intelbras

Guia de instalação

ANM 2004 MF
ANM 2008 MF

Central de alarme não monitorada

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

Neste guia, há informações sobre o produto e processo de instalação. Para mais detalhes, consulte o manual completo em *www.intelbras.com.br*.

1. Especificações técnicas

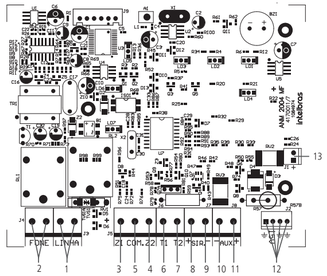
Alimentação AC	90 a 265 Vac (automática) (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥1 mm)
Corrente de saída auxiliar	ANM 2004 MF: 200 mA (máximo) ANM 2008 MF: 1,1 A (máximo) (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤26 AWG)
Consumo médio em ativação sem acessórios	ANM 2004 MF: 1,9 W ANM 2008 MF: 2 W
Corrente de saída da sirene	Com bateria: 1 A Sem bateria: 200 mA
Alimentação DC	Bateria de 12 V (não fornecida)
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C
Saída PGM (somente ANM 2008 MF)	13 Vdc/50 mA (máximo)

2. Características

- Acesso remoto via telefone (arma/desarma).
- Recepção de até 48 dispositivos sem fio (compatível apenas com modulação OOK).
- Receptor incorporado e controle remoto com bateria incluso.
- Capacidade para 1 senha master + 8 secundárias de até 4 dígitos.
- Permite a ativação e desativação de zona ou grupo de zonas de forma independente (permissões das senhas).
- Discagem em DTMF (tom).
- Uma saída programável (PGM) (somente ANM 2008 MF).
- Bypass desativação de um ou mais setores temporariamente, via teclado.
- Cancelamento automático de zona.
- Detecção de bateria baixa de sensores sem fio Intelbras.
- Memória para 6 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.
- 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 para instalação de teclado e/ou receptores adicionais.

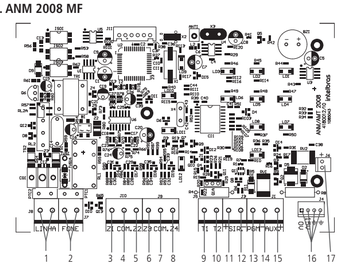
3. Produto

3.1. ANM 2004 MF



1. Entrada para linha telefônica.
2. Saída para telefone.
3. Entrada da zona 1 para conexão de sensor com fio.
4. Entrada da zona 2 para conexão de sensor com fio.
5. Comum para conexão dos sensores com fio.
6. Borne T1 utilizado para o barramento digital.
7. Borne T2 utilizado para o barramento digital.
8. Positivo da saída de sirene.
9. Negativo da saída de sirene.
10. Negativo da saída auxiliar.
11. Positivo da saída auxiliar.
12. Alimentação proveniente da fonte chaveada.
13. Conector da bateria.

3.2. ANM 2008 MF



1. Entrada para linha telefônica.
2. Saída para telefone.
3. Entrada da zona 1 para conexão de sensor com fio.
4. Comum para conexão dos sensores com fio da zona 1 e zona 2.
5. Entrada da zona 2 para conexão de sensor com fio.
6. Entrada da zona 3 para conexão de sensor com fio.
7. Comum para conexão dos sensores com fio da zona 3 e zona 4.
8. Entrada da zona 4 para conexão de sensor com fio.
9. Borne T1 utilizado para o barramento digital.
10. Borne T2 utilizado para o barramento digital.
11. Positivo da saída de sirene.
12. Negativo da saída de sirene.
13. Saída programável PGM.
14. Negativo da saída auxiliar.
15. Positivo da saída auxiliar.
16. Alimentação proveniente da fonte chaveada.
17. Conector da bateria.

4. Instalação

Atenção: a alimentação das centrais de alarme ANM 2004 MF e ANM 2008 MF só poderá ser feita após a instalação de todos os seus equipamentos e acessórios.

Instale a central de alarme em um local de difícil acesso a pessoas não autorizadas.

4.1. Ligação da bateria (cabo de fio bicolor)

Esta entrada é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Para conectar a bateria na placa da central, ligue o fio preto no polo negativo da bateria e o fio vermelho no polo positivo. A central possui proteção contra inversão de polaridade.

Obs.: *recomenda-se a utilização de bateria para que, durante eventual falta de energia elétrica, sua central de alarme continue operando.*

4.2. Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e terra

A central de alarme é equipada com uma fonte chaveada full range, que trabalha com a tensão de entrada de 90 e 265 Vac sem a necessidade de chave seletora de tensão. Desse modo, mesmo que ocorra alguma variação de tensão na rede elétrica, a central continuará funcionando normalmente.

A capacidade máxima da fonte é de 1,8 A, atendendo às necessidades da maior parte das instalações.

Nesta placa, há dois fusíveis de proteção da central. Caso necessite trocá-lo, troque-o por um de mesmo valor (1,0 A).

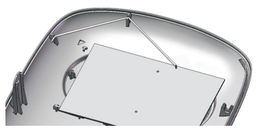
Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥1 mm.

Conecte o terminal *Terra* da fonte ao aterramento de sua instalação elétrica.

Atenção: é muito importante que se faça o aterramento 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 desprotegida contra estas sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

4.3. Antena

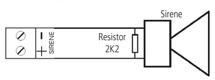
Mantenha a antena instalada conforme a figura a seguir:



4.4. Sirene

É utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Podem ser ligadas uma ou mais sirenes, desde que a corrente total não ultrapasse as especificações técnicas.

Ligue o resistor de 2K2 Ω (fornecido solto) em paralelo com o fio da sirene, para evitar que a sirene faça barulho enquanto estiver desligada. Este resistor também serve para monitorar a sirene quando a função *Sensor de corte de sirene* estiver ativada.



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

Obs.: *se a demanda de corrente for maior que o especificado na saída sirene a mesma não tocará ou então emitirá toques pulsados, indicando corrente acima do fornecido pela central de alarme. Nesse caso deve ser feito a ligação através de um relé auxiliar.*

4.5. Auxiliar: saída de 14,5 Vdc

É utilizada na alimentação de acessórios como, sensores de infravermelho, teclados, receptores, etc. Para mais informações sobre acessórios Intelbras, consulte o site *www.intelbras.com.br*.

Corrente máxima: ANM 2004 MF - 200 mA / ANM 2008 MF - 1,1 A.

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

Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤26 AWG.

4.6. Zonas

A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas da central de alarme deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 40 Ω.

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.

4.7. 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.

Obs.: *» As linhas telefônicas ligadas nas centrais de alarmes devem ser homologadas pela Anatel e devem enviar e receber tons DTMF.*
» Caso haja um modem ADSL no local o borne Linha deve ser ligado em paralelo com ele, para que não haja corte a internet toda vez que a central de alarme discar.

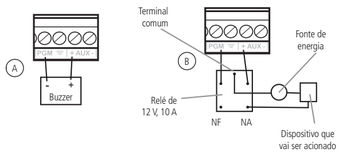
4.8. Saídas PGM (somente ANM 2008 MF)

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 será acionada sempre que ocorrer o evento programado e pode operar nos seguintes modos:

- **Liga/desliga:** quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só irá desligar quando o evento cessar.
- **Pulsado:** ao ocorrer o evento programado, a PGM ficará ligada pelo tempo programado de 1 à 8 segundos e depois será desligada, independentemente do evento ter cessado ou não.
- **Pelo tempo de sirene:** ao ocorrer um evento, a saída PGM será ligada. Se a sirene também estiver disparada, a PGM será desligada assim que a sirene for desligada.
- **Ativação do sistema:** aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for ativada.
- **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 será acionada.
- **Disparo ou pânico audível:** liga a saída PGM ao ocorrer qualquer disparo.
- **Disparo silencioso:** aciona a saída PGM ao ocorrer um disparo silencioso.
- **Abertura de zona 01:** sempre que a zona 01 for aberta, a saída PGM será ligada.
- **PGM sem fio:** é possível programar um controle remoto para acionar a saída PGM. Neste caso, sempre que o controle remoto for acionado, a saída PGM será ligada ou desligada.

A saída PGM tem capacidade de fornecer no máximo 50 mA a 13 Vdc. Desse modo, o negativo (-) do equipamento que será acionado, deve ser ligado à 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.



4.9. Barramento T1 e T2

Este borne é o barramento digital utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio. Para mais informações, consulte o manual completo no site *www.intelbras.com.br*.

5. Operação

5.1. LEDs de indicação do teclado

Com a central ligada, a condição dos LEDs deverá ser a seguinte:

- **Ativada:** deverá estar apagado. Este LED acende quando a central for ativada.
- **Programa:** deverá estar apagado. Ele acende quando se aciona a tecla *Prog* ou quando estiver no modo de entrada de parâmetros. Permanece apagado quando está no modo programação e pisca indicando problemas. Consulte o item *5.7. 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. Se após ligar a bateria o LED estiver apagado, verifique se a bateria não está com a ligação invertida.
- **Rede:** 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. Se o problema continuar, procure a assistência técnica.

5.2. 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 e de entrada, a fim de se ter tempo para sair/entrar na 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.*

5.3. 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 bipe, 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.

5.4. Manual do usuário controle remoto XAC 4000 Smart Control

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

O controle remoto XAC 4000 Smart Control, possui 3 botões (canais) independentes, design moderno, e alimentação por uma única bateria tipo botão de 3 V.

Especificações técnicas

Acionamento	3 botões de comando
Frequência	433,92 MHz
Modulação	FSK/OOK
Alimentação	Bateria de 3 Vdc CR2032
Cor	Preto

Homologação

0408-12-0160

ANATEL (01)07896637634403

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

5.5. Acesso remoto via telefone

As centrais ANM 2004 MF e ANM 2008 MF possuem um recurso de monitoramento via telefone. Ou seja, é possível ligar de um telefone para sua central e, se programado, ela irá atender emitindo 3 bipes. Isso possibilita analisar o status da central ou PGM, ativar e desativar a central ou PGM e saber se a sirene está disparando ou em repouso.

Escolha dente as duas opções seguintes:

1. Ao digitar a senha master, o estado da central muda (se estava ativada, desativa e vice e versa);
2. 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:

- **Tecla 1 = status da central:**
  - **1 bipe:** central ativada.
  - **2 bipes:** central desativada.
- **Tecla 2 = ativa ou desativa a central:**
  - **1 bipe:** ativou.
  - **2 bipes:** desativou.
- **Tecla 3 = status da sirene:**
  - **1 bipe:** sirene disparando.
  - **2 bipes:** sirene em repouso.
- **Tecla 4 = desativa sirene.**
- **Tecla 5 = status PGM:**
  - **1 bipe:** ativado.
  - **2 bipes:** desativado.
- **Tecla 6 = ativa PGM.**
- **Tecla 7 = desativa PGM.**
- **Tecla 0 = sair do menu.**
- **Tecla # = desliga a ligação.**

Obs.: *» 1: saída PGM apenas na ANM 2008 MF.*
» 2: as centrais ANM 2004 MF e ANM 2008 MF reconhecem apenas discagem de tons DTMF.

5.6. 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. Ao desativar o sistema, 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.

5.7. Exibição de problemas

As centrais ANM 2004 MF e ANM 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 *Programa*, ficará piscando indicando um 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*.

Veja a seguir 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 especifico 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 baixa nos sensores sem fio)	Pressione *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, pressione *F1 + F1*.

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

6. Programação

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

Para sua segurança, recomenda-se que a senha master seja modificada, impedindo que pessoas não autorizadas possam alterar as configurações da central de alarme. Senha master padrão de fábrica: *1234*.

6.1. Procedimento para programação

Para modificar qualquer parâmetro de funcionamento da central, é necessário sempre digitar:

Prog + SENHA MASTER + **Comando** + 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;
3. Digite o comando da programação desejada;
   Obs.: *se nenhuma sequência 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 sequência indicada no guia.*
4. Para sair do modo de programação digite novamente a senha master.

6.2. Criar senhas

Para alterar a senha master ou programar as senhas secundárias digite:

Prog + **2** **0** + **?** + **?** **?** **?** **?** + **Enter**

Senha a ser programada — Senha com 4 dígitos

A senha a ser programada deve seguir o seguinte critério: *0* para senha master e de *1 a 8* para senhas secundárias.

6.3. Apagar senhas secundárias

Senha a ser apagada de 1 a 8

Prog + **2** **0** + **?** + **Enter**

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

6.4. Permissões das senhas

É possível registrar até 8 senhas secundárias e quais zonas elas poderão ativar ou desativar.

Senha a ser configurada de 1 a 8

Prog + **2** **1** + **?** + **Enter** + selecione as zonas + **Enter**

Obs.: *no item* Selecione as zonas, *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.*

6.5. Configurações de zona

As zonas que não estiverem sendo utilizadas devem ser desabilitadas para que não disparem quando a central for ativada.

Habilitar/desabilitar zonas

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

Após esta sequência, 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 referente às zonas deverão permanecer habilitadas e ficarão acesas. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração.

Zona temporizada

Permite definir quais zonas serão temporizadas quando a central estiver ativada. Para isso, digite:

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

Após esta sequência, 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 às zonas que deverão ser temporizadas fiquem acesas. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração.

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. Para ativá-la, digite:

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

Após esta sequência, 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 às zonas que deverão ser 24 horas fiquem acesas. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração.

Zona inteligente

Esta função modifica a lógica de acionamento da zona e é utilizada para diminuir a possibilidade de ocorrer um disparo falso. Para ativá-la, digite:

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

Após esta sequência, 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 às zonas que deverão ser inteligentes fiquem acesas. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração.

Tempo da zona inteligente

Para programar o tempo da zona inteligente, digite:

Prog + 4 9 + ? ? ? + Enter

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

6.6. 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.

Prog + 5 3 + ? + Enter

Número de disparos 0 - 9

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. Para isso, digite:

Prog + 4 2 + ? ? ? + Enter

Tempo de entrada com três dígitos de 000 a 255 segundos

Caso seja programado o tempo como *000*, a temporização de entrada será desativada, independentemente da definição da zona.

Obs.: *o tempo para cancelamento automático da zona é igual ao tempo de sirene vezes o número de disparos programado.*

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. Para isso, digite:

Prog + 4 4 + ? ? ? + Enter

Tempo de saída com três dígitos de 000 a 255 segundos

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

Tempo da sirene

É possível programar um tempo de 01 a 99 minutos para que a sirene permaneça ligada caso ocorra violação.

Prog + 4 1 + ? ? + Enter

Tempo de sirene com dois dígitos de 01 a 99 minutos

Se for programado *00*, o tempo de sirene será de *15 minutos* (padrão de fábrica).

6.7. Autoativação

Autoativação por inatividade

Esta função ativa a central de alarme quando, após o tempo programado, não houver movimento no ambiente e todas as zonas estiverem fechadas.

Prog + 4 6 + ? ? + Enter

Tempo de inatividade com 2 dígitos de 00 a 99 minutos

Obs.:

- *Se for utilizado o tempo 00 para este comando a Autoativação por inatividade será cancelada.*
- *Para que ocorra a autoativação, a central deve estar completamente desativada. Ou seja, se estiver ativada parcialmente (com permissão de senha), a mesma não irá se autoativar.*

6.8. Controle remoto

É possível programar controles remotos para cada uma das 9 senhas da ANM 2004 MF ou ANM 2008 MF. Para isso, digite:

0 para senha master
1 a 8 para senhas secundárias

Prog + 6 0 0 + ? + Enter + 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 estiver programado ou a memória estiver cheia (48 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada.

Para apagar os controles remotos, digite:

0 para senha master
1 a 8 para senhas secundárias

Prog + 7 0 0 + ? + Enter

6.9. Sensores sem fio

A central ANM 2004 MF possui 2 zonas sem fio e 2 zonas mistas.

A central 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 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 (controles remotos e sensores).

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, digite:

Prog + 6 1 0 + ? + Enter + ACIONE O SENSOR SEM FIO

Número da zona com 1 dígito

Se o código for aceito, o teclado emitirá 3 bipes curtos e os LEDs voltarão ao estado normal. Se o código já estiver programado ou a memória estiver cheia (48 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada.

Para apagar os sensores programados em uma zona, digite:

Prog + 7 1 0 + ? + Enter

Número da zona com 1 dígito

O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os sensores programados para a zona foram apagados.

6.10. PGM sem fio (apenas ANM 2008 MF)

Sempre que esta função for acionada, a saída PGM será ligada ou desligada. É necessário programar a saída PGM para esta função, para isso, digite:

Prog + 6 6 + Enter + 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 bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada.

Para apagar os dispositivos programados desta função, digite:

Prog + 7 6 + Enter

O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os dispositivos programados para a função foram apagados.

6.11. Teste de sensores

Esta função é utilizada para facilitar o teste dos sensores durante a instalação. Quando ativada, a sirene emitirá um bipe sempre que um sensor for aberto ou fechado.

Prog + 5 2 + Enter

6.12. Teste da bateria de sensores sem fio

Esta função é utilizada para testar o estado da bateria dos sensores sem fio.

Prog + 7 9 + Enter

Obs.: *após realizar o comando acima, acione o sensor sem fio já cadastrado anteriormente e se for emitido apenas 1 bipe curto da sirene, bateria OK, já se forem emitidos 3 bipes curtos a bateria está fraca.*

6.13. Reset dos dispositivos sem fio

Para apagar todos os dispositivos sem fio programados, digite:

Prog + 7 + Anular + Enter

O teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que todos os dispositivos programados foram apagados.

6.14. Função pânico

Esta função foi concebida para ser utilizada no momento de uma situação de perigo a fim de solicitar ajuda. Forma padrão: a central liga para os telefones programados e a sirene é acionada. Acionamento da função *Pânico*:

- **Pelo teclado:** mantenha a tecla 2 pressionada por três segundos. O teclado emitirá três bipes de confirmação. Se for emitido 1 bipe de erro a função pânico pelo teclado está desabilitada.
- **Pelo controle remoto:** Prog + 6 2 + Enter + ACIONE O CONTROLE

Obs.: *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 bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada.*

Para apagar os dispositivos programados desta função, digite:

Prog + 7 2 + Enter

Obs.: *o teclado emitirá 3 bipes curtos indicando que os dispositivos programados para a função foram apagados.*

6.15. PGM

Controle remoto para PGM

Sempre que esta função for acionada, a saída PGM será ligada ou desligada. É necessário programar a saída PGM para esta função, para isso, digite:

Prog + 6 6 + Enter + 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 bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada.

Para apagar os dispositivos programados desta função, digite:

Prog + 7 6 + Enter

6.16. Saída PGM (apenas ANM 2008 MF)

Evento que aciona o PGM com um dígito de 1 a 8

Prog + 5 0 + ? + ? + Enter

Modo de operação
0 = liga/desliga
1 - 8 = pulso com tempo de 1 a 8 segundos ou 9 para tempo de sirene quando ativada.

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.

6.17. 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 deixar de existir, porém, se um sensor sem fio, teclado ou receptor adicional for removido permanentemente, a indicação de problemas não será limpa, pois o problema não foi solucionado. Esta função foi desenvolvida para estes casos, para que quando for executada, limpe todas as indicações de bateria fraca e problemas no barramento.

Prog + Anular + Enter

Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação. Caso contrário, será emitido 1 bipe longo de erro. Nesse caso, execute a programação novamente.

Digite a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para mais informações, consulte o manual completo disponível no site *www.intelbras.com.br.*

6.18. Ativação/desativação de funções

A central possui diversas funções que podem ser ativadas ou desativadas de acordo com a necessidade de cada instalação. As funções para ativação/desativação estão divididas em três grupos *510*, *511* e *512*. Para ativar/desativar uma dessas funções, digite:

Grupo 1

Prog + 5 1 0 + Enter

Após digitar esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla corresponde a uma função. Utilize as teclas de *1* a *4* para inverter o estado da função. Desse modo, apenas as teclas referentes às funções que deverão permanecer habilitadas ficarão acesas.

- **1:** bipe da sirene no arme/desarme.
- **2:** bloqueio da detecção de bateria baixa dos sensores (compatível apenas com sensores Intelbras série 2000).
- **3:** bloqueio de controle remoto (se ativo nenhum controle remoto irá funcionar).
- **4:** controle remoto limpa memória de disparo.

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

Grupo 2

Prog + 5 1 1 + Enter

Após digitar esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla corresponde a uma função. Utilize as teclas de *1* a *4* para inverter o estado da função. Desse modo, apenas as teclas referentes às funções que deverão permanecer habilitadas ficarão acesas.

- **1:** sensor de corte de sirene.
- **2:** sensor de curto-circuito de sirene.
- **3:** pânico silencioso.
- **4:** disparo 24h silencioso.

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

Grupo 3

Prog + 5 1 2 + Enter

Após digitar esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla corresponde a uma função. Utilize as teclas de *1* a *4* para inverter o estado da função. Desse modo, apenas as teclas referentes às funções que deverão permanecer habilitadas ficarão 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).

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

Programação de telefones

É possível programar até 6 números de telefone para serem chamados na ocorrência de eventos, alarme ou pânico. Para isso, siga o procedimento:

Número da memória de 1 a 6 — No máximo 20 dígitos

Prog + 1 0 + ? + Número do telefone + Enter

Obs.: *no item* Número do telefone *a ser programado, comece 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*.

6.19. Exclusão de um número telefônico

Prog + 1 0 + ? + Enter

Número da memória de 1 a 6

6.20. Teste dos telefones programados

Para testar se o número do telefone foi programado corretamente, digite:

Prog + 1 1 + ? + Enter

Número da memória de 1 a 6

Obs.: *a central ligará para o telefone e, ao atender a ligação, será emitido o som de uma sirene.*

Para interromper o teste do telefone, digite:

Prog + 1 1 + Enter

6.21. Número de chamadas

Para programar o número de vezes que a central irá ligar para os números telefônicos programados, digite:

Prog + 1 3 + ? + Enter

Número de tentativas de discagem de 1 a 9
0 = não disca

6.22. Número de toques para atender

Para programar o número de toques para a central atender ao ligar para ela, digite:

Prog + 1 2 + ? + Enter

Número de toques para atender de 1 a 9
0 = para não atender

Obs.: *ao finalizar a programação, faça uma ligação para a central de alarme. Após tocar o número de vezes programado, a central irá atender e emitir 3 bipes.*

6.23. Reset do sistema

Para executar o reset pelo modo de programação, digite:

Prog + 0 0 + Enter

Obs.: *o Reset pelo modo de programação apaga toda a programação efetuada na sua central de alarme (inclusive as senhas e os telefones).*

6.24. Reset temporário da senha master

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

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 programada anteriormente.

Termo de garantia

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios 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 da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as 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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767
Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br

01.20
Indústria brasileira