



# Manual do Usuário

ASD-400

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 PAINEL FRONTAL.....	3
2 ARMAR A CENTRAL.....	3
3 DESARMAR A CENTRAL.....	3
4 ARMAR/DESARMAR ZONAS SEPARADAMENTE PELO CONTROLE REMOTO.....	3
5 PÂNICO POR CONTROLE REMOTO.....	3
6 PROGRAMAÇÃO DE SENSORES E CONTROLES REMOTOS.....	4
7 MODO DE PROGRAMAÇÃO.....	4
8 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS DA CENTRAL.....	4
9 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DA SIRENE.....	5
10 PROGRAMAÇÃO DO AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO.....	5
11 PROGRAMAÇÃO DO REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME.....	5
12 PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME NA SIRENE.....	5
13 PROGRAMAÇÃO DO MODO DIVIDIDO.....	6
14 PROGRAMAÇÃO DO DISPARO EM MODO CONTÍNUO OU INTERROMPIDO.....	6
15 PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO PGM.....	6
16 TEMPO DE ENTRADA.....	6
17 TEMPO DE SAÍDA.....	7
18 TEMPO DE ZONA INTELIGENTE.....	7
19 ENTRADA LIGA.....	7
20 RESET NA CENTRAL DE ALARME.....	7
21 PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA.....	7
22 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	8
23 INSTALAÇÃO.....	9
24 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	9
25 QUADRO RESUMO DA PROGRAMAÇÃO.....	10
26 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES.....	10

## 1 PAINEL FRONTAL

Led REDE/BATERIA: Aceso com a cor verde indica que a central está sendo alimentada pela rede AC. Aceso com a cor amarelo indica que a central está sendo alimentada pela bateria.

Led ARMADO: Aceso indica que a central está armada.

Led ZONA1, led ZONA2, led ZONA3 e led ZONA4: Aceso indica zona com os sensores fechados, piscando rápido indica que a zona está com algum sensor aberto e piscando devagar indica que a zona foi disparada. Para resetar a indicação de zonas abertas apresentadas pelos led's basta armar a central.

## 2 ARMAR A CENTRAL

Para armar a central pressione uma tecla do controle remoto que esteja programada, com isso o led armado acende. Se estiver programado o bip de arme/desarme a sirene emite 2 bips indicando que a central está armada e mais 2 bips curtos se estiver com bateria fraca de algum sensor ou se estiver com falta da rede AC.

**OBS.:** A transmissão de bateria baixa somente é feita por sensor de tecnologia HOPPING CODE. Controles remotos de tecnologia ROLLING CODE não transmitem bateria baixa.

## 3 DESARMAR A CENTRAL

Para desarmar a central, pressione uma tecla do controle remoto que esteja programada, com isso o led armado apaga. Quando a central não estiver disparada e o bip de arme/desarme da sirene estiver programado, a sirene emite 1 bip indicando que a central está desarmada e se emitir mais 2 bips curtos indica que ocorreu um disparo em alguma zona. Quando a central estiver disparada, ao desarmá-la a sirene para de tocar.

## 4 ARMAR/DESARMAR ZONAS SEPARADAMENTE PELO CONTROLE REMOTO

É possível escolher quais zonas irão armar/desarmar através da tecla 1 do controle remoto e quais zonas armar/desarmar com a tecla 2 do controle remoto (ver item 8 e item 13).

**OBS.:** - A Tecla do controle remoto deve estar programada;  
- A Tecla 3 do controle remoto arma/desarma todas as zonas.



- 1 - Tecla 1 do controle remoto
- 2 - Tecla 2 do controle remoto
- 3 - Tecla 3 do controle remoto

## 5 PÂNICO POR CONTROLE REMOTO

Pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4 segundos. Quando dispara o pânico, a central aciona a saída DISC ou a PGM4 do módulo (ver item 15) por 20 segundos. A função pânico funciona apenas com controles gravados no modo "Arme/Desarme".

**OBS.:** A tecla 3 do controle remoto deve estar programada.

## 6 PROGRAMAÇÃO DE SENSORES E CONTROLES REMOTOS

Essa central aceita sensores de abertura sem fio e sensores infravermelho sem fio na frequência de 433,92 Mhz no sistema Hopping code e aceita controles remotos no sistema Rolling code na frequência 433,92 Mhz. Para programar uma tecla do controle no modo “Arme/Desarme” ou o sensor, pressione e segure qualquer tecla do controle ou ative o sensor (o led APRENDER vai piscar) e em seguida pressione e solte a tecla APRENDER (o led APRENDER vai acender por 2 segundos e apagar). Para programar uma tecla do controle no modo “PGM”, pressione e solte a tecla programar para entrar no modo 1 de programação (o led PROGRAMAR vai piscar rápido), pressione e segure qualquer tecla do controle (o led APRENDER vai piscar) e em seguida pressione e solte a tecla APRENDER (o led APRENDER vai acender por 2 segundos e apagar).

Obs.: - Cada tecla do controle remoto deve ser programada;  
- Número máximo de controles remotos ou sensores são de 38;  
- Para apagar a memória pressione e segure a tecla APRENDER por 7 segundos até o led APRENDER apagar, com isso todos os sensores sem fio e controles remotos serão apagados;  
- Ao gravar um controle remoto ou sensor quando a memória estiver cheia, ele será gravado sobrescrevendo a primeira posição de memória;  
- Qualquer controle pode ter a função para “Arme/Desarme” e/ou para acionar PGM;  
- Sensores não funcionam para o acionamento das PGM's.

## 7 MODO DE PROGRAMAÇÃO

Existem 3 modos de programação. Para acessar os mesmos, siga as instruções abaixo com a central desarmada:

**Modo 1 de programação:** Após pressionar e soltar a tecla PROGRAMAR (o led PROGRAMAR vai acender e apagar), o led PROGRAMAR vai piscar rápido. Neste modo é possível programar o modo dividido (ver item 13), o disparo contínuo/interrompido (ver item 14) e o módulo PGM (ver item 15).

**Modo 2 de programação:** Após pressionar e segurar a tecla PROGRAMAR por 2 segundos (o led PROGRAMAR vai acender e apagar após 2 segundos), o led PROGRAMAR vai piscar devagar ao soltar a tecla. Neste modo é possível programar o tempo de disparo da sirene (ver item 9), o tempo de auto-arme (ver item 10), o tempo de rearme (ver item 11) e o bip de arme/desarme (ver item 12).

**Modo 3 de programação:** Estando no modo 2 de programação, pressione e solte a tecla APRENDER (o led Z1 vai acender). Neste modo é possível programar as zonas (ver item 8).

**OBS.:** Para sair de qualquer modo de programação pressione e solte a tecla PROGRAMAR.

## 8 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS DA CENTRAL

Entre no modo 3 de programação (ver item 7). Pressione e solte a tecla APRENDER para alternar entre as 4 zonas. O led ARMADO vai indicar o tipo da zona. Pressione e solte a tecla 1, 2 ou 3 do controle remoto para alternar o tipo de zona (ver item 13).

Zona imediata = led armado apagado.

Zona inteligente = led armado aceso.

Zona temporizada = led armado piscando lento.

Zona temporizada e inteligente = led armado piscando rápido.

**OBS.:**

- A tecla 1, 2 e/ou 3 do controle remoto deve(m) estar gravada(s);
- Imediata: Zona Instantânea;
- Inteligente: Dispara quando ocorre 2 pulsos na zona inteligente ou permanece 5 segundos aberta;
- Apenas as zonas 1 e 2 podem ser configuradas como inteligente;
- Sensores sem fio não obedecem Zona Inteligente;

- Quando habilitado o modo dividido, a tecla 1 do controle remoto arma/desarma as zonas programadas como tecla 1, a tecla 2 arma/desarma as zonas programadas como tecla 2 e a tecla 3 arma/desarma todas as zonas.

## **9 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DA SIRENE**

Tempo que a sirene fica tocando quando há disparo da central. Esse tempo pode ser de 1 ou 5 minutos.

1- Após estar no modo 2 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4 segundos para alternar entre 1 e 5 minutos o tempo de disparo da sirene.

Tempo de disparo de 1 minuto = um bip na sirene.

Tempo de disparo de 5 minutos = dois bips na sirene (Padrão).

**OBS.:** A tecla 3 do controle remoto deve estar gravada.

## **10 PROGRAMAÇÃO DO AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO**

A central irá armar automaticamente por falta de movimento se dentro do tempo programado não houver abertura de sensores.

1- Após estar no modo 2 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e solte a tecla 3 do controle remoto para alternar o tempo do auto-arme. A configuração é indicada pelo led armado.

Auto-arme desabilitado = led armado apagado (Padrão).

Auto-arme programado para 30 minutos = led armado aceso.

Auto-arme programado para 2 horas = led armado piscando lento.

**OBS.:** A tecla 3 do controle remoto deve estar gravada.

## **11 PROGRAMAÇÃO DO REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME**

Ao desarmar a central e não existir violação em qualquer zona por 45 segundos, a central arma automaticamente. Esse recurso evita desarmes por acaso como toques acidentais no botão do controle remoto.

1- Após estar no modo 2 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e segure a tecla 1 do controle remoto por 4 segundos para habilitar/desabilitar o rearme.

Rearme automático desabilitado = um bip na sirene (Padrão).

Rearme automático habilitado = dois bips na sirene.

**OBS.:** A tecla 1 do controle remoto deve estar gravada.

## **12 PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME NA SIRENE**

Na sirene pode-se ter a indicação de quando a central é armada (dois bips na sirene) ou desarmada (um bip na sirene).

1- Após estar no modo 2 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e segure a tecla 2 do controle remoto por 4 segundos para habilitar/desabilitar o bip de arme e desarme na sirene.

Bip de arme/desarme desabilitado = um bip na sirene.

Bip de arme/desarme habilitado = dois bips na sirene (Padrão).

**OBS.:** A tecla 2 do controle remoto deve estar gravada.

## 13 PROGRAMAÇÃO DO MODO DIVIDIDO

A central possibilita armar e desarmar as zonas separadamente. As zonas que estão programadas como tecla 1 serão armadas/desarmadas pela tecla 1, as zonas que estão programadas como tecla 2 serão armadas/desarmadas pela tecla 2 e as zonas que estão programadas como tecla 3 serão armadas/desarmadas por qualquer tecla. A tecla 3 arma/desarma todas as zonas. Se o modo dividido estiver desabilitado, qualquer tecla arma/desarma todas as zonas.

1- Após estar no modo 1 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e segure a tecla 1 do controle remoto por 4 segundos para habilitar/desabilitar o modo dividido.

Modo dividido desabilitado = um bip na sirene (Padrão).

Modo dividido habilitado = dois bips na sirene.

**OBS.:** A tecla 1 do controle remoto deve estar gravada.

## 14 PROGRAMAÇÃO DO DISPARO EM MODO CONTÍNUO OU INTERROMPIDO

Disparo em modo contínuo: A central aciona a sirene enquanto alguma zona permanecer aberta.

Disparo em modo interrompido: A central aciona a sirene apenas uma vez, enquanto a zona permanecer aberta. A zona sendo restaurada, a central volta a funcionar normalmente.

1- Após estar no modo 1 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e segure a tecla 2 do controle remoto por 4 segundos para alternar entre o disparo em modo contínuo/interrompido.

Disparo em modo contínuo = um bip na sirene (Padrão).

Disparo em modo interrompido = dois bips na sirene.

**OBS.:** A tecla 2 do controle remoto deve estar gravada.

## 15 PROGRAMAÇÃO DO MÓDULO PGM

O módulo PGM é usado para o acionamento de cargas. A tecla 1 do controle aciona a PGM1, tecla 2 a PGM2 e a tecla 3 a PGM3. A PGM4 é acionada pela função pânico ou quando a central está disparada. O controle deve estar gravado no modo "PGM" (Ver item 6). A saída DISC funciona apenas quando o módulo PGM está desabilitado.

1- Após estar no modo 1 de programação (Ver item 7).

2- Pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4 segundos para alternar entre módulo PGM habilitado/desabilitado.

Módulo PGM desabilitado = um bip na sirene (Padrão).

Módulo PGM habilitado = dois bips na sirene.

**OBS.:** A tecla 3 do controle remoto deve estar gravada. O módulo PGM não acompanha a central.

## 16 TEMPO DE ENTRADA

É o tempo que o usuário tem para entrar no recinto e desarmar a central sem que a sirene dispare. Esse tempo é de 60 segundos. As zonas devem estar programadas como temporizadas. O tempo não é configurável.

## 17 TEMPO DE SAÍDA

É o tempo que o usuário tem para sair do recinto após o arme sem que a zona dispare. Esse tempo é de 60 segundos. As zonas devem estar programadas como temporizadas. O tempo não é configurável.

## 18 TEMPO DE ZONA INTELIGENTE

Para uma zona inteligente disparar, deve haver duas aberturas de sensores dentro de 60 segundos ou essa zona permanecer aberta por 5 segundos. Sensores sem fio não obedecem a zona inteligente. As zonas devem estar programadas como inteligentes. O tempo não é configurável.

## 19 ENTRADA LIGA

Um pulso nesta entrada, arma ou desarma a central (Ver item 22).

## 20 RESET NA CENTRAL DE ALARME

O reset apaga todas as programações da central restaurando o padrão de fábrica.

- 1 - Desligue a alimentação da bateria e da rede e espere alguns segundos.
- 2 - Mantenha a tecla APRENDER pressionada e ligue a central.
- 3 - O led APRENDER acende e quando ele apagar (após 7 segundos) indica que a tecla pode ser solta para o reset ser executado.

**OBS.:** O reset não apaga a memória dos controles remotos e sensores.

## 21 PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA

- 1 - Led e tecla APRENDER para processos de indicação e programação de sensores, controles remotos e processo de reset.
- 2 - Led e tecla PROGRAMAR para auxiliar na programação.
- 3 - Conectores para bateria de 12VDC / 7AH (+B positivo e -B negativo).
- 4 - +B : Saída 12 VDC para alimentação da sirene magnética\*.
- 5 - SIR: Saída de sirene. Pode ser ligado apenas duas sirenes piezoelétricas.
- 6 - + - : Saída 12 VDC para alimentação dos acessórios do alarme.
- 7 - Z1 e Z2: Entrada das zonas para conexão de sensores com fio.
- 8 - LED: Saída led de indicação de alarme armado ou desarmado.
- 9 - LIGA: Entrada usada para armar/desarmar a central com um pulso.
- 10 - DISC: Saída para acionamento de uma discadora.
- 11 - Entrada rede de alimentação: 85~265Vac.
- 12 - Fusível de proteção: 1A.
- 13 - Conector para atualização por cabo programador JFL.
- 14 - J3: Jumper para auxiliar na atualização.
- 15 - ZONA1 e ZONA2: Jumpers para inibir zonas com fio.
- 16 - Conector para o módulo PGM.

**\*OBS:** Para acionar a sirene magnética é necessário que a bateria 12VDC/7AH esteja conectada a central e ao módulo PGM.

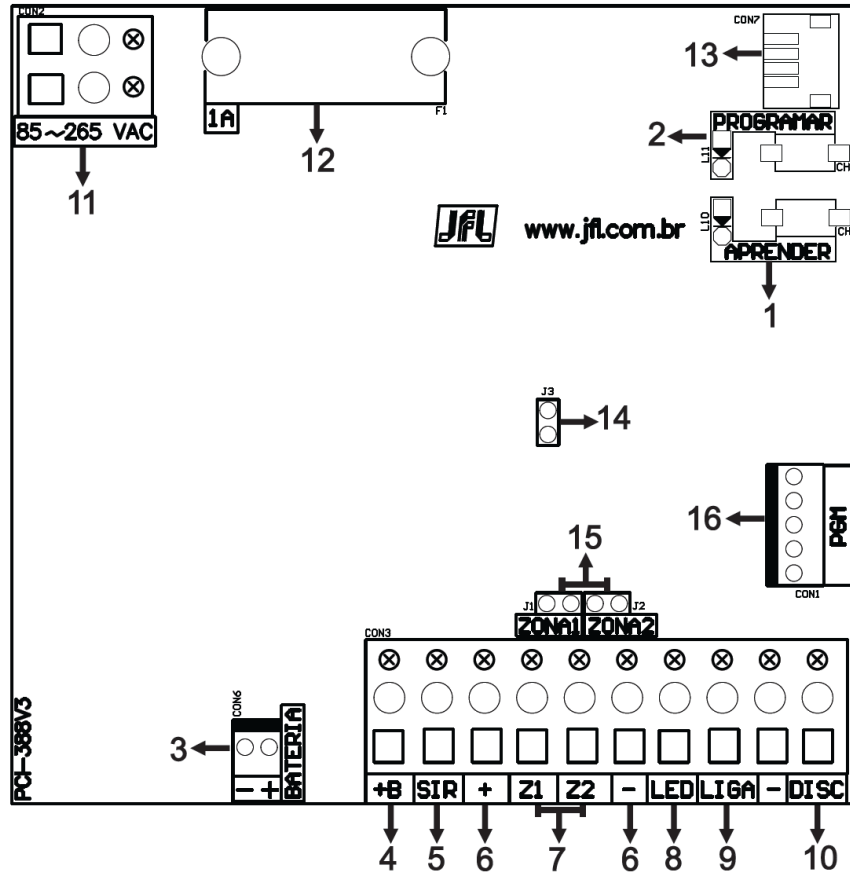
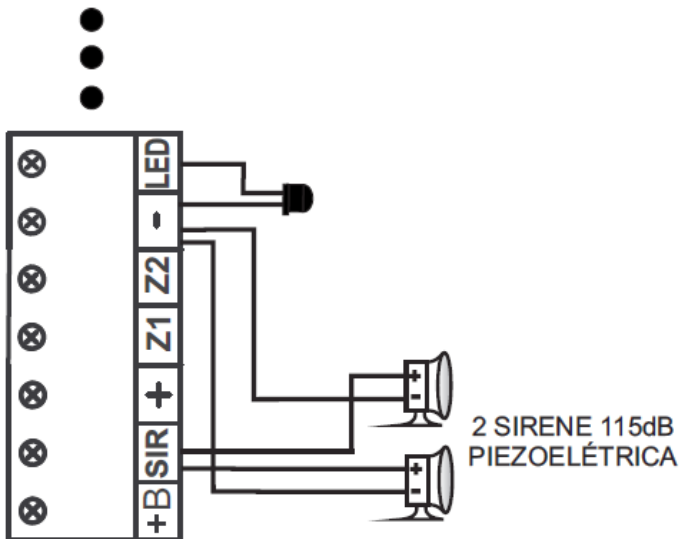


Figura 1

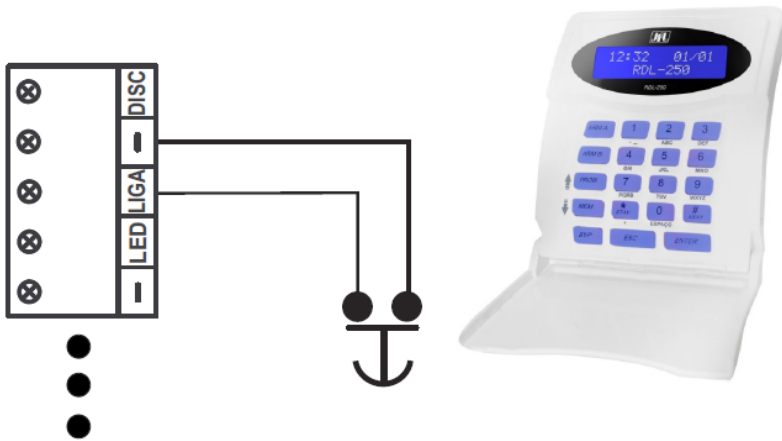
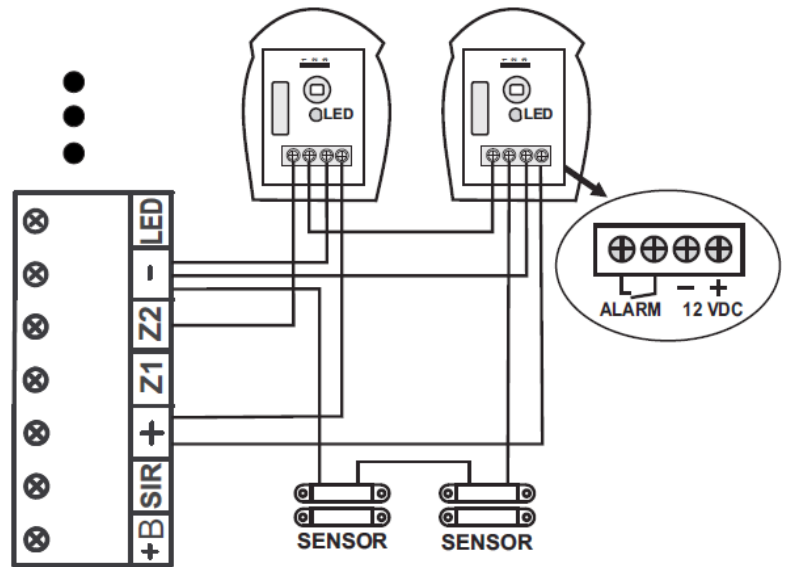
## 22 ESQUEMA DE LIGAÇÃO



\*OBS: Para acionar a sirene magnética é necessário que a bateria 12VDC/7AH esteja conectada a central e ao módulo PGM.

2 SIRENE 115dB  
PIEZOELÉTRICA





DISPOSITIVOS PARA  
ARMAR/DESARMAR  
A CENTRAL.

## 23 INSTALAÇÃO

Para instalar a central escolha um local discreto, ou seja, fora da visão de pessoas estranhas e fixe-a na parede. Toda a fiação que for usar para instalação de sensores, sirenes, devem ser soldadas nas emendas. Para instalar os sensores nas portas e janelas deve-se tomar o cuidado para que a distância entre o ímã e o sensor não ultrapasse 5 mm. Ao instalar sensor infravermelho verifique se o local não tem abertura que possa entrar animais, pois podem ocorrer eventuais disparos. O sensor infravermelho não deve ser instalado direcionado para portas de vidro, janelas de vidro, plantas como samambaia e local com grande circulação de ar.

## 24 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação: 127/220Vca 60Hz - 12Vcc Bateria  
 Consumo médio em acionamento sem acessórios: 100mA / 12V  
 Consumo médio AC em acionamento sem acessórios: 1,7 VA  
 Frequência de trabalho: 433,92 Mhz  
 Dimensões: 219 x 209 x 81 mm  
 Peso bruto (sem bateria): 600 g  
 Número máximo de controles e sensores: 38  
 Corrente máxima de saída |+ -| (acessórios): 300mA  
 Corrente máxima de saída SIR: 300mA  
 Tensão do carregador de bateria: 13,8Vcc +5% (Pulsativo)

## 25 QUADRO RESUMO DA PROGRAMAÇÃO

Função	Modo de Programação*	Tecla	Padrão	Sinalização (led armado ou bip(s) na sirene)
Zonas	3	1, 2 ou 3	Imediata	Imediata = apagado
				Inteligente = aceso
				Temporizada = pisca lento
				Temporizada e inteligente = pisca rápido
Tempo de disparo	2	3 (4s)	5 minutos	2 bips
Auto-arme	2	3	Desabilitado	Led armado apagado
Rearme automático	2	1 (4s)	Desabilitado	1 bip
Bip de sirene	2	2 (4s)	Habilitado	2 bips
Modo dividido	1	1 (4s)	Desabilitado	1 bip
Modo cont. ou interromp.	1	2 (4s)	Contínuo	1 bip
Módulo PGM	1	3 (4s)	Desabilitado	1 bip

\*OBS.:

- Modo 1 → Aperte e solte PROGRAMAR.
- Modo 2 → Aperte e segure PROGRAMAR.
- Modo 3 → No modo 2 aperte e solte APRENDER.

## 26 PRECAUÇÕES/RECOMENDAÇÕES

- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.
- O proprietário do aparelho deve testar os sensores pelo menos uma vez por semana para ter certeza que as baterias estão boas para que os mesmos funcionem bem quando forem violados.

**POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.**

## 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

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

ASD-400 REV.:01 02/07/2020