

### 31- QUADRO RESUMO DA PROGRAMAÇÃO

End.	DESCRIÇÃO	PADRÃO	End.	DESCRIÇÃO	PADRÃO
00	Encerra Ligação	-----	41	Memória 1 para discador	Apagada
01	Programação da Zona 1	10	42	Memória 2 para discador	Apagada
02	Programação da Zona 2	10	43	Memória 3 para discador	Apagada
21	Tempo de entrada	060	44	Memória 4 para discador	Apagada
22	Tempo de saída	060	50	Senha mestre	5-6-7-8
23	Tempo de disparo	005	51	Senha do usuário	1-2-3-4
24	Tempo de CH-CH	002	60	Bip de arme e desarme na sirene	01
25	Tempo por falta de movimento	000	61	Modo de discagem	00
26	Tempo de zona inteligente	060	62	Entrada liga	00
27	Rearme automático após desarme	000	63	Programação de saída CH-CH	00
40	Número de rings	01			

#### 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.

ASD-250 rev. 00 17/05/07

JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras  
Santa Rita do Sapucaí - MG CEP: 37540-000  
Fone: (35) 3473-3550 Fax: (35)3473-3571  
[http:// www.jfl.com.br](http://www.jfl.com.br)



# CENTRAL DE ALARME

# ASD-250

## 2 ZONAS MISTAS

### MANUAL DE INSTALAÇÃO



#### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

2 ZONAS MISTAS PROGRAMÁVEIS

DISCA PARA ATÉ 4 TELEFONES

PÂNICO PELO CONTROLE REMOTO

GRAVAÇÃO DA MENSAGEM DE VOZ PARA O MODELO VOZ

ARMA, DESARMA E ACIONA A SAÍDA AUXILIAR PELO TELEFONE

DUPLA TECNOLOGIA HOPPING CODE E ROLLING CODE EM 433,92MHz

INDICA BATERIA BAIXA DOS SENSORES, CONTROLE REMOTO E FALTA DE AC



para temporizar o relé CH-CH. Se o bip estiver programado a sirene emite 1 bip ao acionar.  
 - Quando o CH-CH for programado para com retenção, pressione e solte a tecla 3 do controle remoto para acionar ou desacionar o CH-CH. Se o bip estiver programado a sirene emite 2 bips ao acionar o CH-CH e 1 bip ao desacionar.  
 - Ao programar a saída CH-CH como 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17 a tecla 3 do controle remoto perde a função de armar e desarmar a central.

## 25- ACESSO À CENTRAL VIA TELEFONE

Com a senha do usuário é permitido armar/desarmar a central, acionar a saída CH-CH ou interromper a sirene caso ela esteja tocando.  
 Este menu pode ser acessado quando a central discar após um disparo ou pânico ou você pode discar para a central de alarme para acessá-lo.

Após discar para o painel ou estar recebendo uma ligação siga os passos abaixo:

- 1 - Digite a senha de usuário mais #. A central emite 2 bips.
- 2 - Pressione 1 para verificar o estado da central..... Emite 1 bip se desarmada ou 2 bips se armada
- 3 - Pressione \* para armar/desarmar a central.....Emite 1 bip se desarmada ou 2 bips se armada
- 4 - Pressione 2 para verificar o estado da sirene..... Emite 1 bip se desacionada ou 2 bips se acionada.
- 5 - Pressione # para interromper a sirene..... Emite 1 bip
- 6 - Pressione 3 para verificar o estado da saída CH-CH.....Emite 1 bip se desacionada ou 2 bips se acionada.
- 7 - Pressione 4 para acionar CH-CH.....Emite 2 bips
- 8 - Pressione 5 para desacionar CH-CH.....Emite 1 bip
- 9 - Pressione 6 para acionar CH-CH pelo tempo programado.....Emite 2 bips
- 10 - Pressione 9 para sair do menu do usuário e voltar para digitar a senhas....Emite 2 bips
- 11 - Pressione 0 para encerrar a sessão.

**Obs.:** - As funções da saída CH-CH funcionam somente se ela estiver programada com acesso via telefone.  
 - Para desabilitar o acesso via linha telefônica programe 00 no número de rings.

## 26- GRAVAÇÃO DE MENSAGEM DE VOZ

Esta função está disponível apenas na central ASD-250 voz.

- 1- Pressione a chave REC (Led REC acende).
- 2- Ditar a mensagem com no máximo 20 segundos.

**Obs.:** - No modelo voz a central quando discar reproduz a mensagem gravada com intervalo entre as repetições de 5 segundos. Este intervalo deve ser utilizado para iniciar a digitação da senha para que não haja interferência da mensagem na detecção do DTMF.  
 No modelo sinal a central quando discar emite bips.

## 26- 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 de usuário e faz com que o número de rings seja igual a 1. Assim a senha mestra será 5-6-7-8 e a senha de usuário 1-2-3-4. Esse reset não afeta as outras programações.

- **Reset total:** É aquele que apaga todas as programações do sistema e salva as programações de fábrica.

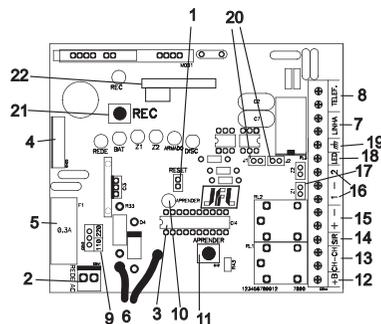
Para resetar a central de alarme siga os passos abaixo:

- 1 - Desligue a alimentação da bateria e da rede e espere alguns segundos.
- 2 - Conecte o jumper RESET.e ligue a alimentação.
- 3 - O led APRENDER na placa do painel fica piscando.
- 4 - Se o jumper for retirado antes do led parar de piscar o reset é parcial. Se o jumper for retirado após o led parar de piscar (aproximadamente 10 seg) o reset é total.

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

## 27- PRINCIPAIS COMPONENTES DA PLACA

- 1 - Jumper RESET;
- 2 - Conector da rede AC
- 3 - C.I. microcontrolador;
- 4 - Conector do transformador;
- 5 - Fusível de 0,3A para proteção
- 6 - Conectores para bateria de 12VDC / 7AH;
- 7 - Entrada para linha telefônica
- 8 - Saída para aparelhos telefônicos;
- 9- JUMPER DE SELEÇÃO 127 OU 220 VAC;
- 10 - Led APRENDER de indicação de programação de sensores e controle remoto;
- 11 - Tecla APRENDER para programação de sensores e controles remotos;



bip longo para erro).  
 após digitar a senha certa a central entra no modo de programação.

## 2º - A central de alarme deve estar conectada diretamente a um aparelho de telefone através da saída LINHA conforme a figura abaixo.

Fechar os jumpers nas posições J1 e J2 localizados na parte superior esquerda da placa.

Retirar o telefone que está conectado na saída linha da central do gancho

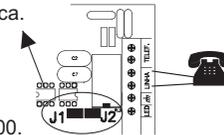
Colocar e retirar o jumper RESET na central.

O led DISC acende e a central irá emitir 2 bips no telefone.

Digitar a senha mestre mais # para entrar no modo de programação.

**Obs.:** - Para sair do modo de programação e encerrar a ligação digite o endereço 00.

- Para sair do menu do usuário mestre e voltar para digitar a senha, digite o endereço 99. Emite 2 bips.



## IMPORTANTE:

**Para funcionamento normal da central NUNCA DEIXAR OS JUMPERS J1 e J2 FECHADOS.**

## 8- PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS DA CENTRAL (Endereços 01 e 02)

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 - Após estar no modo de programação: Digite 01 para programar a zona 1 ou Digite 02 para programar a zona 2 (emite 1 bip)

3 - Digite o valor para a programação da zona conforme a tabela abaixo (emite 2 bips). Padrão 10.

Valor	DESCRIÇÃO	Valor	DESCRIÇÃO
00	Desabilitada	30	Silenciosa
10	Imediata	31	Inteligente e silenciosa
11	Inteligente	32	Com tempo de entrada, saída e silenciosa
12	Com tempo de entrada e saída	33	Com tempo de entrada, saída, inteligente e silenciosa
13	Com tempo de entrada, saída e inteligente	38	24h e silenciosa
18	24h	39	24h, Inteligente e silenciosa
19	24h Inteligente		

## 9- 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 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 - Após estar no modo de programação, digite o endereço 21. (emite 1 bip)

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 060 segundos.

Deve-se programar as zonas que possuem tempo de entrada (ver tabela de zonas. endereços 01 e 02).

## 10- 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 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 - Após estar no modo de programação, digite o endereço 22. (emite 1 bip)

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 060 segundos.

Deve-se programar as zonas que possuem tempo de saída (ver tabela de zonas endereços 01 e 02).

## 11- 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 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 - Após estar no modo de programação, digite o endereço 23. (emite 1 bip)

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 005 minutos.

## 12- PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE CH-CH (Endereço 24)

A saída CH-CH pode ser programada para obedecer um tempo pré-programado no modo sem retenção, esse tempo pode variar de 001 a 255 segundos

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 - Após estar no modo de programação, digite o endereço 24. (emite 1 bip).

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 002 segundos.

### 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 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 25. (emite 1 bip)

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. 000 a 255 minutos. (emite 2 bips). 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 devem haver duas aberturas de sensores dentro do tempo programado ou essa zona permanecer aberta por 5 seg. Sensores sem fio não obedecem a zona inteligente. Esse tempo pode variar de 010 a 255 segundos.

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 26. (emite 1 bip)

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 060 segundos.

Deve-se programar as zonas que são inteligentes (ver tabela de zonas endereços 01 e 02).

**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 houver 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 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 27. (emite 1 bip)

3 - Digite o tempo que deseja programar com 3 dígitos. 000 a 255 segundos. (emite 2 bips). 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 ou desarmar por telefone.

### 16- PROGRAMAÇÃO DO NÚMERO DE RINGS (Endereço 40)

É a quantidade de vezes que o telefone irá tocar para que a central atenda a ligação.

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 40. (emite 1 bip)

3 - Digite o número de ring que deseja de 00 a 15. (emite 2 bips). Padrão 01.

**Obs.:** - Quando programar o número de rings igual a zero a central não vai atender nenhuma ligação telefônica. Para a central voltar a atender uma ligação novamente deve-se efetuar um Reset parcial ou total.

### 17- 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 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, 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).Emite 1 bip.

3 - Digite o número do telefone com no máximo 16 dígitos.

4- Pressione #. Emite 2 bips.

**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, utilize \* + 1 para programar \*, pressione \* + 2 para programar # ou pressione \* + 3 para programar a pausa de 2seg.

### 18- APAGAR UM NÚMERO DE TELEFONE DO DISCADOR (Endereços 41, 42, 43 e 44)

Após estar no modo de programação, ou seja, ter digitado a senha mestre siga os passos abaixo para programar:

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço da memória de telefone que deseja apagar (endereço 41 para memória 1, endereço 42 para memória 2, endereço 43 para memória 3 ou endereço 44 para memória 3).Emite 1 bip.

4- Pressione #. Emite 2 bips

### 19-ALTERAÇÃO DA SENHA MESTRE (Endereço 50)

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 50. (emite 1 bip)

3 - Digite o número da nova senha com 4 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 5-6-7-8.

### 20-ALTERAÇÃO DA SENHA DO USUÁRIO (Endereço 51).

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 51. (emite 1 bip)

3 - Digite o número da nova senha com até 4 dígitos. (emite 2 bips). Padrão 1-2-3-4.

4- Digite \* para confirmar a senha caso a senha possua menos de 4 dígitos.

**Obs.:** -Ao se programar uma senha de 4 dígitos não é necessário pressionar \* para confirmar.

### 21- PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME NA SIRENE(Endereço 60)

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 60. (emite 1 bip)

3 - Digite o número:

00 para desabilitar o bip de arme e desarme na sirene. (emite 2 bips).

01 para habilitar o bip de arme e desarme na sirene. (emite 2 bips). (Padrão)

### 22- PROGRAMAÇÃO DO MODO DE DISCAGEM (Endereço 61)

Esta função permite escolher o modo de discagem TOM ou PULSO e se ela irá detectar o tom de linha antes de iniciar a discagem.

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 61. (emite 1 bip)

3 - Digite o número:

00 para TOM sem detectar tom de linha. (emite 2 bips). (Padrão)

01 para PULSO sem detectar tom de linha. (emite 2 bips)

02 para TOM com detecção de tom de linha. (emite 2 bips)

03 para PULSO com detecção de tom de linha. (emite 2 bips).

**Obs.:** - Quando estiver usando a central em ramais de PABX ou linhas muito críticas, deixar a função de detectar tom de linha desabilitada.

### 23- PROGRAMAÇÃO DA ENTRADA LIGA (Endereço 62)

Com essa função habilitada a entrada ZONA 2 deixa de funcionar como zona e passa a funcionar como entrada liga. Um pulso nesta entrada arma ou desarma a central.

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 62. (emite 1 bip)

3 - Digite o número:

00 -Para desabilitar a entrada liga. (Padrão)

01 -Para habilitar a entrada liga.

**Obs.:** -Quando habilitar a entrada liga deve retirar o jumper da zona 2.

### 24- PROGRAMAÇÃO DA SAÍDA CH-CH (Endereço 63)

Esta central de alarme possui uma saída CH-CH com relé que pode ser programada de 10 maneiras diferentes.

1 - Com a central conectada na linha telefônica ou em um aparelho de telefone, proceder para entrar em programação (Ver item 7). Se já estiver no modo de programação não é necessário este passo.

2 -Após estar no modo de programação, digite o endereço 63. (emite 1 bip)

3 - Digite o número:

00 -Aciona junto com a saída SIR. Ligar sirenes magnéticas somente na saída CH-CH. (Padrão)

10 - Sem retenção acionada pela tecla 3 do controle remoto.

11 - Com retenção acionada pela tecla 3 do controle remoto.

12 - Sem retenção e bip na sirene acionada pela tecla 3 do controle remoto.

13 - Com retenção e bip na sirene acionada pela tecla 3 do controle remoto.

14 - Sem retenção acionada pela tecla 3 do controle remoto e permite acesso por telefone.

15 - Com retenção acionada pela tecla 3 do controle remoto e permite acesso por telefone.

16 - Sem retenção e bip na sirene acionada pela tecla 3 do controle remoto e permite acesso por telefone.

17 - Com retenção e bip acionada pela tecla 3 do controle remoto e permite acesso por telefone.

18 - Sem retenção no disparo de zona silenciosa.

**Obs.:** -Quando o CH-CH for programado para sem retenção, pressione e solte a tecla 3 do controle remoto