



Manual do usuário

ANM 2003



ANM 2003

Central de alarme

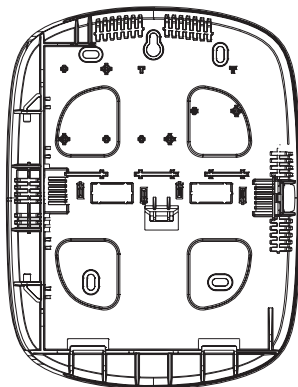
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Para conferir todas as vantagens que estão à sua disposição, leia atentamente este Guia de Instalação.

Índice

1. Descrição e aplicações	4
2. Instalação	4
2.1. Instalação da antena	5
2.2. Programação do receptor	5
2.3. Tempo de sirene	7
2.4. Zona 24 horas	7
2.5. Ligação dos fios	7
3. Operação	10
3.1. Descrição dos LEDs de indicação	10
3.2. Ativação/desativação da central	10
3.3. Ativação/desativação da função de TESTE dos sensores (para instalador/técnico)	10
3.4. Ativação/desativação da sinalização sonora quando ativar ou desativar a central	10
3.5. Ativação da sirene via controle remoto (Função Pânico)	11
3.6. Apagar a memorização de setor(es) violado(s)	11
3.7. Reset	11
4. Especificações técnicas	11
5. Dúvidas frequentes	12
Termo de garantia	14

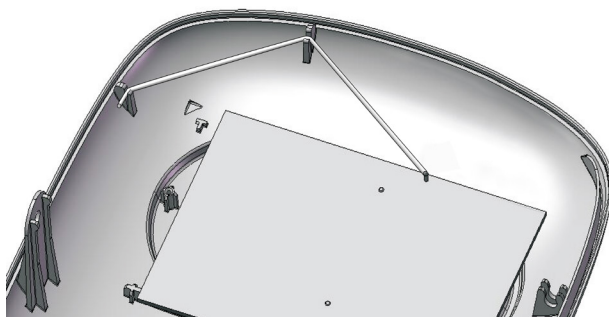
Para passagem dos fios utilize as furações existentes na caixa, ou destaque as aletas na base da caixa, de acordo com a necessidade do local de instalação conforme indicado na figura a seguir:



Base da caixa

2.1. Instalação da antena

Mantenha a antena instalada conforme a figura abaixo.



Instalação da antena

2.2. Programação do receptor

O receptor de sua central de alarme é microcontrolado e autônomo com capacidade de decodificar até duas funções diferentes (controle remoto e setores sem fio) sem a necessidade de se cortar jumpers, basta *ensinar* (programar) os códigos que se queira decodificar.

Obs.: o receptor aceita até 30 dispositivos de RF e não é compatível com a modulação FSK.

A seguir, leia as instruções para programar o controle remoto e os sensores.

Controle remoto



LIG
DESL



LIG
DESL

1. Para programar o controle remoto, coloque o jumper BIP (JP1) na posição LIG, e o jumper TESTE (JP2) na posição DESL.

2. Pressione a tecla C. REMOTO, os LEDs zona 1, zona 2 e zona 3 acenderão.

3. Pressione o botão do controle remoto que se queira programar, os LEDs zona 1, zona 2 e zona 3 piscarão rapidamente indicando que o código do controle foi programado.

4. Para programar outros controles, repita a operação do item 2 enquanto os LEDs estiverem acesos.

5. Para sair do modo de programação e apagar o LED, pressione a tecla C. REMOTO.

Obs.: para apagar os controles programados, mantenha a tecla C. REMOTO pressionada por ± 10 segundos. Quando os LEDs se apagarem, a programação dos controles também serão apagadas.

Caso tente programar um controle já programado na central, os LEDs piscarão lentamente.

Pode-se programar a tecla direita ou esquerda do controle remoto. A tecla que for pressionada durante o “aprendizado” será a tecla para acionamento da central de alarme.

Caso tenha instalado duas centrais de alarme próximas, pode-se programar a tecla direita para uma e a esquerda para a outra central.

Sensores sem fio



LIG
DESL



LIG
DESL

1. Para programar um sensor na zona 2 coloque o jumper BIP (JP1) na posição LIG e o jumper TESTE (JP2) na posição DESL.

Para programar um sensor na zona 3 coloque os jumpers BIP (JP1) e TESTE (JP2) na posição DESL.

2. Pressione a tecla SET.SF, o LED correspondente à zona acenderá.

3. Acione o sensor que se queira programar, os LEDs zona 1, zona 2 e zona 3 piscarão indicando que o código do sensor foi programado.

4. Para programar outros sensores, repita a operação do item 2 enquanto o LED estiver aceso.

5. Para sair do modo de programação e apagar o LED, pressione a tecla SET.SF.

Para apagar os sensores programados, respeite a posição dos jumpers de confirmação:



LIG
DESL



LIG
DESL

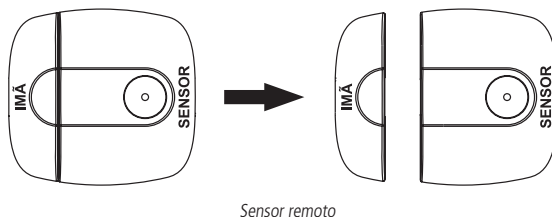
Para a zona 2 coloque o jumper BIP (JP1) na posição LIG e o jumper TESTE (JP2) na posição DESL.

Para a zona 3 coloque os jumpers BIP (JP1) e TESTE (JP2) na posição DESL.

Mantenha a tecla SET.SF pressionada por ± 10 segundos, quando os LEDs se apagarem, a programação dos sensores também serão apagadas.

Para acionar o sensor de infravermelho sem fio, coloque a bateria no mesmo e espere ele parar de piscar (± 20 segundos). Passe a mão na frente do sensor, quando o LED vermelho acender, o mesmo foi acionado.

No sensor de abertura sem fio, coloque a bateria, encoste o imã no sensor e depois afaste conforme a figura a seguir. O LED se acenderá indicando que o sensor foi acionado.



Encoste o ímã no sensor e depois afaste-o.

2.3. Tempo de sirene

É possível programar o tempo que a sirene fica ligada depois que a situação de disparo começar.

Para programar, coloque os jumpers TESTE (JP2) e BIP (JP1) na posição LIG (ativado) e mantenha a tecla C.REMOTO pressionada. Cada piscada dos LEDs zona 2 e zona 3 corresponde a um minuto do tempo de sirene. O tempo pode ser programado entre 1 e 99 minutos. O padrão de fábrica é de 15 minutos. Em seguida, retorne os jumpers para a posição inicial.

2.4. Zona 24 horas

A zona 1 pode ser programada para permanecer ativa 24 horas por dia, ou seja, se esta zona 24 horas for violada, o alarme irá disparar mesmo que a central esteja desativada.

Esta função é útil para ligar o eletrificador de cerca elétrica Cerca ELC 2001 UN Intelbras. Assim você economiza uma bateria e uma sirene para montar um sistema de segurança completo.

Para programar a zona 1 para 24 horas, coloque os jumpers TESTE (JP2) e BIP (JP1) na posição LIG (ativado) e pressione a tecla SET.SF, o LED zona 1 piscará em ritmo lento indicando que a programação foi aceita. Para desprogramar, proceda da mesma forma.

Quando a zona estiver programada para 24 horas, o LED zona 1 piscará em ritmo lento, quando a zona for aberta o LED piscará lento e rápido alternadamente.

2.5. Ligação dos fios

Ligação da bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

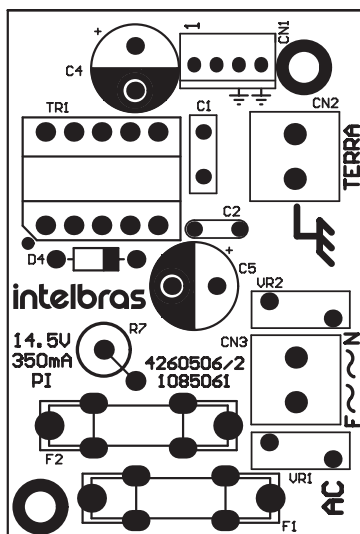
Esta saída é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Durante o funcionamento normal, esta saída é um carregador para a bateria e, quando falta energia na rede elétrica, a bateria fornece energia para o sistema.

A bateria pode ser alojada dentro da caixa da central. Ligue o fio preto no pólo negativo da bateria e o vermelho no pólo positivo.

Se você ligar o cabo de bateria invertido, não se preocupe, a central possui proteção contra inversão da polaridade do cabo.

Atenção: ao instalar a central ANM 2003, é indispensável o uso de bateria 12 V. Caso contrário, a sirene não tocará corretamente e emitirá BIP (JP1)es intercalados indicando a ausência de bateria ou nível baixo.

Ligação da alimentação AC (rede elétrica)



Placa fonte

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

A central possui fonte chaveada com seleção automática de tensão (0 e 90 a 265 VAC).

Aterramento da fonte



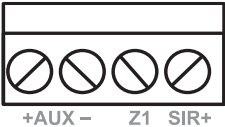
Conecte esse terminal ao "terra" de sua instalação elétrica.

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

Atenção: É muito importante que se faça essa conexão para que a sua central de alarme tenha uma maior proteção contra raios e sobrecarga pela rede elétrica. O neutro da rede elétrica não pode ser usado como "terra" e pode até mesmo danificar o equipamento. Caso você não faça essa conexão, a Central de Alarme funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra sobrecargas de energia.

Obs.: a garantia não cobre possíveis danos provocados por raios ou sobrecargas.

Auxiliar

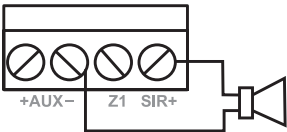


Esta saída é utilizada para alimentar acessórios.
Saída: 14,5 V e 200 mA.

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

Atenção: observe a polaridade (+/-) para ligar. O primeiro terminal (da esquerda para a direita) deste borne é o (+) positivo e o segundo é o (-) negativo.

Saída para sirene



Esta saída é utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Uma ou mais sirenes podem ser ligadas, desde que a corrente total seja igual ou inferior a 200 mA.

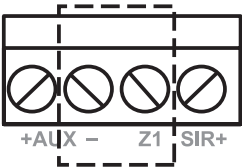
Obs.: Para se ligar mais de uma sirene, o sistema deve estar equipado com bateria.

Atenção: observe a polaridade (+/-) para ligar. Siga o desenho acima, o (-) negativo é o mesmo usado para a saída auxiliar e o (+) positivo é o terminal "SIR+".

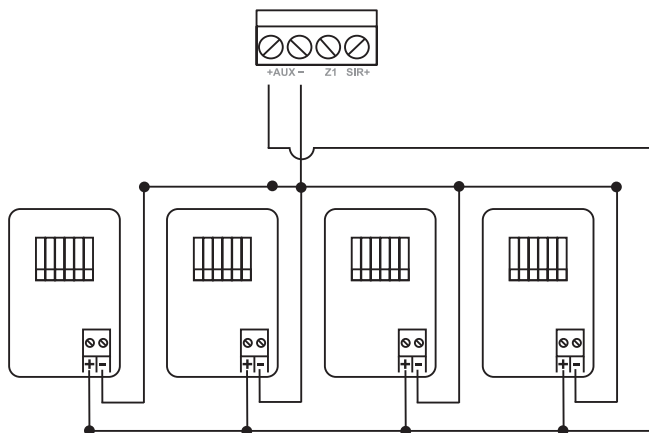
Zona com fio

A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas da central de alarme deve ser feita com cabo 4x26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 10 Ω.

Para sensores infravermelho com fio, a ligação da parte do disparo deve ser feita em série. Use os terminais, marcados como AUX - e Z1 para ligar sensores com fio na zona 1.



A parte da alimentação (12 V) deve ser ligada em paralelo, ou seja, unir todos os terminais positivos (+) e ligar no positivo do auxiliar e todos os negativos (–) no negativo do auxiliar da central de alarme, conforme a figura a seguir.



Ligação paralela da alimentação 12 V para sensores de infravermelho com fio

Caso não esteja utilizando sensores com fio na zona 1, a mesma deverá ser fechada com um fio, realizando um curto entre os bornes (AUX-) e (Z1).

3. Operação

Terminada a instalação e fiação, conforme o manual de instalação, ligue a central, primeiro na bateria e depois na rede elétrica.

3.1. Descrição dos LEDs de indicação

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

- » ZONA 1: Se algum sensor da zona 1 for acionado o LED ficará aceso enquanto o sensor estiver aberto, caso contrário deverá estar apagado. O LED estará aceso se o setor for violado enquanto a central estiver ativa e piscará após desativada indicando o setor violado. Caso não sejam utilizados sensores com fio, a zona 1 deve ser fechada com um jumper de fio. Esta zona aceita sensores com fio.
- » ZONA 2 e 3: Se algum sensor da zona 2 ou 3 for acionado o LED piscará uma vez durante a transmissão, caso contrário, deverá estar apagado. O LED estará aceso se o setor for violado enquanto a central estiver ativa e piscará após desativada indicando o setor violado. Estas zonas só aceitam sensores sem fio.
- » REDE AC / BATERIA: Estará sempre aceso. Caso a bateria esteja descarregada com uma tensão inferior a 12 V o LED piscará em ritmo rápido. Nesse caso, a central carregará a bateria até a tensão de 12 V. Caso o fornecimento de energia elétrica esteja comprometido, o LED piscará em ritmo lento.

3.2. Ativação/desativação da central

Acione o botão do controle remoto, o da direita ou o da esquerda, dependendo da programação que foi efetuada, ver item Controle remoto deste manual. Depois de pressionado o botão do controle remoto, a central emitirá UM (1) TOQUE na sirene para indicar que está ativada. O acionamento da central não tem temporização, portanto todos os sensores deverão estar fechados. Para desativá-los acione o controle remoto, a central emitirá DOIS (2) TOQUES na sirene para indicar que está desativada.

Atenção: Se o botão do controle remoto permanecer pressionado por um tempo maior que ± 4 segundos, a central executará a função Pânico, o alarme será disparado independentemente das condições dos sensores ou de a central estar ativada ou desativada.

Para desativar a função PÂNICO acione o controle remoto novamente.

Se a central estiver ativada na ocorrência de violação em algum sensor, o alarme será disparado até que esta seja desativada. No caso de cessar a violação do sensor antes de ser desativada, a central executará a função de alarme (sirene ativada) por ± 15 minutos após o cessar a violação, ou pelo tempo programado como descrito no item Tempo de sirene.

3.3. Ativação/desativação da função de TESTE dos sensores (para instalador/técnico)

Esta função permite que se faça TESTE (JP2) dos sensores sem a necessidade de monitorar a condição dos LEDs zona 1, zona 2 e zona 3. A cada mudança de estado do sensor (aberto/fechado) a sirene soará um BIP (JP1).



Para ativar esta função, coloque os jumpers TESTE (JP2) e BIP (JP1) na posição LIG (ativado).



Para desativar, retorne-os para a posição DESL (desativado).



3.4. Ativação/desativação da sinalização sonora quando ativar ou desativar a central



Para ativar a sinalização, coloque o jumper BIP (JP1) na posição LIG (ativado).



Para desativar, coloque o jumper BIP (JP1) na posição DESL (desativado) .



Ver figura Central de alarme Intelbras ANM 2003 no item Instalação.

3.5. Ativação da sirene via controle remoto (Função Pânico)

Para disparar a sirene via controle remoto, mantenha pressionado o botão do controle remoto por aproximadamente 4 segundos.

Para desativar a sirene, pressione o controle remoto novamente.

3.6. Apagar a memorização de setor(es) violado(s)

A sua central de alarme memoriza os setores que porventura tenham sido violados enquanto a central estiver ativa.

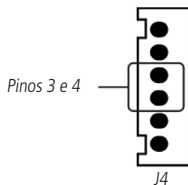
Caso algum setor ativo for violado durante o período que a central estiver ativa, o LED correspondente a este setor, ficará piscando, para informá-lo da ocorrência após o desligamento da central.

Ao reativar a central, esta indicação será apagada automaticamente.

3.7. Reset

Para realizar o reset geral na central ANM 2003, siga o procedimento:

1. Desconecte a alimentação da central (bateria e rede elétrica);
2. Insira um jumper nos pinos 3 e 4 do conector J4 conforme a figura a seguir:



Posição do jumper para realização de reset

3. Conecte a alimentação da central e todos os LEDs piscarão rapidamente indicando que o reset foi efetuado;
4. Retire novamente a alimentação da central e retire o jumper;
5. Religue a central.

Obs.: todas as programações efetuadas anteriormente estarão apagadas.

4. Especificações técnicas

Produto: Central de alarme microprocessada.

Alimentação AC: Automática 90 - 265 V. Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm.

Alimentação DC: Bateria de 12 V (não fornecida).

Acessórios: 1 (um) transmissor de controle remoto (com bateria).

Saída auxiliar: 14,5 V e 200 mA. Recomenda-se a utilização de um cabo CCI com bitola ≤ 26 AWG

Consumo médio: 290 mW.

5. Dúvidas frequentes

Dúvida	Solução
Não tenho bateria instalada, mas o LED bateria está piscando.	Isto é normal, o LED só fica aceso se uma bateria estiver instalada.
Os LEDs zona 1, 2 e 3 ficam piscando.	Estes LEDs piscam para indicar em qual zona fez o alarme disparar. Na próxima vez que o alarme for ativado, os LEDs voltam à condição normal.
Assim que eu ativo o sistema, o alarme dispara.	Algum dos sensores está aberto, verifique se todas as portas e janelas estão fechadas e se nenhum fio da instalação foi cortado. Caso não seja utilizado sensores com fio, a zona 1 deve ser fechada com um jumper de fio. Esta zona aceita sensores com fio.
Quando eu ativo/desativo o alarme, a sirene não emite nenhum som.	Verifique se a sirene está ligada e se a polaridade está correta (fio vermelho no SIR+ e preto no AUX-). Verifique se o jumper BIP (JP1) está na posição LIG. A sirene pode estar queimada.
Toda vez que eu passo em frente do sensor de infravermelho, abro uma porta ou janela a sirene dá um ou mais BIP (JP1) es.	O jumper TESTE (JP2) está na posição LIG (ativado), mude-o para a posição DESL (desativado).
Os sensores sem fio ou o controle remoto não tem alcance.	Verifique se a central não está próxima de um computador, central telefônica ou caixa de distribuição elétrica. Instale-a mais distante destes equipamentos.

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:

Este produto requer instalação por profissional treinado pela fábrica ou canal especializado.

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 incluídos 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.

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 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br

02.18
Indústria brasileira