intelbras

Manual do usuário

AMT 2010
AMT 2110
AMT 2018

intelbras

AMT 2010/2110/2018
Central de alarme Intelbras

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

A central de alarme AMT 2010/2110/2018 é compacta e de fácil programação, possui 8 memórias para números de telefone, função *Pânico*, função *Emergência*, zona 24 horas, carregador de bateria inteligente com proteção contra curto-circuito ou inversão de polaridade, temporização e função de teste de sensores. Pode ser conectada a sensores de abertura, infravermelho, impacto e etc. Possui também duas partições, o que permite a utilização da central como se fossem duas centrais independentes.

ANATEL

Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas utilize o link *sistemas.anatel.gov.br/sch*.

Índice

1. Especificações técnicas 7

2. Características 7

2.1. Se o receptor XAR 2000 e/ou XAR 4000 SMART (opcionais) estiver instalado .7

3. Instalação 8

3.1. AMT 2010/AMT 2110 .8

3.2. AMT 2018 .9

3.3. Bateria (cabo de fio paralelo bicolor) .9

3.4. Terra .10

3.5. Saída auxiliar (AUX) .10

3.6. Sirene .10

3.7. Zonas .11

(0) Zona simples - sem resistor de final de linha .12

(1) Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper .12

(2) Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação .12

(3) Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação .13

(4) Zona dupla sem resistor de final de linha .13

(5) Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper .13

(6) Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação .14

(7) Duplicação em paralelo com detecção de curto-circuito .14

3.8. Barramento .15

3.9. Teclado XAT 2000 (opcional) .15

3.10. Teclado XAT 2000 LCD .15

3.11. Zonas do teclado .16

AMT 2010/AMT 2110 .16

AMT 2018 .17

3.12. Teclado XAT 4000 LCD (opcional) .17

Zonas do teclado .17

XAT 4000 LCD utilizando o barramento T1T2 .18

3.13. Receptor XAR 2000 (opcional) .19

3.14. Receptor XAR 4000 SMART (opcional) .19

3.15. Linha e fone .19

3.16. PGM .19

3.17. Ligação da alimentação AC (rede elétrica) .20

4. Operação 21

4.1. Descrição das indicações do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD .21

4.2. Descrição dos LEDs do teclado XAT 2000 .21

4.3. Descrição das indicações do teclado XAT 3000 LED .22

4.4. Exibição de problemas .22

4.5. Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD .23

4.6. Exibição de zonas acima da zona 10 .23

4.7. Exibição do buffer de disparos .24

4.8. Particionamento .24

4.9. Ativação/desativação da central de alarme .24

Ativação/desativação em sistemas não particionados 24
Ativação/desativação em sistemas particionados 25
Ativação/desativação por controle remoto 26
4.10. Anulação temporária de zonas (bypass) 26
4.11. Anulação de zonas pelo modo de programação 26
Cancelamento da anulação de zonas 27
Visualização de zonas anuladas 27
4.12. Acesso remoto via telefone 27
Ativar/desativar o sistema com a senha master 27
Acessar menu de funções 27
5. Programação 28
5.1. Entrar no modo de programação 28
Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 28
Teclado XAT 2000 28
5.2. Modo de edição com visualização 29
Edição de teclas 29
5.3. Configurações de telefonia e monitoramento 29
Programação de telefones 29
Exclusão de um número telefônico 31
Testando os telefones programados 31
Download/upload 31
Programação do número de toques 31
Funções especiais 32
Conta de monitoramento 33
Conta de monitoramento em hexadecimal 34
Reset de eventos pendentes 34
Modo de reportagem 34
Número de tentativas para reportar um evento 37
5.4. Bloqueio do envio de eventos (a partir da versão 1.38) 37
Eventos tipo abertura 38
Eventos tipo fechamento 38
Nível do sinal DTMF gerado (a partir da versão 1.38) 39
5.5. Senhas 40
5.6. Permissões das senhas 41
5.7. Controle remoto 43
5.8. Sensores sem fio 43
5.9. Emergência médica sem fio 44
5.10. Controle remoto para PGM 45
5.11. Pânico e incêndio sem fio 46
5.12. Reset dos dispositivos sem fio 47
5.13. Configurações de zona 47
Habilitar/desabilitar zonas 48
Funções das zonas 48
Partição da zona 49
Modo de operação da zona 50
Configuração da ligação de sensores 51

Tempo da zona inteligente 51
Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 52
5.14. Cancelamento automático de zonas 52
Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 52
5.15. Saídas PGM 53
Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 54
5.16. Anunciador de presença 55
5.17. Configurações de tempo 55
Relógio 55
Calendário 56
Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação do sistema 57
Tempo da sirene 57
Temporização de entrada 57
Temporização de saída 58
5.18. Teste periódico 59
Teste periódico por horário 59
Teste periódico por intervalo de tempo 60
5.19. Autoativação 60
Autoativação por inatividade 61
Autoativação por horário 61
5.20. Teste de sensores 62
Teste da bateria de sensores sem fio 62
5.21. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento 63
5.22. Ativação/desativação de funções 63
Configurações gerais 63
Sensores 65
5.23. Problema gera disparo 66
5.24. Tempo para envio da falha de AC 66
5.25. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 66
5.26. Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 68
5.27. Reset do sistema 68
Reset temporário da senha master e do instalador 69
Reset pelo modo de programação 69

6. Referência rápida de programação 69

6.1. Comandos para ativar/desativar a central de alarme 69
6.2. Comandos para entrar/sair do modo de programação 69
6.3. Comandos para programação de telefones 69
6.4. Exclusão de um número telefônico 70
6.5. Teste de telefone programado 70
6.6. Interromper teste de telefone programado 70
6.7. Configuração de atendimento de chamada para download/upload 70
6.8. Funções especiais 70
6.9. Programar conta de monitoramento 70
6.10. Conta de monitoramento em hexadecimal 70
6.11. Reset de eventos pendentes 70

6.12. Modo de reportagem 70
6.13. Número de tentativas para reportar um evento 71
6.14. Comando para programação das senhas 71
6.15. Comando para apagar as senhas 71
6.16. Permissões de senha 71
6.17. Programar dispositivo sem fio (compatível apenas com modulação OOK) 72
6.18. Apagar dispositivos sem fio 72
6.19. Controle remoto para PGM 72
6.20. Apagar PGM sem fio 72
6.21. Pânico e incêndio sem fio 73
6.22. Apagar pânico e incêndio sem fio 73
6.23. Reset dos dispositivos sem fio 73
6.24. Comando para configurar zonas 73
6.25. Funções das zonas 74
6.26. Partição da zona 74
6.27. Modo de operação da zona 74
6.28. Configuração da ligação dos sensores 74
6.29. Tempo da zona inteligente 74
6.30. Cancelamento automático de zona 74
6.31. Saída PGM 74
6.32. Anunciador de presença 75
6.33. Programação do relógio 75
6.34. Programação do calendário 75
6.35. Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação 75
6.36. Programação do tempo de sirene 75
6.37. Programação do tempo de entrada 75
6.38. Programação do tempo de saída 76
6.39. Teste periódico por horário 76
6.40. Cancelar teste periódico por horário 76
6.41. Teste periódico por intervalo de tempo 76
6.42. Programação da Autoativação por inatividade 76
6.43. Programação da Autoativação por horário 76
6.44. Teste de sensores 76
6.45. Teste de bateria dos sensores sem fio 76
6.46. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento 76
6.47. Ativação de funções 76
6.48. Ativação de sensores 77
6.49. Problemas geram disparo 77
6.50. Tempo para envio da falha de AC 77
6.51. Reset pelo modo de programação 77
6.52. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD 77
6.53. Reset das mensagens do teclado 77
Termo de garantia 78

1. Especificações técnicas

Produto	Central de alarme microprocessada
Alimentação AC	90 a 265 V (recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥1 mm)
Alimentação DC	Bateria de 12 V (não fornecida)
Dimensões AMT 2010 / AMT 2018 (L × A × P)	Com embalagem individual: 90 × 292 × 276 mm
	Do produto: 84 × 290 × 273 mm
Dimensões AMT 2110 (L × A × P)	Com embalagem individual: 97 × 211 × 277 mm
	Do produto: 95 × 209 × 275 mm
Potência média sem carga AMT 2010/AMT 2110[1]	1,3 W
Potência média com carga AMT 2010/AMT 2110[1]	4,5 W
Potência média sem carga AMT 2018	1,2 W
Potência média com carga AMT 2018[1]	4,6 W
Opcionais	Compatível com os seguintes produtos Intelbras: » Sensores com fio » Sensores sem fio » Cercas elétricas » Teclados » Controles remotos » Receptores Para maiores informações, consulte o site *www.intelbras.com.br*

[1] *Condições: ensaio realizado com central ligada a 2 XAT 2000 LCD e 2 IVP 2000 CF.*

Obs.: *as centrais AMT 2010 e AMT 2018 vem acompanhadas do teclado XAT 2000 LCD, já a AMT 2110 vem acompanhada do teclado XAT 3000 LED.*

2. Características

- » Possibilidade de ligação de até quatro teclados (opcional) e 4 receptores (opcional).
- » 64 senhas.
- » Discagem em DTMF.
- » Download e upload com modem comercial.
- » Monitorável pelos protocolos Contact-ID e Adenco Express.
- » Buffer interno para 256 eventos.
- » 2 saídas programáveis (PGM).
- » Visualização de problemas pelo teclado.
- » **AMT 2010/AMT 2110:** 10 zonas, sendo 4 + 4 na central e mais 2 por teclado remoto (se estiver utilizando 4 teclados, serão 16 zonas).
- » **AMT 2018:** 18 zonas, sendo 8 + 8 na central e mais 2 por teclado remoto (se estiver utilizando 4 teclados, serão 24 zonas).

2.1. Se o receptor XAR 2000 e/ou XAR 4000 SMART (opcionais) estiver instalado

- » Controle remoto com identificação de usuário.
- » Aceita até 128 dispositivos sem fio (compatível apenas com modulação OOK).
- » Detecção de bateria baixa de sensores sem fio.
- » Função teste de bateria baixa de sensores sem fio.
- » **AMT 2010/AMT 2110:** até 16 zonas sem fio.
- » **AMT 2018:** até 24 zonas sem fio.

Não garantimos o cadastro/funcionamento de nossas centrais com sensores sem fio que não sejam fabricados pela Intelbras.

No que diz respeito aos controles remotos de outros fabricantes, eles devem possuir as seguintes características para funcionar com nossas centrais:

1. Trabalhar na modulação OOK;
2. Trabalhar na frequência 433,92 Mhz;
3. Taxa de transmissão de 1,886 Kbps.

A central de alarme AMT 2010/2110/2018 armazena seu programa em memória EEPROM que não se apaga mesmo com falta total de energia (rede elétrica e bateria), garantindo assim, a segurança do código de acesso e dos parâmetros programados.

Também ficam armazenados na memória EEPROM, todas as condições de setup da central. Se o seu sistema de alarme não possuir bateria ou a bateria estiver descarregada e for interrompido o fornecimento de energia elétrica, quando este se restabelecer, a central assumirá a mesma condição anterior.

Por exemplo:

» Se a central estava ativada, ela retornará ativada.
» Se alguma zona estava desativada, ela retornará desativada.

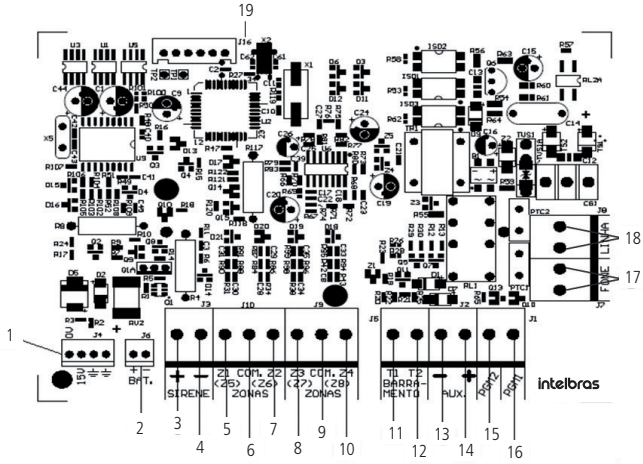
3. Instalação

Após abrir a caixa da central, é possível visualizar um cabo para conexão da bateria, bornes de conexão por parafusos para conexão da sirene e alimentação auxiliar (AUX) para periféricos (infravermelho, cerca elétrica, etc.), saída programável (PGM), sensores e telefone.

A AMT 2010/AMT 2110 possui 10 zonas e a AMT 2018 possui 18 zonas (sendo duas zonas no teclado), programáveis e independentes com a possibilidade de dividir a central em duas partições.

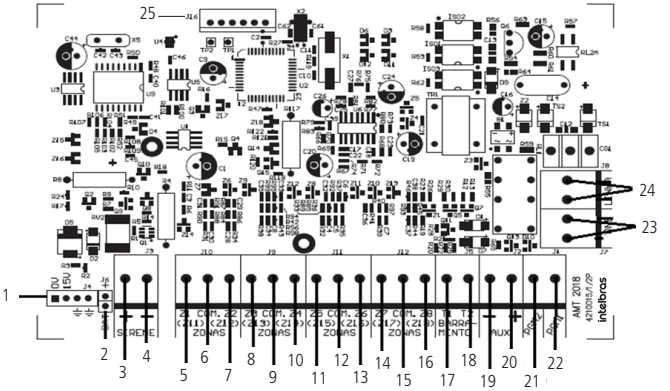
Se as zonas não forem duplicadas a AMT 2010/AMT 2110 ficará com 6 zonas e a AMT 2018 ficará com 10 zonas.

3.1. AMT 2010/AMT 2110



1. Alimentação proveniente da fonte chaveada.
2. Conector da bateria.
3. Positivo da saída de sirene.
4. Negativo da saída de sirene.
5. Entrada da zona 1 para conexão dos sensores com fio.
6. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z1 e Z2).
7. Entrada da zona 2 para conexão dos sensores com fio.
8. Entrada da zona 3 para conexão dos sensores com fio.
9. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z3 e Z4).
10. Entrada da zona 4 para conexão dos sensores com fio.
11. Borne T1 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio).
12. Borne T2 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio).
13. Negativo da saída auxiliar.
14. Positivo da saída auxiliar.
15. Saída programável PGM 2.
16. Saída programável PGM 1.
17. Saída para telefones.
18. Entrada para linha telefônica.
19. Conector para gravação do micro da central.

3.2. AMT 2018



1. Alimentação proveniente da fonte chaveada.
2. Conector da bateria.
3. Positivo da saída de sirene.
4. Negativo da saída de sirene.
5. Entrada da zona 1 para conexão dos sensores com fio.
6. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z1 e Z2).
7. Entrada da zona 2 para conexão dos sensores com fio.
8. Entrada da zona 3 para conexão dos sensores com fio.
9. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z3 e Z4).
10. Entrada da zona 4 para conexão dos sensores com fio.
11. Entrada da zona 5 para conexão dos sensores com fio.
12. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z5 e Z6).
13. Entrada da zona 6 para conexão dos sensores com fio.
14. Entrada da zona 7 para conexão dos sensores com fio.
15. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z7 e Z8).
16. Entrada da zona 8 para conexão dos sensores com fio.
17. Borne T1 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio).
18. Borne T2 para o barramento digital (utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio).
19. Negativo da saída auxiliar.
20. Positivo da saída auxiliar.
21. Saída programável PGM 2.
22. Saída programável PGM 1.
23. Saída para telefones.
24. Entrada para linha telefônica.
25. Conector para gravação do micro da central.

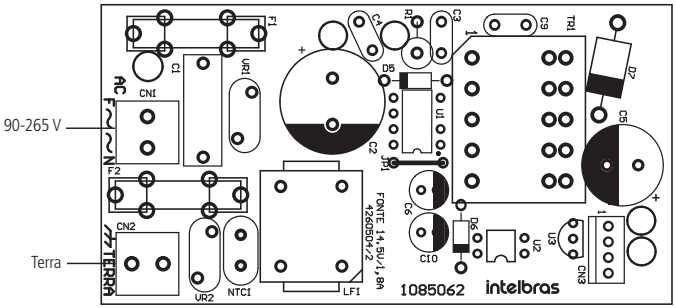
3.3. Bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

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 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.

Obs.: *para bloquear a proteção da bateria veja o item* Configurações gerais *na seção* 5. Programação. *Dessa forma, numa eventual falta de energia na rede elétrica, a bateria será utilizada até, possivelmente, o seu completo esgotamento.*

3.4. Terra



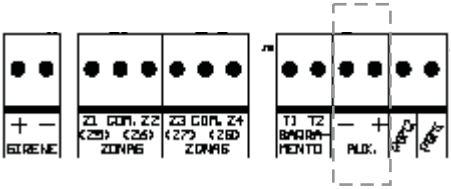
Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥1 mm

Conecte este terminal ao *terra* de sua instalação elétrica.

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

Atenção: é obrigatório o uso do aterramento na central para que ela tenha uma maior proteção contra raios e sobrecarga pela rede elétrica e/ou linha telefônica. Caso você não faça esta conexão, a central funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra raios e sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios a este equipamento ou outros equipamentos ligados a esta central de alarme.

3.5. Saída auxiliar (AUX)

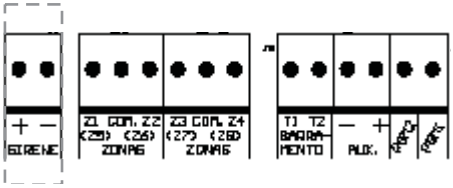


Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤26 AWG.

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

Atenção: ao ligar, observe a polaridade (+/-). Corrente máxima permitida: 1,2 A.

3.6. 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 seja:

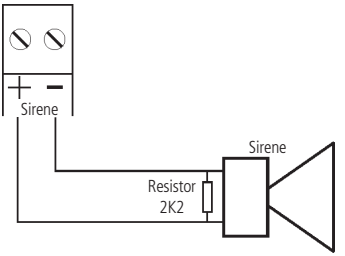
- **Sem bateria:** 200 mA.
- **Com bateria:** 1 A.

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

Atenção: » Ligue o resistor de 2K2 Ω (fornecido com a central) em paralelo com o fio da sirene para evitar que a sirene faça barulho enquanto estiver desligada.

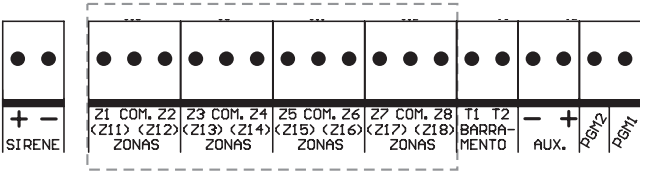
» Este barulho é gerado pelo circuito de detecção de corte ou curto-circuito do fio da sirene e não gera nenhum dano ao equipamento.

» O resistor deve ser ligado junto da sirene, conforme a figura a seguir.



Para que a central de alarme reconheça o corte ou curto-circuito do fio da sirene é necessário ativar esta função no modo de programação.

3.7. Zonas



A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas da central de alarme deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de 40 Ω.

Estes bornes estão divididos em grupos de três terminais, sendo o do meio comum e os dos lados, entradas para zonas. Se estiver utilizando zonas simples, o número da zona é o número do lado da palavra *COM*. Por exemplo, no último borne temos Z7 COM Z8, ou seja, zona 7 e zona 8. Se estiver utilizando zonas duplas, utilize a tabela a seguir para identificar as zonas altas.

AMT 2010/AMT 2110		**AMT 2018**	
Borne de entrada	**Número da zona dupla**	**Borne de entrada**	**Número da zona dupla**
Z1	Zona 5	Z1	Zona 11
Z2	Zona 6	Z2	Zona 12
Z3	Zona 7	Z3	Zona 13
Z4	Zona 8	Z4	Zona 14
-	-	Z5	Zona 15
-	-	Z6	Zona 16
-	-	Z7	Zona 17
-	-	Z8	Zona 18

O sistema possui diversas funções para aumentar a segurança do sistema contra sabotagens ou para aumentar o número de zonas.

» **Zona simples:** é o modo de ligação convencional, ou seja, uma zona de alarme por entrada. Nesse modo, a central fica com 4 zonas (AMT 2010/AMT 2110) e 8 zonas (AMT 2018) 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) (AMT 2010/AMT 2110) e 8 + 8 zonas no painel (16 zonas) (AMT 2018) e mais duas zonas por teclado adicional.

» **Resistor de final de linha:** o resistor de final de linha representa uma segurança a mais para o sistema de alarme. Em uma instalação com resistor de final de linha, se o fio de algum sensor for colocado em curto-circuito, o sistema reconhecerá o problema e poderá disparar a sirene ou apenas reportar o evento para a empresa de monitoramento, dependendo da configuração escolhida.

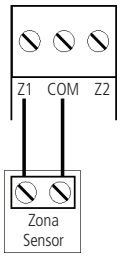
» **Verificação de tamper:** se a verificação estiver ativada, o sistema reconhecerá a abertura da chave tamper dos sensores e poderá disparar a sirene mesmo com a central de alarme desativada ou apenas enviar o evento correspondente, dependendo da configuração escolhida (o sensor deve possuir este recurso).

» **Verificação de curto-circuito:** se ativada, monitora as condições da fiação dos sensores e se houver curto-circuito poderá disparar a sirene mesmo com a central de alarme desativada ou apenas enviar o evento correspondente, dependendo da configuração escolhida.

O sistema suporta oito combinações diferentes das funcionalidades descritas acima. Essas combinações são numeradas de 0 a 7 e são escolhidas através de programação, ver seção *Configuração da ligação de sensores*. A configuração escolhida vale para todas as zonas do painel, exceto para as zonas do teclado. Para cada uma das combinações é necessário seguir um esquema de ligação dos sensores, como o descrito a seguir.

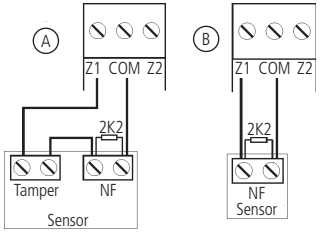
(0) Zona simples - sem resistor de final de linha

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. Neste modo a AMT 2010/AMT 2110 fica com 4 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 8 zonas com fio na central.



(1) Zona simples sem resistor de final de linha e 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 houver tentativa de sabotagem da caixa do sensor, este contato se abrirá indicando que houve violação. Se a função *Falhas geram disparo da sirene* estiver ativada, a sirene irá disparar mesmo se a central de alarme estiver desativada, ver seção *5.22. Ativação/desativação de funções*. Neste modo a AMT 2010/AMT 2110 fica com 4 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 8 zonas com fio na central. 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.



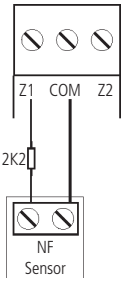
» **Figura A:** ligação para sensores que possuem tamper.

» **Figura B:** ligação para sensores sem tamper.

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

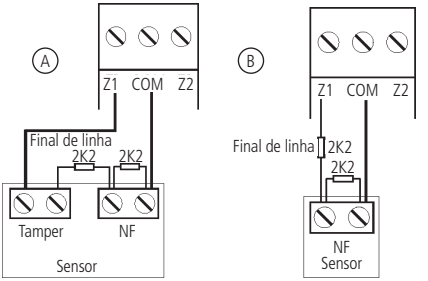
(2) Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação

Este modo de ligação detecta se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito. O resistor de 2K2 Ω deve ser instalado junto com o sensor e não deve ser instalado diretamente no borne da zona, pois este não terá nenhuma utilidade. Neste modo não há detecção de tamper, a AMT 2010/AMT 2110 fica com 4 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 8 zonas com fio na central.



(3) Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação

É o modo de ligação mais completo para zonas simples. Neste modo, a AMT 2010/AMT 2110 fica com 4 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 8 zonas com fio na central. 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:

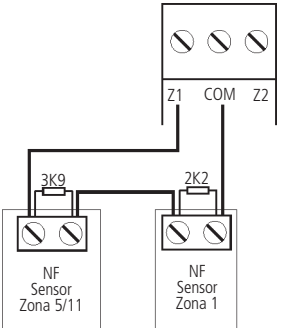


» **Figura A:** ligação para sensores que possuem tamper.

» **Figura B:** ligação para sensores sem tamper.

(4) Zona dupla sem resistor de final de linha

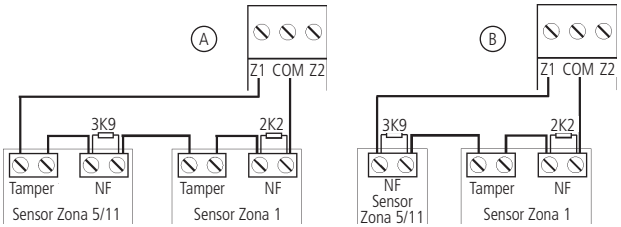
Com a função *Zona dupla* habilitada, o sistema reconhece duas zonas por borne de entrada (as zonas do teclado só funcionam como zona simples), neste caso a AMT 2010/AMT 2110 fica com 8 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 16 zonas com fio na central. Esta configuração é a menos segura para zonas duplas, pois não reconhece curto-circuito da fiação. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 01, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω sendo a zona 05 na AMT 2010/AMT 2110 ou a zona 11 na AMT 2018.



(5) Zona dupla sem resistor de final de linha e 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), neste caso, a AMT 2010/AMT 2110 fica com 8 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 16 zonas com fio na central. Como o modo de ligação vale para todas as zonas, a seguir é exibida a forma de

ligação para sensores com tamper e para sensores sem tamper. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 01, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω sendo a zona 05 na AMT 2010/AMT 2110 ou a zona 11 na AMT 2018.

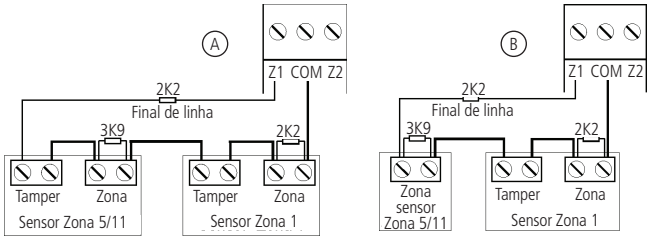


» **Figura A:** ligação para sensores que possuem tamper.

» **Figura B:** ligação para um sensor com tamper (Zona 1) e um sensor sem tamper (Zona 5) na AMT 2010/AMT 2110 ou (Zona 11) na AMT 2018.

(6) Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação

Este é o modo mais completo. Detecta curto-circuito na fiação e abertura de tamper. Neste modo, a AMT 2010/AMT 2110 fica com 8 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 16 zonas com fio na central. 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. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 01, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω sendo a zona 05 na AMT 2010/AMT 2110 ou a zona 11 na AMT 2018.

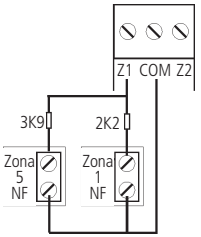


» **Figura A:** ligação para sensores que possuem tamper.

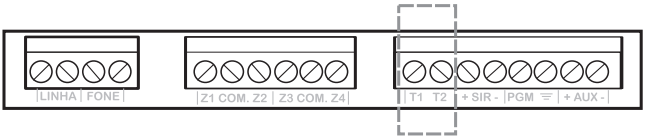
» **Figura B:** ligação para um sensor com tamper (Zona 1) e um sensor sem tamper (Zona 5) na AMT 2010/AMT 2110 ou (Zona 11) na AMT 2018.

(7) Duplicação em paralelo com detecção de curto-circuito

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. Neste modo, a AMT 2010/AMT 2110 fica com 8 zonas com fio na central e a AMT 2018 fica com 16 zonas com fio na central. O sensor ligado no resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 01, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω sendo a zona 05 na AMT 2010/AMT 2110 ou a zona 11 na AMT 2018.



3.8. Barramento



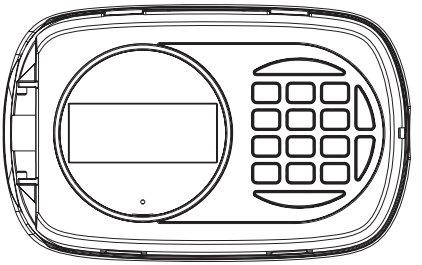
Este borne é o barramento digital utilizado para controlar os teclados e receptores de dispositivos sem fio.

3.9. Teclado XAT 2000 (opcional)

Nos teclados, existem quatro jumpers nomeados TEC.1, TEC.2, TEC.3 e 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. A ligação deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 40 Ω. 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* Falhas geram disparo *estiver habilitada ou a central estiver ativada.*

3.10. Teclado XAT 2000 LCD

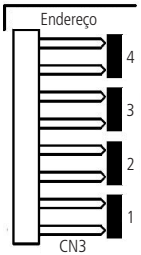


No teclado versão 1.3.0 há um jumper denominado *CN2* onde é possível configurar qual o teclado que está sendo utilizado (de 1 a 4). Para configurá-lo consulte a descrição a seguir:

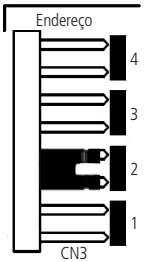
Teclado	Jumpers	
1	Aberto	Aberto
2	Fechado	Aberto
3	Aberto	Fechado
4	Fechado	Fechado

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*. A ligação deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 40 Ω.

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 a seguir:



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 exibido a seguir 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 *esteja habilitada ou a central esteja ativada.*

3.11. Zonas do teclado

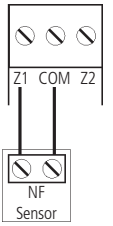
As zonas do teclado são configuradas como zonas simples. Esta configuração é fixa e independente da configuração das zonas do painel.

Cada teclado adicional acrescenta duas zonas no sistema, seguindo a ordem descrita a seguir:

AMT 2010/AMT 2110

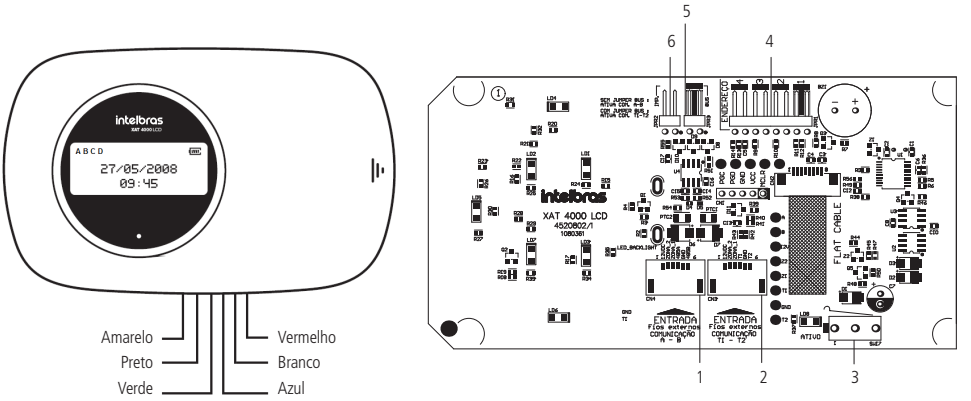
Teclado	Borne Z1	Borne Z2
Teclado 1	Zona 09	Zona 10
Teclado 2	Zona 11	Zona 12
Teclado 3	Zona 13	Zona 14
Teclado 4	Zona 15	Zona 16

Teclado	Borne Z1	Borne Z2
Teclado 1	Zona 09	Zona 10
Teclado 2	Zona 19	Zona 20
Teclado 3	Zona 21	Zona 22
Teclado 4	Zona 23	Zona 24



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.*

3.12. Teclado XAT 4000 LCD (opcional)



1. **CN4:** conector para o barramento digital AB (somente para a AMT 4010 SMART).
2. **CN3:** conector para o barramento digital T1T2 (o padrão de fábrica é com o cabo de 6 vias conectado a este conector).
3. **SW17:** chave tamper (proteção contra violação do teclado).
4. **JPR1:** jumper com 4 posições para seleção do endereço do teclado 1, 2, 3 e 4.
5. **JPR3:** jumper para seleção do barramento T1T2 ou AB (somente para a AMT 4010 SMART).
6. **JPR2:** jumper para habilitar o resistor de casamento de impedância (somente para a AMT 4010 SMART).

Zonas do teclado

As zonas do teclado são configuradas como zonas simples. Esta configuração é fixa e independente da configuração das zonas do painel. As zonas do teclado (Zona 1 e Zona 2) não podem ser ligadas aos bornes das zonas da central de alarme.

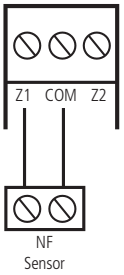
Cada teclado adicional acrescenta duas zonas no sistema seguindo a ordem descrita a seguir:

AMT 2010/ AMT 2110:

Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 09	Zona 10
Teclado 2	Zona 11	Zona12
Teclado 3	Zona 13	Zona 14
Teclado 4	Zona 15	Zona 16

AMT 2018:

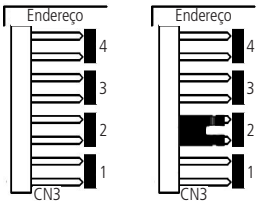
Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 09	Zona 10
Teclado 2	Zona 19	Zona 20
Teclado 3	Zona 21	Zona 22
Teclado 4	Zona 23	Zona 24



Obs.: *se estiver utilizando o teclado XAT 4000 LCD, utilize o fio azul para a zona 1 teclado, o fio branco para a zona 2 e o comum do sensor (COM) deve ser conectado ao fio preto do teclado.*

XAT 4000 LCD utilizando o barramento T1T2

1. A ligação deste barramento deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 40 Ω. Ligue o terminal T1 do teclado (fio verde) ao terminal T1 da central e o T2 do teclado (fio amarelo) ao T2 da central;
2. A alimentação do teclado deve ser ligada à saída auxiliar da central, ou seja, ligue o positivo do teclado (fio vermelho) ao positivo da saída auxiliar da central e o negativo do teclado (fio preto) ao negativo da saída auxiliar. O teclado também pode ser ligado a uma fonte externa, para isso ligue o fio vermelho do teclado ao positivo da fonte e o fio preto do teclado ao negativo (GND) da fonte. Para o uso de fonte externa, neste caso, isto é, utilizando barramento T1T2 é necessário que o negativo da mesma seja ligado ao negativo da saída auxiliar da central de alarme;
3. Para o endereçamento do XAT 4000 LCD, utilize o jumper *JPR1*, este jumper possui quatro posições: 1, 2, 3 e 4. Todos os teclados saem de fábrica com o jumper na posição 1. Se for utilizar mais de um teclado, o segundo deve ficar com o jumper na posição 2 e assim por diante, conforme imagens a seguir;



4. O jumper *JPR2* deve ficar aberto.

Obs.: » *Se a função* Falhas que geram disparos *estiver habilitada ou a central estiver ativada, em caso de corte no fio de comunicação do teclado, a sirene irá disparar.*

» *Só é possível utilizar o XAT 4000 LCD no barramento AB na central AMT 4010 SMART.*

3.13. Receptor XAR 2000 (opcional)

A figura anterior exibe o receptor XAR 2000 (opcional). Use-o quando houver a necessidade de instalação de sensores sem fio ou controles remoto. A ligação deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 40 Ω. 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 e 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*.

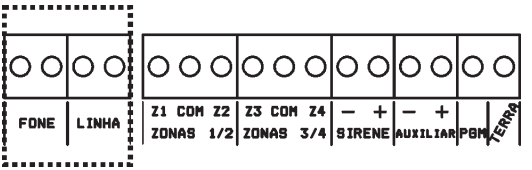
3.14. Receptor XAR 4000 SMART (opcional)

Para instalar o receptor XAR 4000 SMART, consulte o guia de instalação do mesmo no site *www.intelbras.com.br.*

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

Atenção: a tecnologia de comunicação 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 rádio amadores, etc. Aconselha-se a utilizaçãoo de conexões mistas para se obter maior segurança.

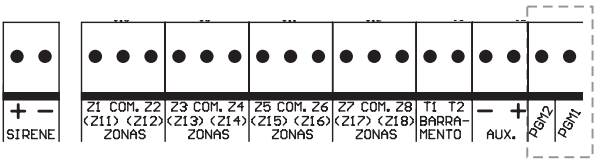
3.15. Linha e fone



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 aqui os fios destinados aos aparelhos telefônicos instalados no local.

3.16. 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. Para conhecer todas as possibilidades, veja o item *5.15. Saídas PGM*.

Esta saída funciona como um contato normalmente aberto e é acionada quando o evento programado ocorrer, podendo trabalhar nos seguintes modos:

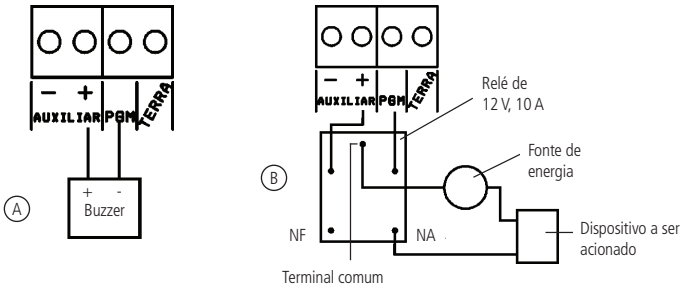
» **Liga/desliga:** quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só será desligada quando o evento cessar. Por exemplo, a PGM é acionada quando ocorrer um disparo e só é desligada quando o disparo cessar.

» **Pulsado:** quando ocorrer o evento programado, a PGM ficará ligada por tempo programável de 1 a 8 segundos e depois será desligada, independentemente do evento ter cessado ou não.

» **Pelo tempo de sirene:** se a sirene estiver desligada, o funcionamento será igual ao modo *Liga/desliga*. Se a sirene estiver ligada, a saída permanecerá ligada durante o disparo da sirene. Por exemplo, ao programar a saída PGM para ser acionada em caso de corte do fio da sirene, esta permanecerá ativada durante o tempo de sirene programado.

A saída PGM tem capacidade de fornecer no máximo 50 mA a 13 V dc, sendo que o negativo do equipamento que será acionado, deve ser ligado na saída PGM e o positivo no (+) da saída AUX. Se for utilizar um equipamento que necessite de maior corrente ou tensão, é necessário o uso de um relé.

As figuras seguintes exibem 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 kΩ 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.

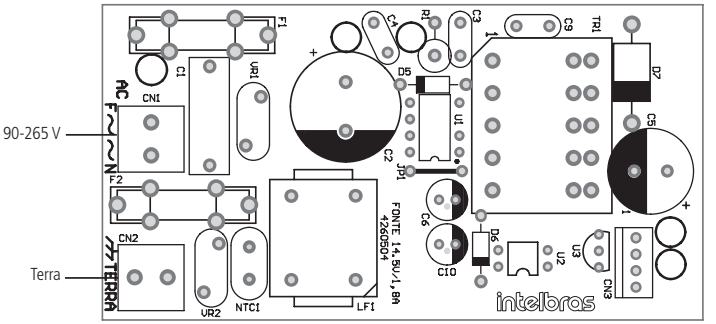
» **Fonte de energia:** rede elétrica 110 ou 220 V, bateria do sistema e etc.

3.17. Ligação da alimentação AC (rede elétrica)

A central de alarme é equipada com uma fonte chaveada full range, ou seja, trabalha com tensão de entrada entre 90 e 265 Vac sem a necessidade de chave seletora de tensão. Desse modo, mesmo que ocorra alguma variação de tensão na rede elétrica, a central continuará funcionando normalmente.

A capacidade máxima é de 1,8 A, atendendo às necessidades da maior parte das instalações.

Nesta placa, há um fusível de proteção da central. Caso necessite trocá-lo, faça a troca por outro de mesmo valor (1,0 A).



Fonte AC

4. Operação

Terminada a instalação e fiação, ligue a central, primeiro na rede elétrica e depois na bateria.

4.1. Descrição das indicações do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Na parte superior do visor LCD estão localizados os ícones de indicação descritos a seguir:

» **ABCD:** as letras A e B representam as partições A e B, as letras C e D são reservadas para uso futuro. Se a letra estiver visível, a seção correspondente está ativada, se estiver apagada, a partição está desativada.

» ⚠: se este ícone estiver piscando, indica que algum problema foi detectado. Se estiver aceso, o teclado está no modo de exibição de problemas.

» **P:** se o ícone da letra P estiver aceso, a central está em modo de programação.

» **Bateria:** indica o estado da bateria conforme a tabela a seguir:

Moldura piscando	Tensão menor que 11,5 V
Moldura acesa	Tensão entre 11,5 e 12,25 V
Primeiro quadrado aceso	Tensão entre 12,25 e 12,5 V
Segundo quadrado aceso	Tensão entre 12,5 e 13 V
Completamente aceso	Tensão acima de 13 V

» **LED abaixo do visor:** indica que a central está ativada.

4.2. Descrição dos LEDs do teclado XAT 2000

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

» **Ambiente A e Ambiente B:** deverão estar apagados. Estes LEDs indicam se o sistema está ativado ou desativado. O LED *Ambiente A* corresponde à Partição A e o *LED Ambiente B* corresponde à Partição B. Em sistemas não particionados, caso o sistema esteja ativado, os dois LEDs estarão acesos. No modo *Programação*, os dois LEDs permanecerão piscando.

» **Cerca:** deverá estar apagado.

» **Problema:** pisca caso ocorra algum problema (bateria baixa, corte do fio da sirene, etc.). Indica que a tecla *Prog* foi pressionada, neste caso fica aceso até que a digitação seja finalizada ou a tecla *Apagar* seja pressionada.

» **Teclas de 1 a 8:** com o sistema fora do modo *Programação*, estas teclas indicam o estado das zonas de 1 a 8:

  » **Tecla acesa:** zona aberta.

  » **Tecla apagada:** zona fechada.

  » **Tecla piscando:** ocorreu disparo na zona.

Se todos os LEDs estiverem piscando ao mesmo tempo, o teclado está bloqueado. Isso pode ocorrer em duas situações:

1. Se o processo de download estiver em execução;
2. Se um teclado entrar no modo *Programação*, todos os outros serão bloqueados.

» **Tecla *Prog*:** indica que a tecla *Prog* foi pressionada, neste caso a tecla permanece acesa até que a digitação seja finalizada ou a tecla *Apagar* seja pressionada.

» **Tecla *F1*:** fica acesa se alguma zona acima da zona 10 estiver aberta ou piscando se uma zona acima da zona 10 foi violada.

4.3. Descrição das indicações do teclado XAT 3000 LED

» **LED *Problema* (ícone ⚠):** permanece apagado ou pisca indicando problemas, ver item *4.4. Exibição de problemas.*

» **LED *Sirene* (ícone 🔊):** permanece apagado ou pisca indicando que houve disparo da sirene da central de alarmes.

» **LED *Programação* (ícone P):** permanece apagado ou pisca quando a central de alarmes está no modo de programação.

» **LED Zonas acima de 10 (ícone 10+):** são ativados quando houver ativação das zonas a partir de 11. Para centrais com até 10 zonas, este LED nunca é ativado (aceso).

» **LED *Bypass* (ícone BYP):** indica se há alguma zona desabilitada para centrais monitoradas. Para centrais não monitoradas este LED não é utilizado.

» **LEDs de Partição (ícones A, B, C e D):** qualquer um deles aceso indica ativação da central de alarmes. Cada um isoladamente indica ativação de uma partição.

» **LEDs de Zonas (ícones de 1 a 0):** piscam quando uma zona é aberta. Indicam também parâmetros diversos, conforme comandos de programação enviados à central.

Obs.: *para uso das centrais de alarme com teclados XAT 3000 LED, a tecla* Prog *deve ser substituída pela tecla* Enter *e a tecla* F1 *deve ser substituída pela tecla* Seta para cima.

4.4. Exibição de problemas

Há três formas possíveis para indicação da ocorrência de problemas, conforme a descrição a seguir:

1. No teclado XAT 2000, o LED *Problema* ficará piscando;
2. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD o ícone ⚠ *Problema* ficará piscando;
3. No teclado XAT 3000 LED o ícone ⚠ *Problema* ficará piscando.

Caso algum problema seja detectado, pressione *F1 + F1* no teclado XAT 2000. No teclado XAT 3000 LED pressione a tecla *Seta para Cima* duas vezes ou pressione a tecla *Seta para Cima* por 3 segundos no teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD. No último caso, será exibido um texto descrevendo o problema. Caso haja mais de um problema, estes serão exibidos sequencialmente. No teclado XAT 2000, a tecla correspondente ao problema ficará acesa indicando a categoria do problema. Os problemas serão exibidos por 1 minuto. No teclado XAT 3000 LED os LEDs numéricos indicam a categoria do problema. Para cancelar a exibição antes deste tempo pressione a tecla *Apagar*.

Obs.: *se as funções* Indicação de problemas pela sirene na ativação/desativação *e* Bipe da sirene na ativação/desativação *estiverem habilitadas e se algum problema for detectado, serão emitidos 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.*

A seguir, observe a descrição dos problemas exibidos no teclado XAT 2000. As teclas acesas indicam a categoria do problema. Para visualizar outros problemas, pressione *F1 + F1* novamente.

» **Tecla *1*:** problemas na alimentação. Para visualizar o problema específico pressione *1 + Enter*. As teclas acesas indicarão o problema:
  - » **Tecla *1*:** falta de rede elétrica.
  - » **Tecla *2*:** bateria baixa.
  - » **Tecla *3*:** bateria ausente ou invertida.
  - » **Tecla *4*:** bateria em curto-circuito.
  - » **Tecla *5*:** sobrecarga na saída auxiliar.

» **Tecla *2*:** problema no teclado. Para visualizar qual teclado está com problemas, pressione *2 + Enter*. As teclas acesas indicarão o dispositivo:
  - » **Tecla *1*:** problema teclado 01.
  - » **Tecla *2*:** problema teclado 02.
  - » **Tecla *3*:** problema teclado 03.
  - » **Tecla *4*:** problema teclado 04.
  - » **Tecla *5*:** tamper teclado 01.
  - » **Tecla *6*:** tamper teclado 02.
  - » **Tecla *7*:** tamper teclado 03.
  - » **Tecla *8*:** tamper teclado 04.

- **Tecla *3*:** problemas nos dispositivos do barramento. Para visualizar qual dispositivo está com problemas pressione *3 + Enter.* As teclas acesas indicarão o dispositivo:
  - **Tecla *1*:** problema receptor 01.
  - **Tecla *2*:** problema receptor 02.
  - **Tecla *3*:** problema receptor 03.
  - **Tecla *4*:** problema receptor 04.
  - **Tecla *5*:** problema cerca elétrica.
- **Tecla *4*:** problema na sirene e/ou linha telefônica. Para visualizar o problema específico pressione *4 + Enter*, as teclas acesas indicarão o problema:
  - **Tecla *1*:** corte do fio da sirene.
  - **Tecla *2*:** curto-circuito do fio da sirene.
  - **Tecla *3*:** corte de linha telefônica.
  - **Tecla *4*:** falha ao comunicar evento.
- **Tecla *5*:** bateria baixa sensores sem fio. Para visualizar a zona do sensor pressione *5 + Enter*. As teclas acesas indicarão a zona:
  - **Tecla *1*:** zonas de 1 a 10 pressione *1 + Enter* para visualizar.
  - **Tecla *2*:** zonas de 11 a 20 pressione *2 + Enter* para visualizar.
  - **Tecla *3*:** zonas de 21 a 30 pressione *3 + Enter* para visualizar.
  - **Tecla *4*:** zonas de 31 a 40 pressione *4 + Enter* para visualizar.
  - **Tecla *5*:** zonas de 41 a 50 pressione *5 + Enter* para visualizar.
- **Tecla *6*:** tamper na zona. Para visualizar qual zona pressione *6 + Enter*. As teclas acesas indicarão a zona:
  - **ATM 2010:**
    - **Tecla *1* a *8*:** zonas de 1 a 8.
  - **ATM 2018:**
    - **Tecla *1* a *8*:** zonas de 1 a 8 e de 11 a 18.
- **Tecla *7*:** curto-circuito na zona. Para visualizar qual zona pressione *7 + Enter*. As teclas acesas indicarão a zona:
  - **AMT 2010/AMT 2110:**
    - **Tecla *1* a *8*:** zonas de 1 a 8.
  - **ATM 2018:**
    - **Tecla *1* a *8*:** zonas de 1 a 8 e de 11 a 18.

4.5. Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

No modo de operação normal, o teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD exibe a data e hora do sistema. Para visualizar as zonas abertas no momento e a última ativação/desativação do sistema é necessário pressionar a tecla *Seta para baixo* ou *Seta para cima*, se houver alguma zona aberta será exibida a mensagem *Abertura* na primeira linha e o nome da zona na segunda linha, continue pressionando as teclas *Seta para cima* ou *Seta para baixo* até que tenha visualizado todas as zonas.

Existe também a possibilidade de emular a visualização das zonas como em um teclado de LEDs. Pressionando a tecla *Seta para Baixo* por 3 segundos, serão exibidos no visor os números de 1 a 0 representando as zonas de 1 a 10. Abaixo de cada número será exibido um quadrado indicando o estado de cada zona: quadrado vazio (☐) zona fechada, quadrado preenchido (■) zona aberta. Se houver alguma zona acima da zona 10 aberta, será exibido o caractere * do lado esquerdo do visor. Para visualizar zonas acima da zona 10 proceda como descrito em *4.6. Exibição de zonas acima da zona 10*.

4.6. Exibição de zonas acima da zona 10

No modo de exibição normal, o teclado XAT 2000 irá indicar todas as zonas em apenas 10 LEDs. Por exemplo, a zona 1 e a zona 11 são exibidas no LED da tecla *1* as zonas 10 e 20 são exibidas no LED da tecla *0* e assim por diante. Entretanto, é possível visualizar individualmente todas as zonas da central de alarme em grupo de 10 zonas (zonas de 1 a 10, de 11 a 20, de 21 a 30), para visualizar apenas as zonas de 1 a 10 pressione *1 + Enter*, para visualizar as zonas de 11 a 20 pressione *2 + Enter* e assim por diante até o limite de zonas da sua central de alarme.

As zonas serão exibidas no modo selecionado por 1 minuto. Após esse tempo, as zonas voltarão ao modo de exibição normal. Para voltar ao modo de visualização normal antes desse tempo, pressione a tecla *Apagar*. Para saber em qual grupo de zonas há pelo menos 1 zona aberta, pressione *Ativar + Enter*, a tecla correspondente ao grupo ficará acesa. Por exemplo, se as zonas 1 (grupo 1 a 10) e 13 (grupo 11 a 20) estiverem abertas, os LEDs 1 e 2 ficarão acesos, para visualizar as zonas do grupo 1 pressione *1 + Enter*, neste exemplo, a tecla *1* estará acesa indicando que a zona *1* está aberta, para visualizar as zonas do grupo 2 pressione *2 + Enter*, neste exemplo, a tecla *3* estará acesa, indicando que a zona 13 está aberta.

4.7. Exibição do buffer de disparos

Ao ocorrer um disparo, o LED da zona correspondente ficará piscando. Para limpar esta indicação, pressione a tecla *Apagar* ou ative o sistema com uma senha válida. Os LEDs das zonas em que ocorreu disparo param de piscar e voltam a indicar o estado da zona (aceso = aberta, apagado = fechada). A informação do último disparo ficará guardada internamente para consulta futura.

Para exibir o buffer com o último disparo ocorrido, pressione *Anular + Enter*. No XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD serão exibidas sequencialmente as zonas em que ocorreram disparos. Nos demais teclados, a tecla correspondente à zona ficará piscando. Nesse caso, a visualização dos disparos é feita da mesma forma que a exibição de zonas abertas. Se o sistema possui zonas acima da zona 10 e se deseja visualizar cada zona individualmente, siga o procedimento descrito no item *4.6. Exibição de zonas acima da zona 10*.

4.8. Particionamento

Através deste recurso é possível dividir as zonas da central de alarme como se fossem dois sistemas (partições) independentes. Esta função é útil em escritórios ou outros locais no mesmo prédio que necessitem de duas centrais de alarme.

As duas partições podem ser controladas via teclado ou controle remoto, pois, uma partição pode ser ativada ou desativada sem influenciar na outra. Também é possível programar senhas para controlar somente a Partição A e senhas para controlar somente a Partição B.

Quando o sistema é particionado, as zonas podem ser divididas da seguinte forma (para mais informações, consulte a seção *5. Programação*):

- » **Zona comum:** a zona não pertence a nenhuma das partições. Só será ativada quando as duas partições estiverem ativadas e será desativada sempre que uma das duas for desativada.
- » **Zona da Partição A:** as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição A for ativada/desativada.
- » **Zona da Partição B:** as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição B for ativada/desativada.

Exemplo:

Em um escritório dividido por dois profissionais, uma sala é definida para a Partição A, e outra para a Partição B e a recepção como zona comum. Desse modo, mesmo que um dos profissionais vá embora e ative a sua partição, a recepção continuará desativada e só será ativada quando a outra partição também for ativada.

4.9. Ativação/desativação da central de alarme

A central de alarme pode ser ativada e/ou desativada de diferentes maneiras, dependendo de suas configurações. Para qualquer uma das formas de ativar o sistema, com o tempo de saída diferente de zero, após a digitação da senha, o teclado emitirá bipes em intervalos de 1 segundo. Nos últimos cinco segundos da temporização, estes bipes se tornarão mais rápidos para indicar que o tempo de saída está no final. Terminado o tempo de saída, a sirene emitirá um toque (caso programado) indicando que a central está ativada.

Obs.: » *Se houver erro na digitação da senha, pressione a tecla* Apagar *e digite a senha novamente.*
» *Quando todas as zonas estiverem fechadas, será exibida a letra P (Pronto) no canto inferior esquerdo do display do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.*

Ativação/desativação em sistemas não particionados

Ativação em modo Completo

Para ativar completamente o sistema, digite uma senha válida no teclado. Por exemplo, a senha master (padrão de fábrica: *1234*).

Ativação em modo Noturno

A ativação em modo *Noturno* permite ativar parcialmente o sistema, ou seja, é possível selecionar algumas zonas para permanecerem desativadas enquanto outras permanecem ativadas. Por exemplo, é possível ativar as zonas externas enquanto as zonas internas permanecem desativadas, permitindo a circulação de pessoas no interior do imóvel sem disparar o alarme. Mas, se alguém tentar invadir o local por uma zona que esteja ativada, o alarme irá disparar normalmente.

Neste modo, apenas as zonas que pertencem à Partição A serão ativadas. As demais permanecerão desativadas.

Obs.: *somente a senha master e as senhas com permissão para ativar a Partição A (Ambiente A) podem ativar o sistema em modo* Noturno.

Para ativar em modo *Noturno*, digite *Ativar + 1 + senha*. A temporização de saída será iniciada e o teclado emitirá bipes em intervalos de 1 segundo. Nos últimos cinco segundos da temporização, estes bipes se tornarão mais rápidos para indicar que o tempo de saída está no final. Terminado o tempo de saída, a sirene emitirá um toque (se habilitado) indicando que o sistema está ativado. Quando algum usuário entrar na área protegida através de uma zona temporizada para entrada (ver *5.13. Configurações de zona*), será necessário digitar uma senha válida para desativar o sistema.

Ativação por uma tecla

Se a função *Ativação por uma tecla* estiver habilitada (ver seção *6.47. Ativação de funções*), mantenha a tecla *Ativar* pressionada até que o teclado emita um bipe de confirmação (+/- 3 segundos) para ativar o sistema em modo *Completo*. A temporização de saída será iniciada para se sair da área protegida. Ao final da temporização de saída, o sistema estará ativado em modo *Completo*. Este procedimento não permite desativar o sistema.

Desativação do sistema

As zonas, pelas quais é necessário passar até se chegar ao teclado, devem ser programadas como temporizadas para entrada ou como seguidoras para que o alarme não dispare imediatamente quando a porta de entrada for aberta. Após entrar na área protegida por uma zona temporizada para entrada, a temporização de entrada será iniciada e o usuário deve digitar uma senha válida no teclado antes que a temporização termine, para evitar que o alarme dispare. Após a digitação da senha, os LEDs *Ambiente A* e *Ambiente B* se apagam para indicar que o sistema foi desativado.

Ativação/desativação em sistemas particionados

Ativação pela senha master ou senha total

Caso esteja utilizando a senha master ou uma senha total (que possui permissão para ativar/desativar as duas partições), há 3 possibilidades de ativação:

- **As duas partições:** digite a senha. A temporização de saída será iniciada e ao final, as duas partições estarão ativadas.
- **Somente Partição A (ambiente A):** digite *Ativar + 1 + senha*. A temporização de saída será iniciada e ao final, a Partição A estará ativada.
- **Somente Partição B (ambiente B):** digite *Ativar + 2 + senha*. A temporização de saída será iniciada e ao final, a Partição B estará ativada.

Obs.: *se uma das partições estiver ativada e for digitada a senha master ou uma senha total, a outra partição também será ativada.*

Desativação pela senha master ou senha total

O procedimento é o mesmo descrito para a ativação. A seguir, observe o comportamento do sistema no caso de desativação.

Obs.: *é necessário entrar no ambiente do teclado através de zonas temporizadas e digitar a senha antes que a temporização de entrada termine. Desse modo, o alarme não será disparado.*

- **As duas partições:** digite a senha. Se as duas partições estiverem ativadas, o sistema será desativado. Se uma das partições estiver ativada, a outra partição será ativada. Neste caso, será necessário digitar a senha novamente para desativar o sistema.
- **Somente Partição A (ambiente A):** digite *Ativar + 1 + senha*. A Partição A será desativada.
- **Somente Partição B (ambiente B):** digite *Ativar + 2 + senha*. A Partição B será desativada.

Ativação/desativação por senha específica

Podem ser programadas senhas específicas para ativar/desativar a Partição A ou a Partição B. Neste caso, basta digitar a senha para ativar/desativar a partição correspondente.

Na ativação, a temporização de saída será iniciada e a partição estará ativa ao final do tempo programado.

Na desativação, lembre-se de entrar por uma zona temporizada e digitar a senha antes do final do tempo programado para que não ocorra disparo.

Obs.: *quando o sistema é ativado, o LED da partição correspondente (Ambiente A ou Ambiente B) se acende e quando o sistema for desativado, se apaga.*

Com a central ativada, na ocorrência de violação em algum sensor, a central irá disparar a sirene e executará chamadas telefônicas (se programado) para a empresa de monitoramento e/ou telefones pessoais. A sirene ficará ligada por 15 minutos após a violação. Esse tempo poderá ser alterado conforme a seção *Tempo da sirene*.

Ativação/desativação por controle remoto

Para ativar/desativar o sistema por controle remoto, é necessário que o mesmo seja programado conforme descrito na seção *5.7. Controle remoto*. Após a programação, o estado do sistema será alterado sempre que o botão programado for acionado. Se o sistema estiver ativado, será desativado e vice-versa. O controle remoto terá as mesmas permissões da senha em que estiver associado.

4.10. Anulação temporária de zonas (bypass)

Permite a anulação temporária de uma ou mais zonas. Esta função deve ser programada no máximo 30 segundos antes do sistema ser ativado. Após ser desativado, as zonas que estavam anuladas, voltarão à configuração normal. Somente o usuário da senha master e os usuários com permissão podem anular temporariamente uma zona.

Quando houver alguma zona anulada, será exibida a letra A no canto superior esquerdo do display do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.

O procedimento para anular temporariamente uma zona é o seguinte:

1. Com o sistema desativado e fora do modo de programação, pressione a tecla *Anular*;
2. Digite os números das zonas que deseja desativar, sempre com dois dígitos (por exemplo, para desativar as zonas 3, 4 e 10, digite 03, 04 e 10);
3. Pressione a tecla *Anular* novamente;
4. Após pressionar a tecla *Anular* pela segunda vez, os LEDs das zonas selecionadas ficarão piscando para indicar que a programação foi aceita. No XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, as zonas serão exibidas sequencialmente (versão 1.38);
5. Digite a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;

   Obs.: *a senha deve ser digitada no máximo 30 segundos após pressionar a tecla* Anular *pela segunda vez, caso contrário, a operação será cancelada.*
6. Se for digitada uma senha inválida ou sem permissão para anular, a operação será cancelada e o teclado emitirá um bipe longo de erro;
7. Se a senha for aceita, o sistema será ativado e os LEDs das zonas selecionadas ficarão apagados;
8. Para cancelar a operação, pressione a tecla *Anular* duas vezes antes de digitar a senha.

4.11. Anulação de zonas pelo modo de programação

Esta função anula a zona selecionada sem a necessidade de ativar a central de alarme e pode ser utilizada com a central ativada ou desativada. Quando o sistema é desativado, as zonas voltam ao seu funcionamento normal.

Para anular zonas de alarme, siga o procedimento:

[*Anular*] + [X][X] + [*Enter*]

1. Entre no modo de programação utilizando a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Digite o comando anterior. O número da zona sempre deve conter dois dígitos (por exemplo, para *zona 1*, digite *01*);
3. Se o comando foi aceito, serão emitidos três bipes de confirmação. Se a senha não tiver permissão para anular a zona selecionada, será emitido um bipe de erro;
4. Repita o passo *2* para anular mais zonas;
5. Saia do modo de programação digitando a senha utilizada no passo *1*.

Cancelamento da anulação de zonas

Para cancelar a anulação de zonas, siga o procedimento:

[*Anular*] + [*Anular*] + [*Enter*]

1. Entre no modo de programação utilizando a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Digite a sequência acima;
3. Saia do modo de programação digitando a senha utilizada no passo *1*;

Obs.: *esta operação afeta apenas as zonas que a senha tem permissão para ativar/desativar.*

Visualização de zonas anuladas

1. Entre no modo de programação utilizando a senha master ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Pressione a tecla *Anular* por 3 segundos até ouvir três bipes de confirmação;
3. Serão exibidos os números de 1 a 10 e, abaixo de cada número, um quadrado indicando o estado da zona (quadrado vazio quando a zona estiver ativa e quadrado cheio quando a zona for anulada). Para mais informações, consulte o item *4.5. Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD* e *4.6. Exibição de zonas acima da zona 10*;
4. Após visualizar as zonas anuladas, saia do modo de programação digitando a senha utilizada no passo *1*.

4.12. Acesso remoto via telefone

Com este recurso, é possível ativar e desativar a central e as saídas PGM, verificar o status da sirene (disparando ou em repouso) ou das PGM, utilizando um aparelho telefônico.

Esta função pode ser utilizada em duas situações:

1. A central liga para o telefone do usuário se houver disparo. Nesse caso, quando a primeira tecla for reconhecida, o bipe na linha telefônica será cancelado;
2. Se o sistema receber uma chamada e estiver programado para atender (ver item *Programação do número de toques*), quando a central atender a ligação, serão emitidos 3 bipes de confirmação.

Obs.: *somente o usuário Master pode utilizar as funções de acesso via telefone. Para desabilitar esta função, consulte a seção* 6.47. Ativação de funções.

Ativar/desativar o sistema com a senha master

Digite a senha master no teclado do telefone, em seguida, o sistema será ativado ou desativado dependendo do estado inicial. Caso o sistema tenha sido ativado, o usuário irá ouvir 1 bipe curto, caso o sistema tenha sido desativado, serão emitidos 2 bipes curtos. Se a senha estiver incorreta, será emitido um bipe longo de erro.

Acessar menu de funções

Para acessar o menu de funções, digite ** + senha master* no teclado do telefone, se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes curtos de confirmação. Caso contrário, será emitido um bipe longo de erro. As funções disponíveis estão descritas na lista a seguir. Para acessar qualquer uma delas, pressione a tecla correspondente e ouça o bipe de resposta para saber o status da função.

- **Tecla *1*:** verifica se o sistema está ativado ou desativado.
  - **1 bipe:** central ativada.
  - **2 bipes:** central desativada.
- **Tecla *2*:** ativa ou desativa a central.
  - **1 bipe:** ativou.
  - **2 bipes:** desativou.
- **Tecla *3*:** verifica se a sirene está ligada ou desligada.
  - **1 bipe:** sirene ligada disparando.
  - **2 bipes:** sirene em repouso.
- **Tecla *4*:** desliga a sirene.
  - **1 bipe:** de confirmação.
- **Tecla *5*:** status PGM 1.
  - **1 bipe:** ativado.
  - **2 bipes:** desativado.

» **Tecla *6*:** liga/desliga PGM 1.
  » **1 bipe:** ligou.
  » **2 bipes:** desligou.
» **Tecla *7*:** status PGM 2.
  » **1 bipe:** ativado.
  » **2 bipes:** desativado.
» **Tecla *8*:** liga/desliga PGM 2.
  » **1 bipe:** ligou.
  » **2 bipes:** desligou.
» **Tecla *0*:** sair do menu.
» **Tecla *#*:** finaliza a ligação.

Obs.: *a central reconhece apenas discagem DTMF.*

5. Programação

A central de alarme possui diversos parâmetros programáveis, o que a torna versátil, permitindo otimizar seu funcionamento para cada necessidade.

Estas configurações são armazenadas na memória EEPROM, evitando assim a necessidade de reprogramação frequente.

Para programar estes parâmetros, é necessário o uso de duas senhas especiais, denominadas senha master (padrão de fábrica *1234*) e senha do instalador (padrão de fábrica *9090*). Recomendamos que elas sejam modificadas durante a instalação para aumentar a segurança do sistema, pois este recurso impedirá que pessoas não autorizadas possam alterar as configurações da central de alarme (ver item *5.5. Senhas*).

Obs.: » *Para sua segurança, não revele a senha master a terceiros.*
» *Se a senha master for esquecida, siga o procedimento de* 5.27. Reset do sistema, *pois, sem esta senha, é impossível acessar o modo de programação da central.*

Além da configuração do funcionamento da central, o modo de programação permite o teste de funcionamento dos sensores e dos números telefônicos programados.

Atenção: todos os comandos de edição se referem ao teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD e XAT 3000 LED, porém, alguns comandos de edição não podem ser executados utilizando o teclado XAT 3000 LED, já que não é possível visualizar o que está sendo editado. Por isso recomenda-se utilizar os teclados LCD ou o AMT REMOTO, que permitem tais configurações.

5.1. Entrar no modo de programação

Para modificar qualquer parâmetro de funcionamento da central, é necessário entrar no modo de *Programação*. Há duas formas de entrar no modo de *Programação* dependendo do teclado utilizado. A seguir, há uma descrição de cada uma delas.

Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Enter + *Senha*

1. Ao pressionar a tecla *Enter* a mensagem *Senha Prog.* será exibida indicando que a central aguarda a entrada da senha master ou da senha do instalador;
2. Digite a senha master ou senha do instalador;
3. Após digitar a senha, o ícone *P* do visor ficará aceso indicando que a central está em modo de programação.

Obs.: » *Caso deseje anular a digitação de uma sequência antes de finalizá-la, mantenha a tecla* Apagar *pressionada até receber o bipe de confirmação e recomece a digitação desde o início da sequência indicada no manual.*
» *Para apagar uma tecla ou cancelar a digitação de uma senha pressione a tecla* Apagar *apenas uma vez.*
» *Para sair do modo de programação, digite a senha master ou a senha do instalador.*
» *Se o teclado ficar por três minutos sem receber nenhuma sequência de programação, a central retornará ao seu modo de operação normal.*

Teclado XAT 2000

Prog + *Senha*

1. Ao pressionar a tecla *Prog* a mesma ficará acesa indicando que deve ser digitada a senha master ou a senha do instalador;
2. Digite a senha master ou a senha do instalador;
3. Após digitar a senha, os *LEDs Ambiente A* e *Ambiente B* começarão a piscar indicando que a central está em modo de programação.

Obs.: » *Caso deseje anular a digitação de uma sequência antes de finalizá-la, pressione a tecla* Apagar *e comece a digitação novamente, desde o início da sequência indicada no manual.*
» *Para sair do modo de programação, digite a senha master ou a senha do instalador.*
» *Se o teclado ficar por três minutos sem receber nenhuma sequência de programação, a central retornará ao seu modo de operação normal.*

5.2. Modo de edição com visualização

Edição de teclas

Para realizar a alteração de alguns parâmetros, a central utiliza um modo de edição especial, que simplifica a entrada dos dados e permite a visualização da programação atual.

Após a entrada da sequência de programação, cada uma das teclas de 1 a 8 do teclado representa uma função que será programada/alterada.

A apresentação inicial indica a programação atual deste parâmetro. Sendo assim, no teclado XAT 2000, se a tecla estiver acesa, a função está habilitada e se a tecla estiver apagada, a função está desabilitada. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, as teclas não possuem iluminação individual, neste caso, os números de 1 a 8 serão exibidos no visor representando as respectivas teclas. Abaixo de cada número haverá um quadrado indicando o estado da função: quadrado vazio (☐) função desabilitada, quadrado preenchido (■) função habilitada. Para habilitar/desabilitar a função, pressione a tecla correspondente. O estado da tecla será invertido, se estava acesa, ficará apagada e vice-versa.

Após o término da configuração, pressione a tecla *Enter* para salvar e sair do modo de edição.

Se a tecla *Apagar* ou qualquer tecla inválida for pressionada, as alterações serão descartadas e o teclado sairá do modo de edição, aguardando a próxima sequência de programação.

Este modo de edição também pode ser utilizado para visualizar os parâmetros programados. Após visualizar, pressione a tecla *Apagar* para cancelar a operação.

5.3. Configurações de telefonia e monitoramento

Sua central de alarme foi especialmente desenvolvida para ser monitorada remotamente, ou seja, uma empresa contratada pode monitorar em tempo real diversos eventos, por exemplo:

» Ativação e desativação do sistema.
» Falta de energia elétrica.
» Violação do sistema (disparo).
» Corte ou curto-circuito do fio da sirene.

Quando ocorrer um evento, a central de alarme liga para a empresa de monitoramento e transmite via DTMF o evento ocorrido (buffer interno para 256 eventos).

Além do descrito acima, em caso de violação do sistema ou acionamento da função *Pânico*, a central de alarme pode discar para até 5 telefones pessoais e emitir, pela linha telefônica, o som de uma sirene durante aproximadamente 50 segundos para cada telefone chamado. Esse procedimento será repetido no máximo duas ligações para cada telefone programado. Independentemente do tempo de sirene.

Obs.: *ao atender uma ligação da central e digitar a senha master no teclado do telefone, a mesma será ativada ou desativada dependendo de seu estado inicial. Caso o sistema tenha sido ativado, o usuário irá ouvir 1 bipe curto, caso o sistema tenha sido desativado, serão emitidos 2 bipes curtos. Se a senha estiver incorreta, será emitido um bipe longo de erro.*

Programação de telefones

A AMT 2010/AMT 2110 e a AMT 2018 possuem 8 memórias para telefone divididas da seguinte forma:

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

» **Empresa de monitoramento:** telefones para os quais a central liga caso esteja configurada como monitorada e algum evento seja gerado.
» **Download/upload:** utilizado para configurar a central à distância através de um microcomputador com modem.
» **Telefones pessoais:** em caso de disparo ou acionamento da função *Pânico*, a central liga para os números programados e emite o som de uma sirene por aproximadamente 50 segundos.

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

Máximo 20 dígitos

[Enter] + [1][0] + [?] + *Nº do telefone* + [Enter]

Nº da memória de 1 a 8

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;

   Obs.: *digite o número do telefone a ser programado, começando pelo DDD, se houver necessidade. Proceda como se estivesse discando o telefone (até vinte dígitos).*

   » Para digitar a tecla * pressione a tecla *Ativar*.
   » Para digitar a tecla # pressione a tecla *Anular*.
   » Para inserir uma pausa entre dígitos pressione a tecla *F1* no teclado XAT 2000, tecla *Seta para cima* no XAT 3000 LED, *Seta para baixo* no teclado XAT 4000 LCD ou utilize o software programador AMT REMOTO. O teclado XAT 2000 LCD não insere pausa.

   Obs.: *antes de inserir a pausa para acessar a linha de um PABX verifique se o mesmo realmente precisa desta configuração, pois na grande maioria não se utiliza essa função.*
3. Se a sequência foi aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Para programar as outras memórias, repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

   Obs.: *quando se programa um número de telefone, esta operação apaga automaticamente o número que estava programado anteriormente nesta memória.*
6. Se antes de acionar a tecla *Enter* pela segunda vez, se deseja cancelar a operação, pressione a tecla *Apagar* por 3 segundos e a programação será cancelada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar os telefones já programado, digite:

[Enter] + [1][0] + [?] + [Enter]

Nº da memória de 1 a 8

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor será exibida a sequência digitada e na segunda o número do telefone programado anteriormente. Se a memória estiver vazia, a segunda linha estará apagada;
5. Para editar o telefone, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar*. Para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Para editar as outras memórias, repita os itens *2, 3, 4, 5* e *6*;
8. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Exclusão de um número telefônico

Para apagar um telefone previamente programado, digite:

[Enter] + [1][0] + [?] + [Anular] + [Enter]

Nº da memória de 1 a 8

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro;
4. Para apagar as outras memórias, repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Testando os telefones programados

Para testar se o número do telefone foi programado corretamente, digite:

[Enter] + [1][1] + [?] + [Enter]

Nº da memória de 1 a 8

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. A central irá gerar o evento de teste manual e discar para o telefone selecionado para reportar este evento (memórias 1 e 2), iniciar o processo de download/upload (memória 3), ou ligar para o telefone e emitir bipes (memórias 4 a 8);
5. Para testar as outras memórias, repita o item *2*;
6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: *o teste da memória 3 é utilizado para se iniciar processo de download/upload a partir da central de alarme. Por exemplo, um instalador faz toda a instalação física (fios, sensores, telefone, etc.), programa o telefone de download/upload na memória 3 e então executa este comando para que o restante da programação seja feito à distância, através de um microcomputador com modem e o software da Intelbras instalado.*

Para interromper o teste do telefone, digite:

[Enter] + [1][1] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*.

Download/upload

O procedimento de download/upload permite que o sistema seja programado à distância através de um microcomputador equipado com modem compatível com o protocolo ITU-T V21 e com o software de download da Intelbras instalado.

O software de download, além de permitir configurar o sistema, também permite visualizar o status da central em tempo real, ativar/desativar o sistema, anular temporariamente uma zona (bypass), visualizar os últimos eventos ocorridos com data e hora e salvar estas informações localmente para consulta futura.

Os fabricantes de modem atualmente homologados são: US Robotics® e placas de fax modem internas equipadas com os chipsets: Motorola®, Lucent® e Agere.

Programação do número de toques

Define o número de toques do telefone que o sistema deve aguardar antes de atender uma chamada telefônica. Se for programado como *00*, o procedimento de download/upload será desabilitado.

Para programar esta função, digite:

[Enter] + [1][2] + [?][?] + [Enter]

Nº de toques com 2 dígitos de 00 a 20

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o número de toques já programados, digite:

[Enter] + [1][2] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número de toques programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Funções especiais

- **Call back:** quando habilitada, a central de alarme atende a chamada de acordo com o número de toques programado e, caso receba uma senha válida, encerra a chamada e liga para o telefone programado na memória 03 para iniciar o download/upload. Se esta função estiver desabilitada, quando uma chamada for atendida, a central de alarme iniciará o processo de download/upload assim que receber uma senha válida.
- **Sobreposição de secretária eletrônica:** esta função serve para evitar que a secretária eletrônica atenda uma ligação destinada a download/upload. Quando habilitada, a central só atende se duas chamadas ocorrerem em um intervalo máximo de 1 minuto. Por exemplo, uma pessoa liga, deixa tocar duas vezes, desliga e liga novamente. Se desabilitada, a central de alarme atende a ligação após o número de toques programados.
- **Reportagem em tempo real:** no modo *Padrão*, quando ocorre disparo em uma zona, a central envia o evento de disparo apenas uma vez para a empresa de monitoramento e envia o evento de disparo cessado somente quando o sistema for desativado. Se a reportagem em tempo real estiver ativada, a central envia os eventos de disparo e disparo cessado, sempre que a zona for aberta ou fechada enquanto o sistema estiver ativado.
- **Reportar tensão da bateria do sistema:** com esta função habilitada, sempre que forem reportados os eventos de bateria ausente e/ou bateria fraca o campo *Zona* do protocolo Contact-ID representará a tensão da bateria no momento em que o evento foi gerado com precisão de 0,2 V. Por exemplo, se o campo *Zona* tiver o valor 125 a tensão da bateria é de 12,5 V (+/-0,2 V), ou seja, entre 12,3 V e 12,7 V.
- **Não reportar falha ao comunicar evento:** bloqueia o envio do evento *Falha ao comunicar evento*.
- **Não reportar senha incorreta:** bloqueia o envio do evento *Senha incorreta*.

[Enter] + [5][1][4] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

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

Utilize as teclas de 1 a 6 para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes às funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique a indicação exibida no visor.

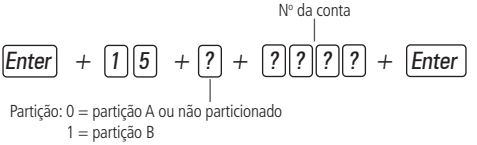
Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Conta de monitoramento

A conta de monitoramento é a identificação do cliente na empresa de monitoramento. Nas centrais AMT 2010/AMT 2110 e AMT 2018, podem ser programadas até duas contas (uma para cada partição).

Para programar a conta de monitoramento, digite:

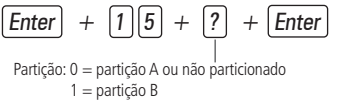


» **Número da conta:** número da conta de monitoramento com 4 dígitos.
» **Partição:**
  » **0:** caso o sistema não seja particionado ou a conta pertença à Partição A.
  » **1:** a conta pertence à Partição B.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Caso deseje programar outra conta repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar as contas já programadas, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número da conta programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Conta de monitoramento em hexadecimal

Siga o procedimento:

[Enter] + [1][5] + [X] + [Ativar] + [Enter] + [X]

» **0:** (conta da partição A).

» **1:** (conta da partição B).

1. Entre no modo de programação utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência anterior;
3. Se a sequência foi aceita na primeira linha, será exibida a sequência digitada e, na segunda linha, a conta programada anteriormente;
4. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e pressione sucessivamente a tecla desejada até aparecer a letra ou número no visor. Para apagar um dígito pressione a tecla *Apagar*;

   Obs.: *apenas as letras* B, C, D, E *e* F *são aceitas.*
5. Para cancelar a operação mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Pressione a tecla *Enter* para finalizar a operação;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação.

   Obs.: *não é possível visualizar uma conta com dígitos hexadecimal utilizando a sequência* Enter + 15 + X + Enter. *A programação será aceita, porém será exibido um valor inválido.*

Reset de eventos pendentes

Este comando cancela o envio de todos os eventos não transmitidos, porém os eventos continuam gravados e podem ser acessados através do download. Por exemplo, se o sistema ficou algum tempo sem uma linha telefônica instalada, o buffer de eventos pode ter até 256 eventos não transmitidos. Se o *Bloqueio de Reset* estiver ativado, não será possível executar esta função (ver *5.22. Ativação/desativação de funções*).

Para cancelar o envio dos eventos pendentes, digite:

[Enter] + [1][6] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Modo de reportagem

A central de alarme pode ser configurada para reportar eventos para a empresa de monitoramento através de um dos modos descritos a seguir:

» **Desativado:** neste modo a central funciona como uma central de alarme não monitorada. Quando ocorrer algum disparo, a central de alarme disca para os números de telefone programados nas memórias 4 a 8 e emite um bipe na linha telefônica, ver item *Programação de telefones*.

» **Regular:** na ocorrência de um evento, a central de alarme liga para o telefone 01. Em caso de falha na comunicação, o procedimento é repetido por até 9 vezes (esta quantidade pode ser alterada na programação). Caso haja falha na nona tentativa, um evento de falha na comunicação será gerado. Caso tenha sido programado o telefone 02, a central liga alternadamente para o telefone 01 e depois para o telefone 02 até que todos os eventos sejam reportados, ou por no máximo 18 vezes (9 tentativas por telefone).

» **Split:** quando a central de alarme está em operação normal, os eventos gerados são reportados para o telefone 02 e, quando a central de alarme está em disparo, os eventos gerados são reportados para o telefone 01. Nos dois casos, se ocorrer falha na comunicação, a central de alarme repete a ligação por até nove vezes e depois gera um evento de falha na comunicação.

» **Duplo:** a central reporta os eventos ocorridos tanto para o telefone 01 como para o telefone 02, e, em caso de falha, são realizadas até nove tentativas para cada telefone, após este limite ser alcançado, é gerado um evento de falha de comunicação.

A tabela a seguir exibe todos os eventos gerados pela central de alarme e o evento Contact-ID correspondente. A coluna código interno representa o valor utilizado para a opção Contact-ID programável (que pode ser personalizado através do software de download) e a coluna código Contact-ID representa o evento que será enviado para a empresa de monitoramento.

Os eventos em cinza podem não estar cadastrados em todos os softwares de monitoramento. Se necessário cadastre o comentário correspondente, pois estes eventos facilitam a identificação e solução de problemas.

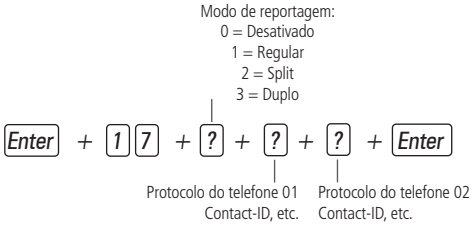
Evento interno	Código interno	Evento Contact-ID	Código Contact-ID
Emergência médica	17	Emergência médica	100
Disparo ou pânico de incêndio	18	Alarme incêndio	110
Pânico audível ou silencioso	1B	Pânico	120
Senha de coação	19	Pânico coação	121
Disponível no modo *Programável*[1]	1A	Pânico silencioso	122
Disparo de zona	02	Disparo de zona	130
Disponível no modo *Programável*[1]	05	Disparo perimetral	131
Disparo de zona 24h	03	Disparo zona 24 horas	133
Tamper do teclado	0A	Tamper do módulo de expansão	145
Sobrecarga na saída auxiliar	10	Problema no sistema	300
Falha na rede elétrica	0D	Perda de rede AC	301
Bateria principal baixa ou em curto-circuito	0E	Bateria do sistema baixa	302
Reset pelo modo de programação	1C	Reset sistema	305
Alteração da programação do painel	1D	Alteração da programação do painel	306
Bateria principal ausente ou invertida	0F	Bateria ausente	311
Corte ou curto-circuito na sirene	11	Problema na sirene 1	321
Problema em teclado ou receptor do barramento	09	Falha em módulo de expansão	333
Falha na linha telefônica	12	Falha de linha telefônica	351
Falha ao comunicar evento	1E	Falha ao comunicar evento	354
Disponível no modo *Programável*[1]	06	Loop de proteção aberto	371
Curto-circuito na fiação dos sensores	07	Loop de proteção em curto-circuito	372
Tamper do sensor	08	Tamper do sensor	383
Bateria baixa de sensor sem fio	13	Bateria de RF baixa	384
Ativação/desativação pelo usuário	00	Ativação/desativação pelo usuário	401
Autoativação	15	Ativação automática	403
Ativação/desativação via computador ou telefone	14	Ativação/desativação remota	407
Ativação por uma tecla	16	Ativação rápida	408
Acesso remoto pelo software de download/upload	20	Download realizado	410
Disponível no modo *Programável*[1]	21	Download sem sucesso	413
Ativação em modo *Noturno*	01	Ativação parcial	456
Senha incorreta	1F	Código de acesso errado	461
Anulação temporária de zona	0B	Bypass de zona	570
Disponível no modo *Programável*[1]	0C	Bypass por disparo	573
Teste manual	22	Teste manual	601
Teste periódico	23	Teste periódico	602
Solicitação de manutenção	24	Requisição de serviço	616
Reset do buffer de eventos	25	Log de eventos resetado	621
Disponível no modo *Programável*[1]	26	Log de eventos cheio	624
Data e hora foram reiniciadas	27	Reset de data e hora	625

[1] *Não existe evento interno correspondente, pode ser utilizado no protocolo Contact-ID programável.*

Na configuração padrão do protocolo Contact-ID programável os eventos a seguir serão enviados com os códigos de evento mais comuns. Isto irá eliminar a necessidade de cadastrar novos eventos no software de monitoramento, porém a informação não será tão completa quanto no protocolo Contact-ID completo. Abaixo segue a relação entre eventos internos e evento Contact-ID.

Evento interno	Evento Contact-ID	Código Contact-ID
Disparo de zona 24h	Disparo de zona	130
Tamper do teclado	Problema no sistema	300
Bateria principal ausente ou invertida	Bateria do sistema baixa	302
Problema em teclado ou receptor do barramento	Problema no sistema	300
Curto-circuito na fiação dos sensores	Tamper do sensor	383
Bateria baixa de sensor sem fio	Problema no sistema	300
Autoativação	Ativação/desativação pelo usuário	401
Ativação/desativação via computador ou telefone	Ativação/desativação pelo usuário	401
Ativação por uma tecla	Ativação/desativação pelo usuário	401

Para programar o modo de reportagem:

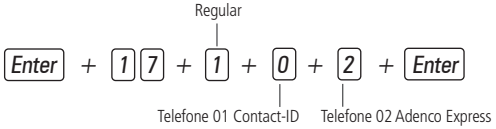


- » **Modo de reportagem:** indica em que modo a central de alarme irá operar, conforme descrito anteriormente.
- » **Protocolo telefone 01:** indica o protocolo que será utilizado quando o telefone 01 for discado (número de 0 a 2 conforme lista a seguir).
- » **Protocolo telefone 02:** indica o protocolo que será utilizado quando o telefone 02 for discado (número de 0 a 2 conforme lista a seguir).
- » **Protocolos:**
  - » **0:** Contact-ID.
  - » **1:** Contact-ID programável.
  - » **2:** Adenco Express.

Obs.: *os protocolos* Contact-ID programável e Adenco Express *só poderão ser editados pelo software de Download/Upload (AMT Remoto). Quando utilizado os protocolos* Contact-ID programável/Adenco Express*, os mesmos somente irão enviar os códigos através de monitoramento via linha telefônica.*

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Por exemplo, para programar como *Regular*, sendo o telefone 01 como Contact-ID e o telefone 02 como Adenco Express, o comando seria o seguinte:



Somente para teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar os parâmetros programados, digite:

Enter + 1 7 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, os parâmetros programados anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Número de tentativas para reportar um evento

Como descrito no item anterior, sempre que um evento é gerado, a central de alarme liga para empresa de monitoramento e, caso não consiga enviar o evento, faz uma nova ligação e tenta enviar o evento novamente. O painel sai programado de fábrica para 9 tentativas, este valor pode ser alterado respeitando o limite de 1 a 9 tentativas.

Para programar esta função, digite:

[*Enter*] + [*1*][*3*] + [*?*] + [*Enter*]

Número de tentativas de 1 a 9

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o número de tentativas programado, digite:

[*Enter*] + [*1*][*3*] + [*Enter*]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número de tentativas programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.4. Bloqueio do envio de eventos (a partir da versão 1.38)

Bloqueia o envio dos eventos selecionados. Sai de fábrica com todos os eventos habilitados. A tabela a seguir exibe todos os eventos gerados e o comando utilizado. Os eventos serão editados em grupos de 8 com a seguinte lógica:

» **Indicação acesa:** evento habilitado.
» **Indicação apagada:** evento bloqueado.

Eventos tipo abertura

Enter + 9 0 + X + Enter

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X = 0	1	Desativação pelo usuário	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
	4	Disparo de zona 24h	133
	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
	6	Restauração disparo perimetral	131
	7	Restauração corte da fiação dos sensores	371
	8	Restauração curto-circuito na fiação dos sensores	372

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
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	Autoativação	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

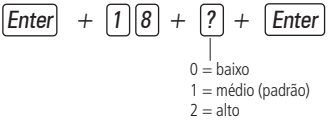
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite *Enter + 90 + X + Enter* ou *Enter + 91 + X + Enter* dependendo dos eventos a serem habilitados/desabilitados. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme as tabelas anteriores;

   Utilize as teclas numéricas para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes às funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Nível do sinal DTMF gerado (a partir da versão 1.38)

Permite alterar a amplitude do sinal DTMF gerado para resolver problemas de comunicação em locais onde o sinal da linha telefônica é muito baixo.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a sequência for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o valor programado, digite: [Enter] + [1][8] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o valor programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.5. Senhas

Atenção: antes de mudar a senha do instalador ou a senha master, tenha certeza de ter a nova senha bem memorizada ou anotada, pois, após sair do modo de programação, só será possível acessar este modo novamente, através da nova senha. Caso você esqueça o código, consulte o item *5.27. Reset do sistema*.

A central AMT 2010/2110/2018 possui 60 senhas secundárias e pode ser programada para até duas partições, ou seja, isto seria semelhante a dividir a central em duas e comandá-las pelo mesmo teclado.

Com a senha do instalador, se tem acesso ao modo de programação e é possível alterar a própria senha do instalador e as configurações da central de alarme, mas não é permitido ativar e desativar a central de alarme, nem alterar a senha master, nem as senhas secundárias.

Através da senha master, é possível alterar a própria senha, programar e/ou alterar as senhas secundárias, ativar ou desativar a central inteira ou uma partição específica. Com as senhas secundárias, só é possível efetuar ativação e desativação nos modos que a mesma tenha permissão (para mais informações, consulte o item *5.6. Permissões das senhas*). Pode-se programar senhas secundárias que permitem somente ativar o sistema completo, mas não permitem desativá-lo. Em sistemas particionados, é possível programar senhas para ativar/desativar a Partição A (Ambiente A) e senhas para ativar/desativar a Partição B (Ambiente B).

Senha de coação é uma senha que não deve ser utilizada no dia a dia como acontece com as senhas secundárias, mas somente nos casos de coação e todos da sua residência ou empresa devem ter conhecimento do número desta senha e também em que condições deverão utilizá-la.

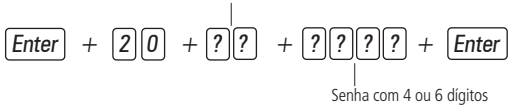
Esta senha deve ser utilizada em casos especiais, ou seja, quando você for abordado por uma pessoa mal-intencionada que de forma forçada faz você digitar a senha para desativar a central de alarme.

Neste caso, ao invés de digitar uma senha comum, você digita a senha de coação que desativará a central normalmente, porém enviará para a empresa de monitoramento (caso tenha contratado o serviço de uma) um evento de *Senha de coação* ou *Pânico de coação*.

Definição das senhas:

- **00:** senha master (padrão de fábrica *1234*).
- **01 a 60:** senhas secundárias.
- **61:** senha de coação.
- **62:** senha do instalador (padrão de fábrica *9090*).
- **63:** senha do computador.

Obs.: *a senha do computador sempre deve possuir 6 dígitos, mesmo que a central esteja programada para senhas com 4 dígitos. Esta senha sai de fábrica apagada. Para a primeira conexão, é necessário programá-la. A senha do computador que for configurada na central deve ser utilizada no software de download.*



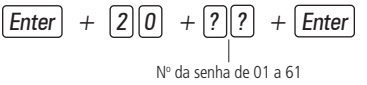
» **Número da senha:** este parâmetro não indica a senha propriamente dita, apenas define a posição de memória em que a senha será gravada. Este parâmetro deve possuir dois dígitos da memória, de 00 a 63.

» **Senha:** é a senha a ser programada (ou alterada) com 4 dígitos, ou com 6 dígitos, se a função *Senha com 6 dígitos* estiver habilitada (ver item *5.22. Ativação/desativação de funções*).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Caso deseje programar outras senhas repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: *para cancelar a operação, antes de acionar a tecla* Enter, *mantenha a tecla* Apagar *pressionada por 3 segundos até receber os bipes de confirmação.*

Para apagar as senhas:



Obs.: *não é possível apagar a senha do instalador, do computador ou a senha master, somente alterá-las.*

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Caso deseje apagar outras senhas, repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.6. Permissões das senhas

As senhas secundárias podem ser habilitadas para as seguintes funções:

» **Partição A:** em sistemas não particionados, as senhas habilitadas para esta função podem ativar o sistema em modo *Completo* ou em modo *Noturno*. Em sistemas particionados, as senhas terão permissão para ativar apenas a Partição A.

» **Partição B:** esta configuração só é válida em sistemas particionados e as senhas selecionadas terão permissão para ativar apenas a Partição B.

Obs.: *se desejar, é possível habilitar uma senha para ativar as duas partições.*

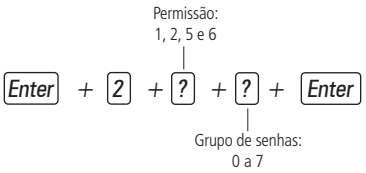
» **Permissão para somente ativar:** as senhas selecionadas poderão ativar o sistema, mas não terão permissão para desativar.

» **Anulação temporária:** inicialmente, somente a senha master tem permissão para executar cancelamento temporário de zonas (bypass), as senhas selecionadas para esta função terão permissão para cancelar zonas no momento da ativação do sistema.

As permissões das senhas são editadas conforme descrito no item *5.2. Modo de edição com visualização*, sempre 8 senhas por vez. A sequência de teclas para configuração das senhas terá uma tecla variável (?) que indica o grupo de 8 senhas que será editado no momento, conforme a tabela a seguir:

	Senhas de 1 a 8		Senhas de 9 a 16
? = 0	Tecla 1 = senha 1 Tecla 2 = senha 2 Tecla 3 = senha 3 Tecla 4 = senha 4 Tecla 5 = senha 5 Tecla 6 = senha 6 Tecla 7 = senha 7 Tecla 8 = senha 8	? = 1	Tecla 1 = senha 9 Tecla 2 = senha 10 Tecla 3 = senha 11 Tecla 4 = senha 12 Tecla 5 = senha 13 Tecla 6 = senha 14 Tecla 7 = senha 15 Tecla 8 = senha 16

	Senhas de 17 a 24		Senhas de 25 a 32
? = 2	Tecla 1 = senha 17 Tecla 2 = senha 18 Tecla 3 = senha 19 Tecla 4 = senha 20 Tecla 5 = senha 21 Tecla 6 = senha 22 Tecla 7 = senha 23 Tecla 8 = senha 24	? = 3	Tecla 1 = senha 25 Tecla 2 = senha 26 Tecla 3 = senha 27 Tecla 4 = senha 28 Tecla 5 = senha 29 Tecla 6 = senha 30 Tecla 7 = senha 31 Tecla 8 = senha 32
	Senhas de 33 a 40		**Senhas de 41 a 48**
? = 4	Tecla 1 = senha 33 Tecla 2 = senha 34 Tecla 3 = senha 35 Tecla 4 = senha 36 Tecla 5 = senha 37 Tecla 6 = senha 38 Tecla 7 = senha 39 Tecla 8 = senha 40	? = 5	Tecla 1 = senha 41 Tecla 2 = senha 42 Tecla 3 = senha 43 Tecla 4 = senha 44 Tecla 5 = senha 45 Tecla 6 = senha 46 Tecla 7 = senha 47 Tecla 8 = senha 48
	Senhas de 49 a 56		**Senhas de 57 a 61**
? = 6	Tecla 1 = senha 49 Tecla 2 = senha 50 Tecla 3 = senha 51 Tecla 4 = senha 52 Tecla 5 = senha 53 Tecla 6 = senha 54 Tecla 7 = senha 55 Tecla 8 = senha 56	? = 7	Tecla 1 = senha 57 Tecla 2 = senha 58 Tecla 3 = senha 59 Tecla 4 = senha 60 Tecla 5 = senha 61



» **Permissão:**
  » **1:** partição A.
  » **2:** partição B.
  » **5:** somente ativa.
  » **6:** bypass.
» **Grupo de senhas:**
  » **0:** senhas 1 a 8.
  » **1:** senhas 9 a 16.
  » **2:** senhas 17 a 24.
  » **3:** senhas 25 a 32.
  » **4:** senhas 33 a 40.
  » **5:** senhas 41 a 48.
  » **6:** senhas 49 a 56.
  » **7:** senhas 57 a 61.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada senha;

   Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da senha de forma que, apenas as teclas referentes às senhas que serão habilitadas para a função permaneçam acesas, no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique a indicação exibida no visor.

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Para programar outras senhas ou funções repita os itens *2, 3* e *4*;
6. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.7. Controle remoto

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio, é necessário que o receptor XAR 2000 ou XAR 4000 SMART (opcionais) esteja instalado no sistema.

O sistema pode ser ativado/desativado através de controle remoto. Cada controle remoto é associado a uma senha de usuário e uma vez acionado terá o mesmo efeito da senha propriamente dita, com a diferença de que a temporização de saída é anulada.

Exemplo:

A senha 01 foi programada com permissão para apenas ativar o alarme. Se um controle remoto associado a senha 01 for acionado, o sistema será ativado imediatamente sem esperar pela temporização de saída. Se o controle remoto for acionado novamente nada acontecerá, pois a senha 01 não tem permissão para desativar o sistema.

Obs.: *quando o controle remoto for utilizado para ativar/desativar o sistema, o número do usuário enviado para a empresa de monitoramento será somado com o número 100. Por exemplo, se o controle remoto do usuário 1 for acionado será enviado* Usuário 101, *se a senha do usuário 1 for digitada no teclado será enviado* Usuário 01 *e assim por diante. Com isso é possível saber se o sistema foi ativado/desativado pelo teclado ou pelo controle remoto.*

Para programar um controle remoto faça o seguinte:

[Enter] + [6][0] + [?][?] + [Enter]

Nº da senha de 00 a 61

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
4. Os LEDs das zonas começarão a piscar no teclado XAT 2000. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, será exibida a mensagem *Acione dispositivo sem fio*. Isso indica que a central está pronta para receber o código;

   Obs.: *se, após 10 segundos, nenhum código for recebido, será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.*
5. Pressione o botão do controle remoto. Se o código foi aceito o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os itens *2, 3, 4* e *5* para programar outro controle remoto;
7. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Em caso de perda do controle remoto, é recomendável apagar o mesmo da memória, para evitar que pessoas não autorizadas possam desativar o sistema.

Para apagar um controle remoto:

[Enter] + [7][0] + [?][?] + [Enter]

Nº da senha de 00 a 61

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se não houver nenhum controle programado para a senha selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Caso deseje apagar outro controle remoto repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.8. Sensores sem fio

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 ou XAR 4000 SMART (opcionais) esteja instalado no sistema.

As zonas de 17 a 32 da AMT 2010/AMT 2110 e as zonas de 25 a 48 da AMT 2018 são zonas sem fio, com funcionamento independente das zonas com fio. É possível programar mais de um sensor por zona, sempre respeitando o limite de 128 dispositivos sem fio entre controles remotos e sensores sem fio. Caso não esteja utilizando sensores com fio, os bornes de zona devem ser fechados com um pedaço de fio, ou as zonas correspondentes devem ser desabilitadas. Por exemplo, ligue uma ponta do fio no borne Z1 e a outra no borne COM. Proceda da mesma maneira para as outras zonas.

[Enter] + [6][1] + [?][?] + [Enter]

Nº da zona de 17 a 32 (AMT 2010)
de 25 a 48 (AMT 2018)

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no sensor sem fio;
3. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
4. Os LEDs das zonas começarão a piscar no teclado XAT 2000. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD será exibida a mensagem *Acione dispositivo sem fio*. Isso indica que a central está pronta para receber o código;
   Obs.: *se, após 10 segundos, nenhum código for recebido, será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.*
5. Acione o sensor sem fio. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os itens *2, 3, 4* e *5* para programar outro sensor sem fio;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para apagar os sensores programados em uma zona:

[Enter] + [7][1] + [?][?] + [Enter]

Nº da zona de 17 a 32 (AMT 2010)
de 25 a 48 (AMT 2018)

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se não houver nenhum sensor programado para a zona selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item *2* para apagar os sensores de outra zona;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.9. Emergência médica sem fio

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 ou XAR 4000 SMART (opcionais) esteja instalado no sistema.

Quando um dispositivo sem fio é programado para esta função, o evento de *Emergência Médica* é gerado e a sirene emitirá bipes com duração de 1 segundo a cada 6 segundos.

Para programar um dispositivo sem fio para estas funções, digite:

[Enter] + [6][5] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
4. Os LEDs das zonas começarão a piscar no teclado XAT 2000. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD será exibida a mensagem *Acione dispositivo sem fio*. Isso indica que a central está pronta para receber o código;
   Obs.: *se, após 10 segundos, nenhum código for recebido será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.*

5. Acione o controle. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os passos *2, 3, 4* e *5* para programar outro dispositivo;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para apagar os dispositivos programados, digite:

[Enter] + [7][5] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se não houver nenhum dispositivo programado para a função selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item *2* para apagar outros dispositivos;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.10. Controle remoto para PGM

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor ou XAR 4000 SMART (opcionais) esteja instalado no sistema.

Sempre que um dispositivo programado para esta função é acionado, saída PGM correspondente liga ou desliga. É necessário programar a saída PGM para esta função (ver item *5.15. Saídas PGM* na seção *5. Programação*).

Para programar um dispositivo sem fio para estas funções, digite:

[Enter] + [6][6] + [?] + [Enter]

Nº da PGM
1 = PGM1
2 = PGM2

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
4. Os LEDs das zonas começarão a piscar no teclado XAT 2000. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD será exibida a mensagem *Acione dispositivo sem fio*. Isso indica que a central está pronta para receber o código;
   Obs.: *se, após 10 segundos, nenhum código for recebido será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.*
5. Acione o controle. Se o código foi aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os passos *2, 3, 4* e *5* para programar outro dispositivo;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

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

[Enter] + [7][6] + [?] + [Enter]

Nº da PGM
1 = PGM1
2 = PGM2

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se não houver nenhum dispositivo programado para a função selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário, serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item *2* para apagar outros dispositivos;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.11. Pânico e incêndio sem fio

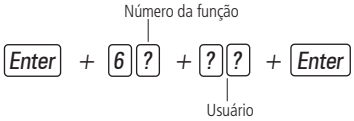
» **Pânico com sirene:** quando o dispositivo for acionado, a sirene dispara e o evento *Pânico Audível* será gerado. Será enviado à empresa de monitoramento, o número do usuário somado com o número 200, por exemplo, o usuário 05 será enviado como *Usuário 205* e assim por diante.

» **Pânico silencioso:** quando este evento é gerado, a sirene permanece desligada. Será enviado à empresa de monitoramento, o número do usuário somado com o número 200. Por exemplo, o usuário 05 será enviado como *Usuário 205* e assim por diante.

» **Incêndio:** quando este evento é gerado, a sirene emite toques intermitentes com intervalo de 1 segundo. Será enviado à empresa de monitoramento, o número do usuário somado com o número 200, por exemplo, o usuário 05 será enviado como *Usuário 205* e assim por diante.

Obs.: *para todas as funções acima, é possível programar um telefone pessoal que também será chamado.*

Para programar um dispositivo sem fio, digite:

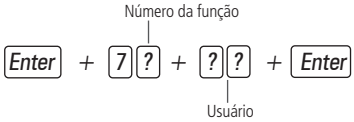


Produto	Número da função	Função	Usuário
AMT 2010/2018	2	Pânico com sirene	01 a 16
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	
AMT 2110	2	Pânico com sirene	01 a 60
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	01

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no controle sem fio;
3. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
4. Os LEDs das zonas começarão a piscar no teclado XAT 2000. No teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD será exibida a mensagem *Acione dispositivo sem fio*. Isso indica que a central está pronta para receber o código;

   Obs.: *se, após 10 segundos, nenhum código for recebido será emitido um bipe longo de erro e a operação será cancelada.*
5. Acione o controle. Se o código for aceito, o teclado emitirá 3 bipes de confirmação. Se o código já foi programado ou a memória estiver cheia (128 dispositivos sem fio), será emitido um bipe longo de erro, indicando que a programação não foi realizada;
6. Repita os passos *2, 3, 4* e *5* para programar outro dispositivo;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

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



Produto	Número da função	Função	Usuário
AMT 2010/2018	2	Pânico com sirene	01 a 16
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	
AMT 2110	2	Pânico com sirene	01 a 60
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	01

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se não houver nenhum dispositivo programado para a função selecionada será emitido um bipe longo de erro, caso contrário serão emitidos três bipes de confirmação;
4. Repita o item *2* para apagar outros dispositivos;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.12. Reset dos dispositivos sem fio

Este comando apaga todos os dispositivos sem fio programados. Se o *Bloqueio de Reset* estiver ativado, não será possível executar esta função (ver *5.22. Ativação/desativação de funções*).

[*Enter*] + [7] + [*Anular*] + [*Enter*]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

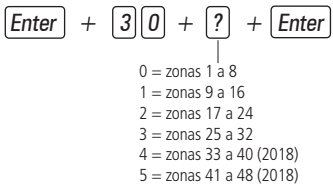
5.13. Configurações de zona

As configurações de zona são editadas conforme descrito em *5.2. Modo de edição com visualização*, sempre 8 zonas por vez. Todas as sequências de teclas para configuração de zonas terão uma tecla variável (?) que indica o grupo de 8 zonas que será editado no momento, seguindo a tabela a seguir:

	Zonas de 1 a 8		**Zonas de 9 a 16**
? = 0	Tecla 1 = senha 1 Tecla 2 = senha 2 Tecla 3 = senha 3 Tecla 4 = senha 4 Tecla 5 = senha 5 Tecla 6 = senha 6 Tecla 7 = senha 7 Tecla 8 = senha 8	? = 1	Tecla 1 = senha 9 Tecla 2 = senha 10 Tecla 3 = senha 11 Tecla 4 = senha 12 Tecla 5 = senha 13 Tecla 6 = senha 14 Tecla 7 = senha 15 Tecla 8 = senha 16
	Zonas de 17 a 24		**Zonas de 25 a 32**
? = 2	Tecla 1 = senha 17 Tecla 2 = senha 18 Tecla 3 = senha 19 Tecla 4 = senha 20 Tecla 5 = senha 21 Tecla 6 = senha 22 Tecla 7 = senha 23 Tecla 8 = senha 24	? = 3	Tecla 1 = senha 25 Tecla 2 = senha 26 Tecla 3 = senha 27 Tecla 4 = senha 28 Tecla 5 = senha 29 Tecla 6 = senha 30 Tecla 7 = senha 31 Tecla 8 = senha 32
	Zonas de 33 a 40		**Zonas de 41 a 48**
? = 4	Tecla 1 = senha 33 Tecla 2 = senha 34 Tecla 3 = senha 35 Tecla 4 = senha 36 Tecla 5 = senha 37 Tecla 6 = senha 38 Tecla 7 = senha 39 Tecla 8 = senha 40	? = 5	Tecla 1 = senha 41 Tecla 2 = senha 42 Tecla 3 = senha 43 Tecla 4 = senha 44 Tecla 5 = senha 45 Tecla 6 = senha 46 Tecla 7 = senha 47 Tecla 8 = senha 48

Habilitar/desabilitar zonas

As zonas que não estiverem sendo utilizadas, devem ser desabilitadas para que não disparem quando a central for ativada. Quando uma zona está desabilitada o LED correspondente permanece apagado.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor;

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Exemplo:

Para desativar as zonas 9 e 10 da central:

1. Digite *Enter + 301 + Enter;*
2. As teclas *1* (zona 9) e *2* (zona 10) devem permanecer apagadas. Se alguma delas estiver acesa, pressione-a para apagá-la, desabilitando assim o reconhecimento da zona;
3. As teclas 3 a 8 devem ficar acesas. Caso alguma delas esteja apagada, pressione-a para acendê-la, habilitando assim o reconhecimento da zona;
4. Pressione *Enter* para salvar esta configuração.

Funções das zonas

As zonas da AMT 2010/2110/2018 podem ser configuradas para as seguintes funções:

» Temporizada para entrada.
» Seguidora.
» 24h.
» Pânico.
» Emergência médica.
» Incêndio.

Uma zona só pode ser configurada para uma das funções acima. Desse modo, se uma zona for configurada para mais de uma função, apenas a última função selecionada será aceita. Por exemplo, se a zona 2 for configurada como temporizada e depois configurada como 24h, a zona 2 irá operar de acordo com a última configuração feita, neste caso, zona 24h. Veja a seguir as características de cada uma das funções.

» **Zona temporizada para entrada:** permite definir quais zonas serão temporizadas quando a central estiver ativada. Se uma zona temporizada for aberta com a central ativada, a temporização de entrada será iniciada. Será necessário desativar o sistema antes do fim da temporização para que o alarme não dispare. Se uma zona não temporizada for aberta antes da desativação do sistema, o disparo será imediato. Ver item *Modo de operação da zona.*

» **Zona seguidora:** esta configuração só é válida se utilizada em conjunto com uma zona temporizada com a central de alarme ativada. A zona pode se comportar de duas maneiras distintas:

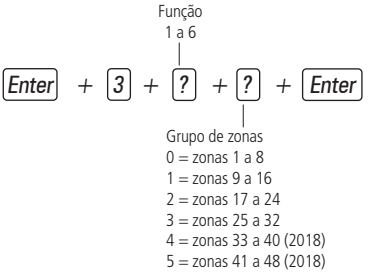
1. Caso alguém entre em uma zona temporizada e em seguida entre na zona seguidora, o comportamento será de zona temporizada;
2. Caso alguém entre em uma zona seguidora sem ter passado antes por uma zona temporizada, o comportamento será de zona imediata.

» **Zona 24 horas:** nesta configuração, a zona permanece ativada 24 horas por dia, mesmo quando o sistema estiver desativado. Pode ser configurada para disparo audível ou silencioso (ver item *Silenciosa* em *Modo de operação da zona*).

» **Zona pânico:** esta função foi concebida para solicitar ajuda em uma situação de perigo. No momento em que a zona for violada, o evento de pânico será reportado à empresa de monitoramento. É possível programar esta função no modo *Audível* ou *Silencioso* (ver item *Silenciosa* em *Modo de operação da zona*).

» **Zona pânico médico:** quando a zona for violada, o evento de emergência médica será reportado à empresa de monitoramento e a sirene emitirá bipes com duração de 1 segundo a cada 6 segundos.

» **Zona de incêndio:** tem a função de monitorar sensores de incêndio. A zona permanece ativada 24 horas por dia. Caso o sensor detecte algum problema, o evento de incêndio será reportado à empresa de monitoramento e a sirene emitirá toques pulsados. Na maioria dos casos, os sensores de incêndio possuem contatos normalmente abertos (NA). Para configurar a zona para operar neste modo, consulte o item *Modo de operação da zona*.



» **Função:**
  - » **1:** Temporizada.
  - » **2:** Seguidora.
  - » **3:** 24h.
  - » **4:** Pânico.
  - » **5:** Emergência médica.
  - » **6:** Incêndio.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona;

   Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor.

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

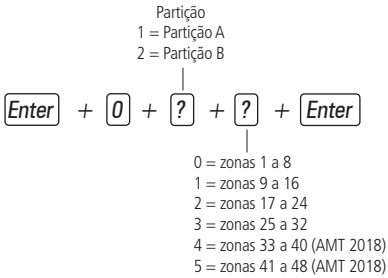
Partição da zona

Quando o sistema estiver particionado, as zonas podem ser divididas da seguinte forma:

» **Zona comum (padrão):** a zona não pertence a nenhuma das partições. Só é ativada quando as duas partições estiverem ativadas e é desativada sempre que uma das duas for desativada.

» **Zona da Partição A:** as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição A for ativada/desativada ou quando o sistema for ativado em modo *Noturno*.

» **Zona da Partição B:** as zonas assim definidas serão ativadas/desativadas quando a Partição B for ativada/desativada.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor;

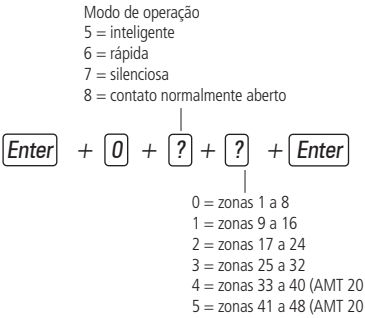
   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Modo de operação da zona

Em conjunto com as configurações citadas acima, a zona pode ser configurada para os seguintes modos de operação:

- **Inteligente:** esta função modifica a lógica de acionamento da zona e é utilizada para diminuir a possibilidade de ocorrer um disparo falso. Se este modo de operação estiver habilitado em uma determinada zona, ocorrerá disparo apenas nas seguintes condições:
  - Se houver duas aberturas dentro do período programado na configuração de temporização da zona inteligente.
  - Se, após a primeira abertura da zona inteligente, durante o período programado, qualquer zona da central de alarme for disparada.
  - Se a zona permanecer aberta durante o período programado na configuração de tempo da zona inteligente.
- **Rápida:** o sensor deve permanecer aberto por um tempo mais curto (15 milissegundos) que o da zona normal, configuração indicada para sensores de impacto, não devendo ser utilizada para outros tipos de sensores devido ao risco de disparos falsos. Caso esta configuração esteja desabilitada, a zona irá operar no modo *Padrão*, ou seja, o sensor deverá permanecer aberto por no mínimo 250 milissegundos para que ocorra um disparo na central de alarme, configuração indicada para sensores de presença e de abertura.
  - **Silenciosa:** se houver disparo em uma zona configurada para o modo *Silencioso*, a sirene não será acionada, porém o evento correspondente será enviado à empresa de segurança e os telefones pessoais programados serão chamados.
  - **Contato normalmente aberto:** as zonas saem de fábrica preparadas para o uso de sensores com contato normalmente fechado (NF). Caso necessite instalar sensores com contato normalmente aberto (NA), por exemplo, sensores de incêndio, ative este modo de operação para a zona correspondente. Os sensores NA devem ser ligados da mesma forma que os outros sensores do sistema, obedecendo o modo de ligação de sensores programado.

Obs.: *as configurações de* Zona Inteligente, Rápida e Contato normalmente aberto *são válidas apenas para zonas com fio. Se uma zona sem fio for programada para essas configurações, a programação será ignorada. A configuração de* Zona Silenciosa *pode ser utilizada para zonas com fio e sem fio.*



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor;

   Obs.: *para mais informações, consulte o* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Configuração da ligação de sensores

As zonas podem ser configuradas para diferentes tipos de ligação dos sensores. Para mais informações sobre os 8 tipos de ligação, consulte o item *3.5. Zonas* na seção *3. Instalação*.

Para programar a forma de ligação dos sensores, digite:

» **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 com detecção de curto-circuito.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Tempo da zona inteligente

Para maiores informações sobre zona inteligente, consulte o item *Modo de operação da zona*.

Para programar o tempo da zona inteligente:

[Enter] + [4][9] + [?][?][?] + [Enter]

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

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter;*
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado, digite:

[Enter] + [4][9] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o modo de ligação programado anteriormente;
5. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.14. Cancelamento automático de zonas

Esta função cancela temporariamente uma zona se esta disparar o número de vezes programado, dentro de uma mesma ativação. Por exemplo, com o número de disparos programado para 4, na quarta vez que um sensor disparar enquanto o sistema estiver ativado, a zona correspondente será anulada e o evento de bypass será enviado à empresa de monitoramento. Quando o sistema for desativado, a zona voltará ao seu funcionamento normal.

Se o número de disparos for programado como *0* a função será desabilitada.

Para ativar esta função, digite:

[Enter] + [5][3] + [?] + [Enter]

Número de disparos: 0 a 9

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o número de disparos programado, digite:

[Enter] + [5][3] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;

2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o número de disparos programado anteriormente;
5. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.15. Saídas PGM

As saídas PGM são programáveis e podem ser utilizadas para acionar dispositivos como: fechaduras elétricas, holofotes, sirenes auxiliares, buzzers ou quase todo dispositivo que use eletricidade. A saída PGM é acionada sempre que ocorrer o evento programado e pode operar nos seguintes modos:

» **Liga/desliga:** quando o evento ocorrer, a PGM será ligada e só será desligada quando o evento cessar.

» **Pulsado:** quando ocorrer o evento programado, a PGM permanecerá ligada pelo tempo programado de 1 a 8 segundos e depois será desligada, independentemente do evento ter cessado ou não.

» **Pelo tempo de sirene:** se a sirene estiver desligada, o funcionamento será igual ao modo *Liga/desliga*. Se a sirene estiver ligada, a saída permanecerá ligada durante o disparo da sirene. Por exemplo, ao programar a saída PGM para ser acionada em caso de corte do fio da sirene, esta permanecerá ativada durante o tempo de sirene programado.

Obs.: *para instruções de como conectar a fiação, consulte o item* 3.14. PGM *na seção* 3. Instalação.

Os eventos que podem acionar as saídas PGM são:

» **Acionamento via telefone:** a saída PGM só poderá ser acionada à distância via telefone. Com a função *Acesso remoto via telefone* habilitada, mesmo que a saída PGM não esteja programada para esta função, é possível controlar a saída à distância.

» **Acionamento da SENHA 59 (PGM1) ou SENHA 60 (PGM2):** no modo *Liga/desliga*, a saída PGM correspondente será ligada quando a senha for digitada no teclado e só será desligada quando a senha for digitada novamente; se estiver no modo *Temporizado*, a saída PGM permanecerá ligada pelo tempo programado sempre que a senha for digitada. Se a esta função estiver desativada, a senha funcionará como uma senha comum, se estiver ativada, a senha apenas funcionará para acionar a saída PGM.

Exemplo:

Programe uma saída PGM como pulso para abrir uma fechadura elétrica (ligação NA com relé).

» **Ativação do sistema:** aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for ativada. Por exemplo, pode ser utilizada para acender a iluminação externa (ligação NA com relé) ou desligar a alimentação de um portão automático (ligação NF com relé) enquanto o alarme estiver ativado.

Obs.: *para o sistema particionado a PGM irá LIGAR se qualquer uma das duas partições for ativada e DESLIGARÁ se qualquer uma das duas partições for desativada.*

» **Desativação do sistema:** aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for desativada.

Obs.: *para o sistema particionado a PGM irá LIGAR se qualquer uma das duas partições for desativada e DESLIGARÁ se qualquer uma das duas partições for ativada.*

» **Reportagem de eventos:** aciona a saída PGM quando o sistema for reportar algum evento para a empresa de monitoramento e envia os eventos sem aguardar pelo hand shake nem pelo kissoff. Por exemplo, em sistemas monitorados via rádio, a saída PGM pode ser utilizada para ligar o transmissor (ligação NA com relé) sempre que algum evento for reportado.

» **Falha de comunicação de eventos:** se houver falha na comunicação (no caso do número de tentativas de reportar eventos pelo telefone for excedido), a saída PGM será acionada.

» **Corte da linha telefônica:** se a linha telefônica for cortada, a saída PGM será acionada. É necessário que o sensor de corte de linha telefônica esteja ativado.

» **Corte ou curto-circuito do fio da sirene:** em caso de problemas com a sirene, a saída PGM será acionada. Por exemplo, esta função pode ser utilizada para ligar uma sirene alternativa, caso a sirene principal seja cortada ou colocada em curto-circuito. É necessário que o sensor de corte ou curto-circuito do fio da sirene esteja ativado.

» **Disparo:** liga a saída PGM quando ocorrer qualquer disparo audível ou silencioso. Por exemplo, pode acender um holofote.

» **Disparo ou pânico silencioso:** liga a saída PGM quando ocorrer algum disparo silencioso. Por exemplo, pode acender uma lâmpada ou qualquer outro dispositivo para indicar que houve um disparo silencioso sem que os invasores percebam.

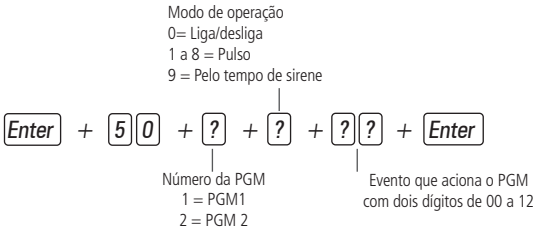
A saída PGM quando estiver configurada com o evento de Disparo ou Pânico Silencioso não seguirá a saída sirene, pois, esta saída SIRENE não é acionada em eventos silenciosos.

» **Disparo de zona de incêndio:** em caso de incêndio, a PGM será ligada. Por exemplo, pode acionar um sistema de combate a incêndio, acionar sirene diferenciada, acionar luzes de emergência, etc.

» **Abertura de zona 01:** sempre que a zona 01 for aberta, a PGM será ligada. Por exemplo, programe como pulso e ligue um buzzer ou uma campainha para fazer um anunciador de presença sem a necessidade de estar perto do teclado.

» **Controle remoto:** é possível programar um controle remoto para acionar a saída PGM, neste caso, sempre que o controle remoto for acionado, a saída PGM será ligada ou desligada. Consulte o item *5.10. Controle remoto para PGM.*

Para programar a função *PGM*, digite:



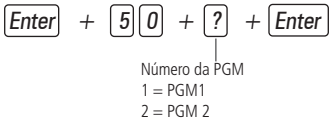
» **Evento que aciona o PGM:**

- **» 00:** acionamento via telefone.
- **» 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 (AMT 2010/2018) / disparo audível, pânico audível (AMT 2110).
- **» 09:** disparo silencioso ou pânico silencioso (AMT 2010/2018) / disparo silencioso, pânico silencioso e emergência médica (AMT 2110).
- **» 10:** disparo de zona de incêndio.
- **» 11:** abertura da zona 01.
- **» 12:** controle remoto.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar a configuração da saída PGM, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;

4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, os parâmetros previamente programados;
5. Para editar coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.16. Anunciador de presença

Com esta função habilitada, os teclados irão emitir um sinal sonoro sempre que houver uma abertura nas zonas selecionadas e o sistema estiver desativado.

Exemplo 1:

A zona 1 foi programada para a função e um sensor infravermelho foi instalado nesta zona. Sempre que alguém passar em frente ao sensor, um sinal sonoro será ouvido no teclado.

Para selecionar as zonas que irão operar como anunciador de presença, digite:

[Enter] + [5][5] + [?] + [Enter]

0 = zonas 1 a 8
1 = zonas 9 a 16
2 = zonas 17 a 24
3 = zonas 25 a 32
4 = zonas 33 a 40 (AMT 2018)
5 = zonas 41 a 48 (AMT 2018)

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada zona. Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da zona de forma que, apenas as teclas referentes às zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor;

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.17. Configurações de tempo

Sua central de alarme possui relógio e calendário internos e permite a programação do tempo de disparo da sirene e do tempo de entrada e saída.

O relógio e calendário internos devem ser programados corretamente para que, na ocorrência de um evento, ele seja armazenado no buffer da central com a data e hora correta. Quando o evento é transmitido à empresa de monitoramento, a data e a hora não serão transmitidas. No entanto, a central armazena os últimos 256 eventos ocorridos (incluindo data e hora) e estes eventos podem ser consultados remotamente através do software de download/upload da Intelbras. Consulte o item *Download/upload*.

Obs.: *caso o relógio e o calendário não sejam programados corretamente, sua central de alarme funcionará normalmente, porém a data e hora dos eventos armazenados no buffer interno não irão corresponder à data e hora reais.*

Relógio

Para programar o relógio, digite:

[Enter] + [4][0][0] + [h][h] + [m][m] + [s][s] + [Enter]

Horas — Minutos — Segundos

» **Horas:** com 2 dígitos em formato 24h (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).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o horário atual, digite:

[Enter] + [4][0][0] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário atual;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Calendário

Para programar o calendário, digite:

[Enter] + [4][0][1] + [D][D] + [M][M] + [A][A] + [Enter]

Dia Mês Ano

» **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 2008 digite 08).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar a data atual, digite:

[Enter] + [4][0][1] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, a data atual;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação do sistema

Ativa/desativa o bipe emitido pela sirene na ativação/desativação da central de alarme. Na ativação, a sirene emitirá um

bipe e na desativação, a sirene emitirá 2 bipes. Se algum problema for detectado e a função *Indicação de problemas pela sirene* estiver habilitada, a sirene emitirá 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

Para programar o bipe de sirene na ativação/desativação, digite:

[Enter] + [5][1][0] + [Enter] + *selecione a tecla 3* + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada até a segunda tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada número que aparece no display do XAT 3000 LED representa uma determinada função. Marque a opção *3*, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no display;
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Tempo da sirene

O tempo de sirene sai de fábrica programado para 15 minutos. Esse é o tempo que a sirene fica ligada após a violação ocorrer e pode ser programado entre 01 e 99 minutos.

Para programar o tempo de sirene, digite:

[Enter] + [4][1] + [?][?] + [Enter]

Tempo de sirene com dois dígitos de 01 a 99 minutos

Obs.: *se for programado 00, o tempo de sirene será de 15 minutos.*

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado, digite:

[Enter] + [4][1] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Temporização de entrada

A temporização de entrada é utilizada quando se deseja ter um tempo para entrar no ambiente protegido e desativar a central sem disparar o alarme.

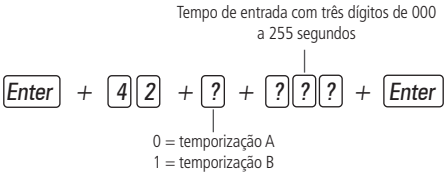
Quando está ativada, se houver o acionamento de algum sensor ligado à zona temporizada, a central memoriza a violação e espera o tempo programado para disparar o alarme. Portanto, se a central não for desativada durante esse período, o alarme será disparado mesmo que o sensor tenha voltado ao normal.

A temporização de entrada é válida para as zonas que foram programadas como Temporizada para entrada (consulte o item *Funções das zonas*), a central possui duas temporizações de entrada: Temporização B para zonas da Partição B

e Temporização A para zonas da Partição A e para as demais zonas. Se o sistema não estiver particionado somente a Temporização A será válida.

Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos. As temporizações de entrada A e B saem de fábrica programadas para 30 segundos.

Para programar a temporização de entrada, digite:

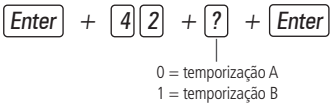


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Para programar outra temporização repita o item *2*;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

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

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar as temporizações programadas:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Temporização de saída

A temporização de saída é utilizada quando se deseja ativar a central pelo teclado, e ter tempo para sair do local antes que o alarme dispare. Todas as zonas são afetadas pela temporização de saída, exceto as zonas programadas como *24h, Pânico, Emergência médica* ou *Incêndio*.

Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos e sai de fábrica programado para *30 segundos*.

Se a temporização estiver programada, quando a central de alarme for ativada pelo teclado, este emitirá bipes a cada 1 segundo, e nos últimos 5 segundos da temporização, os bipes serão mais rápidos.

A temporização de saída é válida somente para ativação da central via teclado. Quando a ativação é feita via controle remoto a temporização será sempre zero (instantâneo).

Para alterar a temporização, digite:

[Enter] + [4][4] + [?][?][?] + [Enter]

Tempo de saída com três dígitos
de 000 a 255 segundos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

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

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o tempo programado utilize a sequência a seguir:

[Enter] + [4][4] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.18. Teste periódico

Esta função é utilizada para verificar a integridade do canal de comunicação entre a central de alarme e a empresa de monitoramento. Se programado, periodicamente será reportado o evento *Teste periódico*. Desse modo, se a empresa de monitoramento não receber este evento no período programado, o canal de comunicação pode ser considerado inoperante.

A função *Teste periódico* pode operar em dois modos:

» **Horário:** o evento de teste periódico é enviado uma vez por dia sempre no horário programado. Se este modo estiver programado, o teste por intervalo de tempo será ignorado.

» **Intervalo de tempo:** o teste periódico é enviado em intervalos de tempo programáveis de 1 a 255 horas.

Obs.: *caso deseje utilizar o Teste periódico por horário em conjunto com o Teste periódico por Intervalo de tempo, o primeiro evento será entregue no horário definido no Teste por horário, variando a entrega do evento conforme o tempo programado no teste por intervalo de tempo.*

Teste periódico por horário

[Enter] + [4][7][0] + [h][h] + [m][m] + [Enter]

Horas Minutos

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Para cancelar o teste periódico por horário, digite:

[Enter] + [4][7][0] + [Anular] + [Enter]

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o horário programado, digite:

[Enter] + [4][7][0] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Teste periódico por intervalo de tempo

[Enter] + [4][7][1] + [?][?][?] + [Enter]

Tempo entre testes com três dígitos de 000 a 255 horas

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
   Obs.: *para desativar o teste periódico por intervalo de tempo programe como 000.*
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar intervalo de tempo, digite:

[Enter] + [4][7][1] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.19. Autoativação

Esta função ativa a central de alarme se todas as zonas estiverem fechadas e não houve movimento no ambiente durante o tempo programado, a qualquer hora do dia, ou após um horário programado.

O tempo é programável de 01 a 99 minutos, isto é, até uma hora e trinta e nove minutos, a qualquer hora do dia.

Existe ainda a opção da *Autoativação parcial* que permite ativar o sistema em modo *Noturno* (não particionada), apenas

Partição A ou apenas Partição B (particionada). Para mais informações, consulte o item *5.22. Ativação/desativação de funções.*

Exemplo 1:

Em um local onde não existe um horário fixo para ativar a central de alarme podemos programar a *Autoativação* para ocorrer sempre que todos os sensores fiquem fechados, por exemplo, por 50 minutos. Este tempo deve ser escolhido de acordo com a rotina do local. Se for bastante movimentado, o tempo pode ser menor. Se houver pouca circulação de pessoas, o tempo deve ser maior, para evitar que a central de alarme seja ativada em uma hora indesejada.

Exemplo 2:

Em um escritório, que fecha todos os dias às 18h00min, podemos programar para que a função *Autoativação* só comece a funcionar a partir das 18h00min. Desta forma, é possível diminuir ou eliminar o tempo de inatividade programado, sem risco da central ser ativada durante o dia.

Obs.: *a* Autoativação por inatividade *pode ser utilizada em conjunto com a por horário. Caso deseje desabilitar a* Autoativação, *lembre-se se desabilitar as duas opções.*

Autoativação por inatividade

[Enter] + [4][6][0] + [?][?] + [Enter]

Tempo de inatividade com 2 dígitos de 00 a 99 minutos

» **Tempo de inatividade:** é o tempo que as zonas devem permanecer fechadas para que ocorra a *Autoativação,* sempre com dois dígitos de 00 a 99 minutos. Caso seja digitado *00*, a Autoativação por inatividade será cancelada.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o tempo de inatividade programado, digite:

[Enter] + [4][6][0] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Autoativação por horário

[Enter] + [4][6][1] + [H][H][M][M] + [Enter]

Horário no formato 24h com 4 dígitos

» **Horário:** indica a partir de que horário a Autoativação pode ocorrer. Deve sempre ser digitado com 4 dígitos e no formato 24h, por exemplo, 11 horas da noite deve ser digitada 2300, uma hora e 5 minutos deve ser digitado 0105. Caso deseje que a Autoativação possa acontecer em qualquer horário, porém levando em conta o tempo de inatividade, digite *0000* no lugar do horário.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*,

utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: *a Autoativação por horário ocorre apenas uma vez ao dia, ou seja, se ocorrer uma Autoativação e o sistema for desativado, esta só irá ocorrer novamente no dia seguinte. Esse contador será reiniciado sempre que o modo de programação for acessado.*

Para cancelar a *Autoativação por horário,* digite:

[Enter] + [4][6][1] + [0][0][0][0] + [Enter]

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar o horário programado, digite:

[Enter] + [4][6][1] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
5. Para editar, coloque o cursor na posição desejada utilizando as setas do teclado e digite o número desejado. Para apagar um dígito, pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação, mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
6. Se a edição não for cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
7. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.20. Teste de sensores

Esta função é utilizada para facilitar o teste dos sensores durante a instalação. Quando ativada, a sirene emite dois bipes sempre que um sensor é aberto. Por exemplo, no caso de um sensor magnético instalado em uma porta, serão emitidos dois bipes ao abri-la. Para finalizar esta função, digite outra sequência de programação ou saia do modo de programação digitando a senha do instalador ou a senha master.

Para programar esta função, digite:

[Enter] + [5][2] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Faça os testes nos sensores;
5. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Teste da bateria de sensores sem fio

Esta função é utilizada para testar o estado da bateria dos sensores sem fio. Ao habilitar esta função, toda vez que um sensor sem fio for acionado, a sirene emitirá um sinal sonoro indicando o estado da bateria, conforme descrito a seguir:

» **Se for emitido apenas um bipe curto:** bateria OK.
» **Se forem emitidos três bipes curtos:** bateria fraca.

Esta função é ativada quando o comando é digitado. Para finalizar esta função, digite outra sequência de programação ou saia do modo de programação digitando a senha do instalador ou a senha master.

[Enter] + [7][9] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD use a tecla *Enter* no lugar da tecla *Prog*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Faça o teste nos sensores sem fio, acionando um de cada vez;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.21. 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, seguindo a lógica descrita a seguir.

» **Bateria fraca:** se foi identificado o problema de bateria fraca em uma zona, a indicação será limpa quando a bateria do sensor for substituída por uma nova e a central receber uma transmissão do sensor que gerou o problema.

» **Problemas no barramento:** se um teclado ou um receptor foi removido do barramento ou deixou de funcionar corretamente, a indicação só será limpa quando o teclado ou receptor voltarem a funcionar corretamente.

Porém, se um sensor sem fio, teclado ou receptor adicional forem removidos 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.

[Enter] + [Anular] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000 use a tecla *Prog* no lugar da tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Faça o teste nos sensores sem fio, acionando um de cada vez;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.22. Ativação/desativação de funções

A AMT 2010/2110/2018 possui diversas funções que podem ser ativadas ou desativadas de acordo com a necessidade de cada instalação. Estas funções estão divididas em 3 grupos:

» Configurações gerais.

» Sensores.

» Falhas que geram disparos.

Configurações gerais

Os parâmetros configurados neste grupo são descritos a seguir:

» **Particionamento:** com este recurso, a central de alarme pode ser dividida como se fossem dois sistemas independentes. Para mais informações, consulte o item *4.8. Particionamento*.

» **Ativação por uma tecla:** se esta função estiver ativada, é possível ativar o sistema pressionando a tecla *Ativar* por 3 segundos.

» **Bipe da sirene na ativação/desativação:** ativa/desativa o bipe emitido pela sirene na ativação/desativação da central de alarme. Na ativação, a sirene emitirá um bipe e na desativação, a sirene emitirá 2 bipes. Se algum problema for detectado e a função *Indicação de problemas pela sirene* estiver habilitada, a sirene emitirá 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

» **Ativação com zonas abertas:** na programação de fábrica só é possível ativar o sistema se todas as zonas ativas estiverem fechadas. Utilize esta função para poder ativar o sistema mesmo que alguma zona esteja aberta. Nesse caso, todas as zonas devem estar fechadas antes que a temporização de saída termine para que não ocorra um disparo.

» **Senha com 6 dígitos:** aumenta o número de dígitos da senha de 4 para 6 dígitos. As senhas programadas antes da função ser habilitada continuam as mesmas e deve ser digitado 00 no final para completar os 6 dígitos da senha. Enquanto esta função estiver habilitada, o sistema só irá aceitar a programação de senhas com 6 dígitos.

» **Autoativação em modo *Noturno* ou da Partição A:** função utilizada em conjunto com a Autoativação. Quando habilitada, no momento em que a Autoativação ocorrer, o sistema será ativado em modo *Noturno*, se não estiver particionado, ou apenas a Partição A será ativada se estiver particionado.

» **Autoativação da Partição B:** função utilizada em conjunto com a Autoativação. Quando habilitada, no momento em que a Autoativação ocorrer, apenas a Partição B será ativada se o sistema estiver particionado.

» **Controle remoto limpa disparo:** permite que a memorização dos disparos ocorridos seja limpa mesmo quando o sistema for ativado por controle remoto. O último disparo ocorrido permanece armazenado internamente para consulta futura (ver item *4.7. Exibição do buffer de disparos*).

» **Pânico silencioso pela tecla *0*:** quando ativada, se a tecla *0* for pressionada por 3 segundos, a sirene permanece desligada e será reportado o evento de *Pânico silencioso* à empresa de monitoramento, a central utilizando a linha telefônica discará para os números de telefone pessoais cadastrados para os endereços 4 a 8 da central de alarme e um som de sirene será ouvido no telefone.

» **Pânico audível pela tecla *2*:** quando ativada, se a tecla *2* for pressionada por 3 segundos, a sirene será acionada e o evento de *Pânico audível* será reportado à empresa de monitoramento.

» **Emergência médica pela tecla *5*:** se a tecla *5* for pressionada por 3 segundos, o evento de *Emergência médica* será reportado à empresa de monitoramento e a sirene irá emitir bipes intermitentes com duração de 1 segundo e 6 segundos de intervalo entre bipes.

» **Pânico de incêndio pela tecla *8*:** sempre que a tecla *8* for pressionada por 3 segundos, o evento de incêndio será enviado para a empresa de monitoramento e a sirene irá tocar de forma intermitente.

» **Pedido de manutenção pela tecla *Enter*:** habilite esta função para que o usuário possa solicitar a manutenção do equipamento pressionando a tecla *Enter* por 3 segundos. Eliminando a necessidade de ligar para a empresa de monitoramento.

» **Backlight sempre ligado:** configuração exclusiva para teclados LCD, se ativado o backlight do visor LCD ficará sempre aceso.

» **Indicação de problemas pela sirene:** se as funções *Indicação de problemas pela sirene na ativação/desativação* e *Bipe da sirene na ativação/desativação* estiverem habilitadas e se algum problema for detectado, serão emitidos 4 bipes curtos na ativação e 2 bipes curtos na desativação.

» **Bloqueio de reset:** com esta função ativada todas as formas de *Reset* ficam bloqueadas.

» **Bloqueio de controle remoto:** todos os controles remotos serão bloqueados e a ativação/desativação do sistema só poderá ser feita através de senha.

» **Bloqueio do teclado em caso de senha incorreta:** se uma senha incorreta for digitada 4 vezes, o teclado será bloqueado por 10 minutos e será enviado o evento de senha incorreta para a empresa de monitoramento. Se a função estiver desabilitada, o evento será enviado, mas o teclado continuará funcionando normalmente.

» **Bloqueio do acesso via telefone:** bloqueia a ativação/desativação via telefone. O acesso via modem (download) continuará funcionando normalmente caso esteja habilitado.

» **Bloqueio do reenvio de problemas na ativação:** sempre que o sistema for ativado os problemas (bateria fraca, corte de sirene, etc.) detectados e não solucionados são reenviados à empresa de monitoramento. Com esta função habilitada, um evento de problema será enviado apenas uma vez, no momento em que ocorrer.

» **Bloqueio da detecção de bateria fraca:** com esta função, a central não identificará quando um sensor sem fio estiver com bateria fraca. Esta função é necessária ao utilizar sensores de outros fabricantes ou sensores Intelbras da série 1000 que não possuem a função de detecção de bateria fraca.

» **Bloqueio da exibição do relógio:** nos teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD o relógio sempre está visível e deixa de ser exibido somente quando ocorrer um disparo ou for exibida uma mensagem informativa. Se esta função estiver habilitada o relógio será exibido apenas no momento em que todas as zonas estiverem fechadas, caso contrário, o visor irá exibir as zonas abertas no momento.

» **Cancelamento automático por abertura de zona (a partir da versão 1.38):** no funcionamento normal, a função cancelamento automático de zonas opera levando em conta o número de disparos da sirene. Com esta função habilitada, o cancelamento passa a ser pelo número de vezes que a zona foi aberta.

» **Bloqueia proteção da bateria:** com esta função, caso a tensão da bateria esteja abaixo de 10 V, as saídas de sirene e auxiliar não serão desativadas. Dessa forma, numa eventual falta de energia na rede elétrica, a bateria será utilizada até, possivelmente, o seu completo esgotamento.

As funções descritas acima são ativadas/desativadas utilizando um modo de edição especial (consulte o item *5.2. Modo de edição com visualização*) onde cada tecla representa uma função, conforme descrito a seguir.

[Enter] + [5][1] + [?] + [Enter]

Grupo de funções: 0, 1 ou 2

Tecla	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	Bipe da sirene na ativação/desativação	Emergência médica pela tecla *5*	Bloqueio de teclado se senha errada
Tecla 4	Ativação com zonas abertas	Pânico de incêndio pela tecla *8*	Bloqueia acesso via telefone
Tecla 5	Senha com 6 dígitos	Pedido de manutenção pela tecla *Enter*	Bloqueia reenvio de problemas na ativação
Tecla 6	Autoativação em modo *Noturno* ou da partição A	Backlight sempre ligado	Bloqueia detecção de bateria fraca
Tecla 7	Autoativação da partição B	Indicação de problemas pela sirene	Bloqueia exibição do relógio
Tecla 8	Controle remoto limpa disparo	Cancelamento automático por abertura de zona (versão 1.38)	Bloqueia proteção da bateria

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função;
   Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes às funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor.

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.
4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Sensores

O sistema é equipado com alguns sensores para detectar possíveis problemas. Estes sensores saem de fábrica desativados e podem ser ativados de acordo com a necessidade de cada instalação.

» **Sensores de corte e curto-circuito do fio da sirene:** estes sensores monitoram a integridade do fio da sirene. Caso os sensores estejam ativados e o fio for cortado ou colocado em curto-circuito será reportado o evento de problema na sirene à empresa de monitoramento. Para detecção de corte do fio da sirene, é necessária a ligação de um resistor de 2K2 Ω em paralelo com a sirene. Esse resistor deve ser ligado junto da sirene, nunca no borne do painel.

» **Sensor de corte de linha telefônica:** quando ativado, este sensor mede a tensão na linha telefônica a cada 10 segundos e, caso esteja acima do limite por 3 testes consecutivos, considera que a linha esteja inoperante. O evento de corte de linha telefônica é gerado e, se programado, dispara a sirene, mesmo que o sistema esteja desativado (ver item *5.23. Problema gera disparo*).

[Enter] + [5][1] + [3] + [Enter]

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação,* utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

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

   Utilize as teclas de 1 a 3 para inverter o estado do sensor de forma que, apenas as teclas referentes aos sensores que deverão permanecer habilitados fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor.

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.23. Problema gera disparo

Quando o sistema está ativado, haverá disparo se pelo menos um dos seguintes problemas for detectado: sobrecarga na saída auxiliar, problema em dispositivo do barramento, problemas na sirene, corte de linha telefônica, tamper ou curto-circuito na fiação dos sensores. Com o sistema desativado, apenas o evento correspondente é gerado, porém a sirene permanece desligada.

Pode-se selecionar quais problemas irão gerar disparo da sirene mesmo com o sistema desativado ou bloquear o disparo por problemas quando o sistema estiver ativado.

Enter + 5 1 + 5 + *Enter*

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Após esta sequência, a central entra no modo de edição, onde cada tecla representa um determinado problema, conforme a tabela a seguir:

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

   Utilize as teclas de 1 a 6 para inverter o estado do problema de forma que, apenas as teclas referentes aos problemas que deverão gerar disparos fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no visor.

   Obs.: *para mais informações, consulte o item* 5.2. Modo de edição com visualização.

4. Pressione a tecla *Enter* para confirmar ou *Apagar* para cancelar a alteração;
5. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

   Obs.: *se a função* Não gerar disparos *estiver habilitada, mesmo que o sistema esteja ativado, nenhum disparo por problema será gerado.*

5.24. Tempo para envio da falha de AC

Assim que uma falha na rede elétrica é detectada, a central de alarme aguarda o tempo programado para gerar o evento correspondente. Se, durante este tempo, a rede elétrica for restabelecida, nenhum evento será gerado. Esse tempo sai de fábrica programado para 1 minuto e pode ser alterado para até 99 minutos.

Siga o procedimento:

Enter + 4 8 + X X + *Enter*

XX = tempo com dois dígitos de 01 a 99 minutos

1. Entre no modo de programação utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência anterior;
3. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação.

5.25. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Obs.: *a partir da versão 6.0 foi retirado a programação de edição de mensagem pelo teclado, ficando apenas via software AMT Remoto V6.*

É possível personalizar o nome das zonas, dos usuários e dos dispositivos do barramento. Quando ocorre algum evento, a primeira linha do visor exibe mensagens predefinidas indicando o evento e a segunda linha exibe o nome programado (até 14 dígitos). As mensagens predefinidas são as seguintes:

Ativação	Central foi ativada pelo teclado. A segunda linha indica o usuário.
Ativação SF	Central foi ativada por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Desativação	Central foi desativada pelo teclado. A segunda linha indica o usuário.
Desativação SF	Central foi desativada por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Abertura	Zona aberta. A segunda linha indica qual zona.
Disparo	Disparo. A segunda linha indica qual zona.
Disparo 24h	Disparo de uma zona 24h. A segunda linha indica qual zona.
Pânico	Disparo por pânico. A segunda linha indica qual zona.
Emerg. médica	Disparo por emergência médica. A segunda linha indica qual zona.
Incêndio	Disparo em zona de incêndio. A segunda linha indica qual zona.
Tamper zona	Detectado abertura de tamper. A segunda linha indica qual zona.
Curto-circuito	Detectado curto-circuito na fiação. A segunda linha indica qual zona.
Bateria baixa	Sensor sem fio com bateria fraca. A segunda linha indica qual zona.
Pânico sem fio	Pânico por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Incêndio SF	Pânico de incêndio por controle remoto. A segunda linha indica o usuário.
Tamper teclado	Violação de um teclado. A segunda linha indica qual teclado.
Falha teclado	Teclado perdeu a comunicação com a central. A segunda linha indica qual teclado.
Falha receptor	Receptor perdeu a comunicação com a central. A segunda linha indica qual receptor.

Para editar/visualizar as mensagens programadas utilize a sequência a seguir:

Grupo de mensagens:

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

Usuário ou zona:

Usuários	?? = de 00 a 63
Zonas	?? = de 01 a 32 (AMT 2010/AMT 2110) ?? = de 01 a 48 (AMT 2018)
Dispositivos do barramento	?? = de 01 a 08
Usuário de pânico sem fio	?? = de 01 a 16 (AMT 2010/AMT 2018) ?? = de 01 a 45 editável e de 46 a 60 não editável (AMT 2110)
Usuário de incêndio sem fio	?? = de 01 a 16 (AMT 2010/AMT 2018) ?? = somente usuário 01 (AMT 2110)

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
2. Digite a sequência acima;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Na primeira linha do visor será exibida a sequência digitada e na segunda a mensagem programada anteriormente;
5. 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 visor.

Tabela de caracteres
Correspondência das teclas do teclado alfanumérico

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	*				

Obs.: *para inserir os caracteres "_", "+", "/".*

- » Pressione 2 vezes a tecla 0 e em seguida pressione *ATIVAR*, terá o caractere " _ ".
- » Pressione 3 vezes a tecla 0 e em seguida pressione *ATIVAR*, terá o caractere " + ".
- » Pressione 4 vezes a tecla 0 e em seguida pressione *ATIVAR*, terá o caractere " / ".

6. Para apagar um dígito pressione a tecla *Apagar* e para cancelar a operação mantenha a tecla *Apagar* pressionada por 3 segundos;
7. Se a edição não foi cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
8. Digite a senha do instalador ou a senha master para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.26. Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para retornar as mensagens para o padrão de fábrica, execute o procedimento a seguir:

Enter + ? + Anular + Enter

Grupo de mensagens de 2 a 6

Grupo de mensagens:

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

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da tecla *Enter*;
3. Se a programação for aceita serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*;
4. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: *se o Bloqueio de Reset estiver ativado, não será possível executar esta função (ver* 5.22. Ativação/desativação de funções*).*

5.27. Reset do sistema

Há dois tipos de *Reset*: um temporário por hardware, e outro permanente por software (pelo modo de programação).

O *Reset temporário* reinicia a senha do instalador para *9090* por 30 segundos, e a senha master para *1234*, sem apagar nenhuma programação efetuada.

O *Reset pelo modo de programação*, além de retornar as senhas do instalador e master para o padrão de fábrica, também apaga todas as senhas secundárias e todas as programações efetuadas. Se o *Bloqueio de Reset* estiver ativado, não será possível executar o *Reset do sistema* (ver *5.22. Ativação/desativação de funções*).

Reset temporário da senha master e do instalador

Caso tenha esquecido a senha master ou a senha do instalador, não será possível entrar no modo de programação e ter acesso às configurações da central. Caso isso ocorra, há um reset temporário para estas senhas. Para realizar esse *Reset*:

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 voltará a ser *9090*.

Durante esse período, é possível entrar no modo de programação e alterar novamente a senha master e/ou a senha do instalador. Se nada for feito durante esse período, a senha voltará a ser a mesma previamente programada.

Reset pelo modo de programação

O *Reset pelo modo de programação* apaga toda a programação efetuada na sua central de alarme (inclusive as senhas e os telefones), e cancela a reportagem dos eventos pendentes.

Para executar o reset pelo modo de programação:

Enter + 0 0 0 0 + *Enter*

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *5.1. Entrar no modo de programação*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
3. Se a programação foi aceita o sistema será reiniciado, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item *1*.

6. Referência rápida de programação

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

Para entrar no modo de programação, digite a tecla *Enter + Senha do instalador* (padrão de fábrica: *9090*).

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

6.1. Comandos para ativar/desativar a central de alarme

» **Senha master ou secundária:** ativa ou desativa a central.

6.2. Comandos para entrar/sair do modo de programação

» **Enter + senha do instalador:** entra no modo de programação.
» **Senha do instalador:** sai do modo de programação.

6.3. Comandos para programação de telefones

» **Enter + 10 + 1 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 1.
» **Enter + 10 + 2 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 2.
» **Enter + 10 + 3 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 3.
» **Enter + 10 + 4 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 4.
» **Enter + 10 + 5 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 5.
» **Enter + 10 + 6 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 6.
» **Enter + 10 + 7 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 7.
» **Enter + 10 + 8 + (tel. com até 20 dígitos) + Enter:** tel. da memória 8.

Memórias 1 e 2	Empresa de monitoramento
Memória 3	Download/upload
Memórias 4 a 8	Telefones comuns

Importante: centrais programadas para monitoramento Ethernet, GPRS e telefones para monitoramento tem prioridade em relação aos números de telefones comuns programados.

6.4. Exclusão de um número telefônico

» Enter + 10 + ? + Anular + Enter.
  » **?:** memória de 1 a 8.

6.5. Teste de telefone programado

» Enter + 11 + ? + Enter.
  » **?:** memória de 1 a 8.

6.6. Interromper teste de telefone programado

» Enter + 11 + Enter.

6.7. Configuração de atendimento de chamada para download/upload

» Enter + 12 + ?? + Enter.
  » **??:** número de toques de 00 a 20.

6.8. Funções especiais

» Enter + 514 + Enter + selecione função + Enter.

Teclas	Funções
1	Call back
2	Sobreposição de secretária
3	Reportagem em tempo real
4	Reportar tensão da bateria
5	Não reportar falhas ao comunicar evento
6	Não reportar senha incorreta

6.9. Programar conta de monitoramento

» Enter + 15 + ? + ???? + Enter.
  » **?:** 0 - conta pertence à partição A ou o sistema não é particionado.
  » **?:** 1 - conta pertence à partição B.
  » **????:** número da conta com 4 dígitos.

6.10. Conta de monitoramento em hexadecimal

Para ativar a conta de monitoramento em hexadecimal, siga o procedimento:

» Enter + 15 + ? + Ativar + Enter.
  » **?:** 0 - conta pertence à partição A ou o sistema não é particionado.
  » **?:** 1 - conta pertence à partição B.

Edite a conta e pressione *Enter* novamente.

6.11. Reset de eventos pendentes

» Enter + 16 + Enter.

6.12. Modo de reportagem

» Enter + 17 + A + B + C + Enter.
  » **A:**
    » **0:** desativado.
    » **1:** regular.
    » **2:** split.
    » **3:** duplo.

- **B:** protocolo do telefone 1.
- **C:** protocolo do telefone 2.

Os números a seguir valem para os parâmetros B e C.

- **0:** Contact-ID.
- **1:** Contact-ID programável.
- **2**: Adenco Express.

6.13. Número de tentativas para reportar um evento

- Enter + 13 + ? + Enter.
  - **?:** número de tentativas de 1 a 9.

6.14. Comando para programação das senhas

Para alterar a senha master ou programar senhas secundárias, entre no modo de programação utilizando a senha master (*Enter + 1234*).

- Enter + 20 + ?? + (senha com 4 ou 6 dígitos) + Enter.
  - **??:** número da senha 00 para senha master ou 01 a 61 para senhas secundárias.

Para alterar a senha do instalador ou a senha do computador, entre no modo de programação utilizando a senha do instalador (*Enter + 9090*).

- Enter + 20 + ?? + (senha com 4 dígitos) + Enter.
  - **??:** número da senha.
    - **62:** para senha do instalador.
    - **63**: para senha do computador.

Obs.: *a senha do computador deve ser programada com 6 dígitos.*

6.15. Comando para apagar as senhas

- Enter + 20 + ?? + Enter.
  - **??:** número da senha, de 01 a 61.

Obs.: *não é possível apagar as senhas master do instalador e do computador, somente alterá-las.*

6.16. Permissões de senha

- Enter + 2 + P + G + Enter + selecione as senhas do grupo + Enter.

Onde:

- **P:** permissão.
  - **1:** partição A.
  - **2:** partição B.
  - **5:** somente ativa.
  - **6:** bypass.
- **G:** grupo de senhas.
  - **0:** senhas 1 a 8.
  - **1:** senhas 9 a 16.
  - **2:** senhas 17 a 24.
  - **3:** senhas 25 a 32.
  - **4:** senhas 33 a 40.
  - **5:** senhas 41 a 48.
  - **6:** senhas 49 a 56.
  - **7:** senhas 57 a 61.

	Senhas de 1 a 8		Senhas de 9 a 16
? = 0	Tecla 1 = senha 1 Tecla 2 = senha 2 Tecla 3 = senha 3 Tecla 4 = senha 4 Tecla 5 = senha 5 Tecla 6 = senha 6 Tecla 7 = senha 7 Tecla 8 = senha 8	? = 1	Tecla 1 = senha 9 Tecla 2 = senha 10 Tecla 3 = senha 11 Tecla 4 = senha 12 Tecla 5 = senha 13 Tecla 6 = senha 14 Tecla 7 = senha 15 Tecla 8 = senha 16
	Senhas de 17 a 24		**Senhas de 25 a 32**
? = 2	Tecla 1 = senha 17 Tecla 2 = senha 18 Tecla 3 = senha 19 Tecla 4 = senha 20 Tecla 5 = senha 21 Tecla 6 = senha 22 Tecla 7 = senha 23 Tecla 8 = senha 24	? = 3	Tecla 1 = senha 25 Tecla 2 = senha 26 Tecla 3 = senha 27 Tecla 4 = senha 28 Tecla 5 = senha 29 Tecla 6 = senha 30 Tecla 7 = senha 31 Tecla 8 = senha 32
	Senhas de 33 a 40		**Senhas de 41 a 48**
? = 4	Tecla 1 = senha 33 Tecla 2 = senha 34 Tecla 3 = senha 35 Tecla 4 = senha 36 Tecla 5 = senha 37 Tecla 6 = senha 38 Tecla 7 = senha 39 Tecla 8 = senha 40	? = 5	Tecla 1 = senha 41 Tecla 2 = senha 42 Tecla 3 = senha 43 Tecla 4 = senha 44 Tecla 5 = senha 45 Tecla 6 = senha 46 Tecla 7 = senha 47 Tecla 8 = senha 48
	Senhas de 49 a 56		**Senhas de 57 a 61**
? = 6	Tecla 1 = senha 49 Tecla 2 = senha 50 Tecla 3 = senha 51 Tecla 4 = senha 52 Tecla 5 = senha 53 Tecla 6 = senha 54 Tecla 7 = senha 55 Tecla 8 = senha 56	? = 7	Tecla 1 = senha 57 Tecla 2 = senha 58 Tecla 3 = senha 59 Tecla 4 = senha 60 Tecla 5 = senha 61

6.17. Programar dispositivo sem fio (compatível apenas com modulação OOK)

- **Enter + 60 + ?? + Enter:** programa controle remoto.
  - **??:** número do usuário de 00 a 61.
- **Enter + 61 + ?? + Enter:** programa sensor sem fio.
  - **??:** número da zona de 17 a 32 (AMT 2010/AMT 2110).
  - **??:** número da zona de 25 a 48 (AMT 2018).
- **Enter + 65 + Enter:** programa emergência médica sem fio.

6.18. Apagar dispositivos sem fio

- **Enter + 70 + ?? + Enter:** apaga controle remoto.
  - **??:** número do usuário de 00 a 61.
- **Enter + 71 + ?? + Enter:** apaga sensor sem fio.
  - **??:** número da zona de 17 a 32 (AMT 2010/AMT 2110).
  - **??:** número da zona de 25 a 48 (AMT 2018).
- Enter + 75 + Enter: apaga dispositivo de emergência médica sem fio.

6.19. Controle remoto para PGM

- Enter + 661 + Enter (PGM1).
- Enter + 662 + Enter (PGM2).

6.20. Apagar PGM sem fio

- Enter + 761 + Enter (PGM1).
- Enter + 762 + Enter (PGM2).

6.21. Pânico e incêndio sem fio

» Enter + 6? + ??+ Enter.

» **?:** número da função.

» **??:** usuário.

Produto	Número da função	Função	Usuário
AMT 2010/2018	2	Pânico com sirene	01 a 16
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	
AMT 2110	2	Pânico com sirene	01 a 60
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	01

6.22. Apagar pânico e incêndio sem fio

» Enter + 7 + ? + ?? + Enter.

» **?:** número da função.

» **??:** usuário.

Produto	Número da função	Função	Usuário
AMT 2010/2018	2	Pânico com sirene	01 a 16
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	
AMT 2110	2	Pânico com sirene	01 a 60
	3	Pânico silencioso	
	4	Incêndio	01

6.23. Reset dos dispositivos sem fio

» Enter + 7 + Anular + Enter.

6.24. Comando para configurar zonas

» Enter + 30 +? + Enter + selecione zona + Enter.

» **?**: grupo de zonas de 0 a 5.

	Zonas de 1 a 8		Zonas de 9 a 16
? = 0	Tecla 1 = senha 1 Tecla 2 = senha 2 Tecla 3 = senha 3 Tecla 4 = senha 4 Tecla 5 = senha 5 Tecla 6 = senha 6 Tecla 7 = senha 7 Tecla 8 = senha 8	? = 1	Tecla 1 = senha 9 Tecla 2 = senha 10 Tecla 3 = senha 11 Tecla 4 = senha 12 Tecla 5 = senha 13 Tecla 6 = senha 14 Tecla 7 = senha 15 Tecla 8 = senha 16
	Zonas de 17 a 24		**Zonas de 25 a 32**
? = 2	Tecla 1 = senha 17 Tecla 2 = senha 18 Tecla 3 = senha 19 Tecla 4 = senha 20 Tecla 5 = senha 21 Tecla 6 = senha 22 Tecla 7 = senha 23 Tecla 8 = senha 24	? = 3	Tecla 1 = senha 25 Tecla 2 = senha 26 Tecla 3 = senha 27 Tecla 4 = senha 28 Tecla 5 = senha 29 Tecla 6 = senha 30 Tecla 7 = senha 31 Tecla 8 = senha 32
	Zonas de 33 a 40		**Zonas de 41 a 48**
? = 4	Tecla 1 = senha 33 Tecla 2 = senha 34 Tecla 3 = senha 35 Tecla 4 = senha 36 Tecla 5 = senha 37 Tecla 6 = senha 38 Tecla 7 = senha 39 Tecla 8 = senha 40	? = 5	Tecla 1 = senha 41 Tecla 2 = senha 42 Tecla 3 = senha 43 Tecla 4 = senha 44 Tecla 5 = senha 45 Tecla 6 = senha 46 Tecla 7 = senha 47 Tecla 8 = senha 48

6.25. Funções das zonas

» Enter + 3 + ? + ?? + Enter + selecione zona + Enter.
  » **?:** função de 1 a 6.
    » **1:** temporizada.
    » **2:** seguidora.
    » **3:** 24h.
    » **4:** pânico.
    » **5:** emergência médica.
    » **6:** incêndio.
  » **??:** grupo de zonas de 0 a 5.

6.26. Partição da zona

» Enter + 0 + ? + ?? + Enter + selecione zona + Enter.
  » **?:** partição 1 a 2.
    » **1:** partição A.
    » **2:** partição B.
  » **??:** grupo de zonas de 0 a 5.

6.27. Modo de operação da zona

» Enter + 0 + M + T + Enter + selecione zona + Enter.

Onde:

» **M:** modo de operação de 5 a 8.
  » **5:** inteligente.
  » **6:** rápido.
  » **7:** silencioso.
  » **8:** contato normalmente aberto.
» **T:** grupo de zonas de 0 a 5.

6.28. Configuração da ligação dos sensores

» Enter + 54 + ? + Enter.
  » **?:** tipo de ligação de 0 a 7.
    » **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 com detecção de curto-circuito.

6.29. Tempo da zona inteligente

» Enter + 49 + ??? + Enter.
  » **???:** tempo da zona inteligente de 010 a 255 segundos.

6.30. Cancelamento automático de zona

» Enter + 53 + ? + Enter.
  » **?:** número de disparos para cancelar.

6.31. Saída PGM

» Enter + 50 + A + B + ?? + Enter.

- **A:**
  - **1:** (PGM1).
  - **2:** (PGM2).
- **B:** modo de operação:
  - **0:** liga/desliga.
  - **1 a 8:** pulso com duração de 1 a 8 segundos.
  - **9:** pelo tempo de sirene.

- **??:** evento que aciona a PGM:
  - **00:** acionamento via telefone.
  - **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 (AMT 2010/2018) / disparo audível, pânico audível (AMT 2110).
  - **09:** disparo silencioso ou pânico silencioso (AMT 2010/2018) / disparo silencioso, pânico silenciosos e emergência médica (AMT 2110).
  - **10:** disparo de zona de incêndio.
  - **11:** abertura da zona 01.
  - **12:** controle remoto.

6.32. Anunciador de presença

- Enter + 55 + ? + Enter + selecione zona + Enter.
  - **?:** grupo de zonas de 0 a 5.

6.33. Programação do relógio

- Enter + 400 + HH + MM + SS + Enter.
  - **HH:** horas com dois dígitos em formato 24h.
  - **MM:** minutos com dois dígitos.
  - **SS:** segundos com dois dígitos.

6.34. Programação do calendário

- Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter.
  - **DD:** dia com dois dígitos.
  - **MM:** mês com dois dígitos.
  - **AA:** ano com dois dígitos.

6.35. Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação

- Enter + 5 1 0 + Enter + selecione a opção 3 + Enter.

6.36. Programação do tempo de sirene

- Enter + 41 + ?? + Enter.
  - **??:** tempo de sirene de 01 a 99 minutos.
    - Se ?? = 00, tempo de sirene = 15 minutos.

6.37. Programação do tempo de entrada

- Enter + 42 + ? + ???+ Enter.
  - **?:** partição.
    - **0:** temporização da partição A.

- **1:** temporização da partição B.
- **???:** tempo de entrada de 000 a 255 segundos.
  - Se ??? = 000, temporização de entrada desabilitada.

6.38. Programação do tempo de saída

- Enter + 44 + ??? + Enter.
  - **???:** tempo de saída de 000 a 255 segundos.
    - Se ??? = 000 temporização de saída desabilitada.

6.39. Teste periódico por horário

- Enter + 470 + HH + MM + Enter.
  - **HH:** horas com dois dígitos em formato 24h.
  - **MM:** minutos com dois dígitos.

6.40. Cancelar teste periódico por horário

- Enter + 471 + Anular + Enter.

6.41. Teste periódico por intervalo de tempo

- Enter + 471 + ??? + Enter.
  - **???:** tempo entre testes, de 001 a 255 horas.
    - Se ??? = 000 desabilita teste periódico por intervalo de tempo.

6.42. Programação da Autoativação por inatividade

- Enter + 460 + ?? + Enter.
- **??:** tempo de inatividade de 00 a 99 minutos.

6.43. Programação da Autoativação por horário

- Enter + 461 + HHMM + Enter.
  - **HHMM:** horário da autoativação com 4 dígitos em formato 24h.

6.44. Teste de sensores

- Enter + 52 + Enter.

6.45. Teste de bateria dos sensores sem fio

- Enter + 79 + Enter.

6.46. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento

- Enter + Anular + Enter.

6.47. Ativação de funções

- Enter + 51 + ? + Enter + selecione função + Enter.
  - **?:** grupo de funções de 0 a 2.

Tecla	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	Bipe da sirene na ativação/ desativação	Emergência médica pela tecla *5*	Bloqueio de teclado se senha errada
Tecla 4	Ativação com zonas abertas	Pânico de incêndio pela tecla *8*	Bloqueia acesso via telefone
Tecla 5	Senha com 6 dígitos	Pedido de manutenção pela tecla *Enter*	Bloqueia reenvio de problemas na ativação
Tecla 6	Autoativação em modo *Noturno* ou da partição A	Backlight sempre ligado	Bloqueia detecção de bateria fraca
Tecla 7	Autoativação da partição B	Indicação de problemas pela sirene	Bloqueia exibição do relógio
Tecla 8	Controle remoto limpa disparo	Cancelamento automático por abertura de zona (versão 1.38)	

6.48. Ativação de sensores

» Enter + 513 + Enter + selecione função + Enter.

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

6.49. Problemas geram disparo

» Enter + 515 + Enter + selecione função + Enter.

Teclas	Funções
1	Sobrecarga na saída auxiliar
2	Problema em dispositivo do barramento
3	Problema de sirene
4	Corte de linha telefônica
5	Sabotagem na fiação de sensores
6	Não gerar disparos

6.50. Tempo para envio da falha de AC

» Enter + 48 + ?? + Enter.

» **??:** tempo com 2 dígitos de 01 a 99 minutos.

6.51. Reset pelo modo de programação

» Enter + 0000 + Enter.

6.52. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

» Enter + ? + Ativar + ?? + Enter.

» **?:** grupo de mensagens:

» **? = 2:** usuários.

» **? = 3:** zonas.

» **? = 4:** dispositivos do barramento.

» **? = 5:** usuário de pânico sem fio.

» **? = 6:** usuário de incêndio sem fio.

» **??:** usuário ou zona:

» **?? = de 00 a 63:** usuários.

» **?? = de 01 a 32:** zonas (AMT 2010/AMT 2110).

» **?? = de 01 a 48:** zonas (AMT 2018).

» **?? = de 01 a 08:** dispositivos do barramento.

» **?? = de 01 a 16:** usuário de pânico sem fio (AMT 2010/AMT 2018).

» **?? = de 01 a 45:** editável e de 46 a 60 não editável, usuário de pânico sem fio (AMT 2110).

» **?? = de 01 a 16:** usuário de incêndio sem fio (AMT 2010/AMT 2018).

» **?? = 01:** usuário de incêndio sem fio (AMT 2110).

6.53. Reset das mensagens do teclado

» Enter + ? + Anular + Enter.

» **?:** grupo de mensagens:

» **? = 2:** usuários.

» **? = 3:** zonas.

» **? = 4:** dispositivos do barramento.

» **? = 5:** usuário de pânico sem fio.

» **? = 6:** usuário de incêndio sem fio.

Termo de garantia

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

Nome do cliente:
Assinatura do cliente:
Nº da nota fiscal:
Data da compra:
Modelo: Nº de série:
Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 ás 20h e aos sábados das 08 ás 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: esse produto faz tratamento de dados pessoais e a Intelbras possui o acesso aos dados a partir deste produto, nos termos da Política de Privacidade Intelbras.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras

fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC: 0800 7042767
Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br

01.22
Indústria brasileira