# intelbras AMT 3010

**GUIA DE INSTALAÇÃO** 



#### 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

## 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	
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	
Bloqueio do envio de eventos	21
Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar	
Programar dispositivos sem fio	24
Reset dos dispositivos sem fio	26
Configurações de zona	
Saídas PGM	
Anunciador de presença	
Configurações de tempo	
Teste periódico	
Auto-ativação	
Teste de sensores	
Ativação/desativação de funções	
Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD	
Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD	
Reset do sistema	
Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento	36
Termo de garantia	38

## Especificações técnicas

	16,5 V
Alimentação AC	(Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm)
	Com ajuste máximo de 1,0 A (12 VDC)
Corrente de saída auxiliar	(Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤ 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

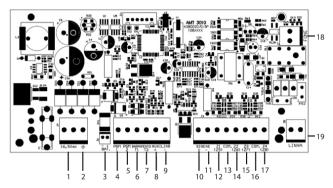
- Possibilidade de ligação de até quatro teclados (opcional) e 4 receptores (opcional).
- 64 senhas.
- Carregador inteligente que garante uma maior vida útil à bateria.
- Detecção de curto e corte da sirene.
- Detecção de corte da linha telefônica.
- Detecção de sobrecarga na saída auxiliar.
- Ajuste de corrente das saídas de sirene e auxiliar.
- Proteção da bateria com o desligamento de assessórios, 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.



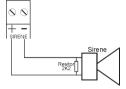
Atenção: é muito importante que se faça o aterramento para que sua central tenha uma major proteção contra rajos e sobrecaraa pela rede elétrica e/

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.

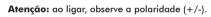


Atenção: ao ligar, observe a polaridade (+/-).

#### 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.





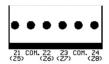
#### Valores máximos

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 numero 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.

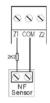




Obs.: Este modo de ligação não detecta curto-circuito da fiação.

 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.

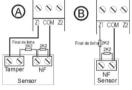


 Zona simples - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito:

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:

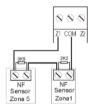
- Figura A: ligação para sensores que possuem tamper.
- Figura B: ligação para sensores sem tamper.

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



 Zona dupla - com detecção de corte da fiação:

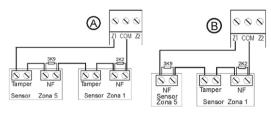
Com a função Zona dupla habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples). Esta configuração é a menos segura para zonas duplas, pois não reconhece curto-circuito da fiacão.



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

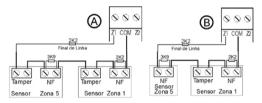
Com a função Zona dupla habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples). Como o modo de ligação vale para todas as zonas, a seguir é mostrada a forma de ligação para sensores com tamper e para sensores sem tamper.

- · 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).



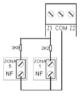
#### Zona dupla - com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito:

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. Este modo de ligação detecta se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito, mas não possui detecção de tamper. Para maior segurança, sempre ligue o resistor junto do sensor e não diretamente no borne da zona da central, pois este não terá nenhuma utilidade.



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, lique aqui os dois fios da linha telefônica pública. O borne FONE é a saída da linha telefônica, lique nele os fios que vão para os aparelhos telefônicos instalados no local.





#### Saídas PGM

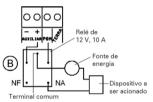
As saídas programáveis PGM podem ser acionadas por diversos eventos como, por exemplo, ativação/desativação da central de alarme, disparo. corte da linha telefônica, etc.

Esta saída funciona como um contato normalmente aberto e é acionada auando 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

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		Jum	pers
	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

#### 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

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

$$[Enter] + [5](1) + [0] + [Enter]$$

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

Partição da zona

## 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

63	Computador	1	Zerada
	Comporador	·	Leidud

Obs.: a senha do computador sempre deve possuir 6 dígitos mesmo que a central esteja programada para senhas com 4 dígitos.

Para apagar as senhas:

Obs.: a senha master e a senha do instalador não podem ser apagadas, somente alteradas.

#### Permissões das senhas

## Configurações de telefonia e monitoramento

## Memórias disponíveis:

Memórias 1 e 2	Empresa de monitoramento
Memória 3	Download/Upload
Memória 4 a 8	Telefones pessoais

Para programar os telefones a serem chamados em caso de ocorrência de eventos, alarme ou pânico digite:

Obs.: no item **Número do telefone** a ser programado, comece pelo código de área, se houver necessidade. Proceda como se estivesse discando o telefone (até vinte dígitos);

- · Para inserir \*, pressione a tecla Ativar.
- Para inserir #, pressione a tecla Anular.
- Para inserir uma pausa entre dígitos, pressione a tecla F1.

Exclusão de um número telefônico

Teste dos telefones programados

Para interromper o teste do telefone, digite:

$$(Enter) + (1)(1) + (Enter)$$

Programação do número de toques para atender

N° de toques com 2 dígito: de 00 a 20

Funções especiais

$$\boxed{\text{Enter}} + \boxed{5} \boxed{1} \boxed{4} + \boxed{\text{Enter}} + \boxed{\boxed{\begin{array}{c} \boxed{1} \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8}} + \boxed{\text{Enter}}$$

Selecione as funções especiais

Utilize a tabela a seguir para habilitar as funções desejadas:

Tecla 1	Call back
Tecla 2	Sobreposição de secretária

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 esti-

Tempo para envio da falha de AC

vesse usando um aparelho celular.

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

Enter 
$$+ (9)(0) + (X) + (Enter)$$

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

## Eventos tipo abertura

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
	1	Desativação pelo usuário	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
X= 0	4	Disparo de zona 24h	133
λ= 0	5	Disparo silencioso	146
	6	Disparo perimetral	131
	7	Corte da fiação dos sensores	371
	8	Curto-circuito na fiação dos sensores	372
	1	Tamper do sensor	383
	2	Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Tamper do teclado	145
v .	4	Anulação temporária de zona	570
X= 1	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
	1	Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Corte ou curto-circuito na sirene	321
	3	Falha na linha telefônica	351
٧. ٥	4	Bateria baixa de sensor sem fio	384
X= 2	5	Desativação via computador ou telefone	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergência Médica	100
	1	Disparo ou pânico de incêndio	110
	2	Senha de coação	121
	3	Pânico silencioso	122
	4	Pânico audível ou silencioso	120
X= 3	5	Reset pelo modo de programação	305
	6	Alteração da programação do painel	306
	7	Falha ao comunicar evento	354
	8	Senha incorreta	461

	1	Acesso remoto pelo software de download/ upload	410
	2	Falha no download	413
	3	Teste manual	601
X= 4	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

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
	1	Ativação pelo usuário	401
	2	Ativação parcial	456
	3	Restauração disparo de zona	130
	4	Restauração disparo de zona 24h	133
X= 0	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
	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
X= 1	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

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

$$\begin{array}{ccc} \hline \text{Enter} & + & \boxed{5} & \boxed{6} & + & \boxed{?} & + & \boxed{\text{Enter}} \\ & & \downarrow & & \\ & & \downarrow & & \\ & & A_{\text{juste}} & & & \\ \end{array}$$

#### 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

Para apagar um controle remoto digite:

Sensores sem fio

Para apagar os sensores programados em uma zona:

Emergência médica sem fio

Enter 
$$+ (6)(5) + (Enter) + Acionamento do controle$$

Para apagar os dispositivos programados, digite:

Controle remoto para PGM

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:



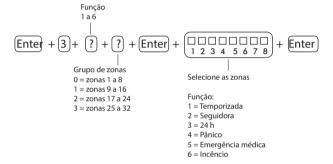
Reset dos dispositivos sem fio

$$(Enter) + (7) + (Anular) + (Enter)$$

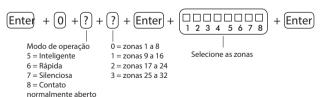
## Configurações de zona

#### Habilitar/Desabilitar zonas

#### Funções das zonas



#### Modo de operação da zona



### Tempo da zona inteligente

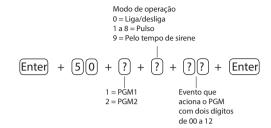
De 010 a 255 segundos

## Configuração da ligação de sensores

N°	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

#### 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

10 = Corte da linha telefônica

07 = Corte ou curto-circuito do fio

da sirene

08 = Disparo ou pânico

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

Tempo de entrada com três dígitos de 000 a 255 segundos

Temporização de saída

de 000 a 255 segundos

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

## Teste periódico

Teste periódico por horário

Enter 
$$+ 470 + hh + mm + Enter$$

Para cancelar o teste periódico por horário, digite:

Enter 
$$+ (4)(7)(0) + (Anular) + (Enter)$$

Teste periódico por intervalo de tempo

Tempo entre testes com três dígitos de 000 a 255 horas

## Auto-ativação

Auto-ativação por inatividade

Tempo de inatividade com 2 dígitos de 00 a 99 minutos

Auto-ativação por horário

Horário no formato 24 h com 4 dígitos

Para cancelar a Auto-ativação por horário, digite:

Enter + 
$$461 + 0000 + Enter$$

Teste de sensores

$$(Enter) + (5)(2) + (Enter)$$

Teste da bateria de sensores sem fio

$$(Enter) + (7)(9) + (Enter)$$

## Ativação/desativação de funções

#### Configurações gerais

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

<b>?</b> = 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.

Tabela de caracteres Correspondência das teclas do teclado alfanumérico					
1		:	,	@	1
2	а	b	с	2	
3	d	е	f	3	
4	g	h	i	4	
5	i	k	ı	5	

6	m	n	0	6	
7	р	q	r	s	7
8	t	U	٧	8	
9	w	х	у	z	9
0	espaço	=	-	\\	0
Anular	Alterna maiúscula e minúscula				
Ativar	*				

Para apagar um digito 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

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;
- Por 30 segundos a senha master voltará a ser 1234 e a senha do instalador voltara a ser 9090.

Reset pelo modo de programação

## 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, 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:

- 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:	
N° da nota fiscal:	
Data da compra:	
Modelo:	N° 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.
- 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 quia são ilustrativas.

## 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 18 h