



Manual do Usuário

ASD-650 SINAL

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 HABILITA / DESABILITA ZONA COM FIO (ENDEREÇO 00).....	4
9 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS DA CENTRAL (ENDEREÇOS 01,02, 03,04,05 E 06).....	4
10 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE ENTRADA (ENDEREÇO 21).....	5
11 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE SAÍDA (ENDEREÇO 22).....	5
12 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO (ENDEREÇO 23).....	5
13 PROGRAMAÇÃO DO AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO (ENDEREÇO 25).....	6
14 PROGRAMAÇÃO DO REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME (ENDEREÇO 26).....	6
15 PROGRAMAÇÃO DO REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME (ENDEREÇO 27).....	6
16 PROGRAMAÇÃO DOS NÚMEROS DOS TELEFONES DO DISCADOR (ENDEREÇOS 41,42,43 E 44).....	6
17 APAGAR UM NÚMERO DE TELEFONE DO DISCADOR (ENDEREÇOS 41,42,43 E 44).....	7
18 TESTE DE MEMÓRIA TELEFONE (ENDEREÇOS 81,82,83 E 84).....	7
19 ALTERAÇÃO DA SENHA MESTRE (ENDEREÇO 50).....	7
20 PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME NA SIRENE (ENDEREÇO 60).....	7
21 PROGRAMAÇÃO DA ENTRADA LIGA (ENDEREÇO 62).....	7
22 MODO DIVIDIDO (ENDEREÇO 64).....	7
23 DISPARO EM MODO CONTÍNUO E INTERROMPIDO (ENDEREÇO 66).....	8
24 RESET NA CENTRAL DE ALARME.....	8
25 PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA.....	8
26 ESQUEMA DE LIGAÇÃO.....	9
27 INSTALAÇÃO.....	10
28 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	10
29 QUADRO RESUMO DA PROGRAMAÇÃO.....	11
30 RECOMENDAÇÕES / PREUCAÇÕES.....	11

1 PAINEL FRONTAL

Led REDE: Indica que o aparelho está sendo alimentado pela rede AC.

Led BAT: Indica que o aparelho está sendo alimentado pela bateria.

Led ARMADO: Aceso indica que o alarme está armado.

Led DISC: Aceso indica que a central está em processo de discagem através da linha telefônica.

Led ZONA1, led ZONA2, led ZONA3, led ZONA4, led ZONA5 e led ZONA6: Apagado indica que a zona está desabilitada, aceso indica zona habilitada com os sensores fechados, piscando rápido indica que a zona está habilitada, porém 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 sem fio, controle remoto ou se estiver com falta da rede AC.

Obs.: A transmissão de bateria baixa somente é feita por controles remotos ou sensores 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. Se estiver programado, o bip de arme/desarme da 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.

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 9 e item 22).

Obs.: - A Tecla do controle remoto deve estar programada
- A Tecla 3 do controle remoto arma/desarma todas as zonas
- A Tecla 4 do controle remoto arma/desarma todas as zonas sem bip



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 disca para os números programados e não toca a sirene.

Obs.: A tecla 3 do controle remoto e o número de telefone devem estar programados.

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. Aceita tanto controles remotos no sistema Hopping code quanto Rolling code ambos na frequência 433,92 Mhz. Para programar, pressione e segure qualquer uma das teclas 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).

Obs.: - Cada tecla do controle remoto deve ser programada.

- Número máximo de controles remotos ou sensores são de 32.

- 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.

7 MODO DE PROGRAMAÇÃO

Para entrar no modo de programação siga os passos abaixo:

1- Com a central desarmada pressione a tecla P até que os led's das zonas (Z1,Z2,Z3,Z4,Z5 e Z6) apaguem (aproximadamente 2 segundos).

2- Digite a senha mestre (Padrão 5-6-7-8). Digitado a senha, os led's das zonas piscam duas vezes sinalizando a senha correta e o led PROG começa a piscar indicando modo de programação. Caso a senha estiver errada, o led PROG apaga e os led's das zonas acendem voltando ao estado anterior.

3- Digite o endereço desejado a ser programado. Digitado o endereço, os led's das zonas (Z1,Z2,Z3,Z4,Z5 e Z6) piscam uma vez e o led PROG começa a piscar rápido sinalizando ao usuário para entrar com a nova programação.

4- Para sair do modo de programação ou de algum endereço pressione a tecla P.

Obs.: O usuário digitando um endereço ou uma programação inválida, os led's das zonas acendem por 1 segundo sinalizando erro de endereço ou programação.

8 HABILITA / DESABILITA ZONA COM FIO (ENDEREÇO 00)

Permite o usuário habilitar ou desabilitar as zonas com fio caso não esteja utilizando ou utilizando apenas sensores sem fio, evitando falsos disparos. O usuário pode desativar a zona colocando um pedaço de fio entre os bornes (Z1, Z2, Z3 ...) e o negativo (-) ou desabilitar a zona via programação, seguindo os seguintes passos:

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

2- Digite o endereço 00 (o led PROG pisca mais rápido e os led's das ZONAS mostram a situação das zonas com fio).

3- Pressione a tecla 1 para zona 1, tecla 2 para zona 2... para habilitar/desabilitar as zonas (Habilitado – led aceso e Desabilitado – led apagado).

4- Pressione P para confirmar a programação (os led's das zonas piscam duas vezes).

Obs.: A central sai de fábrica com todas as zonas habilitadas.

9 PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS DA CENTRAL (ENDEREÇOS 01,02, 03,04,05 E 06)

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

2 - Após estar no modo de programação:

 Digite 01 para programar a zona 1 ou

 Digite 02 para programar a zona 2 ou

 Digite 03 para programar a zona 3 ou

 Digite 04 para programar a zona 4 ou

 Digite 05 para programar a zona 5 ou

 Digite 06 para programar a zona 6 (os led's das zonas piscam rápido uma vez).

3 - Digite o valor para a programação da zona conforme a tabela abaixo (os led's das zonas piscam rápido duas vezes). Padrão 10.

ZONAS DA TECLA 1*		ZONAS DA TECLA 2*		ZONAS DAS TECLAS 1* OU 2*		ZONAS 24 HORAS	
Valor	DESCRIÇÃO	Valor	DESCRIÇÃO	Valor	DESCRIÇÃO	Valor	DESCRIÇÃO
00	Desabilitada	00	Desabilitada	00	Desabilitada	00	Desabilitada
10	Imediata	20	Imediata	30	Imediata	40	24 Horas
11	Inteligente	21	Inteligente	31	Inteligente	41	24 Horas e Inteligente
12	Temporizada**	22	Temporizada**	32	Temporizada**	44	24 Horas e Silenciosa
13	Temporizada e Inteligente	23	Temporizada e Inteligente	33	Temporizada e Inteligente	45	24 Horas, Silenciosa e Inteligente
14	Silenciosa	24	Silenciosa	34	Silenciosa		
15	Silenciosa e Inteligente	25	Silenciosa e Inteligente	35	Silenciosa e Inteligente		
16	Silenciosa e Temporizada	26	Silenciosa e Temporizada	36	Silenciosa e Temporizada		
17	Silenciosa, Inteligente e Temporizada	27	Silenciosa, Inteligente e Temporizada	37	Silenciosa, Inteligente e Temporizada		

*Verificar Modo Dividido (item 22).

** Temporizada: Tempo de entrada e saída.

Obs.:

- Imediata: Zona Instantânea;
- Inteligente: Dispara quando ocorre 2 pulsos na zona inteligente ou permanece 5 segundos aberta;
- 24h: Dispara mesmo com a central desarmada;
- Silenciosa: Não dispara a sirene, dispara apenas a discadora;
- Sensores sem fio não obedecem Zona Inteligente;
- Quando particionado a tecla 1 do controle remoto arma/desarma as zonas programadas como tecla 1 e a tecla 2 arma/desarma as zonas programadas como tecla 2 (ver quadro acima);
- Tecla 3 arma/desarma todas as zonas;
- Tecla 4 arma/desarma todas as zonas sem bip da sirene.

10 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE ENTRADA (ENDEREÇO 21)

É o tempo que o usuário tem para entrar no recinto e desarmar a central sem que a sirene dispare. Esse tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

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

2- Digite o endereço 21 (os led's das zonas piscam uma vez).

3- Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 060 segundos.

Para que a programação seja executada deve-se programar as zonas como temporizadas (ver tabela de zonas endereços 01,02,03,04,05 e 06).

11 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE SAÍDA (ENDEREÇO 22)

É o tempo que o usuário tem para sair do recinto após o arme sem que a zona dispare. Esse tempo pode variar de 001 a 255 segundos.

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

2- Digite o endereço 22 (os led's das zonas piscam uma vez).

3- Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 060 segundos.

Para que a programação seja executada deve-se programar as zonas como temporizadas (ver tabela de zonas endereços 01,02,03,04,05 e 06).

12 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO (ENDEREÇO 23)

É o tempo que a sirene fica tocando quando há disparo do alarme. Esse tempo pode variar de 001 a 255 minutos.

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

2- Digite o endereço 23 (os led's das zonas piscam uma vez).

3- Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 005 minutos.

13 PROGRAMAÇÃO DO AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO (ENDEREÇO 25)

Com essa função habilitada a central irá armar automaticamente por falta de movimento no recinto, ou seja, se dentro do tempo programado não houver abertura de sensores.

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite o endereço 25 (os led's das zonas piscam uma vez).
- 3- Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. 000 a 255 minutos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 000.

OBS.: - Ao programar 000 a função auto-arme por falta de movimento estará desabilitada.

14 PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE ZONA INTELIGENTE (ENDEREÇO 26)

Para uma zona inteligente disparar, deve haver duas aberturas de sensores dentro do tempo programado ou essa zona permanecer aberta por 5 segundos. Sensores sem fio não obedecem a zona inteligente. Esse tempo pode variar de 010 a 255 segundos.

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite o endereço 26 (os led's das zonas piscam uma vez).
- 3- Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 060 segundos.

Para que a programação seja executada deve-se programar as zonas como inteligentes (ver tabela de zonas endereços 01,02,03,04,05 e 06).

OBS.: - Sensores sem fio não obedecem a zona inteligente.

15 PROGRAMAÇÃO DO REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME (ENDEREÇO 27)

Essa função permite que ao desarmar a central e não haver violação em algum setor habilitado dentro de um tempo programado, a central arma automaticamente. Esse recurso evita desarmes por acaso como toques acidentais no botão do controle remoto ou mesmo crianças brincando com o controle.

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite o endereço 27 (os led's das zonas piscam uma vez).
- 3- Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. 000 a 255 segundos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 000.

OBS.: - Ao programar 000 a função rearme automático após desarme estará desabilitada.

- Não há rearme automático se desarmar quando a sirene estiver tocando.

16 PROGRAMAÇÃO DOS NÚMEROS DOS TELEFONES DO DISCADOR (ENDEREÇOS 41,42,43 E 44)

São os números dos telefones que a central irá discar quando ocorrer um disparo ou a função pânico for ativada.

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite o endereço da memória de telefone que deseja programar (endereço 41 para memória 1, endereço 42 para memória 2, endereço 43 para memória 3 ou endereço 44 para memória 4). Os led's das zonas piscam uma vez.
- 3- Digite o número do telefone com no máximo 20 dígitos.
- 4- Pressione P. Os led's das zonas piscam duas vezes.

OBS.: - Este modelo de central permite que programe as teclas *, # e uma pausa de 2 segundos. Para fazer isso, durante a programação do número do telefone, pressione *+1 para programar *, pressione *+2 para programar # ou pressione *+3 para programar a pausa de 2 segundos.

17 APAGAR UM NÚMERO DE TELEFONE DO DISCADOR (ENDEREÇOS 41,42,43 E 44)

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite 41 para apagar memória 1 do discador ou
Digite 42 para apagar memória 2 do discador ou
Digite 43 para apagar memória 3 do discador ou
Digite 44 para apagar memória 4 do discador (os led's das zonas piscam uma vez).
- 3- Pressione P para confirmar a programação (os led's das zonas piscam duas vezes).

18 TESTE DE MEMÓRIA TELEFONE (ENDEREÇOS 81,82,83 E 84)

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite 81 para memória 1
Digite 82 para memória 2
Digite 83 para memória 3
Digite 84 para memória 4

A central disca para a memória escolhida.

OBS.: Caso a memória esteja vazia, os led's das zonas acendem por 1 segundo sinalizando erro.

19 ALTERAÇÃO DA SENHA MESTRE (ENDEREÇO 50)

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite o endereço 50 (os led's das zonas piscam uma vez).
- 3- Digite o número da nova senha com 4 dígitos (os led's das zonas piscam duas vezes). Padrão 5-6-7-8.

20 PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME NA SIRENE (ENDEREÇO 60)

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
 - 2- Digite o endereço 60 (os led's das zonas piscam uma vez).
 - 3- Digite o número:
00 para desabilitar o bip de arme e desarme na sirene (os led's das zonas piscam duas vezes).
01 para habilitar o bip de arme e desarme na sirene (os led's das zonas piscam duas vezes).
- Padrão.

21 PROGRAMAÇÃO DA ENTRADA LIGA (ENDEREÇO 62)

Com essa função habilitada a entrada ZONA 6 deixa de funcionar como zona e passa a funcionar como entrada liga. Um pulso nesta entrada arma ou desarma a central.

- 1- Após estar no modo de programação (Ver item 7).
- 2- Digite o endereço 62 (os led's das zonas piscam uma vez).
- 3- Digite o número:
00 - Para desabilitar a entrada liga (Padrão).
01 - Para habilitar a entrada liga.

22 MODO DIVIDIDO (ENDEREÇO 64)

Com essa função habilitada a central possibilita ao usuário armar e desarmar as zonas separadamente, seguindo a tabela de programação das zonas (ver item 8). As zonas que estão programadas como tecla 1 serão habilitadas pela tecla 1 e as zonas programadas como tecla 2 serão habilitadas pela tecla 2. Caso o usuário necessite armar ou desarmar todas as zonas de uma vez é só utilizar a tecla 3 para habilitar com bip de sirene e tecla 4 para habilitar sem bip de sirene.

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

2- Digite o endereço 64 (os led's das zonas piscam uma vez):

3- Digite o número:

00 - Modo dividido desabilitado (Padrão).

01 - Modo dividido habilitado.

23 DISPARO EM MODO CONTÍNUO E INTERROMPIDO (ENDEREÇO 66)

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

2- Digite o endereço 66 (os led's das zonas piscam uma vez):

3- Digite o número:

00 - disparo em modo contínuo (Padrão).

01 - disparo em modo interrompido.

Disparo em Modo contínuo: A central disca e aciona a sirene* enquanto alguma zona permanecer aberta.

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

Sirene*- a zona que estiver programada para acionar a sirene.

24 RESET NA CENTRAL DE ALARME

Existem duas maneiras de realizar o reset na central de alarme.

- Reset parcial: É aquele que apaga a senha mestre. A senha mestre volta ao valor padrão 5-6-7-8.

- Reset Total: É aquele que apaga todas as programações da central restaurando o padrão de fábrica.

Para restaurar a central siga os passos abaixo:

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 na placa começa a piscar indicando modo de reset. Se soltar a tecla antes do led parar de piscar, o reset é parcial. Se soltar a tecla após o led parar de piscar (aproximadamente 10 segundos) o reset é total.

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

25 PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA

1 - Led e tecla APRENDER para processos de indicação e programação de sensores, controles remotos e processo de reset.

2 - Teclado de programação.

3 - Led PROG e chave P para auxiliar na programação.

4 - Conectores para bateria de 12Vc.c. / 7AH (+B positivo e -B negativo).

5 - + - : Saída 12 Vc.c. para alimentação dos acessórios do alarme.

6 - SIR: Saída de sirene. Pode ser ligado apenas duas sirenes piezoelétricas ou uma sirene magnética*.

7 - LED: Saída led de indicação de alarme armado ou desarmado.

8 - Z1, Z2, Z3, Z4, Z5 e Z6: Entrada das zonas para conexão de sensores com fio.

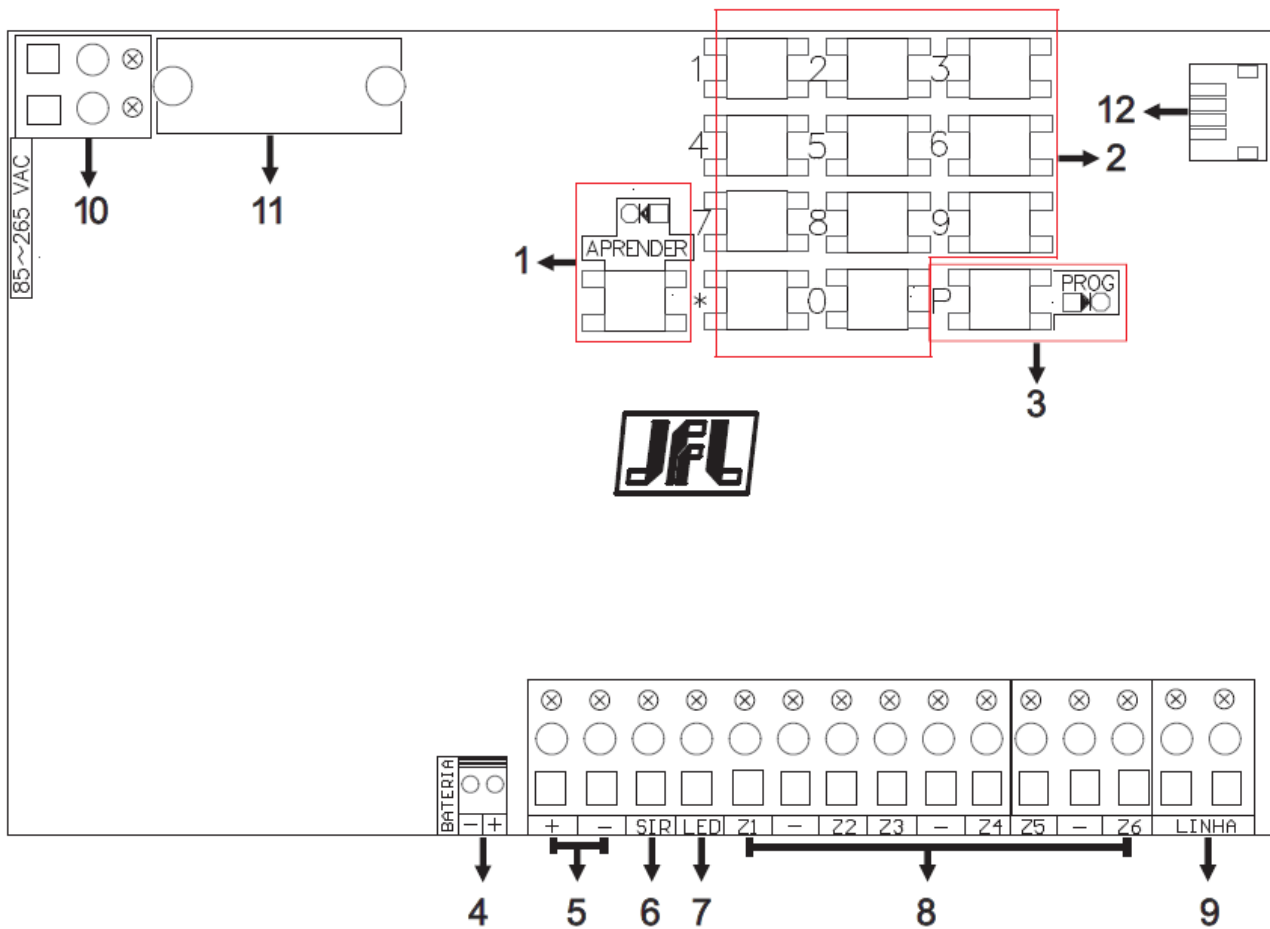
9 - LINHA: Entrada para linha telefônica.

10 - Entrada rede de alimentação: 85~265Vac.

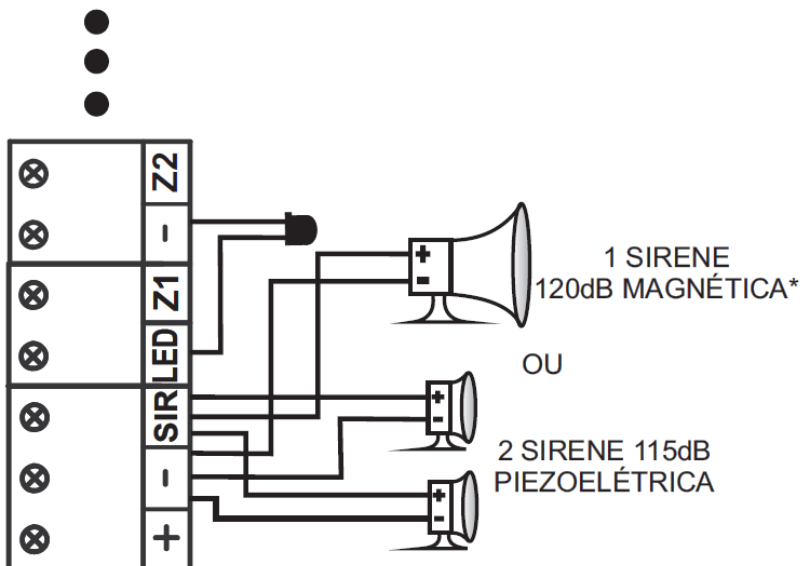
11 - Fusível de proteção: 1A.

12 - Conector para atualização por cabo programador JFL.

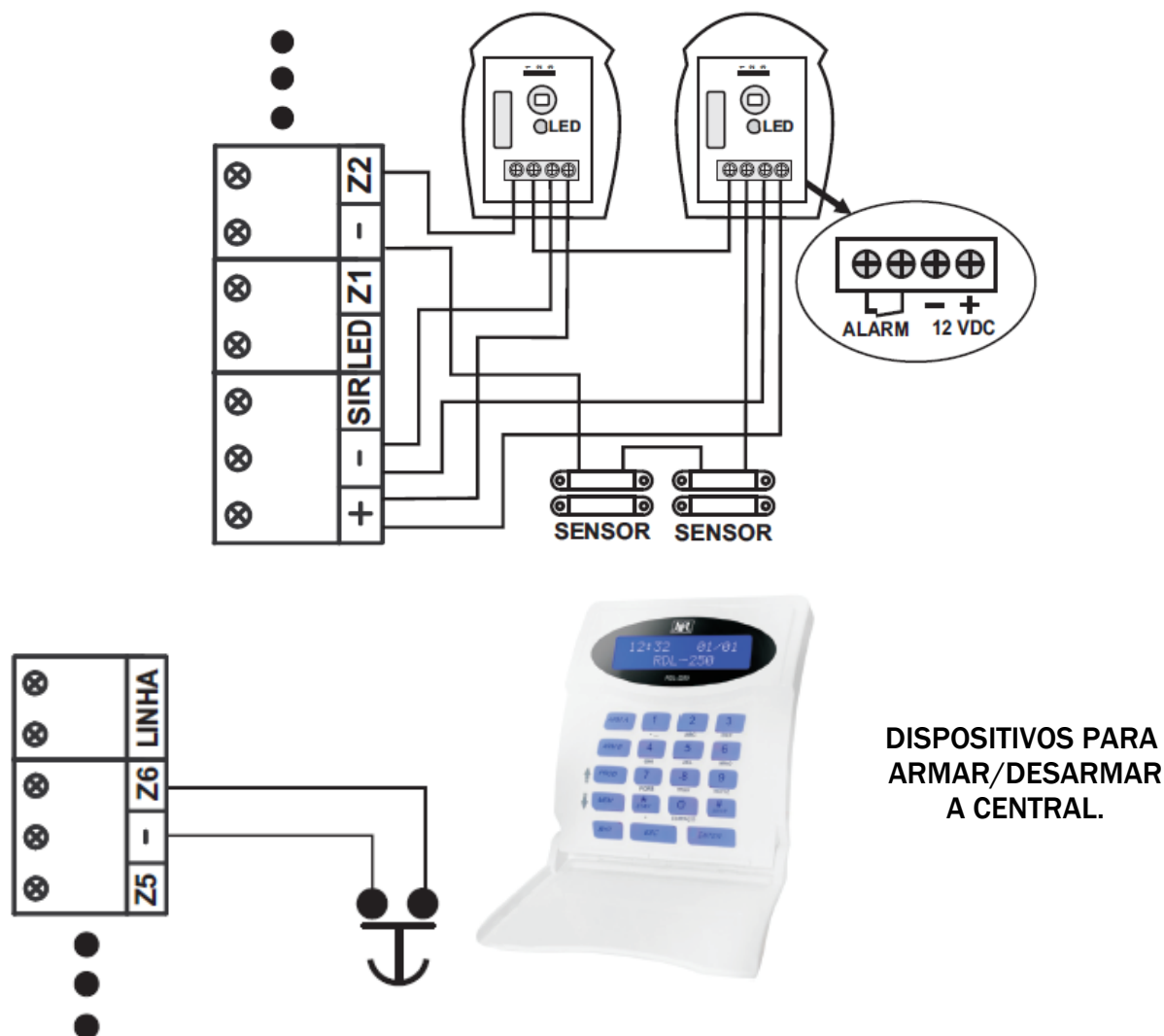
*OBS: Para acionar a sirene magnética é necessária que a bateria 12Vc.c./7AH esteja conectada a central.



26 ESQUEMA DE LIGAÇÃO



***OBS:** Para acionar a sirene magnética é necessária que a bateria 12Vc.c./7AH esteja conectada a central.



DISPOSITIVOS PARA
ARMAR/DESARMAR
A CENTRAL.

27 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.

28 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação: 127/220Vc.a. 60Hz - 12Vcc Bateria
 Consumo médio em acionamento sem acessórios: 70 mA / 12V
 Consumo médio AC em acionamento sem acessórios: 1,5 VA
 Frequência de trabalho: 433,92 Mhz
 Dimensões: 219 x 209 x 81 mm
 Peso bruto (sem bateria): 650 g
 Número máximo de controles e sensores: 32
 Corrente máxima de saída |+ -| (acessórios): 800mA

29 QUADRO RESUMO DA PROGRAMAÇÃO

End.	DESCRIÇÃO	PADRÃO	End.	DESCRIÇÃO	PADRÃO
01	Programação da Zona 1	10	43	Memória 3 para discador	Apagada
02	Programação da Zona 2	10	44	Memória 4 para discador	Apagada
03	Programação da Zona 3	10	50	Senha mestre	5-6-7-8
04	Programação da Zona 4	10	60	Bip de Sirene	01
05	Programação da Zona 5	10	62	Entrada liga	00
06	Programação da Zona 6	10	64	Modo Dividido	00
21	Tempo de entrada	60	66	Disparo Modo cont. ou interromp.	00
22	Tempo de saída	60	81	Teste Memória Telefone 1	----
23	Tempo de disparo	005	82	Teste Memória Telefone 2	----
25	Tempo por falta de movimento	000	83	Teste Memória Telefone 3	----
26	Tempo de zona inteligente	060	84	Teste Memória Telefone 4	----
27	Rearme automático após desarme	000			
41	Memória 1 para discador	Apagada			
42	Memória 2 para discador	Apagada			

30 RECOMENDAÇÕES / 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 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

1.8.372 - MANUAL CENTRAL ASD-650 SINAL REV.:01 10/08/2020