

## CENTRAL DE ALARME ASD-200

Parabéns, Você acaba de adquirir uma central de alarme modelo ASD-200 produzida no Brasil com a mais alta tecnologia de fabricação. As principais características deste produto estão especificadas abaixo:

- Central de alarme de 2 zonas mistas, ou seja, aceita tanto sensores com fio como sensores sem fio;
- Auto-arme por falta de movimento;
- Rearme automático após desarme;
- Tempo de sirene programável em 30seg ou 5 min;
- Zonas programáveis com tempo de entrada e saída;
- Zonas programáveis como inteligente;
- Aceita tanto controle remoto Hopping Code quando Rolling Code ambos na frequência de 433,92MHz;
- Aceita sensores sem fio 433,92MHz Hopping Code;
- Indicador sonoro de bateria baixa dos sensores, controle remoto e falta de AC;
- Habilita e desabilita as zonas pelo controle remoto;
- Botão de pânico no controle remoto.

### 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 esta 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.

### DESARMAR A CENTRAL

Para desarmar a central pressione uma tecla do controle remoto que es seja programada, com isso o led armado apaga. Se estiver programado o bip de arme desarme a sirene emite 1 bip indicando que a central esta desarmada e se emitir mais 2 bips curtos indica que ocorreu um disparo em alguma zona.

### HABILITAR E DESABILITAR ZONAS

Com a central armada pressione e segure a tecla do controle remoto referente a zona que deseja habilitar/desabilitar por 4 seg. A sirene emite 1 bip curto quando desabilitar a zona ou 2 bips quando habilitar.

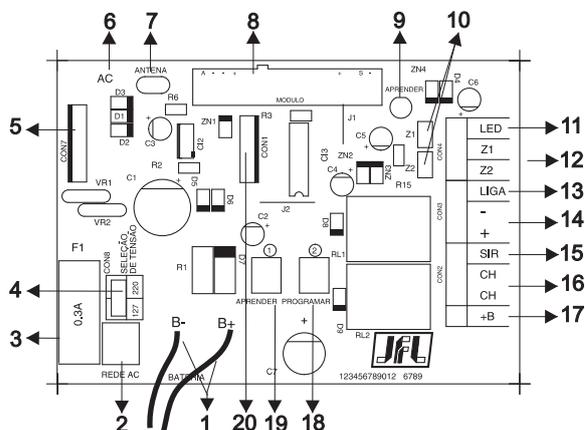
- Obs.:**
- A tecla do controle remoto deve estar programada.
  - Após desarmar e armar a central as zonas serão habilitadas.

### PÂNICO POR CONTROLE REMOTO

Pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4 seg. O rele CH-CH irá acionar por 6 seg e depois desacionar.

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

### PARTES DO APARELHO



- 1 - Conectores para bateria de 12VDC / 7AH;
- 2 - Conector de alimentação da rede AC;
- 3 - Fusível de proteção;
- 4 - Jumper de seleção 127 ou 220 Vac;
- 5 - Conector do transformador;
- 6 - Ponto para monitoramento de AC caso use módulo MD-50;
- 7 - Antena;
- 8 - Receptor 433,92Mhz;
- 9 - Led APRENDER de indicação de programação de sensores e controle remoto;
- 10 - Jumper Z1 e Z2: Desconectá-lo toda vez que for usar sensor com fio, e deixa-lo conectado quando não for usar sensor com fio;
- 11 - **LED**: Saída led de indicação de alarme armado ou desarmado;
- 12 - **Z1 e Z2**: Entrada para sensores com fio;
- 13 - **LIGA**: Entrada auxiliar para armar e desarmar a central;
- 14 - **+ -**: Saída 12 VDC para alimentação dos acessórios do alarme;

15- **SIR**: Saída para acionamento de sirene, pode ser ligado no máximo 2 sirenes piezoelétrica.

16- **CH CH**: saída auxiliar normalmente aberta de contato seco, com corrente máxima de 5A;

17- **B+** Positivo da bateria;

18- Tecla PROGRAMAR para programação das funções da central;

19 - Tecla APRENDER para programação de sensores e controles remotos;

20 - Conector do painel. O painel possui os seguintes leds:

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

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

**ARMADO**: Aceso indica que o alarme está armado.

**ZONA1 e ZONA2**: Apagado indica que a zona esta desabilitada, aceso indica zona habilitada com os sensores fechados, piscando rápido indica que a zona está habilitada, mas com algum sensor aberto e piscando devagar indica que a zona está disparada.

Para resetar as zonas disparadas basta apertar a tecla PROGRAMAR ou armar a central.

## 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 Holling code ambos na frequência 433,92Mhz.

Para programar pressione e solte a tecla APRENDER localizada na placa da central e em seguida acione o sensor de abertura ou o sensor infravermelho ou o controle remoto. O led APRENDER acende por 2 segundos confirmando a apreensão.

**Obs.:**

- Cada tecla do controle remoto deve ser programada.

- Número de máximo de controle remoto ou sensores são de 20.

- O jumper de zona do sensor deve estar na posição 1 ou 2.

- Para apagar a memória pressione e segure a tecla APRENDER por 7seg até o led APRENDER apagar, com isso todos os sensores e controles remoto serão apagados.

- Ao gravar um controle remoto ou sensor quando a memória estiver cheia ele será gravado sobreescrevendo a 20ª posição de memória.

## MODO DE PROGRAMAÇÃO

Com a central desarmada pressione e segure a tecla PROGRAMAR que está localizada na placa da central. Com isso os leds REDE e BAT piscam alternadamente e a central entra em modo de programação. Para sair do modo de programação basta soltar a tecla PROGRAMAR.

## REARME AUTOMÁTICO APÓS DESARME

Essa função permite que ao desarmar a central e não houver violação em algum setor habilitado dentro de 45 seg 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, para programar siga o passo abaixo:

- Com a central em modo de programação pressione e segure a tecla 1 do controle remoto por 4 seg. 2 bips na sirene indica rearme habilitado e 1 bip na sirene indica auto rearme desabilitado.

**Obs.:**

- A tecla 1 do controle remoto deve estar programada.

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

## PROGRAMAÇÃO DO BIP DE ARME E DESARME

É a função que permite a central emitir bips na sirene no ato de armar e desarmar. Para programar siga o passo abaixo:

- Com a central em modo de programação pressione e segure a tecla 2 do controle remoto por 4 seg. 2 bips na sirene indica bip de arme desarme habilitado e 1 bip na sirene indica bip desabilitado.

**Obs.:** A tecla 2 do controle remoto deve estar programada.

## AUTO-ARME POR FALTA DE MOVIMENTO

Com essa função habilitada a central irá armar automaticamente por falta de movimento no recinto. Para programar siga os passos abaixo:

- Com a central em modo de programação, pressione e solte tecla 3 do controle remoto, o led ARMADO irá indicar a programação:

**Led ARMADO apagado**: Auto-arme desabilitado.

**Led ARMADO aceso**: Auto-arme programado para 2 horas.

**Led ARMADO piscando**: Auto-arme programado para 30 minutos.

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

## PROGRAMAÇÃO DO TEMPO DE DISPARO DA SIRENE

Com a central em modo de programação pressione e segure a tecla 3 do controle remoto por 4seg. 1bip na sirene indica tempo de disparo de 30seg e 2bips na sirene indica tempo de disparo de sirene em 5min.

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

## PROGRAMAÇÃO DAS ZONAS

Para visualizar a programação da zona basta entrar em modo de programação, ou seja, manter a tecla PROGRAMAR pressionada. Com isso os leds da ZONA1 e ZONA2 indicarão a programação da zona.

**Led da zona apagado** - indica que a zona é instantânea, isto é, quando há uma violação o disparo da sirene é imediato.

**Led da zona aceso** - indica que a zona possui tempo de saída, tempo de 1 minuto que o usuário tem para sair do recinto após o arme sem que dispare o alarme, e tempo de entrada, tempo de 1 minuto que o usuário tem para entrar no recinto e desarmar o alarme sem que toque a sirene.

**Led de zona piscando** - indica que a zona é inteligente, ou seja, deve haver duas violações na mesma zona dentro de 2 minutos para que haja um disparo, ou a zona permanecer aberta por 5 segundos. A zona inteligente é também instantânea. Sensores sem fio não obedecem a zona inteligente.

Para alterar a programação da zona siga os passos abaixo:

1- Colocar a central em modo de programação.

2- Pressionar e soltar a tecla do controle remoto referente a zona a ser programada. A sirene emite 1 bip e o led referente a zona muda de estado (apaga, acende ou pisca).

Obs.: A tecla do controle remoto deve estar programada.

## 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, deve ser soldada 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. Quando for instalar sensor infra vermelho verifique se o local não tem abertura que possa entrar animais, pois podem ocorrer eventuais disparos. O sensor infra vermelho não deve ser instalado direcionado para portas e janelas de vidro, plantas como samambaia e local com grande circulação de ar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensão de alimentação: 127/220Vac 60Hz ; Consumo médio em acionamento sem acessórios: 39 mA @ 12V

Consumo médio AC em acionamento sem acessórios: 2,8 VA

Frequência de trabalho: 433,92 Mhz

Dimensões: 235X193X88 mm

Peso bruto: 1,1 Kg

## PRECAUÇÕES

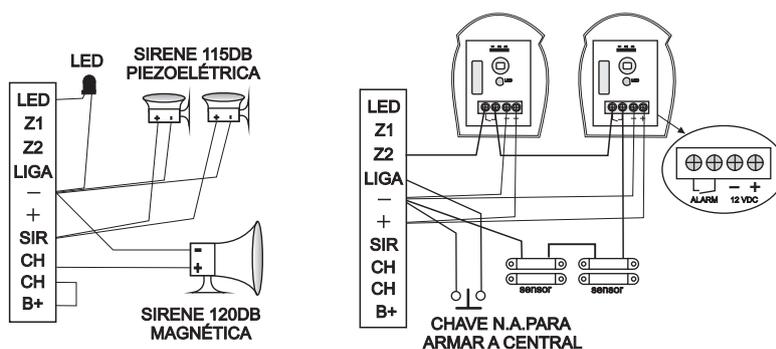
- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.

- 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.**

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO



**Obs.:** Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.



ASD-200 REV03 26/02/2007

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)