



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.

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:.....	5
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:.....	6
18 TEMPO DE ZONA INTELIGENTE:.....	6
19 ENTRADA LIGA:.....	6
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:.....	9

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.

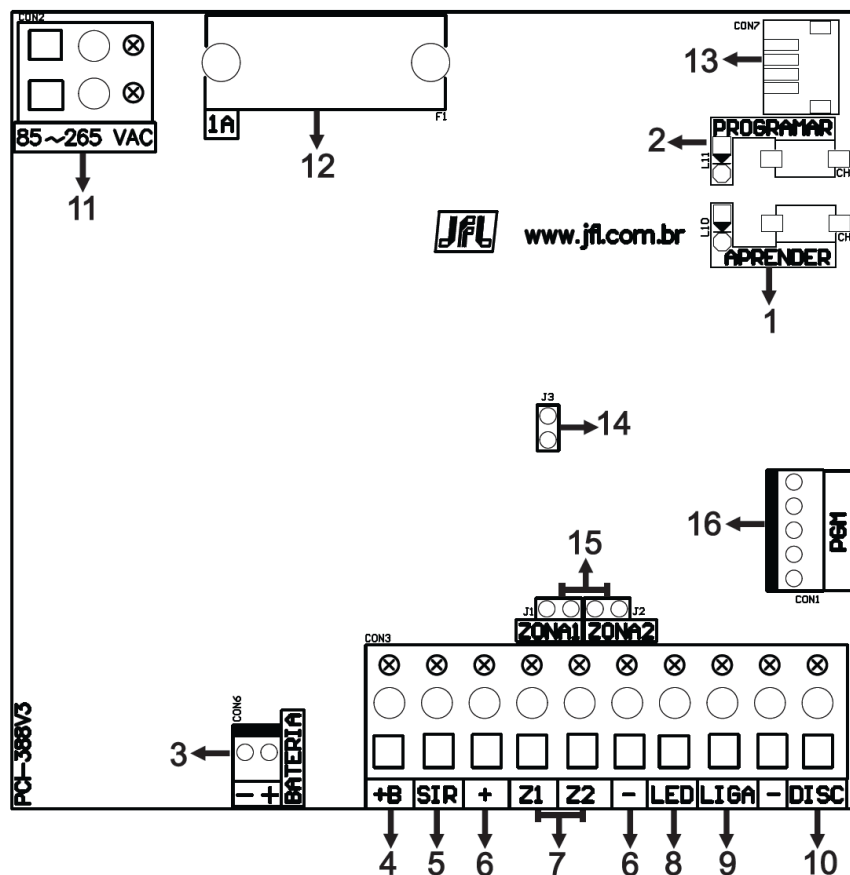
- 1 - Desligue a alimentação da bateria e da rede e espere alguns segundos.
- 2 - Mantenha a tecla APRENDER pressionada e ligue a central.
- 3 - O led APRENDER acende e quando ele apagar (após 7 segundos) indica que a tecla pode ser solta para o reset ser executado.

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

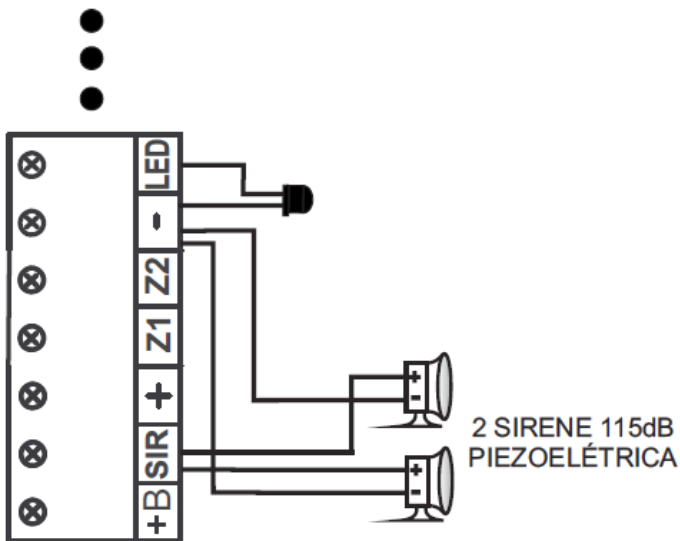
21 PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA:

- 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.

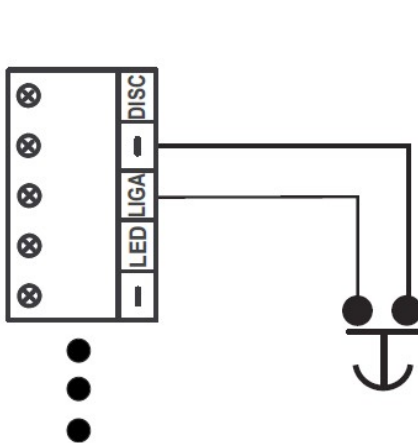
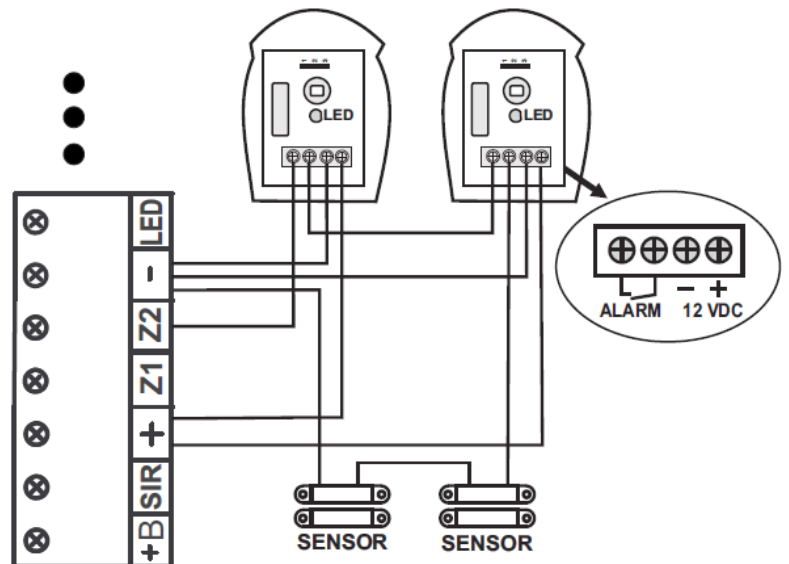
*OBS: Para acionar a sirene magnética é necessário que a bateria 12VDC/7AH esteja conectada a central e ao módulo PGM.



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.



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.

PRECAUÇÕES

- 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 **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.

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

ASD-400 REV.:00 29/04/2019