intelbras

ANM 2003

MANUAL DO USUÁRIO

intelbras

ANM 2003

Central de alarme Intelbras ANM 2003

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

Descrição e aplicações **4**

Instalação **5**
- Instalação da antena 6
- Programação do receptor 6
- Tempo de sirene 7
- Zona 24 horas 8
- Ligação dos fios 8
- Descrição dos LEDs de indicação 11
- Ativação/desativação da central 11
- Ativação/desativação da função de TESTE dos sensores (para instalador/técnico) 11
- Ativação/desativação da sinalização sonora quando ativar ou desativar a central 12
- Ativação da sirene via controle remoto (Função Pânico) 12
- Apagar a memorização de setor(es) violado(s) 12
- Reset 12

Especificações técnicas **13**

Dúvidas frequentes **14**

Termo de garantia **15**

Descrição e aplicações

Sua central de alarme é microprocessada, autônoma, com três setores (um com fio e dois sem fio) e controle remoto para ser utilizada em sistemas de alarme comercial.

Compacta e de fácil utilização/instalação, possui tempo de disparo da sirene programável, carregador de bateria (12 V) inteligente (supervisionado pelo microprocessador) com proteção contra curto circuito ou inversão de polaridade e função de TESTE (JP2) que auxilia na instalação e manutenção do sistema de alarme. Pode ser conectada a vários tipos de sensores, tais como: de abertura, infra vermelho, etc.

As configurações programadas ficam armazenadas em memória EEPROM e não são apagadas mesmo com falta total de energia (rede elétrica e bateria), garantindo assim a segurança dos parâmetros programados. Desse modo, se o fornecimento de energia elétrica for interrompido e o seu sistema de alarme não possuir bateria ou esta estiver descarregada, quando o fornecimento for restabelecido, a central retornará à mesma condição anterior. Por exemplo, se a central estava ativada, ela retornará ativada.

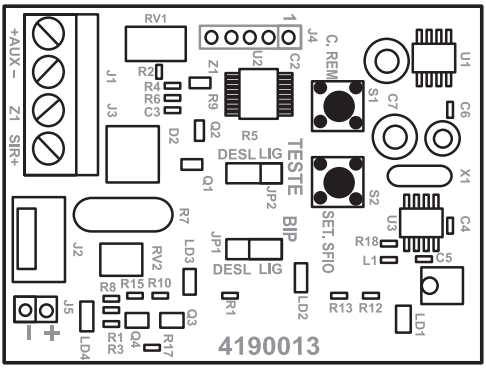
Portanto, em sistemas sem bateria, você ficará sem proteção somente durante a falta de energia.

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

- 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.

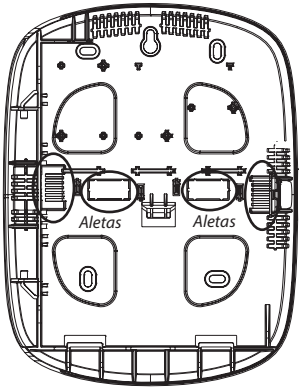
Instalação

Para iniciar a instalação, abra a tampa frontal da central. Feito isso, você terá acesso a um cabo para conexão da bateria e bornes de conexão por parafusos para conexão da sirene, alimentação auxiliar e sensores, conforme a figura a seguir.



Central de alarme Intelbras ANM 2003

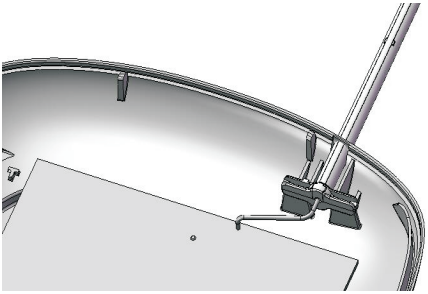
Para passagem dos fios utilize as furações existentes na caixa, ou destaque as aletas na base da caixa, de acordo com a necessidade do local de instalação conforme indicado na figura a seguir:



Base da caixa

Instalação da antena

Insira a antena na caixa, conforme a figura a seguir.



Instalação da antena

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.*

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

Controle remoto

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

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:

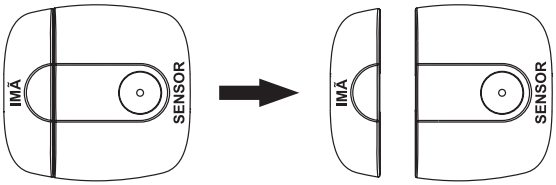
Para a zona 2 coloque o jumper BIP (JP1) na posição LIG e o jumper TESTE (JP2) na posição DESL.

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.



Sensor remoto
Encoste o ímã no sensor e depois afaste-o.

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 de15 minutos. Em seguida, retorne os jumpers para a posição inicial.

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.

Ligação dos fios

Ligação da bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

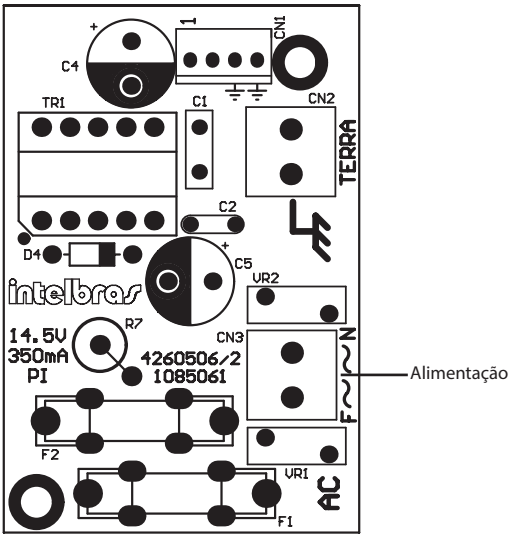
Esta saída é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Durante o funcionamento normal, esta saída é um carregador para a bateria e, quando falta energia na rede elétrica, a bateria fornece energia para o sistema.

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

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

Aterramento da fonte

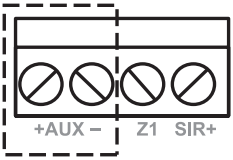
Conecte esse terminal ao "terra" de sua instalação elétrica.

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



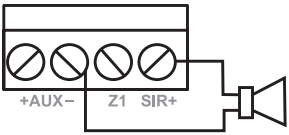
Esta saída é utilizada para alimentar acessórios.

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



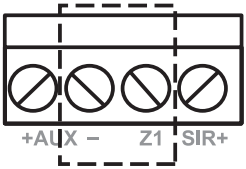
Esta saída é utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Uma ou mais sirenes podem ser ligadas, desde que a corrente total seja igual ou inferior a 200 mA.

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

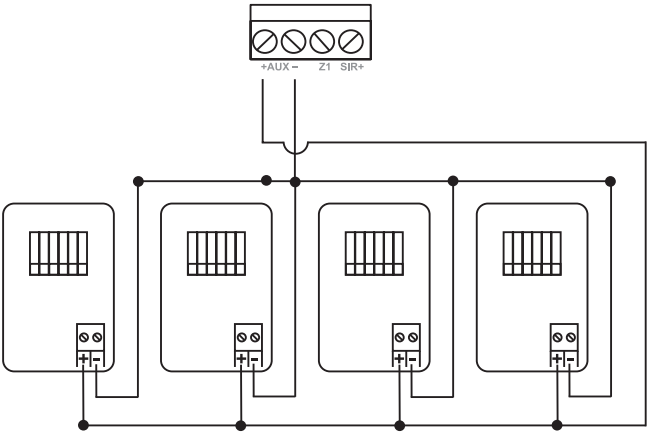
Atenção: observe a polaridade (+/–) para ligar. Siga o desenho acima, o (–) negativo é o mesmo usado para a saída auxiliar e o (+) positivo é o terminal "SIR+".

Zona com fio

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).

Operação

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

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.

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*.

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).

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*.

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.

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.

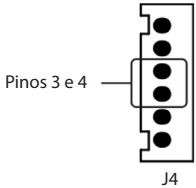
Caso algum setor ativo for violado durante o período que a central estiver ativa, o LED correspondente a este setor, ficará piscando, para informá-lo da ocorrência após o desligamento da central.

Ao reativar a central, esta indicação será apagada automaticamente.

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.*

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.

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

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:

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

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos 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 Guia de Instalação 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 houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se 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

02/14

intelbras

SUPORTE A CLIENTES

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

suporte.isec@intelbras.com.br

Horário de atendimento

Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h