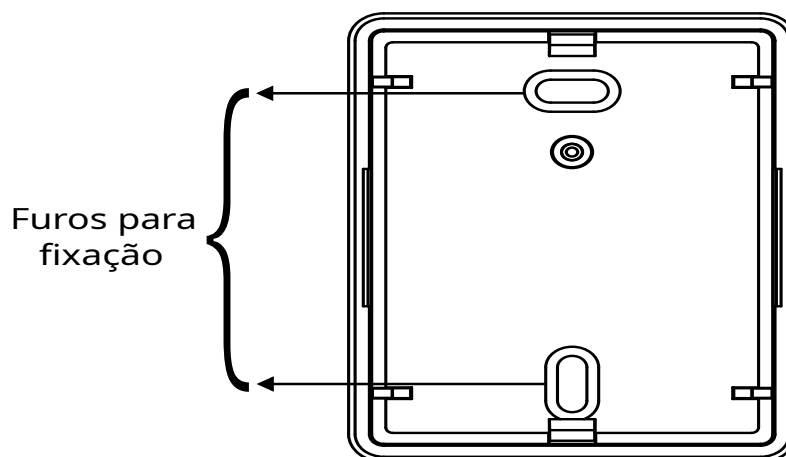


A tabela abaixo indica o comportamento do LED:

Cor do LED	Tipo de Piscada	Indicação
Vermelho	Piscada rápida	Sensor desconectado da central.
Azul	Acesos por 2 segundos.	Disparo do sensor.

Tabela de funcionamento do LED.

4 INSTALAÇÃO

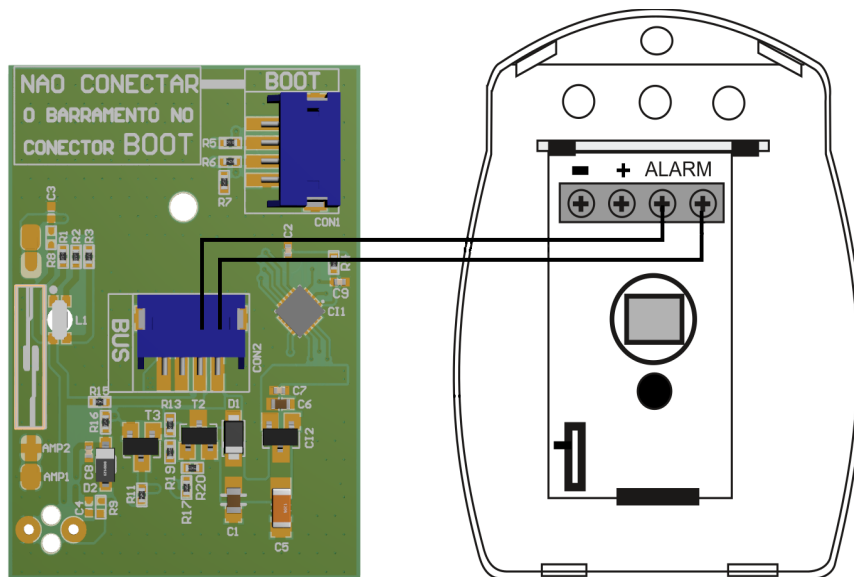


Instale o sensor na região a ser monitorada.

5 FUNCIONAMENTO

O CONVERSOR BUS é alimentado e se comunica com a central de alarme através de um único par de fios. Ao conectar o sensor ao barramento e programar na central de alarme, o LED vermelho permanece piscando até ser reconhecido pela central de alarme. Este processo pode durar de 10 segundos a 5 minutos.

Para ligar o sensor com fio no Conversor, basta fazer a ligação conforme a imagem abaixo:



Observação 1: Para a alimentação do sensor com fio, utilizar uma fonte externa, **NÃO** utilizar o barramento para alimentar o sensor.

6 BOOTLOADER

- 1 – Com o sensor desligado conecte o cabo programador no conector “BOOT”;
- 2 – Alimente o sensor na saída de barramento da central;
- 3 – Vá ao Passo 1 do item Atualização – Tipo 2 e carregue o arquivo CONVERSOR_BUS.

Obs.: Após a configuração do equipamento, o Passo 1 do item Atualização – Tipo 2 deve ser executado no período máximo de 15 segundos, caso contrário o equipamento pode sair da função BootLoader.

7 REGULAMENTAÇÃO E INFORMAÇÕES LEGAIS

7.1 DIREITOS AUTORAIS

Este manual está protegido pelas leis internacionais dos direitos autorais. Parte alguma deste manual pode ser reproduzida, distribuída, traduzida ou transmitida de qualquer forma e em qualquer meio, seja eletrônico ou mecânico, incluindo fotocopiadora, gravação ou armazenamento em qualquer sistema de informação ou recuperação sem autorização da JFL.

7.2 POLÍTICA DE ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE

A JFL preocupada com a segurança dos equipamentos, visando minimizar ou corrigir vulnerabilidades, realiza melhorias periódicas nos softwares/firmwares dos produtos. Isto ajuda a manter os produtos protegidos contra softwares maliciosos, ataques de hackers, roubo de informações confidenciais e eventuais falhas exploradas por pessoas mal-intencionadas.

A JFL pratica as seguintes políticas nos produtos e aplicativos:

- Sempre atualizamos os aplicativos nas lojas das plataformas móveis a fim de mitigar problemas de segurança;
- Informações pessoais e informações sensíveis nos aplicativos são armazenadas de forma criptografadas como sugere a LGPD (lei geral de proteção de dados);
- A JFL disponibiliza atualizações do equipamento por no mínimo dois anos após o lançamento ou enquanto este produto estiver sendo distribuído ao mercado;
- A JFL disponibiliza um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecimentos de qualquer dúvida sobre os produtos;
- O histórico de atualizações do produto incluindo as vulnerabilidades identificadas, medidas de mitigação e correções de segurança podem ser acessados [aqui](#);
- Se você acreditar que encontrou uma vulnerabilidade de segurança ou privacidade em um produto da JFL, entre em contato com o SAC;
- Para garantir a proteção dos clientes, a JFL não divulga, não discute nem confirma problemas de segurança até que uma investigação seja conduzida e as correções estejam disponíveis;
- É dever do usuário manter sempre o produto, o aplicativo e os módulos de comunicação com os seus respectivos softwares/firmwares atualizados. Para isso, a JFL recomenda que contrate uma empresa ou um profissional de segurança autorizado para que possa dar manutenção preventiva no sistema e analisar eventuais melhorias no sistema a fim de aumentar a proteção do usuário.

7.3 LGPD – LEI GERAL DE PROTEÇÃO DE DADOS

A JFL não possui acesso, não coleta, não utiliza e não faz nenhum tratamento destes dados.

7.4 MARCAS REGISTRADAS E CÓDIGO ABERTO

- Apple, iPhone, iPad, Siri, Apple Watch e App Store são marcas registradas da Apple Inc registradas nos EUA e em outros países e regiões. iOS é uma marca comercial registrada da Cisco nos EUA e em outros países e é utilizada sob licença;
- O nome “Android”, o logotipo do Android, a marca “Google Play” e outras marcas registradas do Google são propriedades da Google LLC e não fazem parte dos recursos disponíveis no Android Open Source Project;
- Todas as outras marcas registradas e direitos autorais são de propriedade de seus respectivos proprietários;
- As licenças de código abertos usadas nos aplicativos e no firmware dos equipamentos podem ser encontradas no site da JFL.

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 37.538-714 - Santa Rita do Sapucaí / MG

Fone: (35) 3473-3550

www.jfl.com.br

rev.:00 25/03/2026