

# MANUAL CENTRAL DE ALARME AX3

## INTRODUÇÃO

Este sistema de alarme é fácil de instalar e protege a sua casa ou escritório. Pode-se expandir o sistema adquirindo mais sensores e acessórios (consulte-nos sobre a disponibilidade dos sensores e acessórios).

Leia este manual atentamente para aprender os procedimentos corretos para preparar, instalar e operar o sistema antes de iniciar a instalação.

## CARACTERÍSTICAS

- 03 (três) ZONAS. Permite dividir o local protegido em 3 (três) partes;
- Código de segurança programável de 4 (quatro) dígitos;
- Opção de ativar todo o sistema ou parte dele (J1 e J2);
- Controle remoto com funções de ativar, desativar e disparar;
- Indicador de carga de bateria;
- Leds (luzes) dos setores que mostram status (condições) de cada zona;
- O sistema só pode ser ativado se todos os sensores estiverem fechados (setor com fio);

Nossa intenção é a de fornecer-lhes o que existe de mais moderno e funcional, com simplicidade para instalação.

Lembramos que todo o material que acompanha, são fornecidos testados e aprovados, porém o cliente poderá testar os produtos no ato da compra.

## AVISOS IMPORTANTES DE SEGURANÇA

1. Não instalar as unidades do sistema onde elas estarão diretamente expostas à luz solar e chuva;
2. As unidades do sistema devem ser instaladas longe de fontes de calor tal como radiadores, dutos aquecidos e estufas;
3. Se o sistema dispara ao acaso e identifica o sensor de movimento como sendo a causa deste disparo (indicado pelo LED de zona), é possível que o sensor de movimento esteja muito próximo de uma fonte de calor ou vento. Mudar a sua localização ou sua direção pode resolver seu problema;
4. Se a unidade desordenar-se durante o procedimento de programação, disparando indevidamente, ou se você esqueceu a senha, retire a bateria e energia (110v/220v) e aguarde 2 (dois) segundos. Reconecte a bateria com a chave grava pressionada para o sistema voltar a configuração de fábrica. Note que você deverá realizar o procedimento de ajuste para o sistema depois que ele é ligado;
5. O sistema não supervisiona os sensores sem fio, para verificar se estão corretamente conectados, é recomendado testar completamente o sistema, incluindo cada sensor uma vez por mês para assegurar a máxima proteção;
6. O sistema pode fornecer valiosa proteção para sua casa e propriedade se utilizado apropriadamente. Porém, este sistema não garante proteção completa contra arrombamentos ou roubos, portanto, nós não podemos ser responsabilizados por qualquer perda ou danos que possam ocorrer.

**Acessórios Opcionais** (consulte sobre a disponibilidade dos mesmos)

Você pode adquirir mais sensores de presença, sensores magnéticos, controle remoto, sirene externa de 120db, módulo de voz, repetidoras e etc.

## DESCRIÇÕES GERAIS

Sua central de alarme é microcontrolada com três setores independentes, sendo 2 setores com fio e 1 sem fio, acompanha 1 controle remoto e discador telefônico, podendo ser utilizada em residências, comércios ou indústrias.

Compacta e de fácil programação possuindo:

- Painel com orientação total dos eventos ocorridos, através de: "Leds" – "Bips"
- 1 código de acesso (de 4 dígitos) programável;
- Controle remoto programável, com Triplo comando;
- Informação sonora de ativação / desativação;
- Discador para até 4 números telefônicos com capacidade de até 16 dígitos cada um;
- 3 setores com memória de violação e configurações independentes para: temporizado – instantâneo – sem fios;
- Função teste de sensores;
- Memória não volátil.
- Temporizações para tempo de entrada, saída e sirene (fixos);
- Aviso de falta de energia elétrica;
- Carregador de baterias de 12 Volts 1,3 A;
- Possibilidade de conexão a vários tipos de sensores, tais como de abertura, infravermelhos passivos e ativos, detector de fumaça e outros;

## X Descrição dos leds do painel:

< ARM/PROG >

Aceso: Central armada.

Apagado: Central desarmada.

Piscando: Em programação

< SETOR 1; 2; 3; >

Aceso: Setor aberto.

Apagado: Setor fechado.

Piscando: Memória de violação.

< AC >

Aceso: Central funcionando normal na energia elétrica.

Apagado: Quando este led apagar, poderá ser:

- Falta de alimentação de energia elétrica.
- Fusível de entrada queimado.
- Problemas na fonte de entrada.

## X Descrição dos "bips" do teclado.

Toda vez que for pressionada uma tecla, a central emite um sinal sonoro (bip), indicando que tal tecla foi interpretada. Caso isso não ocorra, significa que a central não identificou a tecla, e, por isso digite-a novamente.

### TIPOS DE "BIP"

< **1 (um) bip rápido** > Alguma tecla foi pressionada

< **2 (dois) bips rápidos** > Saída do modo de programação.

< **3 (três) bips rápidos** > Programação correta. Aceitou entrada de dados.

< **Bip longo** > ERRO. A central não entendeu o que foi feito. Repita a operação.

## X Descrição de código

A central possui um código de 4 dígitos, com acesso a todas programações. (**Código sai de fabrica 1234**)

## X Descrição do controle remoto.

O controle remoto é utilizado para ativar e desativar a central, disparar a sirene e acionar outros comandos como, outra central de alarme, etc.

## X Descrição de toques da sirene.

Ao ligar a central, pelo teclado ou controle remoto, a sirene emite 3 toques (variando o tempo de acordo com a temporização) e 1 toque ao desligar.

## X Discador telefônico.

Tem a função de ligar automaticamente para até 4 números telefônicos (inclusive DDD) previamente programados, em caso de violação ou testes.

## X Setores.

Tem por finalidade dividir o local protegido, para melhor visualização ou localização de violações.

## X Teste de sensores.

Esta função permite que se faça teste dos sensores, sem a necessidade de monitorar a condição dos leds dos setores, pois a cada mudança de estado do setor 1 e 2 (aberto / fechado) a sirene dará um breve toque.

**OBS: No setor 3 dará um toque a cada abertura.**

## X **Memória não volátil**

Toda a programação feita na central fica armazenada em uma memória que não se apaga mesmo na total falta de alimentação (bateria e energia elétrica).

## X **TEMPORIZAÇÕES**

A central possui temporizações fixas para entrada e saída quando ativada via teclado.

## **FUNCIONAMENTO**

### X **Ativação / desativação da central.**

A central de alarme pode ser ativada de duas maneiras:

- ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO
- ATRAVÉS DO TECLADO.

### X **ATRAVÉS DO CONTROLE REMOTO**

**Após efetuar a aprendizagem do controle remoto: (ver aprendizagem pág 8)**

Acione a tecla do controle remoto, a central irá ligar, confirmando com 3 toques na sirene. Ao acionar novamente a tecla, a central irá desligar, confirmando com 1 toque na sirene.

### X **PÂNICO**

**Ao acionar o botão Liga/Desliga do transmissor de controle remoto por 4 (QUATRO) segundos, a central acionará o discador e a sirene.**

### X **ATRAVÉS DO TECLADO:**

**Toda vez que a central for ligada pelo teclado, automaticamente ela iniciará a contagem de tempo para:**

**OPERAÇÃO SAÍDA:** Digite o código de acesso de 4 dígitos (vem de fabrica 1234) . A sirene emitirá 2 toques. O usuário poderá sair pelo setor temporizado dentro do período de 60 segundos (1 minuto). Quando acabar o tempo de saída, a sirene emitirá um terceiro toque, avisando que está ativada.

**OBS.: Caso não tenha acabado a contagem do tempo de saída, e seja acionado o setor instantâneo, a central ignora o tempo e dispara imediatamente, por isso ao sair ou entrar com temporizações, verifique se a saída ou entrada está sendo realizada pelos setores temporizados (1 e 3).**

**OPERAÇÃO ENTRADA:** Ao abrir o setor temporizado, se não for digitado o código de acesso antes do término do tempo, a sirene soará. (Tempo de entrada 30 seg.)

### X **TEMPO DE DISPARO DA SIRENE.**

Quando houver o disparo da central, a sirene tocará pelo tempo aproximado de 5 minutos.

Caso o setor ainda permanecer violado, a sirene ficará disparada, até que a central seja desativada ou após 5 minutos dos setores serem totalmente fechados.

Toda vez que houver uma violação, o discador fará ligações para os números telefônicos (se programados) verificar pág 6.

### X **LIMPANDO A MEMÓRIA DE VIOLAÇÃO.**

A central memoriza os setores, que porventura tenham sido violados enquanto esteve ativada.

Caso algum setor ativo foi violado durante o tempo que a central esteve ligada, o led correspondente do setor ficará piscando rápido, para informa-lo da ocorrência.

Para limpar a memória, simplesmente digite o código de acesso (com a central desativada), e o led para de piscar, informando o estado do setor (aberto ou fechado).

## PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO

1. **Escolha o local de fácil acesso, onde irá ser fixada a central, pois as programações são efetuadas em seu teclado.**
2. Procure sempre instalar sua central próximo a uma tomada (110v/220v), próximo a um ponto telefônico e em local que todos sensores sem fio possam alcançá-la.
  - Para escolher o local da central você poderá , (após efetuar a aprendizagem dos sensores) testar os sensores sem fio, conectando somente a bateria, para saber se o local escolhido está recebendo o sinal de todos os sensores.
3. Para instalar a central , faça os furos na parede, coloque as buchas e os parafusos na parede deixando-o de uma forma que consiga fazer o encaixe da central, em seguida poderá reapertar para fixação da central.
4. Ligando energia elétrica.  
Logo abaixo do transformador, há uma placa com 2 terminais, "FORÇA".  
Ligação em 110 Volts: Deixe a chave HH na posição 110  
Ligação em 220 Volts: Deixe a chave HH na posição 220  
Há também, um fusível de proteção do equipamento, se necessário troca-lo, faça-o por outro com mesmo valor.

**ATENÇÃO:** Verifique a voltagem antes de ser ligada, pois a queima do transformador por inversão de ligações não está coberta pela garantia.

### Instalação com fio / sem fio

O local a ser protegido poderá ser dividido em até 3 setores para melhor visualização no painel da central.

### Instalação dos sensores "sem fio"

Primeiro deverá efetuar a aprendizagem dos sensores (ver programação de aprendizagem);  
Fixe os sensores no local a ser protegido, faça teste de cada sensor com a central em modo "testes de sensores" (ver programação)

**OBS:** Caso algum dos sensores sem fio não consiga atingir a recepção da central , você poderá adquirir "**Opcionalmente**" uma repetidora.

### Instalação dos sensores com fio.

Fixe os sensores no local a ser protegido e conecte os fios dos sensores até a central;  
Todos os sensores que forem instalados num setor deverão ser ligados em **série**.

**OBS.:** Os sensores infravermelhos também deverão ser ligados em **série**, porem sua alimentação de 12v , serão ligados na saída auxiliar da central e se ligar mais que 1 sensor de infravermelho , a alimentação deverá ser ligada em paralelo.

Quando for ligados sensores com fio, deverá ser retirado o jumper J1 e J2.

Na placa da central há 3 conectores. O terminal, marcado como "**Z1**" corresponde ao setor (ZONA) **1**, os terminais marcados como "**COM**", é o comum para os setores (ZONAS), ou seja, os sensores do setor (ZONA)**1**, ligue no "**Z1**" e "**COM**"; os sensores do setor (ZONA) 2 ligue no "**Z2**" e "**COM**".

### Ligando a central na linha telefônica.

Para a central fazer chamadas telefônicas, basta ligar os dois fios da linha que vem da telefônica, nos conectores "LINHA TELEFÔNICA".

### Ligação da(s) sirene (s)

Fixe a (s) sirene (s) em local que não seja de fácil acesso. Poderá ser ligado 2 sirenes de piezzo elétrico.

### Ligando modulo de voz (telemensagem) OPCIONAL.

O modulo de voz (opcional) geralmente é ligado por 4 fios: Positivo, negativo, saída de áudio e acionador.  
Ligue o positivo e o negativo na alimentação auxiliar 12V da central.  
O acionador deverá ser ligado no terminal "**PLAY**".  
A saída de áudio do módulo deverá ser ligada no "**Áudio**"

**OBS.: Após a instalação do módulo de voz deverá ser programada a central para cortar o Bip de Telefone e comandar o Módulo de Voz (Veja Programação pg. 14).**

#### **Ligando o aterramento.**

A bitola do fio usado para aterramento deverá ser no mínimo 2,5 mm, e de preferência a haste de aterramento deverá ser individual.

**ATENÇÃO: Nunca ligue o aterramento da central ao neutro ou terra da rede elétrica.**

#### **Ligação da bateria.**

A bateria deverá ser alojada dentro da caixa da central, conectando-se o fio preto no negativo, e o fio vermelho no positivo.

**ATENÇÃO: NUNCA INVERTA A POLARIDADE, PARA NÃO DANIFICAR SUA CENTRAL.**

## **PROGRAMAÇÃO DO USUÁRIO**

**Toda programação deverá ser efetuada pelo usuário responsável que terá ou já tem a senha principal (vem de fábrica 1234).**

Para incluir ou alterar quaisquer dados, primeiro é necessário entrar no modo de programação como segue:

**OBS: Quando entrar no modo de programação e não digitar nada por 30 segundos, a central sairá automaticamente do modo de programação emitindo 2 (dois) bips.**

### **1. Entrando / Saindo do modo de programação**

- 1.1. Digite a tecla [P],
- 1.2. Digite o [código] (vem de fábrica 1 2 3 4)
- 1.3. Digite a tecla [E], o led **ARM/PROG** ficará piscando, informando, que a central esta no modo de programação.
- 1.4. Para sair do modo de programação, repita os passos de 1.1 à 1.3, ou aguarde o tempo automático.

### **2. Mudando código de acesso.**

**ATENÇÃO:** O código nunca pode ser apagado, mas somente alterado, e para isso, memorize bem o código, pois toda programação somente será efetuada por ele.

- 2.1. Entre no modo de programação digitando [P] + [código] + [E].
- 2.2. Digite as teclas [P] + [7] + [E].
- 2.3. Digite a nova senha de 4 dígitos
- 2.4. Digite a tecla [E] para confirmar.
- 2.5. Saia do modo de programação seguindo o passo 2.1.

**OBS.: Caso você tenha alterado o código, para sair do modo de programação será necessário digitar já o novo código.**

Se você tentar sair do modo de programação e não conseguir, significa que o código esta errado. Repita os passos 2.2 à 2.5 novamente.

### **3. Programação dos telefones.**

- 3.1. Entre no modo de programação digitando [P] + [código] + [E].
- 3.2. Digite a tecla [P].
- 3.3. Digite o número da memória a ser programada (de 1 a 4).
- 3.4. Digite a tecla [E].
- 3.5. Agora é só digitar o número telefônico, começando pelo DDD, (se houver) proceda como se estivesse discando num telefone comum.
- 3.6. Após ter digitado o número telefônico, Digite a tecla [E] novamente para memorizar.

**OBS.: Caso o numero programado conter dezesseis (16) dígitos, a central encerrará sozinha a programação, não tendo a necessidade de digitar a tecla [E] no final.**

- 3.7. Para programar outras memórias, repita os passos 3.2 à 3.6.
- 3.8. Terminado a programação de todas as memórias desejadas (de 1 a 4), saia do modo de programação seguindo o passo 3.1, ou aguarde o tempo automático.  
Sua central também pode ser ligada a ramais de PABX. Caso isso ocorra, basta digitar o numero de busca de linha externa antes do telefone a ser programado.

**OBS.: Quando já existir uma memória programada, a nova programação sobrepõe a anteriormente existente.**

#### **4. Programação do tipo de discagem.**

A central pode discar por tom (tone) ou pulso (pulse), sai de fábrica por tom.  
Caso queira mudar o tipo de discagem de tom para pulso, proceda como segue abaixo:

- 4.1. Entre no modo de programação;
- 4.2. Digite [P] + [5] + [E];
- 4.3. Digite [0] para pulso, (querendo voltar a discar por “tom”, troque o [0] por [1]).
- 4.4. Digite a tecla [E].

#### **5. Exclusão de um número telefônico.**

- 5.1. Entre no modo de programação, digitando [P] + [código] + [E].
- 5.2. Digite a tecla [P];
- 5.3. Digite o número da memória que deseja apagar (de 1 a 4) + [E];
- 5.4. Digite novamente a tecla [E]. Pronto, está apagado.
- 5.5. Siga novamente o passo 5.1 para sair do modo de programação.

#### **6. Testando os telefones programados.**

Verificação da correta gravação de números telefônicos que foram programados:

- 6.1. Entre no modo de programação, digitando [P] + [código] + [E].
- 6.2. Digite a tecla [P] + [E].
- 6.3. Digite o número da memória que deseja testar (de 1 a 4).
- 6.4. Sem acionar a sirene, a central irá discar para o telefone selecionado e emitirá o BIP ou a mensagem (opcional), na linha telefônica.
- 6.5. Para interromper a discagem e encerrar o teste, digite qualquer tecla.  
Caso não for digitada nenhuma tecla a central encerrará automaticamente os testes, em aproximadamente 1 minuto;
- 6.6. Para sair do modo de programação siga o passo 6.1

#### **7. Programando Sim ou Não Módulo de Voz (elimina o “bip” na linha telefônica)**

Depois de feita a instalação do Módulo de Voz conforme visto anteriormente (pg. 10), proceda como segue abaixo:

- 7.1. Entre no modo de programação, digitando [P] + [Código] + [E];
- 7.2. Digite [P] + [6] + [E];
- 7.3. Digite [1] para módulo de voz ou  
Digite [0] para bip
- 7.4. Digite a tecla [E];
- 7.5. Para sair do modo de programação repita passo 7.1

#### **8. Ativação / desativação da função teste dos sensores.**

- 8.1. Entre no modo de programação digitando [P] + [código] + [E].
- 8.2. Digite [P] + [E] + [8]. Você já está no modo de teste.
- 8.3. Realize todos os testes necessários.
- 8.4. Para sair do modo de programação siga novamente o passo 8.1, ou aguarde o tempo automático.

## **Programação de Transmissores e Sensores (Aprendizagem)**

Na placa interna da central localize o botão “GRAVA”.

#### **9. Controle Remoto**

- 9.1. Coloque a pilha (12v);
- 9.2. Pressione o botão “grava” da central por 2 segundos. (este botão localiza-se dentro da central no circuito eletrônico) (irá tocar 1 bip);
- 9.3. Pressione no teclado a tecla “1” (irá tocar 2 bips);
- 9.4. Em seguida pressione o botão do “controle remoto” (direito ou esquerdo) o mais próximo da antena possível, (irá dar um breve bip informando que aceitou a aprendizagem).

**OBS: É possível a aprendizagem de até 4 controles remotos**

#### **10. Sensor sem Fio Magnético (Aprendizagem);**

Para aprendizagem de sensores magnético, proceda da seguinte forma:

- 10.1.** Coloque a pilha (12v);
- 10.2.** Aperte o botão "grava" da central por 2 segundos (irá tocar um bip);
- 10.3.** Aperte no teclado a tecla "2" (irá tocar 2 bips);
- 10.4.** Em seguida proceda a abertura do "**Sensor sem fio**" o mais próximo possível da antena. (irá tocar um breve bip) informando que aceitou a aprendizagem.

#### **11. Sensor infra-vermelho sem fio (Aprendizagem);**

Para aprendizagem de sensores infra-vermelho, proceda da seguinte forma:

- 11.1.** Aperte o Botão "Grava" da central por 2 segundos (irá tocar 1 bip);
- 11.2.** Aperte no teclado a tecla "2" (irá tocar 2 bips);
- 11.3.** Abra o sensor infra-vermelho (para abrir o sensor infra-vermelho pressione com uma chave de fenda o pino redondo em baixo do sensor, destravando o encaixe);
- 11.4.** Coloque a bateria de 9v;
- 11.5.** Pressione na placa do infra-vermelho o botão "TR" (Transmissão).

**O sensor de infra-vermelho, já possui na placa um botão de transmissão (TR), é este que deverá ser pressionado para aprendizagem. É possível a aprendizagem de até 15 sensores sem fio.**

**O sensor de infra-vermelho, detecta o movimento a cada 3 minutos. (evita consumo desnecessário da bateria)**

**Faça a aprendizagem de todos os sensores antes de sua instalação.**

**OBS: AO EFETUAR TODAS PROGRAMAÇÕES BASTA ATIVAR SUA CENTRAL, PELO CÓDIGO OU PELO CONTROLE REMOTO, QUE SUA CENTRAL ATIVARÁ EMITINDO ASSIM 3 TOQUES NA SIRENE.**

**PARA DESTIVAR BASTA REPETIR O MESMO PROCEDIMENTO, E A CENTRAL EMITIRÁ 1 TOQUE NA SIRENE INDICANDO ASSIM QUE ESTA DESATIVADA.**

#### **12. RESET GERAL DA CENTRAL (VOLTA TODA CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA).**

- 12.1.** Retire o conector positivo da bateria (vermelho);
- 12.2.** Retire o cabo de conexão AC;
- 12.3.** Pressione o botão **GRAVA** e mantenha-o pressionado;
- 12.4.** Reconecte o cabo de conexão AC e em seguida ligue a bateria.

**OBS: PROGRAME-A TODA NOVAMENTE**

**Sai de programação após 30 segundos sem digitar ou testar alguma função.**

#### **Garantia**

Este produto é garantido pelo prazo de 1 (um) ano, a partir da nota fiscal de compra contra defeitos de fabricação.

A abertura do aparelho por pessoas não autorizadas, o uso indevido, fazem com que a garantia seja cancelada.

Todo o produto que apresentar defeito de fabricação, deverá ser enviado para assistência técnica, juntamente com a nota fiscal de compra (cópia), ficando os "**custos de transporte**" (ida e volta) bem como custo de seguro, embalagem ou qualquer outro custo incidente no transporte do produto, por conta do cliente.

Esta garantia não cobre problemas causados por falta de cuidado, mal funcionamento, mal uso ou manutenção do produto.

Nenhum revendedor tem poderes para alterar as condições estabelecidas nesta garantia.

O produto não garante a segurança do imóvel em que for instalado.

### **Atenção**

Equipamentos sem fio transmitem sinais por "**Rádio Frequência**", que na maioria dos locais funcionam perfeitamente, porém em determinados locais podem sofrer "**Interferências**" dificultando os sinais de transmissão.

### Sugestão

Implementar o local com **"Repetidora"** de sinal para sensores sem fio (opcional).

### Recomendações

1. As pilhas (baterias de 9v e 12v) dos sensores e transmissores, tem sua duração de acordo com uso (podem durar até 12 meses).
2. Recomendamos as trocas das pilhas (baterias de 9v e 12v dos sensores e transmissores) a cada 6 (seis) meses, evitando possíveis falhas por descarga da bateria ou pilha.
3. Não se deve descartar outras medidas de segurança, pois possíveis falhas podem ocorrer como mencionamos acima, ou mesmo por falha técnica como em qualquer produto eletrônico.
4. A garantia deste produto é limitada a troca ou conserto do mesmo nos casos especificados na garantia não cobrindo em hipótese alguma perdas materiais ou quaisquer outras perdas ou danos causados ao imóvel devido a algum sinistro (roubo, furto e etc)