

manual do usuário

intelbras

ANM 2004 MF

ANM 2008 MF

intelbras

ANM 2004 MF

ANM 2008 MF

Central de alarme ANM 2004 MF / ANM 2008 MF

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

A central de alarme ANM 2004/2008 MF é compacta e de fácil programação, possui 6 memórias para telefones, função de pânico, zona 24 horas, proteção contra curto circuito ou inversão de polaridade, memória EEPROM e etc. Pode ser conectada a vários tipos de sensores como, sensor de abertura e infravermelho, etc.

Índice

Características 5

Instalação 6

Antena 7

Bateria (cabo de fio paralelo bicolor) 8

Ligação da alimentação AC (rede elétrica) 8

Terra 9

Auxiliar: saída de 14,5 VCC 9

Sirene 10

Zonas 10

Linha e Fone 10

PGM 11

Acessórios 12

Operação 15

Descrição dos LEDs de indicação do teclado 15

Ativação/desativação da central de alarme 15

Programação 16

Entrar no modo de programação 17

Comandos de telefonia 18

Senhas 22

Bypass 24

Função pânico 25

Controle remoto 26

Sensores sem fio 27

PGM sem fio (apenas ANM 2008 MF) 29

Reset dos dispositivos sem fio 30

Configurações de zona 30

Cancelamento automático de zonas 35

Saída PGM (apenas ANM 2008 MF) 36

Teste de sensores 41

Teste da bateria de sensores sem fio 42

Ativação/desativação de funções 42

Exibição de problemas 46

Modos de exibição de zonas 48

Acesso remoto via telefone 49

Reset do sistema 50

Reset temporário da senha master 51

Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento 51

Referência Rápida de Programação 52

Identificação do Produto 56

Termo de Garantia 57

Características

A central de alarme ANM 2004/2008 MF é microprocessada, com as seguintes características:

- Receptor de controle remoto e sensores sem fio integrado
- Aceita até 48 dispositivos sem fio (sensores/controles)
- 1 senha master + 8 secundárias de até 4 dígitos
- Discagem em DTMF
- 1 saída programável (PGM) (somente ANM 2008 MF)
- Acesso remoto via telefone (arma/desarma)
- 6 (seis) memórias para números de telefone com até 20 dígitos
- Função Pânico pelo controle remoto e teclado
- Zona 24 horas programável
- Carregador de bateria (12 V) inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade
- Temporização programável para entrada e/ou saída independente
- Cancelamento automático de zona

- Detecção de bateria baixa de sensores sem fio (sensores Intelbras série 2000)
- Modo teste dos sensores e da discadora
- Fonte chaveada Full Range de 90-265 VAC (automática)
- Sensor de corte de sirene
- Sensor de corte de linha telefônica (somente ANM 2008 MF)
- Barramento de comunicação para instalação de acessório (XAT 2000 e XAR 2000)

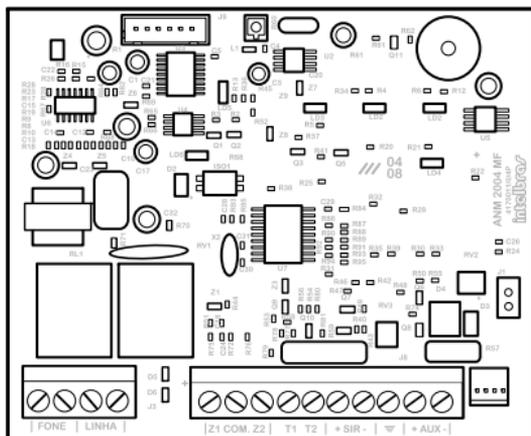
O programa fica armazenado em memória EEPROM, que não se apaga mesmo com falta total de energia (rede elétrica e bateria), garantindo, assim, a segurança do código de acesso e dos parâmetros programados.

Também ficam armazenados na memória EEPROM, todas as condições de *setup* da central. Se seu sistema de alarme não possuir bateria ou a bateria estiver descarregada e se o fornecimento de energia elétrica for interrompido, assim que o fornecimento se restabelecer, a central assumirá a mesma condição anterior.

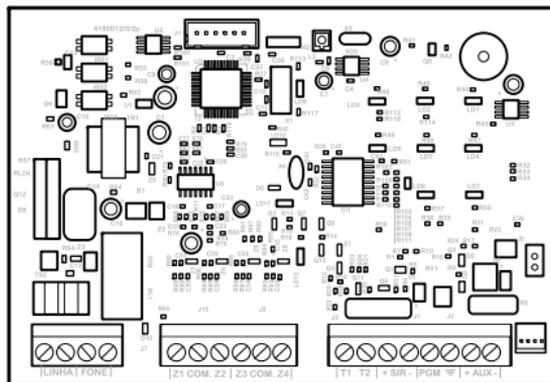
Instalação

Após abrir a caixa da central, é possível visualizar um cabo para conexão da bateria, os bornes de conexão, conexão da sirene, alimentação auxiliar para periféricos (infravermelho, cerca elétrica, etc.), saída programável (PGM) (somente ANM 2008 MF), sensores e telefone.

A ANM 2004 MF possui duas zonas mistas e duas zonas sem fio. A ANM 2008 MF possui quatro zonas mistas e quatro zonas sem fio. Veja as figuras a seguir.



ANM 2004 MF



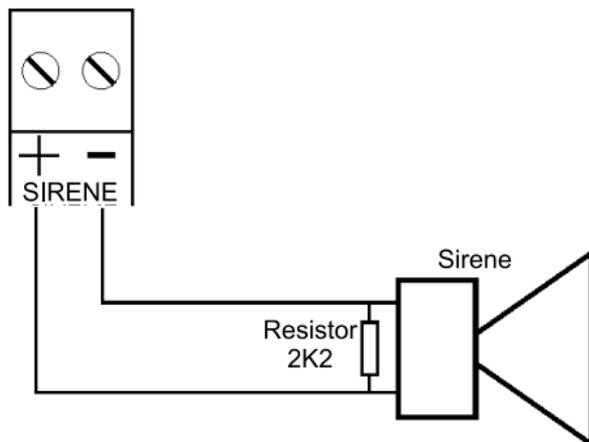
ANM 2008 MF

Atenção:

Ligue o resistor de $2K2 \Omega$ (fornecido solto) em paralelo com o fio da sirene para evitar que a sirene faça barulho enquanto estiver desligada.

Este barulho é gerado pelo circuito de detecção de corte ou curto-circuito do fio da sirene e não gera nenhum dano ao equipamento.

O resistor deve ser ligado junto da sirene conforme a figura a seguir.



Para que a central de alarme reconheça o corte ou curto-circuito do fio da sirene é necessário ativar esta função no modo de programação.

Antena

Insira a antena na caixa conforme a figura a seguir.



Bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

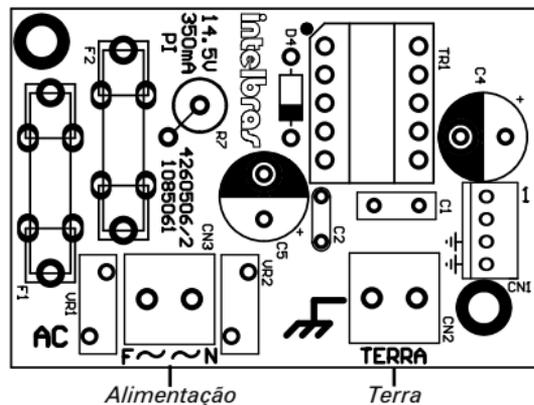
Esta saída é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Durante o funcionamento normal, esta saída é um carregador para a bateria. Na falta de energia na rede elétrica, a bateria fornecerá energia ao sistema.

Para conectar a bateria na caixa da central, ligue o fio preto no pólo negativo da bateria e o fio vermelho no pólo positivo.

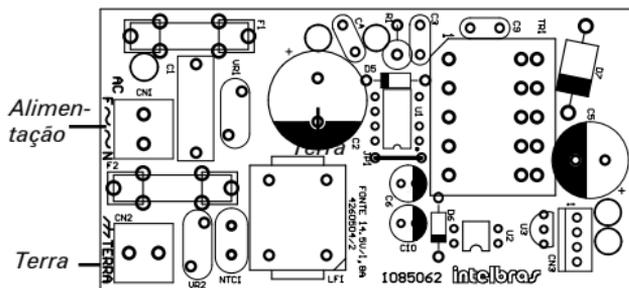
Se o cabo de bateria for ligado invertido, não se preocupe, pois a central possui proteção contra inversão de polaridade. Retire o cabo e conecte-o na posição correta.

Atenção: ao instalar a central ANM 2004 MF, é indispensável o uso de bateria 12 V. Caso contrário, a sirene não tocará corretamente e emitirá bipes intercalados indicando a ausência de bateria ou nível baixo.

Ligação da alimentação AC (rede elétrica)



Fonte ANM 2004 MF

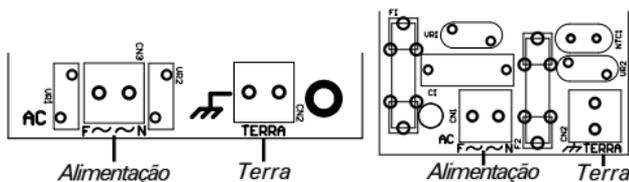


Fonte ANM 2008 MF

No fundo da caixa, há uma placa com um borne de dois terminais (ver figura anterior) para conectar a central à rede elétrica e outro borne para conectá-la ao aterramento. Tensão operacional: 90 - 265 V.

Nesta placa, também se localiza um fusível de proteção da central. Caso necessite trocá-lo, faça a troca por outro de mesmo valor (1,0 A).

Terra



Terminal terra ANM 2004 MF Terminal terra ANM 2008 MF

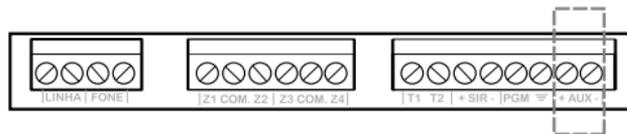
Conecte o respectivo terminal ao “terra” de sua instalação elétrica.

Caso a sua instalação elétrica não possua aterramento, instale uma haste de aterramento e conecte o terminal a ela.

Atenção: é muito importante que se faça esta conexão para que sua central tenha uma maior

proteção contra raios e sobrecarga pela rede elétrica e/ou linha telefônica. Caso você não faça esta conexão, a central funcionará normalmente, mas ficará mais suscetível a sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios (mesmo com o aterramento).

Auxiliar: saída de 14,5 VCC



Esta saída é utilizada para alimentar acessórios como, interface para cerca elétrica, sensores de infravermelho, etc.

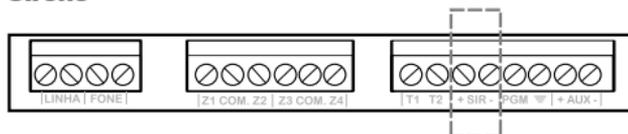
Atenção: ao ligar, observe a polaridade (+/-).

Corrente máxima

- ANM 2004 MF: 200 mA
- ANM 2008 MF: 1,1 A

Acessório	Corrente máxima
IVP 2000 CF	5 mA
ELC 2001 UN	180 mA
IVA 1100 e IVA 1060	120 mA
XAT 2000	40 mA
XAR 2000	10 mA

Sirene



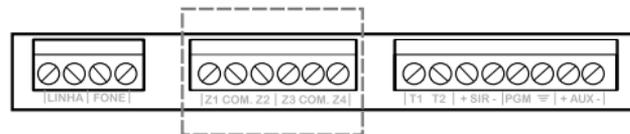
Esta saída é utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Podem ser ligadas uma ou mais sirenes, desde que a corrente total seja:

- ANM 2004 MF: com bateria até 1 A. Sem bateria: 200 mA (pulsado).
- ANM 2008 MF: com bateria até 1 A. Sem bateria: 500 mA (contínuo).

Atenção: ao ligar, observe a polaridade (+/-).

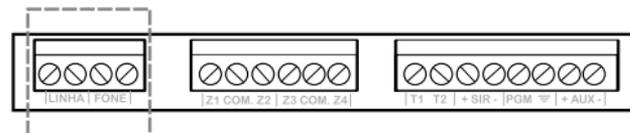
Obs.: na central ANM 2008 MF, a sirene não tocará de forma contínua se: estiver sem bateria ou se estiver com a bateria descarregada e a demanda de corrente da sirene for maior que o especificado para o uso sem bateria (500 mA).

Zonas



Estes bornes estão divididos em grupos de três terminais, sendo o do meio comum e os dos lados entradas para zonas. Por exemplo, para ligar um sensor na zona 1 ligue um dos fios no terminal COM e o outro no terminal Z1.

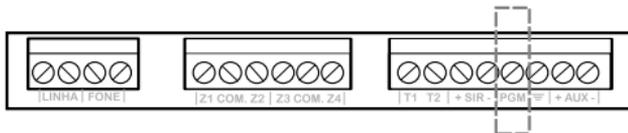
Linha e Fone



O borne LINHA é a entrada da linha telefônica, ligue aqui os dois fios da linha telefônica pública.

O borne FONE é a saída da linha telefônica, ligue nele os fios que vão para os aparelhos telefônicos instalados no local.

PGM



Obs.: disponível somente na central de alarme ANM 2008 MF.

A saída programável PGM pode ser acionada por diversos eventos como, por exemplo, ativação/desativação da central de alarme, disparo, corte da linha telefônica, etc. Para conhecer todas as possibilidades, veja o item *Saída PGM*.

Esta saída funciona como um contato normalmente aberto e é acionado quando ocorrer o evento programado, podendo trabalhar nos seguintes modos:

Liga/desliga: quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só será desligada quando o evento cessar. Por exemplo, a PGM é acionada quando ocorrer um disparo e só é desligada quando o disparo cessar.

Pulsado: quando ocorrer o evento programado, a PGM ficará ligada por tempo programável de 1 a 8

segundos e depois será desligada, independente do evento ter cessado ou não.

A saída PGM tem capacidade de fornecer no máximo 50 mA a 13 VCC, sendo que o negativo (-) do equipamento que vai ser acionado, deve ser ligado na saída PGM e o positivo no (+) da saída AUXILIAR. Se for utilizar um equipamento que necessite de maior corrente ou tensão, é necessário o uso de um relé.

As figuras seguintes mostram algumas possibilidades de ligação.

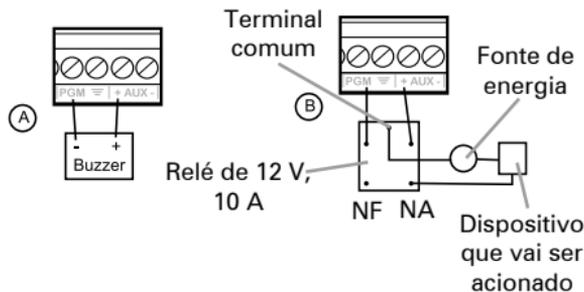


Figura A: ligação de um dispositivo que funciona em 12 V e consuma no máximo 50 mA como por exemplo um *buzzer* ou um LED (para ligar

um LED é necessário colocar um resistor de 1 k Ω em série para limitar a corrente).

Figura B: ligação com um relé de 12 V, 10 A para dispositivos que precisem de tensão maior que 13 V ou corrente maior que 50 mA. Esse tipo de relé possui um terminal Normalmente Aberto (NA) e outro Normalmente Fechado (NF) para serem utilizados de acordo com a necessidade da instalação.

Fonte de energia: rede elétrica 110 V ou 220 V e bateria do sistema.

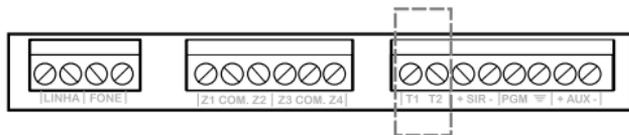
Acessórios

A central de alarme suporta vários acessórios Intelbras, por exemplo:

- Cerca elétrica ELC 2001 UN e 2002 DM;
- Sensores infravermelho passivo IVP 2000 CF e IVP 2000 PET;
- Sensores infravermelho passivo sem fio IVP 2000 SF;

- Sensor de abertura (magnético) sem fio XAS 2000 SF;
- Teclado de LED XAT 2000;
- Receptor de barramento XAR 2000.

Barramento



Este borne é o barramento digital utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio.

Teclado XAT 2000 (opcional)



Nos teclados, existem quatro jumpers nomeados TEC.1, TEC.2, TEC.3, TEC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição TEC.1. Se for utilizar mais de um teclado, o segundo teclado deve ficar com o jumper na posição TEC.2. A ligação deve ser feita com cabo 4X26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10 Ω . Este dispositivo é ligado em paralelo com a fiação do receptor, ou seja, ligue o terminal T1 do teclado no terminal T1 da central e o T2 do teclado no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central.

Atenção: a ANM 2008 MF aceita até dois teclados adicionais e a ANM 2004 MF aceita apenas um teclado adicional.

Obs.: se o fio de comunicação do teclado for cortado ou a chave tamper for aberta, a sirene irá disparar caso a função Falhas geram disparo estiver habilitada ou a central estiver ativada.

Zonas do teclado

Cada teclado adicional acrescenta duas zonas com fio no sistema, seguindo a ordem descrita a seguir:

ANM 2004 MF	Borne Z1	Borne Z2
Teclado 1	Zona 03	Zona 04

ANM 2008 MF	Borne Z1	Borne Z2
Teclado 1	Zona 05	Zona 06
Teclado 2	Zona 07	Zona 08

Receptor XAR 2000 (opcional)



A figura anterior mostra o receptor XAR 2000 (opcional). Quando instalado, a central de alarme aumenta o raio de cobertura para dispositivos RF. Use-o quando houver a necessidade de instalação de sensores sem fio ou controles remoto em longas distâncias cujo alcance na central fique comprometido. A ligação deve ser feita com cabo 4X26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10 Ω . Este dispositivo é ligado em paralelo com a fiação do teclado, ou seja, ligue o terminal T1 do receptor no terminal T1 da central e o T2 do receptor no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central.

Há quatro jumpers nos receptores: REC.1, REC.2, REC.3, REC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição REC.1. Se for utilizar mais de um receptor, o segundo receptor deve ficar com o jumper na posição REC.2.

Obs.: *se a função Falhas gerar disparo estiver habilitada ou a central estiver ativada, em caso de corte no fio de comunicação do receptor, a sirene irá disparar.*

Configurações possíveis

ANM 2004 MF

1 teclado XAT 2000 + 2 receptores XAR 2000.

ANM 2008 MF

2 teclados XAT 2000 + 2 receptores XAR 2000.

Operação

Terminada a instalação e fiação, ligue a central e feche a caixa, primeiro na rede elétrica e depois na bateria.

Descrição dos LEDs de indicação do teclado

Após ligada, a condição dos LEDs deverá ser a seguinte:

- **ATIVADA:** deverá estar apagado. Este LED acende quando a central for ativada.
- **PROG:** deverá estar apagado. Ele acende quando se aciona a tecla **Prog** ou está no modo de entrada de parâmetros. Permanece apagado quando está no modo de programação e pisca indicando problemas, ver item *Exibição de problemas*.
- **BATERIA:** permanece aceso, exceto quando a bateria está desconectada ou descarregada com uma tensão inferior a 12 V. Nesse caso, a central de alarme carregará a bateria até a tensão de 13,8 V (somente ANM 2008 MF possui este LED).

Atenção: se após ligar a bateria o LED estiver apagado, verifique se a bateria não está com a ligação invertida.

- **REDE ELÉTRICA:** este LED indica a condição da rede elétrica. Na falta de energia, ele se apagará. Caso o fornecimento de energia elétrica esteja normal e este LED estiver apagado, o fusível da rede ou a fonte AC da central podem estar queimados, neste caso, substitua o fusível por outro de mesmo valor (500 mA). Se o problema continuar procure a assistência técnica.

Ativação/desativação da central de alarme

A central de alarme pode ser ativada ou desativada de diferentes maneiras, dependendo das configurações. Em caso de ativação pelo teclado, é necessário programar a temporização de saída, deste modo, haverá um tempo programado para sair da área protegida sem que a central dispare.

Padrão de fábrica: 30 segundos.

Obs.: em caso de erro na digitação da senha, pressione a tecla **Apagar** uma vez para limpar o que foi digitado e insira a senha novamente. 15

Desativação do sistema

As zonas pelas quais o usuário precisa passar até chegar ao teclado devem ser programadas para que o alarme não dispare no momento em que a zona se abrir. A área deve ser programada como zona temporizada para entrada, desta forma, ao abrir uma dessas zonas, a contagem do tempo de entrada será iniciada e uma senha válida deverá ser digitada no teclado antes que a temporização termine. Caso contrário, o alarme irá disparar. Após digitar a senha, o LED ATIVADA se apagará para indicar que o sistema foi desativado.

Controle remoto

Para ativar/desativar a central, pressione o botão do controle remoto previamente programado. Quando a central for ativada, a sirene emitirá apenas 1 bip, quando a central for desativada, a sirene emitirá 2 bipes. Caso algum problema tenha sido detectado, a sirene emitirá 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

Programação

A central de alarme possui diversos parâmetros programáveis, o que a torna versátil, permitindo assim otimizar o seu funcionamento para cada necessidade.

Estas configurações são armazenadas em uma memória interna especial, que mantém estas informações mesmo quando a central for desligada da rede elétrica e a bateria for removida, evitando assim a necessidade de reprogramação freqüente.

Para programar estes parâmetros, é necessário o uso de uma senha especial, denominada senha master. Essa senha sai programada da fábrica como 1234.

Recomendamos que ela seja modificada durante a instalação para aumentar a segurança do sistema, pois este recurso impedirá que pessoas não autorizadas possam alterar as configurações da central de alarme. Ver item *Alteração da senha master*.

Obs.:

- *Para sua segurança, não revele a senha master a terceiros;*
- *Se a senha master for esquecida, siga o procedimento de Reset do sistema, pois, sem esta senha, é impossível acessar o modo de programação da central.*

Além da configuração do funcionamento da central, o modo de programação permite ao usuário realizar o teste de funcionamento dos sensores e dos números telefônicos programados.

Entrar no modo de programação

Para modificar qualquer parâmetro de funcionamento da central, é necessário entrar no modo de programação. Para isto, digite a seqüência abaixo:

Prog + SENHA MASTER

1. Ao pressionar a tecla **Prog**, o LED PROG deverá acender, indicando que a central aguarda a entrada da senha master;

2. Após digitar a senha master, o LED ATIVADA começará a piscar, indicando que a central entrou em modo de programação. No teclado XAT 2000 os LEDs Ambiente A e Ambiente B ficarão piscando.

Atenção: a seguir, veja a seqüência completa de teclas para programar cada parâmetro. Esta seqüência é válida quando a central está em modo de programação, portanto, após entrar neste modo de operação, pode-se executar uma quantidade indefinida de seqüências de programação.

Se nenhuma seqüência de programação for digitada durante três minutos, a central retornará ao seu modo de operação normal.

Para anular a digitação de um comando antes de finalizá-lo, pressione a tecla apagar e comece a digitação novamente, desde o início da seqüência indicada no manual.

Para sair do modo de programação, digite a senha master.

Modo de edição com visualização:

Para realizar a alteração de alguns parâmetros, a central utiliza um modo de edição diferenciado que simplifica a entrada dos dados e permite a visualização da programação atual.

Após a entrada da seqüência de programação, cada uma das teclas de **1 a 8** do teclado representam as funções que serão programadas/alteradas. (No modelo ANM 2004 MF, as teclas são de **1 a 4**, devido ao menor número de zonas disponíveis).

A apresentação inicial indica a programação atual deste parâmetro. Sendo assim, se a tecla estiver acesa, a função estará habilitada, assim como, se a tecla estiver apagada, a função estará desabilitada.

Para alterar o estado (habilitada ou desabilitada), pressione a mesma tecla e o seu estado será invertido.

Após o término da configuração, pressione a tecla **Enter** para salvar a configuração e sair do modo de edição.

Se a tecla **Apagar** ou qualquer tecla inválida for pressionada, as alterações serão descartadas e o

teclado sairá do modo de edição, aguardando a próxima seqüência de programação.

As funções, configuráveis por este modo de edição são:

- Ativação/Desativação de zonas;
- Zonas Temporizadas;
- Zonas Inteligentes;
- Zonas 24 horas;
- Permissões das senhas;
- Ativação/Desativação de funções.

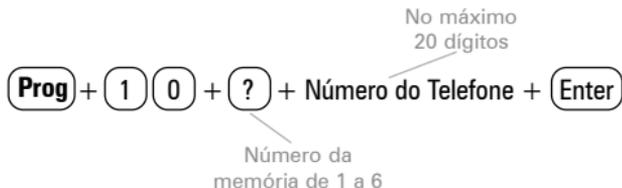
Estes comandos também podem ser utilizados para visualizar os parâmetros programados. Após visualizar, pressione a tecla **Apagar** para cancelar a operação.

Comandos de telefonia

Programação de telefones

A ANM 2004/2008 MF possui 6 memórias para telefones.

Para programar os telefones a serem chamados (em caso de ocorrência de eventos, alarme ou pânico), proceda da seguinte maneira:



1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**10**);
4. Digite o número da memória a ser programada (de 1 a 6);

Obs.: O número da memória deverá ser digitado sempre com 1 dígito, por exemplo, para memória 3, deve-se digitar 3 (três).

5. Digite o número do telefone a ser programado, começando pelo DDD, se houver necessidade.

Proceda como se estivesse discando o telefone (até vinte dígitos);

- Para inserir *, pressione a tecla **Ativar**.
- Para inserir #, pressione a tecla **Anular**.
- Para inserir uma pausa entre dígitos, pressione a tecla **F1**.

6. Após inserir o número do telefone, pressione a tecla **Enter**. O LED PROG permanecerá apagado e o número do telefone estará memorizado;
7. Para programar as outras memórias, repita os passos de 2 a 6;
8. Após a programação de todas as memórias desejadas (de 1 a 6), saia do modo de programação digitando a senha master.

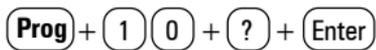
Obs.: Quando se programa um número de telefone, esta operação apaga automaticamente o número que estava programado anteriormente nesta memória.

- Caso antes de acionar a tecla **Enter** pela segunda vez, seja necessário cancelar a operação, pressione a tecla **Apagar** novamente. e a programação será cancelada. O LED PROG se

apagará e o telefone anterior dessa memória será preservado.

Exclusão de um número telefônico

Para apagar um telefone previamente programado:



Número da
memória de 1 a 6

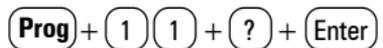
1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**10**);
4. Digite o número da memória a ser excluída (de 1 a 6);

Obs.: O número da memória deverá ser digitado sempre com 1 dígito, por exemplo, para memória 3, deve-se digitar 3 (três).

5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Teste dos telefones programados

Para testar se o número do telefone foi programado corretamente:



Número da
memória de 1 a 6

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**11**);
4. Digite o número da memória do telefone que deseja testar (de 1 a 6);
5. Pressione a tecla **Enter**;
6. A central ligará para o telefone e, ao atender a ligação, será emitido o som de uma sirene;
7. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Para interromper o teste do telefone:

Prog + (1) (1) + **Enter**

1. Pressione a tecla **Prog**;
2. Digite o comando (**11**);
3. Pressione a tecla **Enter**;
4. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Número de toques para atender

Para programar o número de toques para a central atender quando você ligar para ela, proceda da seguinte forma:

Prog + (1) (2) + (?) + **Enter**

Número de toques para atender

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**12**);

4. Digite o número de toques para a central atender (de 1 a 9, ou 0 para não atender);
5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Número de ligações

Para programar o número de vezes que a central irá ligar para os números telefônicos programados, proceda da seguinte forma:

Prog + (1) (3) + (?) + **Enter**

Número de tentativas de discagem

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**13**);
4. Digite o número de ligações (de 1 a 9, ou 0 para não discar);

5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Senhas

A ANM 2004 MF e ANM 2008 MF possuem 9 senhas, sendo uma SENHA MASTER para entrar no modo de programação e armar e desarmar a central por completo e 8 senhas secundárias que podem ser programadas de acordo com a necessidade do usuário. Alguns exemplos de utilização:

- Senha que arma a central completa.
- Senha que só arma e desarma zonas programadas.

É possível programar um ou mais controles remoto para cada uma das senhas disponíveis, eliminando a necessidade de utilizar o teclado para armar/desarmar a central de alarme. É possível programar um botão do controle remoto ligado à senha master para armar/desarmar a central completamente e o outro botão com uma senha secundária para armar/desarmar a central parci-

almente. Com isso, é possível armar a central completamente ao sair da área protegida, ou armar somente os sensores da parte externa, enquanto houver circulação de pessoas na parte interna.

Obs.: *As senhas secundárias não servem para entrar no modo de programação.*

Atenção: antes de mudar a senha master, tenha certeza de memorizá-la ou anotá-la em algum lugar, pois o modo de programação só poderá ser novamente acessado através da nova senha. Ver item *Reset do sistema*.

A senha master dá acesso ao modo de programação e pode alterar a própria senha master e as configurações da central de alarme.

Estrutura do comando:



Obs.: *A senha a ser programada (ou alterada) deve conter exatamente 4 dígitos, por exemplo 4590.*

Para programar a senha:

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**20**);
4. Digite o número da senha a ser programada (0 para senha master e de 1 a 8 para senhas secundárias);
5. Digite os quatro dígitos do novo código (qualquer número de 0 a 9 em qualquer seqüência, inclusive números repetidos);
6. Pressione a tecla **Enter**;
7. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Apagar senhas secundárias

Para apagar uma senha secundária:

Estrutura do comando:

Prog + (2) (0) + (?) + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**20**);
4. Digite o número da senha a ser apagada (de 1 a 8);
5. Pressione a tecla **Enter**, o LED PROG se apagará e sua senha já estará apagada;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Obs.: A senha master não pode ser apagada.

Permissões das senhas

A ANM 2004/2008 MF possui 8 senhas secundárias, sendo possível configurar quais zonas cada uma das senhas terão permissão para ativar ou desativar.

Exemplo:

É possível configurar uma senha para ativar apenas a zona 1, uma para ativar apenas a zona 2 e outra para ativar as zonas 3 e 4. Desse modo, o sistema pode ser ativado ou desativado como se fossem três centrais independentes.

Estrutura do comando:



1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG acenderá;
3. Digite o comando (**21**);
4. Digite o número da senha que deseja configurar.
5. Após o comando acima, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de **1 a 8** para inverter o estado da zona. Apenas as teclas referentes às zonas que poderão ser ativadas pela senha devem permanecer acesas.

6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;

7. Insira a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Bypass

Permite que o usuário desabilite temporariamente uma ou mais zonas. O Bypass pode ser programado no máximo 30 segundos antes de ativar o sistema. Quando o mesmo é desarmado, as zonas que estavam em Bypass voltam à configuração normal.

Para fazer Bypass de zonas:

1. Com o sistema desativado e fora do modo de programação, pressione a tecla **Anular**;
2. Digite o número da zona que deseja desativar, sempre com dois dígitos (por exemplo, para a zona 3, digite **03**);

3. Pressione a tecla **Anular** novamente;
4. Após pressionar a tecla **Anular** pela segunda vez, o LED da zona selecionada ficará piscando para indicar que a programação foi aceita;
5. Para realizar bypass de mais de uma zona repita os passos 1, 2 e 3;
6. Em caso de erro na escolha da zona, pressione a tecla **Anular** duas vezes e retorne ao passo 1;
7. Digite a senha master para ativar a central.

Função pânico

Esta função foi concebida para ser utilizada no momento de uma situação de perigo a fim de solicitar ajuda. Há dois modos de operação:

Audível (padrão): a sirene é acionada e a central liga para os telefones programados.

Silencioso: a central liga para os telefones programados porém, a sirene permanece desligada.

Obs.: Para mudar a configuração do modo de operação ver item Ativação/Desativação de funções.

Há duas maneiras de acionar a função pânico:

1. Pelo teclado: mantenha a tecla 2 pressionada por três segundos. O teclado emitirá três bipes de confirmação. Se for emitido 1 bip de erro a função pânico pelo teclado está desabilitada;

Obs.: Para habilitar/desabilitar a função pânico pelo teclado ver item Ativação/Desativação de funções.

2. Por acionamento de dispositivo sem fio: é possível programar um dos botões do controle remoto para a função pânico, neste caso, pressione o botão programado para acionar a função.

Pânico sem fio

Estrutura do comando:

Prog + **6** **2** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Coloque a bateria no controle sem fio;
3. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;

4. Digite o comando **(62)**;
5. Pressione a tecla **Enter**. Os LEDs das zonas começarão a piscar, indicando que a central está pronta para receber o código;
6. Acione o controle. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes curtos e os LEDs voltarão ao estado normal. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (48 dispositivos sem fio), será emitido um bip longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
7. Repita os passos de 3 a 6 para programar outro dispositivo;
8. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Para apagar os dispositivos programados desta função:

Prog + **7** **2** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;

2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando **(72)**;
4. Pressione a tecla **Enter**. O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os dispositivos programados para a função foram apagados.
5. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Controle remoto

É possível programar controles remotos para cada uma das 9 senhas da ANM 2004 MF ou ANM 2008 MF, isso permite, por exemplo, programar um controle para armar e desarmar a central de alarme completamente e outro para armar e desarmar apenas a zona 1, e outras possibilidades de acordo com sua necessidade.

Para programar um controle remoto:

Prog + **6** **0** **0** + **?** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;

2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**600**);
4. Digite o número da senha desejada (0 para senha master e de 1 a 8 para senha secundária) e pressione **Enter**. Os LEDs das zonas começaram a piscar, indicando que a central está pronta para aprender o código do controle remoto;
5. Acione o botão do controle remoto (lembre-se de colocar a bateria);
6. A central de alarme emitirá 3 bipes seguidos para indicar que o controle remoto foi aceito, ou emitirá um bipe de erro para indicar que o controle remoto já foi programado anteriormente;
7. Para programar outros controles remotos, repita os passos de 3 a 6;
8. Digite a senha master para sair do modo programação.

Para apagar os controle remotos:

Prog + **7** **0** **0** + **?** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**700**);
4. Pressione o número da senha desejada (0 para senha master e de 1 a 8 para senha secundária);
5. Pressione a tecla **Enter**, o teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os controles remotos foram apagados;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Sensores sem fio

A ANM 2004 MF possui 2 zonas sem fio e 2 zonas mistas e a ANM 2008 MF possui 4 zonas sem fio e 4 zonas mistas. Cada teclado adicional acrescenta duas zonas com fio. A zona mista permite ligar sensores com fio e sem fio em uma mesma zona. É possível programar mais de um sensor por zona, sempre respeitando o limite de 48 dispositivos sem fio, entre controles remotos e sensores sem fio. Caso não esteja utilizando sensores com fio, os

bornes de zona devem ser fechados com um pedaço de fio. Por exemplo, ligue uma ponta do fio no borne Z1 e a outra no borne COM. Proceda da mesma maneira para as outras zonas.

Para programar sensores em uma zona:

Prog + **6** **1** **0** + **?** + **Enter**

Número da zona com 1 dígito

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Coloque a bateria no sensor sem fio.
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG se acenderá;
4. Digite o comando (**610**);
5. Digite o número da zona com um dígito;
6. Pressione a tecla **Enter**. Os LEDs das zonas começarão a piscar, indicando que a central está pronta para receber o código;
7. Acione o sensor sem fio. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes curtos e os LEDs voltarão ao estado normal. Se o código já foi

programado ou a memória estiver cheia (48 dispositivos sem fio), será emitido um bip longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;

8. Repita os passos de 3 a 7 para programar outro sensor sem fio;
9. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Para apagar os sensores programados em uma zona:

Prog + **7** **1** **0** + **?** + **Enter**

Número da zona com 1 dígito

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**710**);
4. Digite o número da zona com um dígito;
5. Pressione a tecla **Enter**. O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os sensores programados para a zona foram apagados;

6. Repita os passos de 2 a 5 para apagar os sensores de outra zona;
7. Digite a senha master para sair do modo de programação.

PGM sem fio (apenas ANM 2008 MF)

Sempre que acionada, liga ou desliga a saída PGM. É necessário programar a saída PGM para esta função.

Para programar um dispositivo sem fio para a função PGM:

Prog + **6** **6** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Coloque a bateria no controle sem fio;
3. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
4. Digite o comando (**66**);

5. Pressione a tecla **Enter**. Os LEDs das zonas começarão a piscar, indicando que a central está pronta para receber o código;
6. Acione o controle. Se o código for aceito, o teclado emitirá 3 bipes curtos e os LEDs voltarão ao estado normal. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (48 dispositivos sem fio), será emitido um bip longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
7. Repita os passos de 3 a 6 para programar outro dispositivo;
8. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Para apagar os dispositivos programados desta função:

Prog + **7** **6** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**76**);

4. Pressione a tecla **Enter**. O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os dispositivos programados para a função foram apagados;
5. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Reset dos dispositivos sem fio

Este comando apaga todos os dispositivos sem fio programados.

Prog + **7** + **Anular** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**, o LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**7**);
4. Pressione a tecla **Anular**;
5. Pressione a tecla **Enter**. O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que todos os dispositivos programados foram apagados;

6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Configurações de zona

Habilitar/Desabilitar zonas

As zonas que não estiverem sendo utilizadas devem ser desabilitadas para que não disparem quando a central for ativada. Quando uma zona está desabilitada o LED correspondente permanecerá apagado.

Estrutura do comando:

Prog + **3** **0** **0** + **Enter**

1. Se o LED ATIVADA estiver piscando, siga para o próximo passo. Do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida de sua senha master;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Digite o comando (**300**);

4. Pressione a tecla **Enter**;
5. Após esta seqüência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 4 (na ANM 2004 MF) ou de 1 a 8 (na ANM 2008 MF) para inverter o estado da zona. Apenas as teclas referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas ficarão acesas;
6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Insira a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Exemplo:

Para desativar as zonas 3 e 4 da central proceda da seguinte forma:

Digite **Prog + 300 + Enter**;

As teclas de 3 e 4 devem permanecer apagadas. Se alguma delas estiver acesa, pressione-a para apagá-la, desabilitando assim o reconhecimento da zona.

As teclas 1 e 2 devem permanecer acesas, se estiver utilizando a central ANM 2008 MF, as teclas 5 a 8 também deverão estar acesas.

Caso alguma delas estiver apagada, pressione-a para acendê-la, habilitando assim o reconhecimento da zona.

Pressione **Enter** para salvar esta configuração.

Zona Temporizada

Permite definir quais zonas serão temporizadas quando a central estiver ativada.

Quando a central estiver ativada e uma zona temporizada for aberta, a temporização de entrada será iniciada. Se uma zona não temporizada for aberta ou o sistema não for desativado antes que a temporização acabe, a central irá disparar.

A duração da temporização pode variar de 0 a 255 segundos e o seu valor é definido nas configurações de *Temporização de entrada* e *Temporização de saída*.

Estrutura do comando:

Prog + **3** **1** **0** + **Enter**

1. Se o LED **ATIVADA** estiver piscando, siga para o próximo passo, do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida da senha master;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Digite o comando (**310**);
4. Pressione a tecla **Enter**.
5. Após esta seqüência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 4 (na ANM 2004 MF) ou de 1 a 8 (na ANM 2008 MF) para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes as zonas que deverão ser temporizadas fiquem acesas.
6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Entre com a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Exemplo:

Para programar a zona 1 como zona temporizada, realize o seguinte procedimento:

Digite **Prog + 310 + Enter**;

As teclas de 2 a 8 devem permanecer apagadas. Se alguma delas estiver acesa, pressione-a para apagá-la, desabilitando assim a função de temporização destas zonas.

A tecla **1** deve ficar acesa. Se ela estiver apagada, pressione-a para acendê-la, habilitando assim a função de temporização nesta zona.

Pressione **Enter** para salvar esta configuração.

Zona inteligente

Esta função modifica a lógica de acionamento da zona e é utilizada para diminuir a possibilidade de ocorrer um disparo falso.

Se este modo de operação estiver habilitado em uma determinada zona, um disparo ocorrerá apenas nas seguintes condições:

- Se houverem duas aberturas, dentro do período de tempo programado na configuração de tempo da zona inteligente;

- Se a zona permanecer aberta durante o período de tempo programado na configuração de tempo da zona inteligente;
- Se a central estiver disparando, a zona se torna imediata;

Para programar a temporização da zona inteligente, ver item *Tempo da zona inteligente*.

Estrutura do comando:

Prog + **0** **5** **0** + **Enter**

1. Se o LED **ATIVADA** estiver piscando, siga para o próximo passo, do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida da senha master;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Digite o comando (**050**);
4. Pressione a tecla **Enter**;
5. Após esta seqüência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 4 (na ANM 2004 MF) ou de 1 a 8 (na ANM 2008 MF) para inverter

o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes as zonas que deverão ser inteligentes fiquem acesas;

6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Insira a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Exemplo:

Para programar as zonas 1 e 2 como zonas inteligentes, realize o seguinte procedimento:

Digite **Prog + 050 + Enter**;

As teclas de 3 a 8 devem permanecer apagadas. Se alguma delas estiver acesa, pressione-a para apagá-la, desabilitando assim a função de zona inteligente nestas zonas;

As teclas 1 e 2 devem permanecer acesas. Se alguma delas estiver apagada, pressione-a para acendê-la, habilitando assim a função de zona inteligente nestas zonas;

Pressione **Enter** para salvar esta configuração.

Zona 24 horas

Esta função permite selecionar uma ou mais zonas, as quais devem permanecer ativas 24 horas por dia, mesmo quando a central de alarme estiver desarmada.

O disparo destas zonas respeita a configuração de disparo audível (com sirene) ou disparo silencioso (sem sirene), que é definida na *Ativação de funções*.

Esta função normalmente é habilitada para definir zonas que protegem áreas restritas do ambiente protegido pelo sistema de segurança, como por exemplo cercas elétricas ou pontos de acesso que normalmente não são utilizados no período em que a central de alarme permanece desarmada.

Estrutura do comando:

Prog + (3) (3) (0) + **Enter**

1. Se o LED ATIVADA estiver piscando, siga para o próximo passo, do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida da senha master;

2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Digite o comando (**330**);
4. Pressione a tecla **Enter**.
5. Após esta seqüência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 4 (na ANM 2004 MF) ou de 1 a 8 (na ANM 2008 MF) para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes as zonas que deverão ser 24 horas fiquem acesas.
6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Entre com a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Exemplo:

Para ativar a função de 24 horas nas zonas 3 e 4 da central proceda da seguinte forma:

Digite **Prog + 330 + Enter**;

As teclas de 3 e 4 devem permanecer acesas. Se alguma delas estiver apagada, pressione-a para acendê-la, habilitando assim a função 24 horas da zona;

As teclas 1 e 2 devem permanecer apagadas, se estiver utilizando a central ANM 2008 MF, as teclas 5 a 8 também deverão estar apagadas.

Caso alguma delas estiver acesa, pressione-a para apagá-la, desabilitando assim a função de reconhecimento 24 horas das zonas;

Pressione **Enter** para salvar esta configuração.

Tempo da zona inteligente

Para programar o tempo da zona inteligente faça o seguinte:

Prog + (4) (9) + (?) (?) (?) + **Enter**

Tempo da zona inteligente com três dígitos de 010 a 255 segundos

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;

2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;

3. Digite o comando (**49**);

4. Digite o tempo da zona inteligente (sempre três dígitos, por exemplo, para programar 10 segundos digite 010);

5. Pressione a tecla **Enter**;

6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Cancelamento automático de zonas

Esta função cancela temporariamente uma zona se ela for disparada por um determinado número de vezes consecutivas durante o período em que a central estiver armada.

Se o parâmetro estiver programado com o valor 0, a função estará desativada.

Estrutura do comando

Prog + (5) (3) + (?) + **Enter**

Número de disparos 0 - 9

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED **ATIVADA** piscará.
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED **PROG** se acenderá.
3. Digite o comando (**53**).
4. Digite o número de disparos para cancelar a zona, de 0 a 9.
5. Pressione a tecla **Enter**.
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Saída PGM (apenas ANM 2008 MF)

As saídas PGM são saídas programáveis que podem ser utilizadas para acionar diversos tipos de dispositivos como: fechaduras elétricas, holofotes, sirenes auxiliares, *buzzers* e praticamente qualquer dispositivo que use eletricidade. A saída PGM é acionada sempre que ocorrer o evento programado e pode operar nos modos descritos a seguir:

Liga/desliga: quando o evento ocorrer, a PGM é ligada e só será desligada quando o evento cessar. Ex: a PGM é acionada quando ocorrer

um disparo e só é desligada quando o disparo cessar.

Pulsado: quando ocorrer o evento programado a PGM fica ligada pelo tempo programado de 1 a 8 segundos e depois é desligada, independente do evento ter cessado ou não.

Pelo tempo de sirene: a saída PGM é ligada assim que o evento ocorrer e caso a sirene seja disparada, será desligado quando a sirene for desligada, por exemplo, com a saída PGM programada para ser acionada em caso de corte do fio da sirene, se o fio da sirene for cortado a PGM será acionada e permanecerá ligada pelo tempo de sirene programado.

Obs.: *Para saber como conectar a fiação, ver PGM no item Instalação.*

Ativação do sistema: aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for ativada. Ex.: Pode ser usado para acender a iluminação externa (ligação NA com relé) ou desligar alimentação de um portão automático (ligação NF com relé) enquanto o alarme estiver ativado.

Desativação do sistema: aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for desativada.

Corte da linha telefônica: se a linha telefônica for cortada, a saída PGM é acionada.

Corte ou curto-circuito do fio da sirene: em caso de problemas com a sirene, a saída PGM é acionada. Ex.: Pode ser usado para ligar uma sirene alternativa, caso a sirene principal seja cortada ou colocada em curto-circuito.

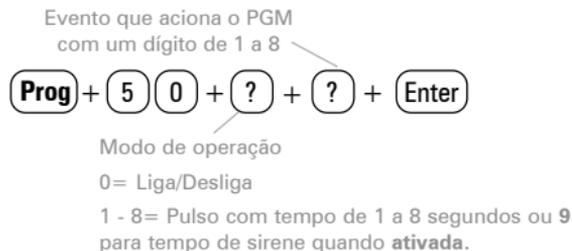
Disparo ou pânico audível: liga a saída PGM quando ocorrer qualquer disparo. Ex.: acender um holofote.

Disparo silencioso: aciona a saída PGM quando ocorrer um disparo silencioso.

Abertura de zona 01: sempre que a zona 01 for aberta o PGM será ligado. Ex.: programe como pulso e ligue um *buzzer* ou uma campainha, para fazer um anunciador de presença sem a necessidade de estar perto do teclado.

PGM sem fio: é possível programar um controle remoto para acionar a saída PGM, neste caso, sem-

pre que o controle remoto for acionado, a saída PGM será ligada ou desligada.



Evento que aciona o PGM:

- 1 = Ativação do sistema
- 2 = Desativação do sistema
- 3 = Corte da linha telefônica
- 4 = Corte ou curto-circuito do fio da sirene
- 5 = Disparo ou pânico audível
- 6 = Disparo silencioso
- 7 = PGM pelo controle remoto
- 8 = Abertura da zona 01

Para programar a função PGM, siga os passos a seguir:

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**50**);
4. Digite o modo de operação, com 1 dígito;
5. Digite o evento que vai acionar a saída PGM (de 1 a 8);
6. Pressione a tecla **Enter**;
7. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Tempo da sirene

O tempo de sirene sai de fábrica programado para 15 minutos. Este é o tempo que a sirene fica ligada após a violação ocorrer e pode ser programado entre 01 e 99 minutos.

Os passos para se programar são os seguintes:

Prog + (4) (1) + (?) (?) + **Enter**

Tempo de sirene com dois dígitos de 01 a 99 minutos

Obs.: Se for programado 00, o tempo de sirene será de 15 minutos.

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**41**);
4. Digite o tempo de sirene (sempre dois dígitos, por exemplo, para programar 3 minutos digite 03);
5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Temporização de entrada

A temporização de entrada é utilizada quando se deseja ter um tempo para entrar no ambiente protegido e desativar a central sem disparar o alarme.

Quando está **ativada**, se houver o acionamento de algum sensor ligado à zona temporizada, a central memoriza e espera o tempo programado para disparar o alarme. Portanto, se a central não for desativada durante esse período, o alarme será disparado independentemente do sensor ter voltado ao normal.

A temporização de Entrada é válida para as zonas que foram programadas como *temporizada para entrada*.

Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos.

Os passos para se programar são os seguintes:

Prog + **4** **2** + **?** **?** **?** + **Enter**

Tempo de entrada com três dígitos
de 000 a 255 segundos

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**42**);

4. Digite o tempo de entrada (sempre três dígitos, por exemplo, para programar 9 segundos digite 009);

5. Pressione a tecla **Enter**;

6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Obs.: Caso seja programado o tempo como 000, a temporização de entrada será desativada, independente da definição da zona.

Temporização de saída

A temporização de saída é utilizada quando se deseja ativar a central pelo teclado, e ter um tempo para sair do recinto antes que o alarme dispare. Todas as zonas são afetadas pela temporização de saída, exceto as zonas 24 h.

Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos. A temporização de saída sai de fábrica programada para 30 segundos.

Estando a temporização programada, quando ativar a central de alarme pelo teclado, este emitirá bipes de um em um segundo, e quando faltar 5 segundos para terminar o tempo, os bipes serão mais rápidos.

A temporização de saída é válida somente para ativação da central via teclado. Quando a ativação é feita via controle remoto a temporização, será sempre zero (instantâneo).

Execute a seqüência abaixo para alterar a temporização:

Prog + **4** **4** + **?** **?** **?** + **Enter**

Tempo de saída com três dígitos de
000 a 255 segundos

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**44**);
4. Digite o tempo de saída (sempre três dígitos, por exemplo, para programar 9 segundos digite 009);
5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Obs.: Caso seja programado o tempo como 000, a temporização de saída será desativada.

Auto-ativação

A função *auto-ativação* ativa a central de alarme se todas as zonas estiverem fechadas e não tenha havido nenhum movimento no ambiente durante o tempo programado.

O tempo é programável de 01 a 99 minutos, isto é, até uma hora e trinta e nove minutos.

Em um local onde não existe um horário fixo para ativar a central de alarme podemos programar a auto-ativação para ocorrer sempre que todos os sensores fiquem fechados, por exemplo, por 50 minutos. Este tempo deve ser escolhido de acordo com a rotina do local. Se for bastante movimentado, o tempo pode ser menor. Se houver pouca circulação de pessoas, o tempo deve ser maior, para evitar que a central de alarme seja ativada numa hora indesejada.

Estrutura do comando:

Prog + **4** **6** + **?** **?** + **Enter**

Tempo de inatividade com 2
dígitos de 00 a 99 minutos

Tempo de inatividade: é o tempo que as zonas devem permanecer fechadas para que ocorra a auto-ativação, sempre com dois dígitos de 00 a 99 minutos. Caso seja digitado 00 no campo tempo de inatividade, a auto ativação será cancelada.

Execute a seqüência abaixo para configurar a auto-ativação:

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**46**);
4. Digite o tempo de inatividade (sempre dois dígitos, por exemplo, para programar 9 minutos digite 09);
5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Teste de sensores

Esta função é utilizada para facilitar o teste dos sensores durante a instalação. Quando ativada, a

sirene emite um bip sempre que um sensor é aberto ou fechado. Por exemplo, no caso de um sensor magnético instalado em uma porta, um bip será emitido quando abrir ou fechar a porta. Esta função é ativada quando o comando é digitado.

Estrutura do comando:

Prog + **5** **2** + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (**52**);
4. Pressione a tecla **Enter**;
5. O modo de teste de sensores foi acionado. Se qualquer zona for aberta ou fechada a sirene emitirá um toque;
6. Após testar os sensores, digite a senha master para sair do modo de programação.

Teste da bateria de sensores sem fio

Esta função é utilizada para testar o estado da bateria dos sensores sem fio. Ao habilitar esta função, toda vez que um sensor sem fio for acionado, a sirene emitirá um sinal sonoro indicando o estado da bateria, conforme descrito abaixo:

- Se for emitido apenas um bip curto = bateria OK
- Se forem emitidos três um bipes curtos = bateria fraca.

Estrutura do comando:

Prog + (7) (9) + **Enter**

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando (79);
4. Pressione a tecla **Enter**;
5. O modo de teste de bateria fraca dos sensores foi acionado;

6. Após testar os sensores, digite a senha master para sair do modo de programação.

Ativação/desativação de funções

A central possui diversas funções que podem ser ativadas ou desativadas de acordo com a necessidade de cada instalação. Segue abaixo a descrição de cada função:

Bip da sirene no arme/desarme: ativa ou desativa o bip emitido pela sirene no arme ou desarme da central de alarme.

Bloqueio de controle remoto: em caso de perda ou extravio de um ou mais controles remotos, você pode bloquear o uso de controles remotos até que seja encontrado ou consertado o mesmo. Esta função desativa o uso de todos os controles remotos.

24 horas silencioso: é gerada a discagem para os telefones programados, porém a sirene permanece desligada.

Sensor de corte/curto-circuito do fio da sirene: a central possui um sensor que monitora a integridade do fio da sirene. Caso o sensor esteja

ativado e o fio for cortado ou colocado em curto-circuito será reportado no teclado o problema de corte ou curto de sirene. Ver item *Exibição de problemas*. Para detecção de corte do fio da sirene, é necessária a ligação de um resistor de 2K2 Ω em paralelo com a sirene. Esse resistor deve ser ligado junto à sirene, nunca no borne do painel.

Pânico silencioso: a central de alarme pode disparar para os telefones programados e emitir pela linha telefônica, um bip durante aproximadamente 50 segundos no telefone chamado. A sirene permanece desligada.

Sensor de corte de linha telefônica: (apenas na ANM 2008 MF) quando ativado este sensor, mede a tensão na linha telefônica a cada 10 segundos e, caso esteja abaixo do normal por 3 testes consecutivos considera que a linha está inoperante, gera o problema corte de linha telefônica e exibe o problema no teclado, ver item *Exibição de problemas*.

Controle remoto limpa memória de disparo: se esta função estiver programada, a central limpará a memória de disparo sempre que for ativada pelo controle remoto.

Bloqueio de detecção de bateria fraca: com esta função, a central não identificará quando um sensor sem fio estiver com bateria fraca. Esta função é necessário ao utilizar sensores de outros fabricantes ou sensores Intelbras da série 1000 que não possuem a função de detecção de bateria fraca.

Bloqueio pânico pelo teclado: com esta função o pânico pelo teclado será bloqueado, sendo ainda possível ativar o pânico pelo controle remoto.

Falhas geram disparo: com esta função, se ocorrer algum problema grave (sirene, barramento ou corte de linha telefônica) com a instalação, a sirene irá disparar mesmo se a central estiver desativada, indicando que há algum problema. Se a central estiver ativada sempre ocorrerá disparo.

Bloqueio de limpeza de memória pela tecla Apagar: com esta função, ao apertar a tecla **Apagar**, a memória de disparos não será limpa.

Indicação de problemas pela sirene: se a função Indicação de problemas pela sirene na ativação/desativação estiver habilitada e se algum problema for detectado, serão emitidos 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

Ativação de funções

As funções descritas acima estão divididas em três grupos 510, 511 e 512 para ativar/desativar uma função siga a programação a seguir.

Estrutura do comando:

Prog + (5) (1) (0) + **Enter**

1. Se o LED ATIVADA estiver piscando, siga para o próximo passo. Do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida de sua senha master;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Digite o comando (510);
4. Pressione a tecla **Enter**.
5. Após esta seqüência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função. Utilize as teclas de 1 a 4 para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes as funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas.

1 = bip da sirene no arme/desarme.

2 = bloqueio da detecção de bateria baixa dos sensores.

3 = bloqueio de controle remoto (se ativo nenhum controle remoto irá funcionar).

4 = controle remoto limpa memória de disparo.

6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Entre com a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Estrutura do comando:

Prog + (5) (1) (1) + **Enter**

1. Se o LED ATIVADA estiver piscando, siga para o próximo passo, do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida de sua senha master;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;

3. Digite o comando **(511)**;
4. Pressione a tecla **Enter**.
5. Após esta seqüência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função. Utilize as teclas de **1 a 4** para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes as funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas.
 - 1 = sensor de corte de sirene
 - 2 = sensor de curto-circuito de sirene
 - 3 = pânico silencioso
 - 4 = disparo 24 h silencioso
6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Entre com a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Estrutura do comando:

Prog + **5** **1** **2** + **Enter**

1. Se o LED ATIVADA estiver piscando, siga para o próximo passo, do contrário, entre no modo de programação, digitando a tecla **Prog**, seguida de sua senha master;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Digite o comando **(512)**;
4. Pressione a tecla **Enter**;
5. Após esta seqüência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função. Utilize as teclas de **1 a 8** para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes as funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas;
 - 1 = Bloqueia pânico pela tecla **2** do teclado.
 - 2 = Falhas geram disparo.
 - 3 = Bloqueio de limpeza da memória pela tecla **Apagar**.
 - 4 = Indicação de problemas pela sirene
 - 5 = Sensor de corte de linha telefônica (disponível somente na ANM 2008 MF).

6. Pressione a tecla **Enter** para confirmar ou **Apagar** para cancelar a alteração;
7. Entre com a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Exibição de problemas

A central ANM 2004/2008 MF possui um recurso de exibição de problemas, que facilita a identificação e solução dos mesmos. Quando sua central estiver fora do modo de programação e algum problema (alimentação, falha de comunicação no barramento, bateria baixa dos sensores ou problemas de sirene e linha telefônica) estiver ocorrendo, o LED PROG fica piscando indicando o status de problema.

Caso algum problema seja detectado basta pressionar **F1+F1** (**F1** duas vezes) no teclado. A tecla correspondente ao problema fica acesa indicando a categoria do problema. Os problemas serão exibidos por 1 minuto. Para cancelar a exibição antes deste tempo pressione a tecla **Apagar**.

Segue abaixo a descrição dos problemas exibidos as teclas acesas indicam a categoria do problema, para visualizar outros problemas pressione **F1+F1** novamente.

Tecla 1 = **Problemas na alimentação**

Para visualizar o problema específico pressione **1+Enter**, as teclas acesas indicarão o problema propriamente dito:

- 1 = falta de rede elétrica
- 2 = bateria baixa
- 3 = bateria ausente ou invertida
- 4 = bateria em curto-circuito

Tecla 2 = **Problema no barramento**

Para visualizar qual teclado está com problemas pressione **2+Enter**, as teclas acesas indicarão o dispositivo:

ANM 2004 MF	ANM 2008 MF
1 = Teclado 1	1 = Teclado 1
2 = Tamper teclado 1	2 = Teclado 2
3 = Receptor 1	3 = Receptor 1

4 = Receptor 2

4 = Receptor 2

5 = Tamper teclado 1

6 = Tamper teclado 2

Tecla 3 = **Bateria baixa de sensores sem fio**

Para visualizar a zona do sensor pressione **3+Enter**, as teclas acesas indicarão a zona:

1 = bateria baixa em sensores sem fio da zona 1.

....

8 = bateria baixa em sensores sem fio da zona 8.

Tecla 4 = **Problemas na sirene**

Para visualizar o problema específico pressione **4+Enter**, as teclas acesas indicarão o problema:

1 = corte do fio da sirene

2 = curto-circuito do fio da sirene

Exemplo:

O LED PROG esta piscando.	Pressione a tecla F1 duas vezes.
A tecla 3 está acesa (isso significa que sua central tem problemas de bateria fraca dos sensores sem fio).	Pressione a tecla 3 + Enter .
As teclas 4 e 7 estão acesas (isso significa que os sensores que estão cadastrados nas zonas 4 e 7 estão com nível de bateria crítico ou baixo).	Troque as baterias dos sensores.

Tecla 5 = **Corte de linha telefônica** (somente na ANM 2008 MF).

Para voltar ao menu inicial pressionar **F1+F1**.

Quando pressionar **Apagar** a central voltará ao estado inicial (repouso).

Modos de exibição de zonas

A sua central de alarme possui zonas mistas, ou seja, podem ser ligados sensores com fio e sem fio em uma mesma zona, sendo assim, os estados do sensor com fio da zona 1 e do sensor sem fio da zona 1, são exibidos sempre na tecla 1 e normalmente não é possível saber se o sensor aberto é com fio ou sem fio.

Para dar maior flexibilidade ao sistema, foram criados modos especiais para visualizar o estado das zonas permitindo desta forma saber se um disparo ocorreu em uma zona com fio ou em uma zona sem fio mesmo quando os sensores estão ligados em uma única zona mista.

Os diferentes modos de exibição podem ser ativados a qualquer momento, desde que a central não esteja em modo de programação. O modo de exibição selecionado permanece ativo por 1 minuto e depois retorna para o normal (zonas com fio e sem fio na mesma tecla) . Abaixo segue a seqüência de teclas necessária bem como a descrição de cada modo.

0 + **Enter** = exibe estado das zonas com fio e sem fio

1 + **Enter** = exibe estado apenas das zonas com fio

2 + **Enter** = exibe estado apenas das zonas sem fio

7 + **Enter** = exibe último disparo ocorrido em zonas com fio e sem fio

8 + **Enter** = exibe último disparo ocorrido apenas em zonas com fio

9 + **Enter** = exibe último disparo ocorrido apenas em zonas sem fio

Ativar + Enter: exibe zonas que estejam ativas no momento, por exemplo, se o sistema estiver desativado nenhuma zona estará acesa, se o sistema estiver ativado completamente, todas as zonas estarão acesas , se a zona 1 foi anulada temporariamente (*bypass*) esta deverá estar apagada e todas as outras acesas.

Este último modo de exibição é muito útil em sistemas onde existem usuários com permissões diferentes para ativar o sistema, por exemplo, em uma área protegida o usuário A tem permissão para ativar as zonas 1 e 2 e o usuário B tem

permissão para ativar as zonas 3 e 4. Se o usuário B desejar saber se o usuário A já ativou as zonas 1 e 2, basta digitar **Ativar+Enter** e verificar se os LEDs **1** e **2** estão acesos.

Acesso remoto via telefone

A central ANM 2004/2008 MF possui um recurso de monitoramento via telefone, ou seja, você pode ligar de um telefone para sua central e, se programado, ela irá atender e você consegue analisar o status, bem como ativar e desativar a central, a PGM, verificar o status da sirene (disparando ou em repouso) ou da PGM.

Para ativar esse recurso, programe as seguintes funções:

Número de toques para atender

Para programar o número de toques para a central atender quando você ligar para ela, proceda da seguinte forma:

Prog + **1** **2** + **?** + **Enter**

Número de toques para atender

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog** + sua SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando **(12)**;
4. Pressione o número de toques que deseja para a central atender (de 1 a 9, ou 0 para não atender);
5. Pressione a tecla **Enter**;
6. Digite a senha master para sair do modo de programação.

Após programado o número de toques para atender, faça uma ligação para a central de alarme, após o número de toques programados a central atender e emite 3 bipes quando atende.

Escolha dentre as duas opções seguintes:

- a) Ao digitar a SENHA MASTER, o estado da central muda (se estava ativada, desativa e vice e versa).
- b) Ao digitar * + SENHA MASTER o menu de configuração e status será acessado e serão emitidos 3 bipes de confirmação de entrada no menu.

Com o auxílio do teclado do telefone, é possível verificar o status da central bem como, ativar e desativar o sistema e a saída PGM, respeitando as seguintes configurações:

1. Status da central

1 bip – Central ativada

2 bipes – Central desativada

2. Ativa ou desativa a central

1 bip – ativou

2 bipes – desativou

3. Status da sirene

1 bip – sirene disparando

2 bipes – sirene em repouso

4. Desativa sirene

5. Status PGM

1 bip – ativado

2 bipes – desativado

6 . Ativa PGM

7 . Desativa PGM

0 . Sair do menu

#. Desliga a ligação

Obs.:

▪ *PGM apenas na ANM 2008 MF.*

▪ *A central reconhece apenas discagem DTMF.*

Reset do sistema

Prog + **0** **0** + **Enter**

Para executar o reset pelo modo de programação faça o seguinte:

1. Entre no modo de programação, digitando **Prog**+SENHA MASTER. O LED ATIVADA piscará;
2. Pressione a tecla **Prog**. O LED PROG se acenderá;
3. Digite o comando **(00)**;
4. Pressione a tecla **Enter**.

Reset temporário da senha master

Caso tenha esquecido a senha master, não será possível entrar no modo de programação e ter acesso às configurações da central. Caso isso ocorra, há um reset temporário da senha master. Para realizar esse reset:

1. Desligue a central da rede AC e da bateria;
2. Coloque os bornes onde se liga a sirene em curto (+SIR-);
3. Ligue a central na rede AC ou na bateria;
4. A senha master voltará a ser 1234 por 30 segundos. Nesse tempo, é possível entrar no modo de programação e alterar novamente a senha master. Passado este tempo, a senha voltará a ser a mesma previamente programada.

Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento

Normalmente, a central limpará a indicação de bateria fraca ou de problemas no barramento

assim que o problema deixa de existir, seguindo a lógica descrita a seguir.

Bateria fraca: se foi identificado o problema de bateria fraca em uma zona, a indicação será limpa quando a bateria do sensor for substituída por uma nova e a central receber uma transmissão do sensor que gerou o problema.

Problemas no barramento: se um teclado ou um receptor foi removido do barramento ou deixou de funcionar corretamente, a indicação só será limpa quando o teclado ou receptor voltarem a funcionar corretamente.

Se um sensor sem fio, teclado ou receptor adicional forem removidos permanentemente, a indicação de problemas não será limpa pois o problema não foi solucionado.

Esta função foi desenvolvida para estes casos, pois, quando executada limpa todas as indicações de bateria fraca e problemas no barramento.

Estrutura do comando:

Prog + **Anular** + **Enter**

1. Se o LED ATIVADA estiver piscando, siga para o próximo passo, do contrário, entre no modo de programação, pressionando a tecla **Prog** e digitando a SENHA MASTER;
2. No modo de programação, pressione a tecla **Prog**;
3. Pressione a tecla **Anular**;
4. Pressione a tecla **Enter**;
5. Entre com a próxima seqüência de programação, ou a senha master para finalizar a configuração da central.

Referência Rápida de Programação

Esta tabela de referência considera que você esteja com a central no modo de programação, e considera também, que você já leu o manual e conheça o resultado de cada função.

Para entrar no modo de programação, digite a tecla **Prog** + SENHA MASTER (sai de fábrica como 1234).

- **Comandos para Ativar/Desativar a Central de Alarme**
- **SENHA master ou secundária: Ativa ou Desativa a Central**
- **Comandos para Entrar/Sair do modo de programação**
Prog + SENHA MASTER: Entra no Modo de Programação
SENHA MASTER: Sai do Modo de Programação
- **Comandos para programação de telefones**
Prog + **10** + **1** + (telefone com até 20 dígitos) + **Enter**: Telefone da Memória 1
Prog + **10** + **2** + (telefone com até 20 dígitos) + **Enter**: Telefone da Memória 2

Prog + 10 + 3 + (telefone com até 20 dígitos) + **Enter**: Telefone da Memória 3

Prog + 10 + 4 + (telefone com até 20 dígitos) + **Enter**: Telefone da Memória 4

Prog + 10 + 5 + (telefone com até 20 dígitos) + **Enter**: Telefone da Memória 5

Prog + 10 + 6 + (telefone com até 20 dígitos) + **Enter**: Telefone da Memória 6

Para inserir *, pressione a tecla **Ativar**.

Para inserir #, pressione a tecla **Anular**.

Para inserir uma pausa entre dígitos, pressione a tecla **F1**.

▪ **Exclusão de um número telefônico**

Prog + 10 + ? + Enter
? = memória de 1 a 6

▪ **Teste de telefone programado**

Prog + 11 + ? + Enter
?= memória de 1 a 6

▪ **Bypass**

Anula + 0? + Anula
? = número da zona

▪ **Comando para programação das senhas**

Para alterar a SENHA MASTER ou programar senhas secundárias, entre no modo de programação utilizando a SENHA MASTER (**Prog+1234**).

Prog + 20 + ? + Enter: Programa senhas secundárias
? = número da senha, 0 (master), de 1 a 8 (secundárias).

▪ **Comando para apagar as senhas**

Prog + 20 + ? + Enter: Programa a senha secundária
?? = número da senha, de 1 a 8.

Obs.: Não é possível apagar a senha master, somente alterá-la.

▪ **Permissão das senhas**

Prog + 21 + ? + Enter + selecione as zonas + Enter: ?=número da senha.

▪ **Programar dispositivos sem fio**

Prog + 600 + ? + Enter: Programa controle remoto
? = Número da senha de 1 a 8.

Prog + 610 + ? + Enter: Programa sensor sem fio

? = Número da zona.

▪ **Apagar dispositivos sem fio**

Prog + 700 + ? + Enter: Apaga controle remoto
? = Número da senha de 1 a 8.

Prog + 710 + ? + Enter: Apaga sensor sem fio
? = Número da zona.

▪ **Pânico e PGM sem fio**

Prog + 6? + Enter
? = Número da função

2: Pânico

6: PGM sem fio

▪ **Reset dos dispositivos sem fio**

Prog +7 + Anular + Enter

▪ **Comando para configurar zonas**

Habilitar/desabilitar zonas: **Prog + 300 + Enter**
+ selecione as zonas + **Enter**.

Zonas temporizadas: **Prog + 310 + Enter** + selecione as zonas + **Enter**.

Zonas 24 horas: **Prog + 330 + Enter** + selecione as zonas + **Enter**.

Zonas inteligentes: **Prog + 050 + Enter** + selecione as zonas + **Enter**.

▪ **Tempo da zona inteligente**

Prog + 49 + ??? + Enter

??? = Tempo da zona inteligente de 010 a 255 segundos.

▪ **Cancelamento automático de zona**

Prog + 53 + ? + Enter

? = Número de disparos para cancelar

▪ **Saída PGM**

Prog + 50 + A + B + Enter

A = modo de operação.

0 = liga/desliga

1 a 8 = pulsado

9 = tempo de sirene

B: Evento que aciona o PGM:

1 = Ativação do sistema

2 = Desativação do sistema

3 = Corte de linha

4 = Corte ou curto-circuito do fio da sirene

- 5 = Disparo ou pânico audível
- 6 = Disparo ou pânico silencioso
- 7 = PGM pelo controle remoto
- 8 = Abertura da zona 1

▪ Programação do tempo de Sirene

Prog + 41 + ?? + Enter: Tempo de Sirene (até 99 minutos)

?? = Tempo de sirene de 00 a 99 minutos

Se ?? = 00: tempo de sirene de 15 minutos

▪ Programação do tempo de Entrada

Prog + 42 + ??? + Enter: Tempo de entrada.

??? = Tempo de sirene de 000 a 255 segundos

Se ??? = 000: temporização de entrada desabilitada.

▪ Programação do tempo de Saída

Prog + 44 + ??? + Enter.

??? = Tempo de saída de 000 a 255 segundos

Se ??? = 000: temporização de saída desabilitada.

▪ Programação da Auto-ativação

Prog + 46 + ?? + Enter.

?? = Tempo de inatividade de 00 a 99 minutos.

▪ Teste de sensores

Prog + 52 + Enter

▪ Teste de bateria fraca dos sensores sem fio

Prog + 79 + Enter

▪ Ativação/desativação de funções

Prog + 510 + Enter + selecione função + **Enter.**

Funções:

1 = bip da sirene

2 = bloqueio de detecção de bateria fraca

3 = bloqueio de controle remoto

4 = limpeza da memória de disparo através de controle remoto

Prog + 511 + Enter + selecione função + **Enter.**

Funções:

1 = corte de sirene

2 = curto de sirene

3 = pânico silencioso

4 = disparo 24 horas silencioso

Prog + 512 + Enter + selecione função + **Enter.**

Funções:

- 1 = bloqueio de pânico pelo teclado
- 2 = falhas geram disparos
- 3 = bloqueio de limpeza de memória pela tecla apagar
- 4 = indicação de problemas pela sirene
- 5 = sensor de corte de linha telefônica (apenas na ANM 2008 MF)

- **Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento**
Prog + Anular + Enter.

Identificação do Produto

Produto:

Central de alarme microprocessada

Alimentação AC:

90 ou 265 V

Alimentação DC:

Bateria de 12 V (não fornecida)

Opcionais:

- Transmissor de controle remoto XAC 2000 TX;
- Sensor de abertura para central sem fio XAS 2000 SF;
- Cerca elétrica universal ELC 2001 UN;
- Sensor infravermelho com fio IVP 2000 CF;
- Sensor infravermelho sem fio IVP 2000 SF;

Termo de Garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1 Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia

contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.

2 Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.

3 Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4 A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: **a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e

componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho tiver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 213 - Área Industrial - São José - SC - 88104-800
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505 - www.intelbras.com.br

intelbras

SUPORTE A CLIENTES

No Brasil e nos demais países, para informações, ligue (48) 2106 0006

No Brasil, para sugestões, reclamações e rede autorizada, ligue 0800 7042767