



**intelbras**

**AMT 3010**

**GUIA DE INSTALAÇÃO**





# **intelbras**

## **AMT 3010**

**Central de alarme monitorada  
Modelo AMT 3010**

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

Obs.: o manual do usuário completo está disponível no endereço eletrônico: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

# Índice

Especificações técnicas .....	6
Características.....	6
Produto .....	7
Instalação .....	8
Ligação da bateria (cabo de fio paralelo bicolor).....	8
Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e TERRA.....	8
Sirene .....	9
Saída auxiliar .....	9
Zona .....	9
Linha e fone.....	13
Saídas PGM .....	13
Barramento.....	13
Referência rápida de programação .....	16
Comando para entrar e sair do modo de programação .....	17
Programando e habilitando Particionamento .....	17
Programação das senhas.....	17
Permissões das senhas .....	18
Configurações de telefonia e monitoramento .....	18
Bloqueio do envio de eventos .....	21
Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar .....	24
Programar dispositivos sem fio .....	24
Reset dos dispositivos sem fio .....	26
Configurações de zona.....	27
Saídas PGM .....	29
Anunciador de presença.....	29
Configurações de tempo .....	29
Teste periódico .....	31
Auto-ativação .....	32
Teste de sensores .....	32
Ativação/desativação de funções .....	33
Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD .....	34
Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD .....	35
Reset do sistema .....	35
Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento ....	36
Termo de garantia .....	38

---

## Especificações técnicas

Alimentação AC	16,5 V (Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola $\geq 1$ mm)
Corrente de saída auxiliar	Com ajuste máximo de 1,0 A (12 VDC) (Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola $\leq 26$ AWG)
Consumo médio	7 Watts (com teclado)
Corrente de saída de sirene	Com ajuste máximo de 1,5 A
Alimentação DC	Bateria de 12 V/7 Ah (não fornecida)
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C

---

## Características

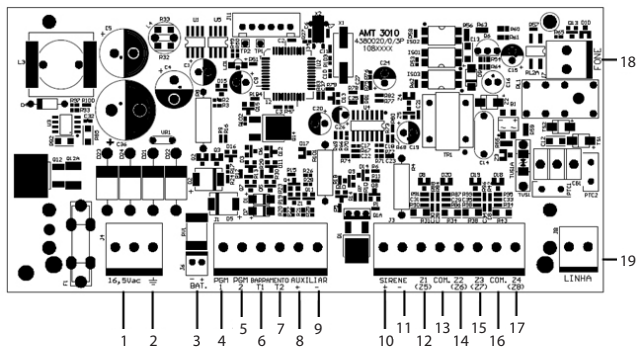
- Possibilidade de ligação de até quatro teclados (opcional) e 4 receptores (opcional).
- 64 senhas.
- Carregador inteligente que garante uma maior vida útil à bateria.
- Detecção de curto e corte da sirene.
- Detecção de corte da linha telefônica.
- Detecção de sobrecarga na saída auxiliar.
- Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar.
- Proteção da bateria com o desligamento de acessórios, caso a tensão esteja abaixo de 10 V.
- Discagem em DTMF.
- Download e upload com modem comercial.
- Monitorável pelos protocolos Contact-ID e Ademco Express.
- Buffer interno para 256 eventos.
- 2 saídas programáveis (PGM).
- Visualização de problemas pelo teclado.
- 10 zonas, sendo 4+4 na central e mais 2 por teclado remoto (se estiver utilizando 4 teclados, serão 16 zonas).

### Se o receptor opcional XAR 2000 estiver instalado:

- Controle remoto com identificação de usuário.

- Aceita até 128 dispositivos sem fio.
- Detecção de bateria baixa de sensores sem fio.
- Função teste de bateria baixa de sensores sem fio.
- Capacidade de até 16 zonas sem fio.

## Produto



1. Alimentação 16,5 VAC proveniente do secundário do transformador
2. Aterramento
3. Conector da Bateria
4. Saída programável PGM 1
5. Saída programável PGM 2
6. Borne T1 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio)
7. Borne T2 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio)
8. Positivo da saída auxiliar
9. Negativo da saída auxiliar
10. Positivo da saída de sirene
11. Negativo da saída de sirene
12. Entrada da zona 1 (zona 5) para conexão dos sensores com fio
13. Comum para conexão dos sensores com fio

14. Entrada da zona 2 (zona 6) para conexão dos sensores com fio
15. Entrada da zona 3 (zona 7) para conexão dos sensores com fio
16. Comum para conexão dos sensores com fio
17. Entrada da zona 4 (zona 8) para conexão dos sensores com fio
18. Saída para telefones
19. Entrada para linha telefônica

---

## Instalação

### Atenção:

A alimentação da central de alarme AMT 3010 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.

### Ligação da bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

Esta entrada é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme. Para conectar a bateria na caixa 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 e curto-circuito na bateria.

A central AMT 3010 também apresenta uma proteção para evitar que a bateria seja danificada em caso de falha na rede elétrica. Caso a tensão na bateria esteja abaixo de 10 V, as saídas de sirene e auxiliar serão desativadas.

### Ligação da alimentação AC (rede elétrica) e TERRA

A central AMT 3010 deve ser alimentada com tensão de 16,5 VAC. Para isso, deve-se escolher um transformador com potência compatível, principalmente com os equipamentos utilizados na saída auxiliar e sirene. É necessária a utilização de um transformador de 16,5 VAC / 2,0 A para usufruir do máximo carregamento da sua central. Conecte os terminais do secundário do transformador nos terminais de alimentação 16,5 VAC. O terminal de aterramento deve ser conectado ao "terra" 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/



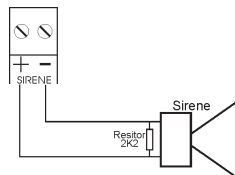
ou linha telefônica. Caso não seja feita esta conexão, a central funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra estas sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

Obs.: recomenda-se que a caixa metálica seja aterrada para evitar risco de choque elétrico.

## Sirene

Esta saída é utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Podem ser ligadas uma ou mais sirenes, desde que a corrente total esteja de acordo com ajuste selecionado para o carregamento da sirene/auxiliar, conforme a tabela a seguir.

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



## Saída auxiliar

É utilizada para alimentar acessórios tais como, interface para cerca elétrica, sensores de infravermelho, teclado remoto, etc.

A corrente máxima dependerá do ajuste selecionado para o carregamento da sirene/auxiliar, conforme mostra a tabela abaixo.

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



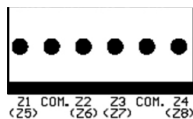
## Valores máximos

Ajuste	Sirene (A)	Auxiliar (A)
0	1,0	0,5
1	1,0	1,0
2	1,3	0,7
3	1,5	0,5

Obs.: a seleção do ajuste desejado deve ser feito através da programação, ver seção Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar. Para as configurações de 1 a 3 deve ser utilizado um transformador com capacidade para, pelo menos, 2 A.

## Zona

Os bornes estão divididos em grupos de três terminais sendo o do meio comum e os dos lados, entradas para zonas. Se estiver usando zonas simples, o número da zona é o número do lado da palavra COM. Se estiver usando zonas duplas, utilize a tabela a seguir para identificar as zonas altas.



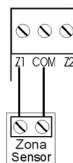
A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas da central de alarme deve ser feita com cabo 4x26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 10  $\Omega$ .

- **Zona simples:** é o modo de ligação convencional, ou seja, uma zona de alarme por entrada. Nesse modo, a central fica com 4 zonas no painel e mais duas zonas por teclado adicional.
- **Zona dupla:** quando a função Zona dupla é ativada, é possível duplicar a quantidade de zonas do painel, pois cada entrada irá reconhecer duas zonas distintas. Desse modo, teremos 4+4 zonas no painel (8 zonas) e mais duas zonas por teclado adicional.

AMT 3010	
Borne de entrada	Número de zona dupla
Z1	Zona 5
Z2	Zona 6
Z3	Zona 7
Z4	Zona 8

• **Zona simples – sem resistor de final de linha:**

Este modo de ligação padrão é o mais simples, porém o mais vulnerável a sabotagens, pois, se o fio do sensor for colocado em curto-circuito, a central de alarme não irá reconhecer o problema.

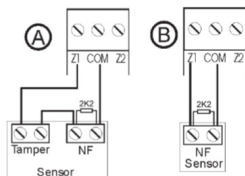


• **Zona simples - com detecção de tamper:**

Este modo de ligação traz mais segurança que o anterior, pois, oferece detecção de abertura de tamper (contato normalmente fechado presente em alguns modelos de sensores infravermelho). Se a função Problema gera disparo da sirene estiver ativada, a sirene irá disparar mesmo se a central de alarme estiver desativada. O modo de ligação vale para todas as zonas.

Veja a seguir, a forma de ligação para sensores que possuem tamper e para sensores que não possuem tamper.

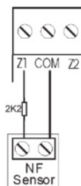
- Figura A: ligação para sensores que possuem tamper.
- Figura B: ligação para sensores sem tamper.



Obs.: Este modo de ligação não detecta curto-circuito da fiação.

- **Zona simples - com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito:**

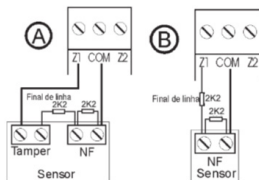
Este modo de ligação detecta se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito. O resistor de  $2K2 \Omega$  deve ser instalado junto com o sensor e não deve ser instalado diretamente no borne da zona, pois este perderá sua utilidade.



- **Zona simples - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito:**

É o modo de ligação mais completo para zonas simples. O modo de ligação vale para todas as zonas. Consulte a seguir, a forma de ligação para sensores que possuem tamper e para sensores que não possuem tamper, como por exemplo, sensores de abertura:

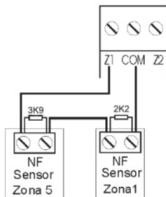
- Figura A: ligação para sensores que possuem tamper.
- Figura B: ligação para sensores sem tamper.



Obs.: No modo zona simples, a central fica com 4 zonas com fio.

- **Zona dupla - com detecção de corte da fiação:**

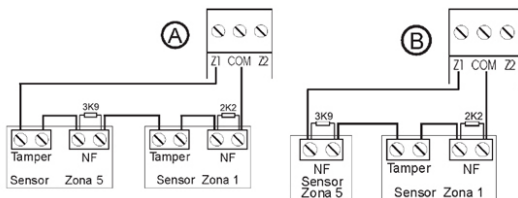
Com a função Zona dupla habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples). Esta configuração é a menos segura para zonas duplas, pois não reconhece curto-circuito da fiação.



- **Zona dupla - com detecção de tamper:**

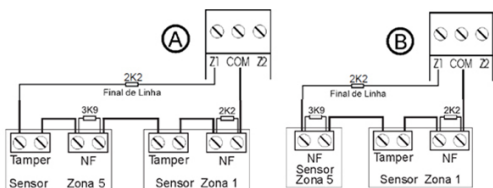
Com a função Zona dupla habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples). Como o modo de ligação vale para todas as zonas, a seguir é mostrada a forma de ligação para sensores com tamper e para sensores sem tamper.

- Figura A: ligação para sensores que possuem tamper.
- Figura B: ligação para um sensor com tamper (Zona 1) e um sensor sem tamper (Zona 5).



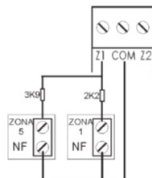
- **Zona dupla - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito:**

Este é o modo mais completo. Detecta curto-circuito na fiação e abertura de tamper. É recomendado configurar a central para este modo, pois apesar de ser o mais complexo para realizar a ligação dos sensores, este é também o que oferece mais segurança para o sistema de alarme. Como o modo de ligação vale para todas as zonas, a seguir seguem os esquemas para ligação de sensores com tamper e de sensores sem tamper.



- **Duplicação em paralelo**

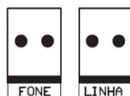
Neste modo de ligação, os sensores são ligados em paralelo na entrada da zona como se fossem duas entradas independentes e o resistor é ligado em série com o sensor. Para maior segurança, sempre ligue o resistor junto do sensor.



Obs.: No modo zona dupla, a central fica com 8 zonas com fio. O sensor ligado no resistor de 2K2  $\Omega$  fica sendo a zona 01, o sensor ligado ao resistor de 3K9  $\Omega$  sendo a zona 05.

## 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.



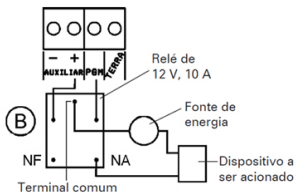
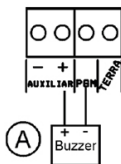
## Saídas PGM

As saídas programáveis PGM podem ser acionadas por diversos eventos como, por exemplo, ativação/desativação da central de alarme, disparo, corte da linha telefônica, etc.

Esta saída funciona como um contato normalmente aberto e é acionada quando o evento programado ocorrer.

Obs.: para mais informações sobre os modos de operação das saídas PGM, consulte o manual completo no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

As figuras a seguir mostram algumas possibilidades de ligação:



- **Figura A:** ligação de um dispositivo que funcione em 12 V e consuma no máximo 50 mA, por exemplo, um Buzzer ou um LED (para ligar um LED é necessário colocar um resistor de 1 k $\Omega$  em série para limitar a corrente).
- **Figura B:** ligação com um relé de 12 V/10 A para dispositivos que precisem de tensão maior que 13 V ou corrente maior que 50 mA. Esse tipo de relé possui um terminal Normalmente Aberto (NA) e outro Normalmente Fechado (NF) para serem utilizados de acordo com a necessidade da instalação.
- **Fonte de energia:** rede elétrica 110 ou 220 V, bateria do sistema e etc.

## Barramento

Os bornes T1 e T2 representam o barramento digital utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio.



Obs.: as conexões dos teclados XAT 2000 (opcional), XAT 2000 LCD e do receptor XAR 2000(opcional) devem ser feitas com cabo 4X26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10  $\Omega$ .

#### Teclado XAT 2000 (opcional)

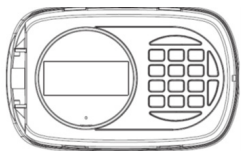
Nos teclados, existem quatro jumpers nomeados TEC.1, TEC.2, TEC.3, TEC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição TEC.1. Se for utilizar mais de um teclado, o segundo teclado deve ficar com o jumper na posição TEC.2. Este dispositivo é ligado em paralelo com a fiação do receptor, ou seja, ligue o terminal T1 do teclado no terminal T1 da central e o T2 do teclado no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central.



Obs.: Se o fio de comunicação do teclado for cortado ou a chave tamper for aberta, a sirene irá disparar caso a função **Problema gera disparo** estiver habilitada ou a central estiver ativada.

#### Teclado XAT 2000 LCD

No teclado versão 1.3.0 há um jumper denominado CN2 onde é possível configurar qual o teclado que está sendo utilizado (de 1 a 4). Para configurá-lo consulte a tabela a seguir:



Teclado	Jumpers	
1	Aberto	Aberto
2	Fechado	Aberto
3	Aberto	Fechado
4	Fechado	Fechado

Todos saem de fábrica com o jumper na posição Teclado 1. Se for utilizar mais de um teclado, o segundo teclado deve ficar com o jumper na posição Teclado 2.

Há também o teclado versão 2.0.0 ou superior com o jumper denominado CN3 onde é possível configurar qual teclado que está sendo utilizado (de 1 a 4). Para configurá-lo veja as duas figuras abaixo:



Todos os teclados saem de fábrica com o jumper na posição 1. Se for utilizar mais de um teclado (até 4 teclados), o segundo teclado deve ficar com o jumper na posição 2, conforme mostrado abaixo e assim por diante.



O Teclado XAT 2000 LCD é ligado em paralelo com a fiação do receptor, ou seja, ligue o fio verde (T1) do teclado no terminal T1 da central e o fio amarelo (T2) do teclado no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central através dos fios vermelho (+) e preto (-).

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

### Zonas do teclado

As zonas do teclado são configuradas como zonas simples. Esta configuração é fixa e independente da configuração das zonas do painel. Cada teclado adicional acrescenta duas zonas no sistema seguindo a ordem descrita a seguir:

Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 9	Zona 10
Teclado 2	Zona 11	Zona 12
Teclado 3	Zona 13	Zona 14
Teclado 4	Zona 15	Zona 16

Obs.: se estiver utilizando o teclado XAT 2000 LCD, utilize o fio azul para a zona 1 do teclado, o fio branco para a zona 2 e o comum do sensor (COM) deve ser conectado ao fio preto.

### Teclado XAT 3000 LED

Para uso da central com o teclado XAT 3000 LED consulte o Guia Prático para Teclados de Centrais de Alarmes do teclado XAT 3000 LED ou o Manual do Usuário de sua central de alarmes, todos disponíveis para download em [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

### Receptor XAR 2000 (opcional)

Use-o quando houver a necessidade de instalação de sensores sem fio ou controles remoto. Este dispositivo é ligado em paralelo com a fiação do teclado, ou seja, ligue o terminal T1 do receptor no terminal T1 da central e o T2 do receptor no T2 da central. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central. Há quatro jumpers nos receptores: REC.1, REC.2, REC.3, REC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição REC.1. Se for utilizar mais de um receptor, o segundo receptor deve ficar com o jumper na posição REC.2.



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

---

## Referência rápida de programação

Esta referência rápida considera que a central esteja em modo de programação e pressupõe a leitura do manual completo e conhecimento do resultado de cada função.

Obs.: para mais informações sobre as definições das funções de programação, consulte o manual completo no site [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)



Todos os comandos da referência rápida se referem ao XAT 2000 LCD. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000 use a tecla Prog no lugar da primeira tecla Enter.

## Comando para entrar e sair do modo de programação

- Enter + Senha do instalador = entra no modo de programação
- Senha do instalador = sai do modo de programação

## Programando e habilitando Particionamento

- **Habilitando particionamento**

Enter + 51 + 0 + Enter

Após digitar a sequência acima selecione a Tecla 1 e pressione a tecla ENTER novamente.

- **Partição da zona**

Enter + 0 + ? + ? + Enter

Partição  
1 = Partição A  
2 = Partição B

0 = zonas 1 a 8  
1 = zonas 9 a 16  
2 = zonas 17 a 24  
3 = zonas 25 a 32

## Programação das senhas

A tabela a seguir mostra as senhas disponíveis e seus respectivos padrões de fábrica.

Para programar as senhas de 00 – 61 é necessário entrar no modo de programação com a senha master.

Numero da senha	Tipo de senha	Quantidade	Padrão de fábrica
00	Master	1	1234
01 a 60	Secundárias	60	Zerada
61	Coação	1	Zerada

Para as senhas restantes deve-se utilizar a senha do instalador para entrar no modo de programação.

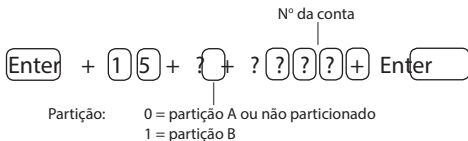
Numero da senha	Tipo de senha	Quantidade	Padrão de fábrica
62	Instalador	1	9090



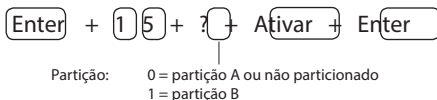


Tecla 3	Reportagem em tempo real
Tecla 4	Reportar tensão da bateria
Tecla 5	Não reportar falhas ao comunicar evento
Tecla 6	Não reportar senha incorreta

### Conta de monitoramento

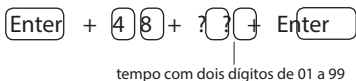


### Conta de monitoramento em Hexadecimal



Obs.: utilize o teclado para editar o número da conta. Proceda como se estivesse usando um aparelho celular.

### Tempo para envio da falha de AC



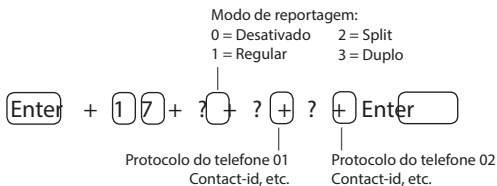
### Reset de eventos pendentes



### Atendimento forçado



## Modo de reportagem



## Protocolos:

0 = Contact-id

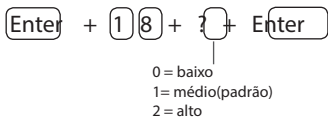
1 = Contact-id programável

2 = Ademco Express

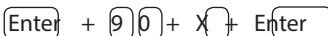
## Número de tentativas para reportar um evento



## Nível do sinal DTMF gerado



## Bloqueio do envio de eventos



Obs.: o evento **Disparo de zona** não pode ser bloqueado.

## Eventos tipo abertura

	<b>Tecla</b>	<b>Evento interno</b>	<b>Código Contact-ID</b>
X= 0	1	Desativação pelo usuário	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
	4	Disparo de zona 24h	133
	5	Disparo silencioso	146
	6	Disparo perimetral	131
	7	Corte da fiação dos sensores	371
	8	Curto-circuito na fiação dos sensores	372
X= 1	1	Tamper do sensor	383
	2	Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Tamper do teclado	145
	4	Anulação temporária de zona	570
	5	Anulação por disparo	573
	6	Falha na rede elétrica	301
	7	Bateria principal baixa ou em curto-circuito	302
	8	Bateria principal ausente ou invertida	311
X= 2	1	Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Falha na linha telefônica	351
	4	Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Desativação via computador ou telefone	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergência Médica	100
X= 3	1	Disparo ou pânico de incêndio	110
	2	Senha de coação	121
	3	Pânico silencioso	122
	4	Pânico audível ou silencioso	120
	5	Reset pelo modo de programação	305
	6	Alteração da programação do painel	306
	7	Falha ao comunicar evento	354
	8	Senha incorreta	461

X= 4	1	Acesso remoto pelo software de download/ upload	410
	2	Falha no download	413
	3	Teste manual	601
	4	Teste periódico	602
	5	Solicitação de manutenção	616
	6	Reset do buffer de eventos	621
	7	Log de eventos cheio	624
	8	Data e hora foram reiniciadas	625

Eventos tipo fechamento

Enter + 9 1 + X + Enter

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 0	1	Ativação pelo usuário	401
	2	Ativação parcial	456
	3	Restauração disparo de zona	130
	4	Restauração disparo de zona 24h	133
	5	Restauração disparo silencioso	146
	6	Restauração disparo perimetral	131
	7	Restauração corte da fiação dos sensores	371
	8	Restauração curto-circuito na fiação dos sensores	372
X= 1	1	Restauração tamper do sensor	383
	2	Restauração Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Restauração Tamper do teclado	145
	4	N/A	570
	5	N/A	573
	6	Restauração Falha na rede elétrica	301
	7	Restauração Bateria principal baixa ou em curto-circuito	302
	8	Restauração Bateria principal ausente ou invertida	311

X= 2	1	Restauração Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Restauração Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Restauração linha telefônica	351
	4	Restauração Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Ativação via computador ou telefone	407
	6	Auto-ativação	403
	7	Ativação por uma tecla	408
	8	N/A	100
X= 3	1	Restauração de incêndio	110
	2	N/A	121
	3	N/A	122
	4	N/A	120
	5	N/A	305
	6	N/A	306
	7	N/A	354
	8	N/A	461

## Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar

Enter + 5 6 + ? + Enter

|  
Ajuste

### Valores máximos

Ajuste	Sirene (A)	Auxiliar (A)
0	1,0	0,5
1	1,0	1,0
2	1,3	0,7
3	1,5	0,5

Obs.: para as configurações de 1 a 3 deve ser utilizado um transformador com capacidade para, pelo menos, 2 A.

## Programar dispositivos sem fio

**Atenção:** para a utilização de dispositivos sem fio, é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) esteja instalado no sistema.



## Controle remoto

**Enter** + **60** + **??** + **Enter** + Acionamento do controle  
Nº da senha de 00 a 61

Para apagar um controle remoto digite:

**Enter** + **70** + **??** + **Enter**  
Nº da senha de 00 a 61

## Sensores sem fio

**Enter** + **61** + **??** + **Enter** + Acionamento do sensor sem fio  
Nº da zona de 17 a 32

Para apagar os sensores programados em uma zona:

**Enter** + **71** + **??** + **Enter**  
Nº da zona de 17 a 32

## Emergência médica sem fio

**Enter** + **65** + **Enter** + Acionamento do controle

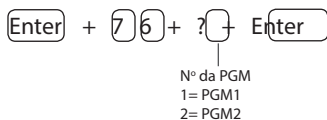
Para apagar os dispositivos programados, digite:

**Enter** + **75** + **Enter**

## Controle remoto para PGM

**Enter** + **66** + **?** + **Enter** + Acionamento do controle  
Nº da PGM  
1= PGM1  
2= PGM2

Para apagar os dispositivos programados para uma destas funções, digite:



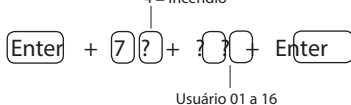
### Pânico e incêndio sem fio

Número da função  
 2 = Pânico com sirene  
 3 = Pânico silencioso  
 4 = Incêndio



Para apagar os dispositivos programados para uma destas funções, digite:

Número da função  
 2 = Pânico com sirene  
 3 = Pânico silencioso  
 4 = Incêndio

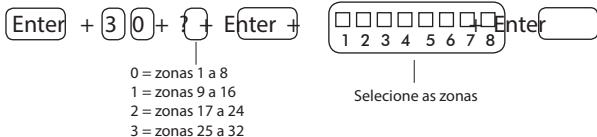


### Reset dos dispositivos sem fio

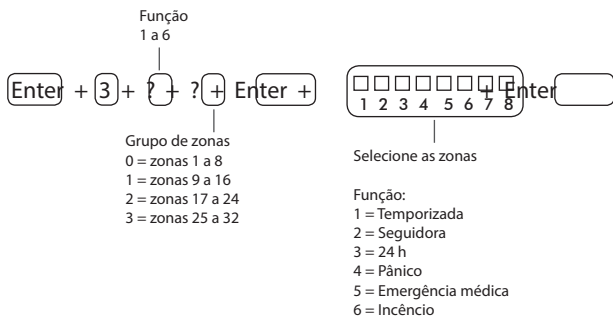


## Configurações de zona

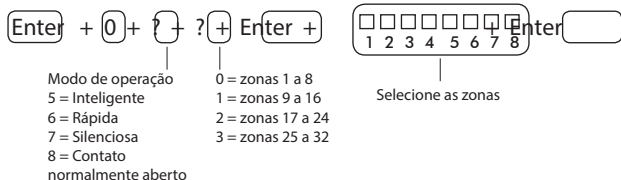
### Habilitar/Desabilitar zonas



### Funções das zonas



### Modo de operação da zona



## Tempo da zona inteligente

Enter + 4 9 + ? ? ? + Enter

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

## Configuração da ligação de sensores

Enter + 5 4 + ? + Enter

Tipo de ligação de 0 a 7

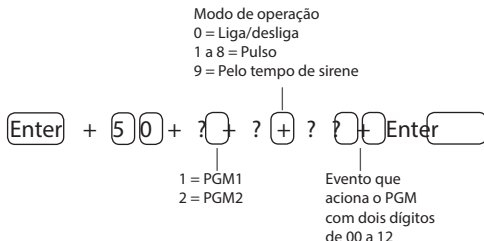
Nº	Tipo de ligação
0	Zona simples sem resistor de final de linha;
1	Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;
2	Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação;
3	Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação;
4	Zona dupla sem resistor de final de linha;
5	Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;
6	Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação;
7	Duplicação em paralelo.

## Cancelamento automático de zonas

Enter + 5 3 + ? + Enter

Número de disparos: 0 a 9

## Saídas PGM



Evento que aciona o PGM:

00 = Desativação

01 = Acionamento de senha

02 = Ativação do sistema

03 = Desativação do sistema

04 = Reportagem de eventos

05 = Falha na reportagem de eventos

06 = Corte da linha telefônica

07 = Corte ou curto-circuito do fio da sirene

08 = Disparo ou pânico

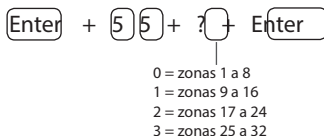
09 = Disparo ou pânico silenciosos

10 = Disparo de zona de incêndio

11 = Abertura da zona 01

12 = Controle remoto

## Anunciador de presença



## Configurações de tempo

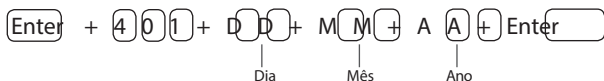
Relógio



- **Horas:** com 2 dígitos em formato 24 h (ex.: para 1 hora digite 01, para meia noite digite 00).

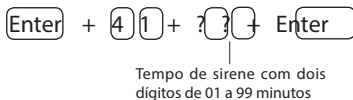
- Minutos: com 2 dígitos (ex.: para três minutos digite 03).
- Segundos: com 2 dígitos (ex.: para 5 segundos digite 05).

### Calendário

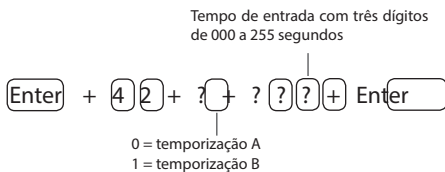


- Dia: com 2 dígitos (ex.: para dia 10 digite 10).
- Mês: com 2 dígitos (ex.: para janeiro digite 01).
- Ano: com 2 dígitos (ex.: para ano 2011 digite 11).

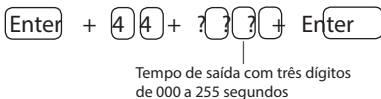
### Tempo da sirene



### Temporização de entrada



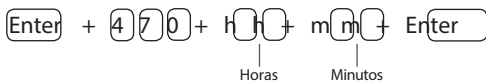
## Temporização de saída



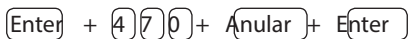
Obs.: caso seja programado o tempo como 000, a temporização de saída será desativada.

## Teste periódico

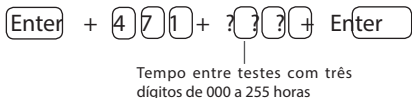
### Teste periódico por horário



Para cancelar o teste periódico por horário, digite:



### Teste periódico por intervalo de tempo



## Auto-ativação

### Auto-ativação por inatividade

**Enter** + 4 6 0 + ? ? + **Enter**

Tempo de inatividade com  
2 dígitos de 00 a 99 minutos

### Auto-ativação por horário

**Enter** + 4 6 1 + H H M M + **Enter**

Horário no formato 24 h com 4 dígitos

**Para cancelar a Auto-ativação por horário, digite:**

**Enter** + 4 6 1 + 0 0 0 0 + **Enter**

### Teste de sensores

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

### Teste da bateria de sensores sem fio

**Enter** + 7 9 + **Enter**



## Ativação/desativação de funções

### Configurações gerais

Enter + 5 1 + ? + Enter

Grupo de funções: 0, 1 ou 2

	Grupo de funções = 0	Grupo de funções = 1	Grupo de funções = 2
<b>Tecla 1</b>	Particionamento	Pânico silencioso pela tecla 0	Bloqueio de reset
<b>Tecla 2</b>	Ativação por uma tecla	Pânico audível pela tecla 2	Bloqueio de controle remoto
<b>Tecla 3</b>	Bip da sirene na ativação/desativação	Emergência médico pela tecla 5	Bloqueio de teclado se senha errada
<b>Tecla 4</b>	Ativação com zonas abertas	Pânico de incêndio pela tecla 8	
<b>Tecla 5</b>	Senha com 6 dígitos	Pedido de manutenção pela tecla Enter	Bloqueia reenvio de problemas na ativação
<b>Tecla 6</b>	Auto-ativação em modo noturno ou da partição A	Backlight sempre ligado	Bloqueia detecção de bateria fraca
<b>Tecla 7</b>	Auto-ativação da partição B	Indicação de problemas pela sirene	Bloqueia exibição do relógio
<b>Tecla 8</b>	Controle remoto limpa disparo	Cancelamento automático por abertura de zona	Bloqueia proteção da bateria

### Sensores

Enter + 5 1 + 3 + Enter

Tecla 1	Sensor de corte de sirene
Tecla 2	Sensor de curto-circuito da sirene
Tecla 3	Sensor de corte de linha telefônica

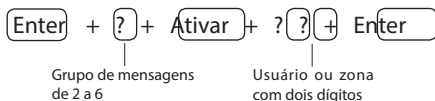
### Problema gera disparo

Enter + 5 1 + 5 + Enter

Tecla 1	Sobrecarga na saída auxiliar
Tecla 2	Problema em dispositivo do barramento
Tecla 3	Problema de sirene

Tecla 4	Corte de linha telefônica
Tecla 5	Sabotagem na fiação de sensores
Tecla 6	Não gerar disparos

## Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD



### Grupo de mensagens:

? = 2	Usuário
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos do barramento
? = 5	Usuário de pânico sem fio
? = 6	Usuário de incêndio sem fio

### Usuário ou zona:

Usuário	?? = de 00 a 63
Zonas	?? = de 01 a 32
Dispositivos do barramento	?? = de 01 a 08
Usuário de pânico sem fio	?? = de 01 a 16
Usuário de incêndio sem fio	?? = de 01 a 16

Para editar a mensagem, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e pressione sucessivamente a tecla pretendida até aparecer a letra ou o número no display.

<b>Tabela de caracteres</b> <b>Correspondência das teclas do teclado alfanumérico</b>					
1	.	:	,	@	1
2	a	b	c	2	
3	d	e	f	3	
4	g	h	i	4	
5	j	k	l	5	

6	m	n	o	6	
7	p	q	r	s	7
8	t	u	v	8	
9	w	x	y	z	9
0	espaço	=	-	\\	0
Anular	Alterna maiúscula e minúscula				
Ativar	*				

Para apagar um dígito pressione a tecla Apagar e para cancelar a operação mantenha a tecla Apagar pressionada por 3 segundos;

## Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD

Enter + ? + Anular + Enter

Grupo de mensagens de 2 a 6

Grupo de mensagens:

? = 2	Usuário
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos do barramento
? = 5	Usuário de pânico sem fio
? = 6	Usuário de incêndio sem fio

## Reset do sistema

Reset temporário da senha master e do instalador

1. Desligue a central da rede AC e da bateria;
2. Coloque os bornes onde se liga a sirene em curto-circuito;
3. Ligue a central na rede AC ou na bateria;
4. Por 30 segundos a senha master voltará a ser 1234 e a senha do instalador voltara a ser 9090.

Reset pelo modo de programação

Enter + 0000 + Enter

## 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.

Para executar essa função (já em modo de programação com a senha de instalador, digite:

Enter + Anular + Enter

- Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação caso contrário será emitido um bip longo de erro, neste caso execute a programação novamente.
- Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.



---

## Termo de garantia

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

---

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

---

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são 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 Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto 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.

Todas as imagens deste guia são ilustrativas.



**intelbras**



*fale com a gente*

**SUPORTE A CLIENTES**

Para informações: (48) 2106 0006

Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767  
[suporte.isec@intelbras.com.br](mailto:suporte.isec@intelbras.com.br)

**Horário de atendimento**

Segunda a sexta-feira: das 8 às 18 h