

intelbras

Guia de instalação

ANM 24 Net

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 em *www.intelbras.com.br*.

ATENÇÃO: esse produto vem com uma senha-padrão de fábrica. Para sua segurança, é IMPRESCINDÍVEL que você a troque assim que instalar o produto.

1. Especificações técnicas

Alimentação AC	90 a 265 Vac (automática), recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤18 AWG (1 mm)
Tensão/corrente de saída auxiliar	14,5 Vdc / 300 mA
Consumo (potência)	Stand by: 1,25 W
Corrente de saída de sirene	300 mA
Alimentação DC	Bateria de 12 V/7 Ah (não fornecida)
Temperatura operacional	-10 a 50 °C
Tensão/corrente de saída PGM	13 Vdc / 50 mA

2. Características

- » 4 zonas com fio (01 a 04).
- » 20 zonas sem fio (05 a 24).
- » 30 usuários para controle remoto (00 a 29).
- » Receptor de controle remoto e sensor sem fio integrado (compatível com modulação OOK e FSK).
- » Recepção de até 20 sensores sem fio (compatível com modulação OOK e FSK).
- » Recepção de até 30 usuários para controle remoto (compatível com modulação OOK e FSK).
- » 1 senha (máster).
- » 29 senhas para usuários (configuráveis pelo aplicativo AMT Remoto Mobile).
- » Acesso remoto via aplicativo AMT Mobile.
- » Acesso remoto via aplicativo AMT Remoto Mobile.
- » Atualização de firmware pelo aplicativo AMT Remoto Mobile via rede local.
- » Buffer interno para 128 eventos.
- » 1 saída programável (PGM).
- » Função Pânico pelo controle remoto (*Audível, Silencioso e Emergência médica*).
- » Zona 24 horas programável.
- » Entrada Liga para ativação/desativação da central.
- » Carregador de bateria inteligente (12 V) inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade.
- » Temporização programável para entrada e/ou saída independente.
- » Cancelamento automático de zona (bypass).
- » Detecção e teste de bateria baixa de sensores sem fio Intelbras.
- » Modo Teste dos sensores sem fio e controles remoto.
- » Fonte chaveada full range de 90-265 Vac (automática) integrada.
- » Dimensões com embalagem individual (L x A x C): 211 x 277 x 97 mm.
- » Dimensões do produto (L x A x C): 209 x 275 x 95 mm.

3. Acessórios

A central de alarme é compatível com os seguintes produtos Intelbras.

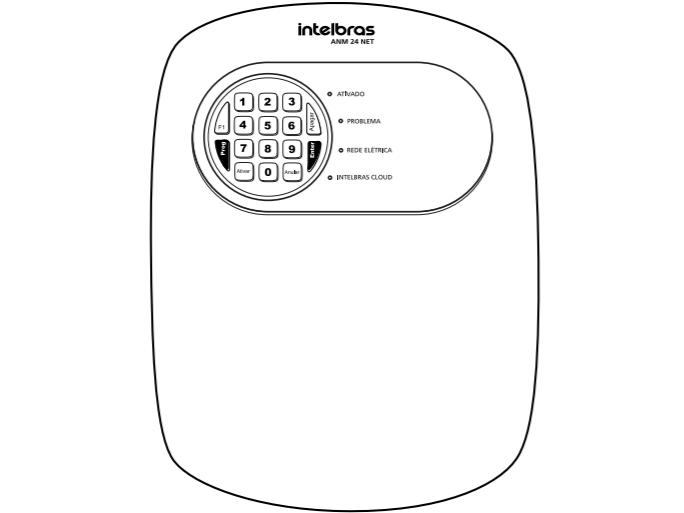
- » Sensores com fio.
- » Sensores sem fio.
- » Eletrificadores.
- » Controles remotos.

***Obs.:** a central ANM 24 Net não é compatível com nenhum modelo de teclado e receptor, pois não possui o barramento de comunicação (T1T2 e AB).*

Para maiores informações sobre acessórios, consulte o site *www.intelbras.com.br*.

4. Produto

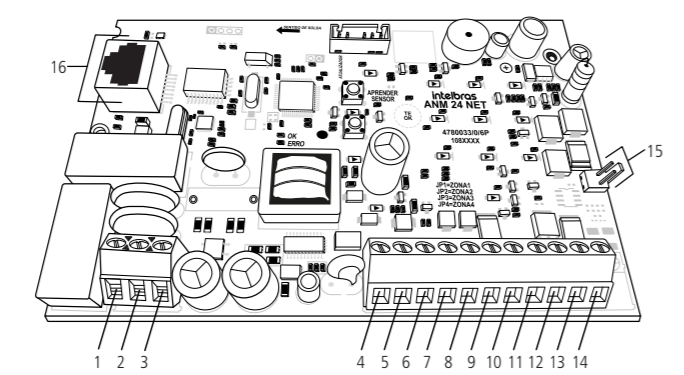
4.1. ANM 24 Net



5. Instalação

Atenção:
» A alimentação da central de alarme ANM 24 Net só poderá ser feita após sua instalação e de todos os seus acessórios.

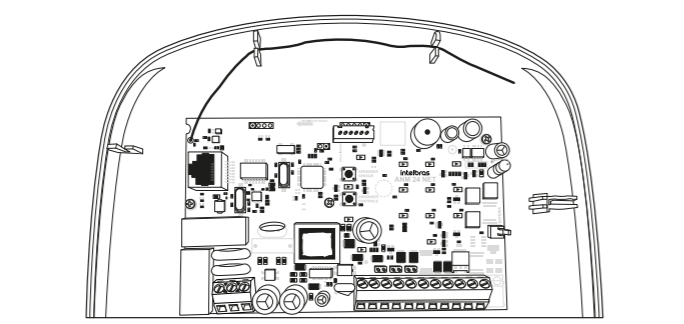
- » Instale a central de alarme em um local de difícil acesso a pessoas não autorizadas.



- Entrada para alimentação da rede elétrica (AC).
- Entrada para aterramento (TERRA).
- Entrada para alimentação da rede elétrica (AC).
- Entrada da zona 1 para conexão de sensor com fio (ZONA1).
- Comum para conexão dos sensores com fio das zonas 1 e 2 (COM).
- Entrada da zona 2 para conexão de sensor com fio (ZONA2).
- Entrada da zona 3 para conexão de sensor com fio (ZONA3).
- Comum para conexão dos sensores com fio das zonas 3 e 4 (COM).
- Entrada da zona 4 para conexão de sensor com fio (ZONA4).
- Negativo da saída auxiliar (-AUX).
- Positivo da saída auxiliar (AUX+).
- Saída programável PGM (PGM).
- Negativo da saída da sirene (-SIR).
- Positivo da saída da sirene (SIR+).
- Conector da bateria (J1).
- Conector RJ45 para cabo de rede Ethernet (CN2).

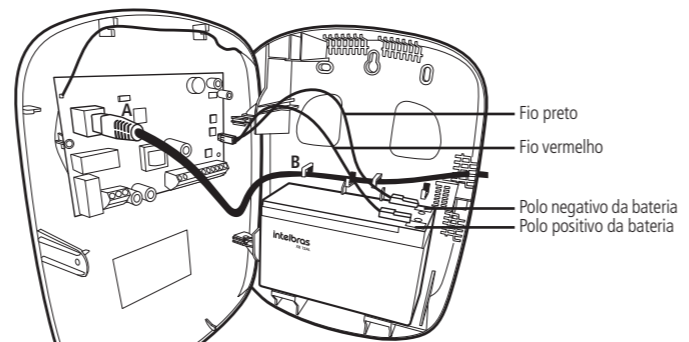
5.1. Antena

Mantenha a antena instalada conforme a figura a seguir:



5.2. Ligação da bateria (cabo de fio bicolor)

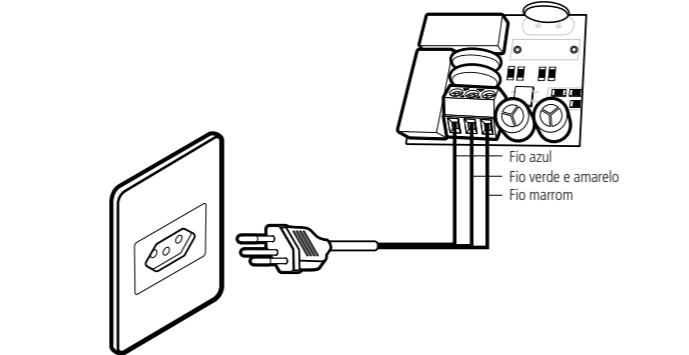
No canto direito da placa, se encontra um conector J1 de duas vias (+/- BATERIA), é utilizado para ligar a bateria do sistema de alarme.



Deixe aproximadamente 30 cm do cabo de rede dentro do gabinete, desde o conector RJ45 (**ponto A**), até o primeiro passa fio do gabinete (**ponto B**), conforme a imagem, para evitar esforço no conector de rede. Utilize sempre os passadores de fio para sair com o cabo do gabinete.

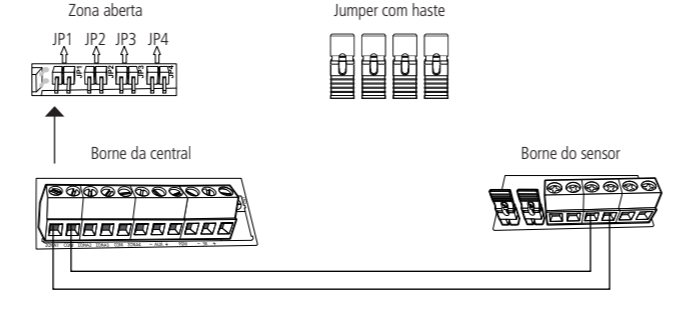
Atenção: recomenda-se a utilização de bateria para que, durante uma eventual falta de energia elétrica, sua central de alarme continue operando.

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



No canto inferior esquerdo da placa, há um borne com três terminais para conectar a central ao aterramento (TERRA) e a rede elétrica (AC e AC), recomenda-se a utilização de um cabo ≤18 AWG (1 mm). Esta placa é equipada com uma fonte chaveada full range, que opera na tensão de 90 e 265 Vac onde se encontram fusíveis de proteção, caso necessite trocá-los, faça a troca por outro de mesmo valor (1,0 A).

5.4. Zonas



A central possui 4 zonas para instalação de sensores com fio, sendo de 01 a 04, caso não utilize essas zonas, os jumpers JP1 a JP4, localizados acima dos bornes das zonas, devem ficar fechados com os jumpers com haste que se encontram no conjunto de acessórios, ou as zonas correspondentes devem ser desabilitadas pelo modo de programação. A ligação dos sensores deve ser feita com cabo com bitola ≤4x26 AWG (0,41 mm), com comprimento máximo de 100 metros e resistência até 40 Ω.

5.5. Auxiliar (-AUX+): saída máx. = 14,5 Vdc / 300 mA



Esta saída é utilizada para alimentar acessórios, como por exemplo, sensores de infravermelho. Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤26 AWG (0, 41 mm). Para mais informações sobre acessórios Intelbras, consulte o site *www.intelbras.com.br*.

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

5.6. PGM: saída máx. = 13 Vdc / 50 mA

Esta saída atua como contato normalmente aberto. O negativo (-) do dispositivo que será acionado deve ser ligado na saída PGM e o positivo no (+) da saída AUX. Se for utilizar um dispositivo que necessite de maior corrente ou tensão, é necessário o uso de um relé.

As figuras a seguir mostram as duas possibilidades de ligação:

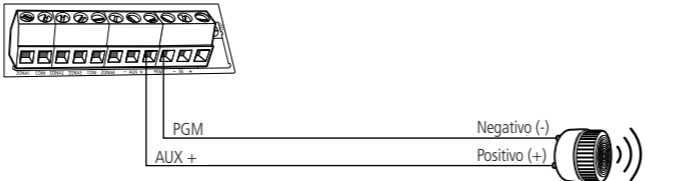


Figura A

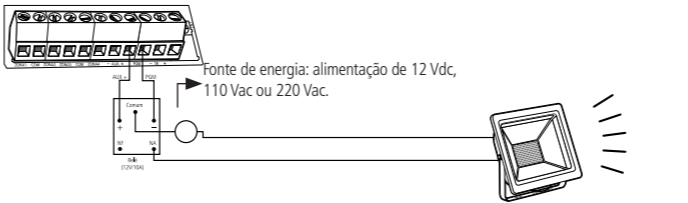
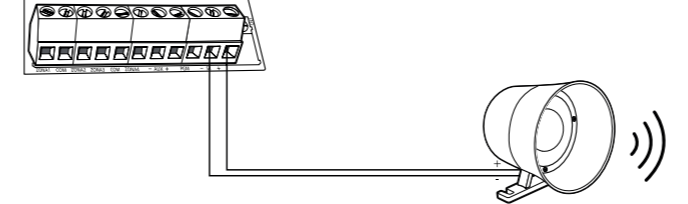


Figura B

5.7. Sirene: saída máx. 300 mA com ou sem bateria



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

6. Operação

6.1. Descrição dos LEDs da tampa da central

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

- » **Ativada:** acende quando a central for ativada.
- » **Problema:** fica piscando na ocorrência de algum problema (consultar tópico 6.3. *Exibição de problemas*).
- » **Rede elétrica:** acende quando a central for ligada à rede elétrica.
- » **Intelbras Cloud:** acende quando a central está conectada ao Intelbras Cloud para utilização do aplicativo.

6.2. Exibição do status das zonas

A cental irá indicar o status apenas das zonas de 1 a 10, pelas teclas numéricas de 1 a 0. Cada tecla numérica corresponde a uma zona, conforme explicado na tabela após a imagem:

- » **Tecla acesa:** zona aberta.
- » **Tecla apagada:** zona fechada.
- » **Tecla piscando:** disparo na zona.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

Teclas	Zonas	Teclas	Zonas
1	Zona 1	6	Zona 6
2	Zona 2	7	Zona 7
3	Zona 3	8	Zona 8
4	Zona 4	9	Zona 9
5	Zona 5	0	Zona 10

Para limpar o status de disparo da zona, pressione a tecla *Apagar* ou ative o sistema.

***Obs.:** os status das zonas de 11 a 24, só podem ser visualizados através do aplicativo AMT Mobile ou AMT Remoto Mobile.*

6.3. Exibição de problemas

Se algum problema for detectado (LED *Problema* piscando), pressione uma vez a tecla *F1* no teclado da central, a tecla numérica correspondente ao problema ficará acesa. Os problemas serão exibidos por 1 minuto e para cancelar antes deste tempo, pressione a tecla *Anular*.

Veja a seguir as descrições dos problemas exibidos nas teclas numéricas.

Teclas	Problemas
1	Falha na rede elétrica
2	Falha de supervisão
3	Bateria baixa nos sensores sem fio

***Obs.:** » A indicação da zona que o sensor está com Falha de supervisão, será indicada somente através de notificação pelo aplicativo AMT Mobile.*

» A indicação da zona que o sensor está com Bateria baixa, será indicada somente pelo aplicativo AMT Mobile, porém é possível identificar o sensor que está com bateria baixa pelo modo de programação, consultando o tópico 7.14. Teste de bateria baixa dos sensores sem fio.

6.4. Limpeza da indicação de problemas (bateria baixa dos sensores sem fio e falha de supervisão)

Normalmente, a central limpará a indicação de bateria baixa ou de falha de supervisão, assim que o problema deixar de existir, seguindo a lógica descrita a seguir:

- » **Bateria fraca:** se foi identificado o problema de bateria fraca em uma zona, através da tecla 3 acesa (ver tópico 6.3. *Exibição de problemas*), a indicação será limpa quando a bateria do sensor for substituída por uma nova e a central receber uma nova transmissão do sensor que gerou o problema.
- » **Falha de supervisão:** se foi identificado o problema de falha de supervisão em uma zona, através da tecla 2 acesa (ver tópico 6.3. *Exibição de problemas*), a indicação será limpa quando a central receber uma nova transmissão do sensor que gerou o problema, após o problema ter sido resolvido.

Porém, se um sensor sem fio 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 as indicações de bateria fraca e falha de supervisão.

Para limpar essas indicações de problemas, após visualizar o problema (tecla 2 ou 3 acesa), mantenha pressionada por 3 segundos a tecla correspondente ao problema, a tecla se apagará.

***Obs.:** a central de alarme ANM 24 NET possui a função de supervisão SMART, porém, é enviada apenas a notificação de falha de supervisão, sendo assim não é gerado o disparo no alarme.*

6.5. Ativação e desativação

» **Ativação/desativação total:** a central de alarme pode ser ativada e desativada totalmente pela senha máster, botão do controle remoto cadastrado com permissão de *Arme total*, por uma zona com fio ou sem fio configurada como *Entrada liga* e através dos aplicativos AMT Mobile e AMT Remoto Mobile.

» **Ativação/desativação parcial:** a central de alarme pode ser ativada e desativada parcialmente pelo botão do controle remoto cadastrado com permissão de *Arme parcial* e através dos aplicativos AMT Mobile e AMT Remoto Mobile.

» **Somente ativação:** a central de alarme pode ser ativada pela tecla *Ativar* quando habilitada a função de *Ativação por uma tecla*.

- Obs.:** » Na ativação a sirene emitirá 1 bipe e o LED Ativado acende, na desativação a sirene emitirá 2 bipes e o LED Ativado apaga.*
- » A central não pode ser desativada parcial, quando for ativada Total.*
- » Para cadastro dos controles remoto com permissões, consulte a tabela de Permissões para usuário pelo tópico Cadastro de controle remoto por permissão do usuário.*
- » Para configurar uma zona para atuar como Entrada liga, consulte a tabela de Funções das zonas pelo tópico Programar funções das zonas.*
- » Se houver erro na digitação da senha na ativação da central, pressione a tecla Anular e digite-a novamente.*

6.6. Ativação/desativação pelo controle remoto

É necessário que o controle remoto seja programado conforme descrito no tópico *Cadastro de controle remoto pelo botão Aprender controle* ou *Cadastro de controle remoto por permissão do usuário*. Após o cadastro pressione o botão do controle remoto para Ativação ou Desativação da central.

6.7. Aplicativos AMT Mobile e AMT Remoto Mobile

A central ANM 24 Net oferece a possibilidade de conexão com os aplicativos AMT Mobile V3 e AMT Remoto Mobile. Para utilização dos aplicativos, é necessário que sua central esteja conectada à internet por um cabo de rede.

Os aplicativos podem ser encontrados na loja de aplicativos de seu aparelho (Android® ou iOS).

***Obs.:** para acessar a central pelos aplicativos AMT Mobile e AMT Remoto Mobile, é necessário o uso da senha máster.*

6.8. Permissões das senhas para usuários

A ANM 24 Net possui 29 senhas para usuários secundários que podem ser programadas através do aplicativo AMT Remoto Mobile. Essas senhas podem receber uma ou mais permissões, conforme explicado a seguir:

- » **Permissões pelo aplicativo AMT Mobile:** permite acessar a central pelo aplicativo AMT Mobile e através do próprio aplicativo ter as permissões para: *Arme total, Arme parcial, Aciona PGM, Pânico audível (Emergência) e Pânico silencioso (Emergência silenciosa)*.
- » **Permissões pelo teclado da central:** permite apenas *Arme total* ou *Arme parcial*.

***Obs.:** as senhas de usuários não possuem permissões para acessar a central pelo aplicativo AMT Remoto Mobile e entrar em modo de programação pelo teclado da central.*

7. Programações

Para programar a central, é necessário o uso da senha máster de 4 dígitos indicada na etiqueta QR-Code na parte interna da tampa da central. Essa senha sai pré-configurada aleatoriamente, podendo ser alterada a qualquer momento da programação de sua central.

Atenção:
» Para uma maior segurança, modifique sua senha, impedindo que pessoas não autorizadas possam alterar as configurações da central de alarme, para modificar sua senha, consulte o tópico 7.3. *Alterar a senha máster* ou modifique pelo aplicativo AMT Remoto Mobile.

- » Para alterar qualquer parâmetro de programação da central, é necessário entrar em modo de programação com a senha máster.

***Obs.:** caso seja feito o Reset das programações ou Reset geral, a senha máster voltará para o valor padrão de fábrica 1234.*

7.1. Entrar em modo de programação

Para entrar em modo de programação, digite:

Prog + Senha máster

Após digitar a *Senha máster*, os LEDs *Ativado*, *Problema*, *Rede elétrica* e *Intelbras Cloud* ficarão piscando.

***Obs.:** se o teclado ficar por 1 minuto sem receber nenhuma sequência de programação, a central sairá do modo de programação.*

7.2. Sair do modo de programação

Para sair do modo de programação, há duas opções:

» Pressione Prog + **Senha máster**

Ou

- » Mantenha pressionada a tecla *Anular* por 3 segundos.

Não há necessidade de sair do modo de programação para executar um próximo comando.

7.3. Alterar a senha máster

Digite 900, a central emitirá 2 bipes
9 0 0 +
 Digite uma senha com 4 dígitos, serão emitidos alguns bipes de confirmação

7.4. Cadastro de dispositivos sem fio

Os dispositivos sem fio podem ser cadastrados pelo botão *Aprender e*/ou pelo *Modo de programação* e também através do aplicativo AMT Remoto Mobile.

Atenção: a tecnologia sem fio quando exposta a ambientes com radiação de potência elevada, pode sofrer interferências e ter seu desempenho prejudicado, por exemplo: locais próximos a torres de TV, estações de rádio AM/FM, estações de rádios amadores.

Selecionar modulação OOK ou FSK: padrão de fábrica modulação OOK (tecla 2 acesa)

Digite 226, serão emitidos 2 bipes
2 2 6 + + Enter
 Pressione a tecla *Enter*, serão emitidos alguns bipes de confirmação
 Pressione a tecla 1 ou 2.
 Tecla 1 acesa: modulação FSK
 Tecla 2 acesa: modulação OOK

Cadastro de sensor sem fio pelo botão Aprender sensor

A placa da central possui um botão identificado como *Aprender sensor*. Os cadastros dos sensores são armazenados de forma sequencial, iniciando pela zona 05.

Para cadastrar o sensor, siga o procedimento:

- Abra a tampa da central;
- Pressione o botão *Aprender sensor*, os LEDs *Verde* e *Vermelho* ficarão piscando, aguardando o acionamento do sensor;
- Acione o sensor sem fio, o LED *Verde* ficará aceso por 3 segundos e serão emitidos alguns bipes rápidos, indicando que a central aceitou o cadastro;
- Para certificar que o sensor sem fio foi cadastrado, faça o teste do sensor pelo modo de programação, consultando o tópico 7.12. *Teste dos sensores sem fio* ou ative a central e simule um disparo do sensor cadastrado.

***Obs.:** para cadastrar mais sensores, repita os passos 2 e 3.*

Controle remoto

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*.

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

<i>Homologação</i>	 0408-12-0160
--------------------	--

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.

Cadastro de controle remoto pelo botão Aprender controle

A placa da central possui um botão identificado como *Aprender controle*. Os cadastros dos botões são armazenados de forma sequencial, iniciando pelo usuário 01.

Para cadastrar um botão do controle, siga o procedimento:

- Abra a tampa da central;
- Pressione o botão *Aprender controle*, os LEDs *Verde* e *Vermelho* ficarão piscando, aguardando o botão do controle remoto ser pressionado;
- Pressione o botão do controle remoto, o LED *Verde* ficará aceso por 3 segundos e serão emitidos alguns bipes rápidos, indicando que a central aceitou o cadastro;
- Para certificar que o botão do controle foi cadastrado, faça o teste do controle pelo modo de programação, consultando o tópico 7.13. *Teste dos controles remoto* ou ative e desative a central.

***Obs.:** para cadastrar mais controles, repita os passos 2 e 3.*

Cadastro de sensor sem fio pelo modo de programação

Pressione a tecla 0
0 + + 0 + **Acione o sensor** + Enter
 Digite uma zona (05 a 24), serão emitidos 2 bipes
 Pressione a tecla 0, esta tecla ficará piscando
 Pressione a tecla *Enter*, serão emitidos alguns bipes de confirmação
 As teclas 0 e 1 ficarão acesas

