

intelbras

Manual do usuário

AMT 1016 Net

intelbras

AMT 1016 Net

Central de alarme monitorada

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

A central de alarme monitorada AMT 1016 Net possui tecnologia avançada e é de fácil programação, possui função pânico, função entrada liga, 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 outros. Reporta eventos para 2 destinos IP (empresas de monitoramento) e tem opção de configuração remota via TCP/IP.

Índice

1. Especificações técnicas	8
2. Características	8
3. Instalação	9
3.1. Bateria (cabo de fio paralelo bicolor)	10
3.2. Terra	10
3.3. Saída auxiliar (AUX)	10
3.4. Sirene	11
3.5. 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	13
(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	14
(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 da fiação	15
3.6. Barramento	15
3.7. Teclado XAT 2000 (opcional)	15
3.8. Teclado XAT 2000 LCD (opcional)	16
3.9. Zonas do teclado	17
3.10. Teclado XAT 4000 LCD (opcional)	17
Zonas do teclado	18
XAT 4000 LCD utilizando o barramento T1T2	18
3.11. Receptor XAR 2000 (opcional)	19
3.12. Receptor XAR 4000 Smart (opcional)	19
3.13. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 Smart	20
3.14. PGM	20
3.15. Ligação da alimentação AC (rede elétrica)	21
4. Operação	21
4.1. Descrição das indicações do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD (opcional)	21
4.2. Descrição dos LEDs do teclado XAT 2000 (opcional)	21
4.3. Descrição das indicações do teclado XAT 3000 LED (opcional)	22
4.4. Exibição de problemas	22
4.5. Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD (opcional)	23
4.6. Exibição de zonas acima da zona 10	24
4.7. Exibição do buffer de disparos	24
4.8. Descrição da sinalização dos LEDs das placas da central de alarme	24
LEDs da placa base da central	24
4.9. Funções especiais	24
Visualização do status das conexões IP1/IP2	24
4.10. Particionamento	25
4.11. Ativação/desativação da central de alarme	25
Ativação/desativação em sistemas não particionados	25

Ativação/desativação em sistemas particionados	26
Ativação/desativação por controle remoto	26
Ativação/desativação por aplicativo AMT Mobile	26
4.12. Anulação temporária de zonas (bypass)	27
4.13. Anulação de zonas pelo modo de programação	28
Para cancelar a anulação de zonas.	28
4.14. Visualização de zonas anuladas	28
5. Programação	28
<hr/>	
5.1. Nova etiqueta QR Code	28
5.2. Configuração via teclado	29
5.3. Configuração via software AMT Remoto	29
5.4. Configuração via software AMT Remoto Mobile	29
5.5. Entrada Liga	30
5.6. Entrar no modo de programação via teclado.	30
Teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.	30
Teclado XAT 2000	30
Modo de edição com visualização	31
5.7. Configurações de monitoramento.	31
Funções especiais	31
Conta de monitoramento.	32
Conta de monitoramento em hexadecimal	32
Reset de eventos pendentes	33
Modo de reportagem.	33
Bloqueio do envio de eventos	35
Endereço IP destino.	37
Porta	38
Nome do domínio (DNS) de destino	38
Opções de monitoramento via IP	39
Configurações Ethernet locais	39
Visualização do MAC da central de alarme.	39
Endereço IP da central.	40
Máscara de rede	40
Gateway	40
Servidores DNS para Ethernet	41
Intervalo do Heartbeat Ethernet (teste de link)	41
Opções do canal Ethernet	42
Habilitar/desabilitar AMT Mobile	42
5.8. Senhas.	42
5.9. Permissões das senhas	44
5.10. Controle remoto	45
5.11. Sensores sem fio	46
5.12. Emergência médica sem fio	47
5.13. Controle remoto para PGM	47
5.14. Pânico e incêndio sem fio.	48
5.15. Reset dos dispositivos sem fio	49

5.16. Configurações de zona	49
Habilitar/desabilitar zonas	50
Funções das zonas.	50
Partição da zona	52
Modo de operação da zona	52
Configuração da ligação de sensores	53
Tempo da zona inteligente.	53
Cancelamento automático de zonas.	54
5.17. Saídas PGM	55
Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	56
5.18. Anunciador de presença.	56
5.19. Configurações de tempo	57
Relógio	57
Calendário	58
Tempo da sirene	58
Temporização de entrada.	59
Temporização de saída	60
5.20. Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação do sistema.	61
5.21. Teste periódico.	61
Teste periódico por horário	61
Teste periódico por intervalo de tempo.	62
5.22. Autoativação	62
Exemplo 1:	62
Exemplo 2:	62
Autoativação por inatividade	63
Autoativação por horário.	63
5.23. Autoativação e autodesativação programadas	64
Dias para auto-ativação programada	64
Horário da auto-ativação programada	65
Dias para autodesativação programada	66
Horário da autodesativação programada	66
Ajuste do dia da semana	67
Intervalo de tempo para sincronização de data e hora	67
Fuso-horário (a partir da versão 4.00 da CPU principal e 4.00 da CPU Ethernet).	68
Feriados	69
5.24. Teste de sensores	69
5.25. Teste da bateria de sensores sem fio.	70
5.26. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento.	70
5.27. Ativação/Desativação de funções	71
Configurações gerais	71
5.28. Sensores	72
5.29. Problema gera disparo	73
5.30. Tempo para envio da falha de AC.	73
5.31. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	74
Reset das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD.	75
5.32. Reset do sistema	76

5.33. Reset temporário da senha master, instalador e de acesso remoto	76
5.34. Reset pelo modo de programação	76
6. Referência rápida de programação	76
<hr/>	
6.1. Comandos para ativar/desativar a central de alarme	76
6.2. Comandos para entrar/sair do modo de programação	77
6.3. Funções especiais	77
6.4. Programar conta de monitoramento	77
6.5. Conta de monitoramento em hexadecimal	77
6.6. Reset de eventos pendentes	77
6.7. Modo de reportagem	77
6.8. Configurações para operação através da internet	77
Visualização do MAC da central de alarme	77
Endereço IP destino	77
Porta	77
Nome do domínio (DNS) de destino	78
Opções de monitoramento via IP	78
6.9. Configurações Ethernet locais	78
Endereço IP da central	78
Máscara de rede	78
Gateway	78
Servidores DNS para Ethernet	78
Intervalo do Heartbeat Ethernet (teste de link)	78
Opções do canal Ethernet	78
Habilitar/desabilitar AMT MOBILE	78
6.10. Comando para programação das senhas	78
Comando para apagar as senhas	79
Permissões de senha	79
6.11. Programar dispositivos sem fio	80
6.12. Apagar dispositivos sem fio	80
6.13. Controle remoto para PGM	80
Apagar PGM sem fio	80
6.14. Pânico e incêndio sem fio	80
6.15. Apagar pânico e incêndio sem fio	80
6.16. Reset dos dispositivos sem fio	80
6.17. Comando para configurar zonas	81
6.18. Funções das zonas	81
6.19. Partição da zona	81
6.20. Modo de operação da zona	82
6.21. Configuração da ligação dos sensores	82
6.22. Tempo da zona inteligente	82
6.23. Cancelamento automático de zona	82
6.24. Saída PGM	82
6.25. Anunciador de presença	83
6.26. Programação do relógio	83
6.27. Programação do calendário	83

6.28. Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação	83
6.29. Programação do tempo de sirene	83
6.30. Programação do tempo de entrada	83
6.31. Programação do tempo de saída	83
6.32. Teste periódico por horário	83
6.33. Cancelar teste periódico por horário	83
6.34. Teste periódico por intervalo de tempo	84
6.35. Programação da Autoativação por inatividade	84
6.36. Programação da Autoativação por horário	84
6.37. Dias para Autoativação programada	84
6.38. Dias para Autodesativação programada	84
6.39. Horário da Autoativação programada	84
6.40. Horário da Autodesativação programada	84
6.41. Ajuste do dia da semana	85
6.42. Intervalo de tempo para sincronização de data e hora	85
Fuso-horário (a partir da versão 4.00 da CPU principal e 4.00 da CPU Ethernet)	85
6.43. Feriados	85
6.44. Teste de sensores	85
6.45. Teste de bateria dos sensores sem fio	85
6.46. Limpeza da indicação de bateria fraca e problemas no barramento	85
6.47. Ativação de funções	85
6.48. Ativação de sensores	86
6.49. Problemas geram disparo	86
6.50. Tempo para envio de falha de AC	86
6.51. Reset pelo modo de programação	86
6.52. Edição das mensagens do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD	86
6.53. Reset das mensagens do teclado	86
Termo de garantia	87

1. Especificações técnicas

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)
Temperatura operacional	- 10 °C a 50 °C @ 90% de umidade
Dimensões	Do produto: 84 x 290 x 273 mm Com embalagem individual: 90 x 292 x 276 mm
Potência média ¹	5 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: central (com bateria) + 1 teclado LCD.

2. Características

- » Reportagem de eventos por Ethernet.
- » Teclado LCD (opcional).
- » Visualização e programação dos parâmetros através do display LCD (opcional).
- » Capacidade para conexão de até 4 teclados e 4 receptores.
- » Programação remota via Ethernet.
- » 64 senhas.
- » Entrada Liga para Ativação/Desativação da central.
- » Supervisão de bateria, sirene e saída auxiliar.
- » Buffer interno para 256 eventos.
- » 2 saídas PGM programáveis.
- » Visualização de problemas pelo teclado.
- » 16 zonas, sendo 8 zonas duplas na central (se estiver utilizando 4 teclados, serão 24 zonas com fio).

Se os receptores XAR 2000 (opcional) e/ou XAR 4000 Smart (opcional) estiverem instalados no sistema:

- » 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.
- » 24 zonas sem fio.

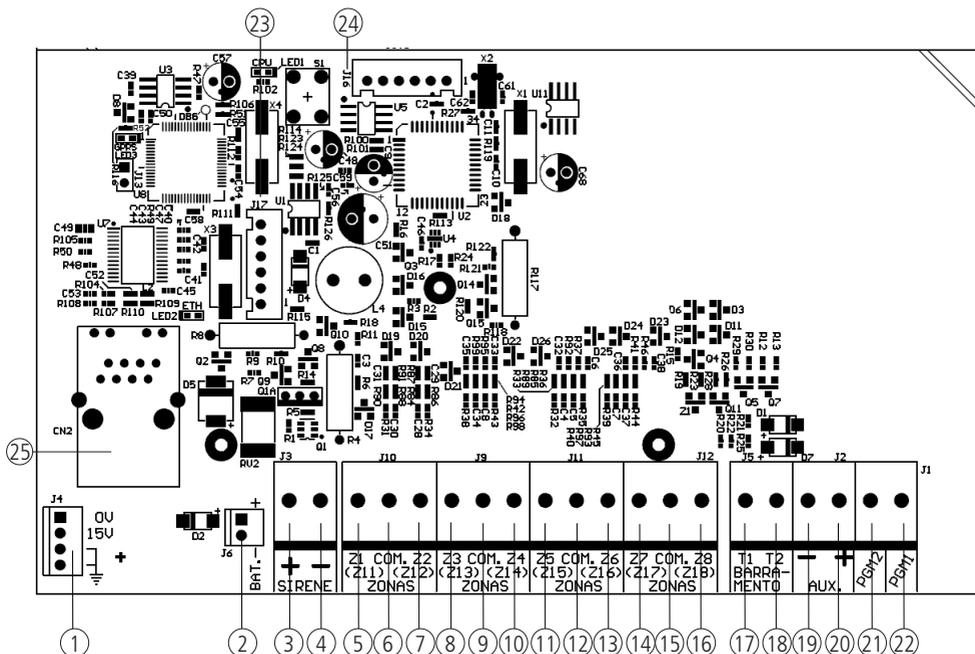
Não garantimos o cadastro/funcionamento de nossas centrais com sensores sem fio que não sejam fabricados pela Intelbras. No que diz respeito aos controles remotos de outros fabricantes, eles devem possuir as seguintes características para funcionar com nossas centrais:

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

3. Instalação

Abra a caixa da central, após isso, será 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) e sensores.

A AMT 1016 Net possui 16 zonas programáveis e independentes com a possibilidade de dividir a central em duas partições. Se as zonas não forem duplicadas, a AMT 1016 Net ficará com 8 zonas.



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 um para conexão dos sensores com fio
6. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z1 e Z2)
7. Entrada da zona dois para conexão dos sensores com fio
8. Entrada da zona três para conexão dos sensores com fio
9. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z3 e Z4)
10. Entrada da zona quatro para conexão dos sensores com fio
11. Entrada da zona cinco para conexão dos sensores com fio
12. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z5 e Z6)
13. Entrada da zona seis para conexão dos sensores com fio
14. Entrada da zona sete para conexão dos sensores com fio
15. Comum para conexão dos sensores com fio (das zonas Z7 e Z8)
16. Entrada da zona oito 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. Conector para gravação do módulo de comunicação
24. Conector para gravação do micro da central
25. Conector RJ45 para conexão via Ethernet

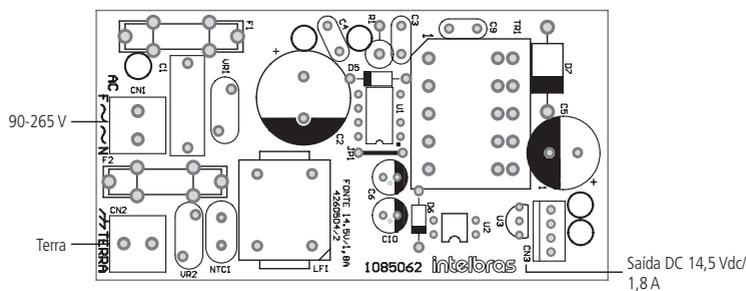
3.1. Bateria (cabo de fio paralelo bicolor)

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 de 5. Programação. Dessa forma, numa eventual falta de energia na rede elétrica, a bateria será utilizada até, possivelmente, o seu completo esgotamento.

3.2. Terra



Fonte AC

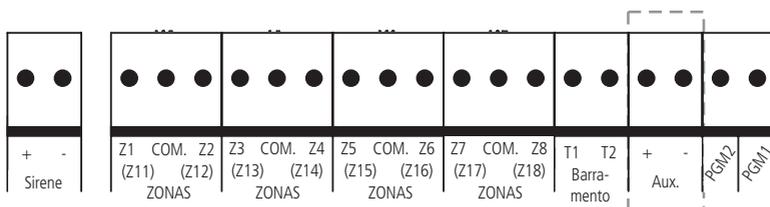
(Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≥ 1 mm)

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 muito importante que se faça esta conexão para que sua central tenha uma maior proteção contra raios e sobrecarga pela rede elétrica. Caso você não faça esta conexão, a central funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra estas sobrecargas. A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

3.3. Saída auxiliar (AUX)

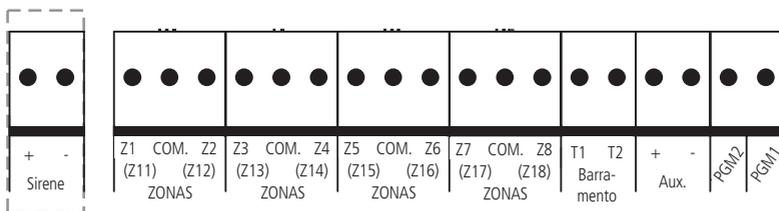


(Recomenda-se a utilização de um cabo com bitola ≤ 26 AWG)

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

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

3.4. Sirene



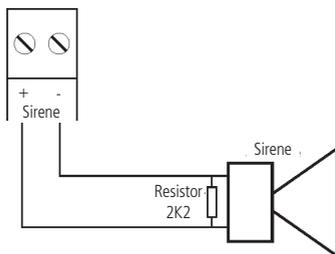
Esta saída é utilizada para ligar a sirene do sistema de alarme. Podem ser ligadas uma ou mais sirenes, desde que a corrente total seja:

- » **Sem bateria:** 400 mA.
- » **Com bateria:** 1 A.

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

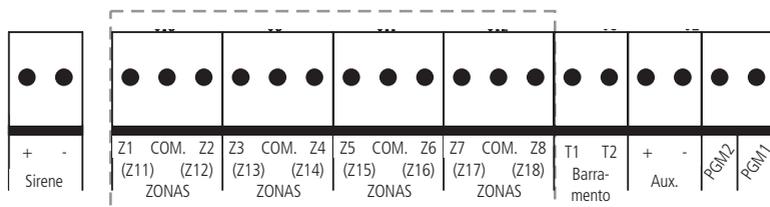
Atenção: ligue o resistor de 2K2 Ω (fornecido com a central) em paralelo com o fio da sirene para evitar que a sirene faça barulho enquanto estiver desligada. Este barulho é gerado pelo circuito de detecção de corte ou curto-circuito do fio da sirene e não gera nenhum dano ao equipamento.

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.

3.5. Zonas



A ligação dos sensores com fio nos bornes das zonas da central de alarme deve ser feita com cabo 4x26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 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 usando 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 usando zonas duplas, utilize a tabela a seguir para identificar as zonas altas.

Borne de entrada	Número da zona dupla
Z1	Zona 11
Z2	Zona 12
Z3	Zona 13
Z4	Zona 14
Z5	Zona 15
Z6	Zona 16
Z7	Zona 17
Z8	Zona 18

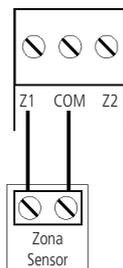
O sistema possui diversas funções para aumentar a segurança do sistema contra sabotagens ou para aumentar o número de zonas.

- » **Zona simples:** é o modo de ligação convencional, ou seja, uma zona de alarme por entrada. Nesse modo, a central fica com 8 zonas no painel e mais duas zonas por teclado adicional.
- » **Zona dupla:** quando a função *Zona dupla* é ativada é possível duplicar a quantidade de zonas do painel, pois cada entrada irá reconhecer duas zonas distintas. Desse modo, ficam 8 + 8 zonas no painel (16 zonas) e mais 2 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, consulte o item *Configuração da ligação de sensores*. A configuração escolhida vale para todas as zonas do painel exceto para zonas de teclado. Para cada uma das combinações é necessário seguir um esquema de ligação dos sensores como o descrito a seguir.

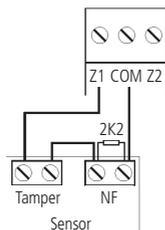
(0) Zona simples sem resistor de final de linha

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, ficam 8 zonas com fio na central.

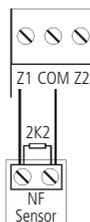


(1) Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper

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, consulte o item 5.27. *Ativação/Desativação de funções*. Neste modo, ficam 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.



Ligação para sensores que possuem tamper

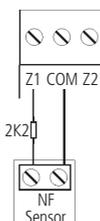


Ligação para sensores sem tamper

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

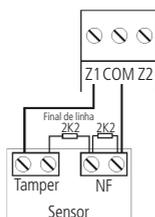
(2) Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação

Este modo de ligação detecta se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito. O resistor de $2K2 \Omega$ 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 1016 Net 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, ficam 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:



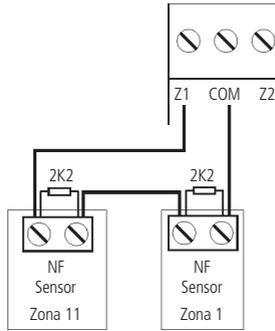
Ligação para sensores que possuem tamper



Ligação para sensores sem tamper

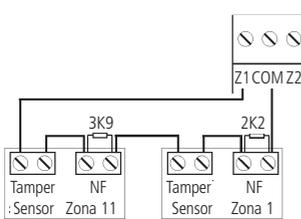
(4) Zona dupla sem resistor de final de linha

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, ficam 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 $2K2 \Omega$ fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de $3K9 \Omega$ a zona 11.

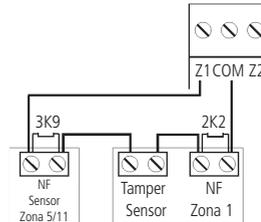


(5) Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper

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, ficam 16 zonas com fio na central. Como o modo de ligação vale para todas as zonas, a seguir é mostrada a forma de ligação para sensores com tamper e para sensores sem tamper. O sensor ligado ao resistor de $2K2 \Omega$ fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de $3K9 \Omega$ a zona 11.



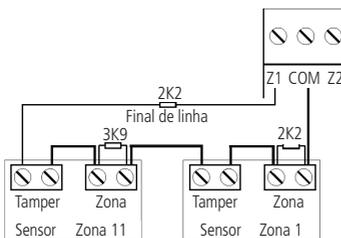
Ligação para sensores que possuem tamper



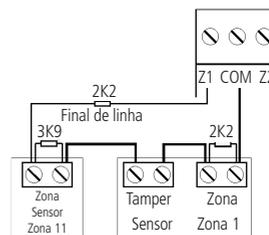
Ligação para um sensor com tamper (Zona 1) e um sensor sem tamper (Zona 11)

(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, ficam 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 ao resistor de $2K2 \Omega$ fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de $3K9 \Omega$ a zona 11.



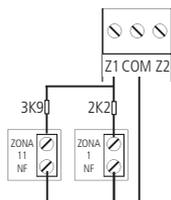
Ligação para sensores que possuem tamper



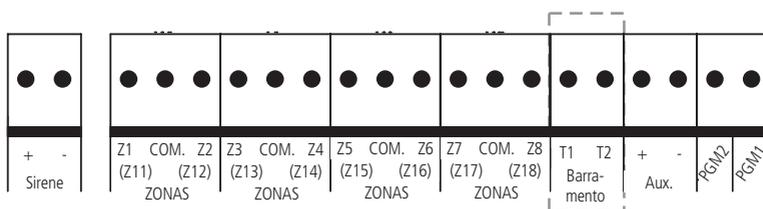
Ligação para um sensor com tamper (Zona 1) e um sensor sem tamper (Zona 11)

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

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, ficam 16 zonas com fio na central. O sensor ligado ao resistor de 2K2 Ω fica sendo a zona 1, o sensor ligado ao resistor de 3K9 Ω a zona 11.

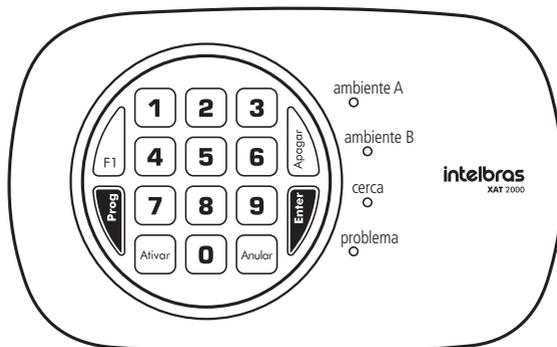


3.6. Barramento



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

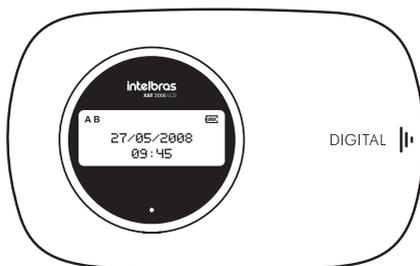
3.7. Teclado XAT 2000 (opcional)



Nos teclados, existem quatro jumpers nomeados TEC.1, TEC.2, TEC.3, TEC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição TEC.1. Se for utilizar mais de um teclado, o segundo teclado deve ficar com o jumper na posição TEC.2. A ligação deve ser feita com cabo 4x26 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.

3.8. Teclado XAT 2000 LCD (opcional)



No teclado 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 4x26 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 mostrado 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 (-).

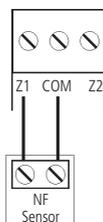
Obs.: se o fio de comunicação do teclado for cortado ou a chave tamper for aberta, a sirene irá disparar caso a função Falhas geram disparo estiver habilitada ou a central estiver ativada.

3.9. Zonas do teclado

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

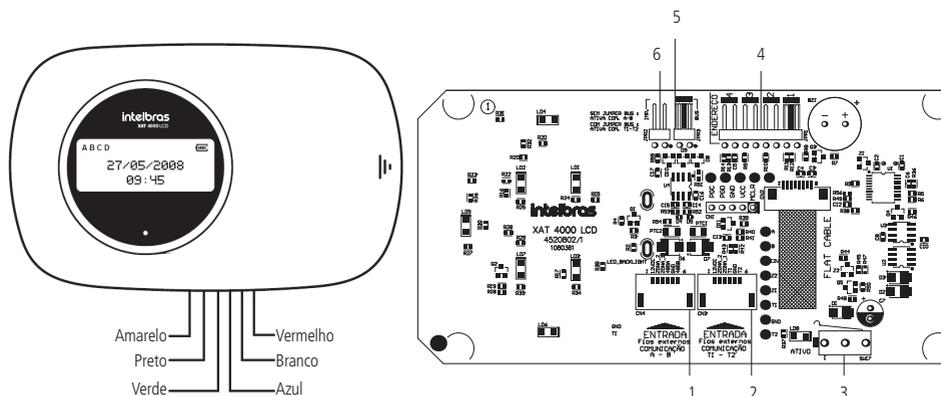
Cada teclado adicional acrescenta duas zonas no sistema seguindo a ordem descrita a seguir:

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



Obs.: se estiver utilizando o teclado XAT 2000 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.

3.10. Teclado XAT 4000 LCD (opcional)



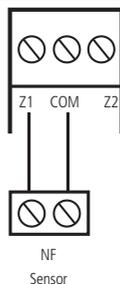
1. CN4 - conector para o barramento digital AB (somente para a AMT 4010 Smart)
2. CN3 - Conector para o barramento digital T1T2 (o padrão de fábrica é com o cabo de 6 vias conectado a este conector)
3. SW17 - Chave tampo (proteção contra violação do teclado)
4. JPR1 - jumper com 4 posições para seleção 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:

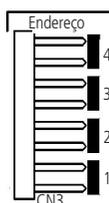
Teclado	Bornes Z1	Bornes Z2
Teclado 1	Zona 9	Zona 10
Teclado 2	Zona 19	Zona 20
Teclado 3	Zona 21	Zona 22
Teclado 4	Zona 23	Zona 24



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

- » **1º passo:** 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.
- » **2º passo:** 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, usando barramento T1T2 é necessário que o negativo da mesma seja ligado ao negativo da saída auxiliar da central de alarme.
- » **3º passo:** para o endereçamento do XAT 4000 LCD, utilize o jumper JPR1, este jumper possui quatro posições: 1, 2, 3 e 4. Todos 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 FIG. 1 e FIG. 2 a seguir.

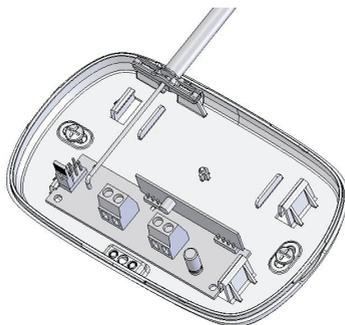


- » **4º passo:** o jumper JPR2 deve ficar aberto.

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.

3.11. Receptor XAR 2000 (opcional)



A figura anterior mostra 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, REC.4. Todos saem de fábrica com o jumper na posição REC.1. Se for utilizar mais de um receptor, o segundo receptor deve ficar com o jumper na posição REC.2.

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

3.12. Receptor XAR 4000 Smart (opcional)

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.

O receptor XAR 4000 Smart apresenta as seguintes características:

- » Jumpers JP1, JP2, JP3, JP4 são para seleção do endereço do receptor.
- » Jumper JP5 para seleção do barramento de comunicação AB ou T1T2.
- » Jumper JP6 para casamento de impedância caso esteja utilizando o barramento AB.
- » Jumper JP7 é utilizado para escolher o modo de transmissão OOK ou FSK.

Para utilizar o XAR 4000 Smart neste modelo de central, faça:

4. Selecionar o endereço para cada receptor, isto é, para o receptor 1 (JP1 fechado), para o receptor 2 (JP2 fechado), para o receptor 3 (JP3 fechado), para o receptor 4 (JP4 fechado);
5. Deve-se utilizar o barramento T1T2 (usar o jumper JP5 para selecionar a opção T1T2);
6. Deve-se deixar o jumper JP6 aberto;
7. Finalmente deve-se selecionar o modo de transmissão (somente o modo de transmissão OOK é válido).

Com o receptor XAR 4000 Smart instalado é possível cadastrar na central de alarmes controles remotos e sensores sem fio que utilizam as modulações OOK (necessário teclado XAT para programação).

Para realizar a instalação de qualquer dispositivo na central em primeiro lugar a alimentação deve ser desligada, tanto para a central como para os dispositivos que utilizam bateria ou fonte externa.

Obs.: » Não deve ser utilizado bateria para alimentar os receptores XAR 4000 Smart, pois estes receptores não possuem carregador de bateria. Sua alimentação deve ser através da saída auxiliar da central de alarme ou então de uma fonte externa de 12-15 V / 1,8 A.

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

3.13. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 Smart

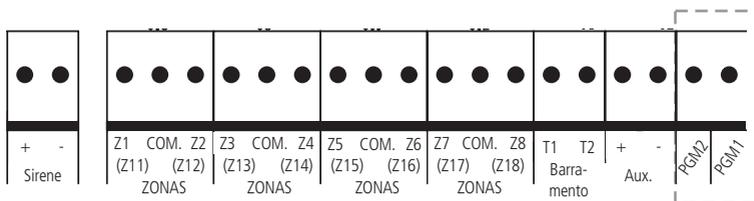
Possíveis combinações com os 4 receptores

Opção	Barramento/receptor	Barramento/receptor	Barramento/receptor	Barramento/receptor
1	T1/T2 (XAR 4000 Smart ou XAR 2000)			

O receptor XAR 4000 Smart deve ser ligado à central utilizando o barramento T1/T2 com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistências total de 40 Ω, como ocorre com o receptor XAR 2000. Lembrando que a central suporta no máximo 4 receptores. Segue abaixo a tabela com as possíveis combinações de ligação dos receptores.

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.

3.14. PGM



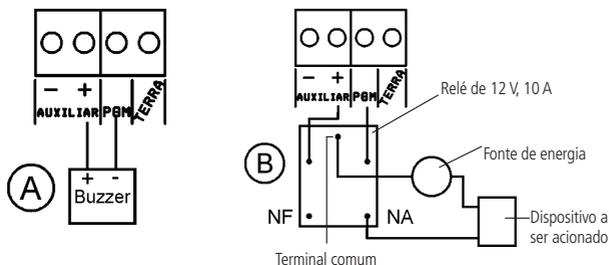
As saídas programáveis PGM podem ser acionadas por diversos eventos como, por exemplo, ativação/desativação da central de alarme, disparo, etc. Para conhecer todas as possibilidades, veja o item 5.17. *Saídas PGM*.

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 Vdc, sendo que o negativo do equipamento que será acionado, deve ser ligado na saída PGM e o positivo (+) 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 mostram algumas possibilidades de ligação:



- » **Figura A:** ligação de um dispositivo que funcione em 12 V e consuma no máximo 50 mA, por exemplo, um Buzzer ou um LED (para ligar um LED é necessário colocar um resistor de 1 kΩ em série para limitar a corrente).

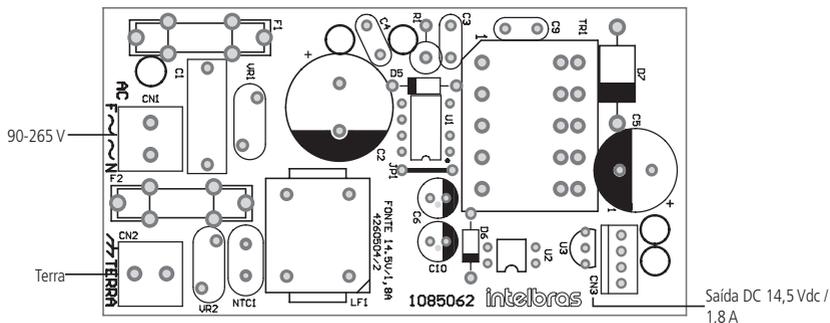
- » **Figura B:** ligação com um relé de 12 V/10 A para dispositivos que precisam de tensão maior que 13 V ou corrente maior que 50 mA. Esse tipo de relé possui um terminal Normalmente Aberto (NA) e outro Normalmente Fechado (NF) para serem utilizados de acordo com a necessidade da instalação.
- » **Fonte de energia:** rede elétrica 110 ou 220 V, bateria do sistema e etc.

3.15. 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 dois fusíveis de proteção da central, um para cada fase da rede elétrica. 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 (opcional)

Na parte superior do display 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 display:** indica que a central está ativada.

4.2. Descrição dos LEDs do teclado XAT 2000 (opcional)

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. Uso futuro.
- » **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 (opcional)

- » **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 usado.
- » **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. 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 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 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.
- Obs.:** embora esteja tecla 3 = zonas de 21 a 30, deve-se considerar de 25 a 30 e tecla 5 = zonas de 41 a 50, deve-se considerar de 41 a 48.
- » **Tecla 6:** tamper na zona. Para visualizar qual zona pressione 6 + Enter. As teclas acesas indicarão a zona:
 - » 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:
 - » 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 (opcional)

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 display 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 display. 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. Descrição da sinalização dos LEDs das placas da central de alarme

LEDs da placa base da central

O LED LED2 (ETH) sinaliza o status geral do sistema e das conexões com os Servidores de monitoramento (IP1/IP2). A descrição do modo de funcionamento do LED e apresentada na tabela a seguir:

LED	Status/Evento	Sinalização	Obs.
LED2 (ETH)	CPU Ethernet em funcionamento, não conectado com IP1/IP2	0,5 s aceso, 0,5 s apagado	
	Inicialização e leitura de configurações da memória	Enquanto estiver lendo as configurações, permanece sempre aceso	1
	Conexão com o IP1	1 flash	2
	Conexão com o IP2	2 flashes	2

Obs.: 1. As configurações são lidas ao ligar a central e sempre que houver alteração das configurações relacionadas com parâmetros de Ethernet.

2. Um flash significa um acendimento rápido do LED. O LED fica a maior parte do tempo desligado. Se as sinalizações "1 flash" e "2 flashes" estiverem em funcionamento, estas são apresentadas de forma cíclica, com intervalos de 1,5 s.

4.9. Funções especiais

Visualização do status das conexões IP1/IP2

Para visualizar o status das conexões com os servidores de monitoramento (central fora do modo de programação), pressione a tecla 9 por 2 segundos até ouvir 3 bipes de confirmação. O teclado irá apresentar no display o estado das conexões nos canais Ethernet e GPRS. Para sair desta função, pressione a tecla **Apagar**.

■ = conectado

□ = desconectado

E	t	h	:	I	P	1	■	I	P	2	□
G	P	R	:	I	P	1	□	I	P	2	□

Função de visualização do status das conexões IP1/IP2. Neste exemplo, o IP1 está conectado via Ethernet

4.10. 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 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 uma das pessoas vá embora e ative a sua partição, a recepção continuará desativada e só será ativada quando a outra partição também for ativada.

4.11. 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 (sai de fábrica: 1234), ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) e as senhas com permissão para ativar a Partição A (Ambiente A) podem ativar o sistema em modo Noturno.*

Para ativar o modo noturno, digite *Ativar + 1 + senha*. A temporização de saída será iniciada e o teclado emitirá bipes em intervalos de 1 segundo. Nos últimos 5 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 (consulte o item 5.16. 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 (consulte o item 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

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

Caso esteja usando 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) ou uma senha total, a outra partição também será ativada.

Desativação pela senha master ou senha total

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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.

Ativação/desativação por controle remoto

Para ativar/desativar o sistema por controle remoto, é necessário que o mesmo seja programado conforme descrito na seção 5.10. *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.

Ativação/desativação por aplicativo AMT Mobile

O aplicativo AMT MOBILE permite o monitoramento do imóvel residencial ou comercial utilizando seu dispositivo móvel através da conexão com Centrais Monitoradas Intelbras.

Esse aplicativo não dispensa a recomendação de contratar uma empresa de monitoramento eletrônico e segurança para complementar a proteção do seu patrimônio.

1. Características do aplicativo

- » Monitoramento em tempo real.
- » Arme/Desarme da central.
- » Notificações Push.
- » Controle das saídas PGMS.
- » Botão de emergência com disparo de sirene.
- » Botão de emergência sem disparo de sirene.
- » Bypass (Anulação das zonas).

2. Pré-requisitos para utilização do AMT MOBILE V3

- » Sistema operacional Android® a partir da versão 4.0.3 (smartphone).
- » Sistema operacional iOS® a partir da versão iOS® 7 (iPhone® e iPad®).

Faça a instalação do app em seu aparelho localizando-o na Play Store ou no App Store e siga os procedimentos para configuração do mesmo acessando o aplicativo e selecionando o ícone .

Atenção: recomendamos sempre a instalação de uma botoeira na entrada liga, em local seguro como segundo meio de ativação e desativação da central.

Obs.: para que o aplicativo funcione corretamente a rede onde a central está instalada e também a rede onde o aplicativo será utilizado deve ser estável e com uma boa capacidade de tráfego de dados 3G, 4G ou Wi-Fi.

4.12. 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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);
5. Digite a senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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.

4.13. Anulação de zonas pelo modo de programação

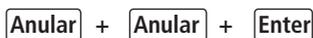
Esta função anula a zona selecionada sem a necessidade de ativar a central de alarme. Pode ser utilizada com a central ativada ou desativada. Quando o sistema é desativado, as zonas voltam ao seu funcionamento normal.

Para anular zonas pelo modo de programação, siga o procedimento:



1. Entre no modo de programação utilizando a senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Digite o comando acima. O número da zona sempre deve conter 2 dígitos, por exemplo, para zona 1 digite 01;
3. Se o comando foi aceito serão emitidos 3 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.

Para cancelar a anulação de zonas



1. Entre no modo de programação utilizando a senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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 tem efeito apenas nas zonas que a senha tem permissão para ativar/desativar.

4.14. Visualização de zonas anuladas

Para visualizar as zonas anuladas, siga o procedimento:

1. Entre no modo de programação utilizando a senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) ou uma senha com permissão para anular zonas;
2. Pressione a tecla *Anular* por 3 segundos até ouvir 3 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 zona ativa, quadrado cheio zona anulada. Para mais informações, consulte os itens Visualização de zonas no teclado XAT 2000 LCD/ XAT 4000 LCD e 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.

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.

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 exemplo, edição de IP, DNS. Por isso, recomenda-se utilizar teclados LCD, o AMT Remoto ou o AMT Remoto Mobile, que permitem tais configurações.

5.1. Nova etiqueta QR Code

Para manter a facilidade de conexão entre a central de alarme com nossos aplicativos via *Ethernet* e dar maior segurança aos clientes, criamos um novo modelo de etiqueta QR Code conforme imagem a seguir que possui os seguintes campos:

- » MAC.
- » Senha master aleatória com 4 dígitos numéricos.
- » Senha de acesso remoto aleatória com 6 dígitos numéricos.



O número do MAC, a senha master e a senha de acesso remoto cadastrados na etiqueta virão gravadas na central de fábrica. Esta nova etiqueta e as senhas previamente gravadas, impedirão que todas as centrais saiam de fábrica com a senha master 1234 e a senha de acesso remoto 878787.

Caso deseje acessar a central com um dos nossos aplicativos compatíveis com ela via Cloud basta utilizar o leitor de QR Code do aplicativo, ler o código QR Code da etiqueta na tampa da central que ele preencherá automaticamente no aplicativo os campos de MAC, Senha master e Senha de acesso remoto.

Caso queira utilizar algum outro recurso da central que necessite da senha máster (4 dígitos) ou senha de acesso remoto (6 dígitos), utilize as senhas que estão cadastradas na etiqueta QR Code.

Obs.: a senha máster (4 dígitos) e também a senha de acesso remoto (6 dígitos) podem ser alteradas de acordo com a necessidade do usuário utilizando o comando via teclado, conforme indicado a seguir:

1. Para alterar a senha master, digite: *Enter + Senha master atual + Enter + 20 + 00 + Nova Senha + Enter*;
2. Para alterar a senha de acesso remoto, digite: *Enter + Senha do instalador + Enter + 20 + 63 + Nova senha com 6 dígitos + Enter*.

A partir das alterações realizadas nos comandos 1 e 2 acima, as senhas alteradas passam a ser as novas senhas Master e de acesso remoto, ou seja, as senhas cadastradas na etiqueta não serão mais válidas.

Obs.: ao realizar o reset geral da central a senha master voltará a ser: 1234 e a senha de Acesso remoto voltará a ser: 878787.

5.2. Configuração via teclado

Para programar estes parâmetros via teclados, é necessário o uso de duas senhas especiais, denominadas senha master que sai de fábrica 1234 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) e senha do instalador (sai de fábrica 9090).

5.3. Configuração via software AMT Remoto

Para programação da central via software, deve ser utilizada a senha de computador que sai de fábrica 878787 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code). É necessário baixar o software AMT Remoto a partir da versão 6.0.0.0 no site www.intelbras.com.br.

Após a instalação do software, execute o mesmo (login: *admin* senha: *admin*), em seguida clique no botão *Buscar* (localizado no canto superior direito da tela principal). É necessário que o computador e a central estejam na mesma rede. Serão listados os IPs e MACs de todos os dispositivos Intelbras que estiverem conectados à rede. Para identificar a central que deseja configurar, compare com o número do MAC disponível em uma etiqueta na tampa interna da central.

5.4. Configuração via software AMT Remoto Mobile

É necessário instalar o aplicativo AMT Remoto Mobile disponível gratuitamente na Apple® Store ou Google® Play. O aplicativo permite três formas de acesso à central: acesso local via IP, acesso via conta no Receptor IP ou acesso via cloud. A central já sai de fábrica configurada para conexão via cloud, basta ligar a central a um ponto de rede DHCP com acesso à internet. No aplicativo selecione a opção de conexão via cloud, digite o MAC localizado na tampa interna da central e a senha do computador que sai de fábrica 878787 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code), com isso já é possível realizar a configuração da central via aplicativo.

Obs.: » Para sua segurança, não revele a senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) a terceiros.
» Se a senha master for esquecida, siga o procedimento de 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.

5.5. Entrada Liga

É possível configurar uma entrada de zona da AMT 1016 Net para ativação/desativação por botoeira.

Qualquer zona com fio pode ser configurada para esta função.

Obs.: a zona configurada como entrada Liga irá trabalhar com um pulso quando acionada para arme e desarme.

Para configurar, entre no modo de programação e digite:

Enter + **0 9** + **? ?** + **Enter**

Para desabilitar esta função digite:

Enter + **0 9** + **0 0** + **Enter**

É possível escolher qual partição esta entrada irá controlar, no modo de programação digite:

Enter + **5 1 6** + **Enter**

Tecla 5	Ativação/desativação da partição A
Tecla 6	Ativação/desativação da partição B

Podem ser escolhidas ambas partições se necessário.

Após selecionar a partição desejada, confirme com *Enter*.

Importante: » A ligação da botoeira deve respeitar as ligações e configurações dos sensores com fio da central conforme opção escolhida no item *Configuração da ligação de sensores* deste manual

- » Recomendamos sempre a instalação de uma botoeira na entrada liga, em local seguro como segundo meio de ativação e desativação da central.

5.6. Entrar no modo de programação via teclado

Para modificar qualquer parâmetro de funcionamento da central, é necessário entrar no modo de programação. Há duas formas de entrar 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) ou da senha do instalador;
2. Digite a senha master ou senha do instalador;
3. Após digitar a senha, o ícone P do display 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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.

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 display 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.

5.7. Configurações de monitoramento

Funções especiais

- » **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 ($\pm 0,2$ 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

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 display.

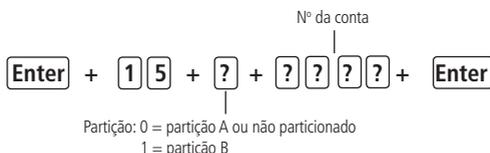
Obs.: para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

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. Podem ser programadas até duas contas (uma para cada partição).

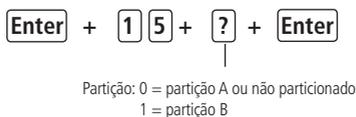
Para programar a conta de monitoramento, digite:



- » **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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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.

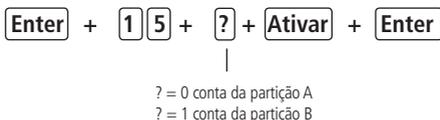
Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar as contas já programadas, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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



1. Entre no modo de programação utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
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 display. 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 dígito hexadecimal utilizando a sequência *Enter + 15 + ? + 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 Ethernet, o buffer de eventos pode ter até 256 eventos não transmitidos. Se o Bloqueio de reset estiver ativado, não será possível executar esta função (consulte o item 5.27. *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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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.

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.
- » **Regular IP (padrão de fábrica):** na ocorrência de um evento, a central de alarme tenta enviá-lo através dos canais de comunicação disponíveis na sequência: IP1 e IP2.
- » **Duplo IP:** a central reporta os eventos ocorridos tanto para o IP 1 como para o IP 2.

Obs.: em caso de falha no envio, o evento “354 Falha ao comunicar evento” será gerado.

A tabela a seguir mostra todos os eventos gerados pela central de alarme e o evento Contact-ID correspondente.

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 24 h	03	Disparo zona 24 horas	133
Tamper do teclado	0A	Tamper do módulo de expansão	145

Evento interno	Código interno	Evento Contact-ID	Código Contact-ID
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 ao comunicar evento	1E	Falha ao comunicar Evento	354
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 por uma tecla	16	Ativação rápida	408
Acesso remoto pelo software de download/upload	20	Download realizado	410
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
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
Data e hora foram reiniciadas	27	Reset de data e hora	625

Veja a seguir 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
Ativacao/desativacao via computador	Ativação/Desativação pelo usuário	401
Ativação por uma tecla	Ativação/Desativação pelo usuário	401

Para programar esta função:

Enter + **1** **7** + **Modo de reportagem** + **Enter**

- » **Modo de reportagem:** indica em que modo a central de alarme irá operar, conforme descrito anteriormente.
 - » 000 = Desativado.
 - » 400 = Regular IP.
 - » 600 = Duplo IP.
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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, 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.

Bloqueio do envio de eventos

Bloqueia o envio dos eventos selecionados. Sai de fábrica com todos os eventos habilitados. A tabela a seguir mostra 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.

Enter + 9 0 + X + Enter

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

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
	1	Desativação pelo usuário	401
	2	N/A	456
	3	Disparo de zona	130
X= 0	4	Disparo de zona 24h	133
	6	Disparo perimetral	131
	7	Corte da fiação dos sensores	371
	8	Curto-circuito na fiação dos sensores	372
	1	Tamper do sensor	383
	2	Problema em teclado ou receptor do barramento	333
	3	Tamper do teclado	145
X= 1	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

	Tecla	Evento interno	Código Contact-ID
X= 2	1	Sobrecarga na saída auxiliar	300
	2	Corte ou curto-circuito na sirene	321
	4	Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Desativação via computador	407
	6	N/A	403
	7	N/A	408
	8	Emergência Médica	100
	X= 3	1	Disparo ou pânico de incêndio
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 abertura

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
	X= 1	1	Restauração tamper do sensor
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
	4	Restauração Bateria baixa de sensor sem fio	384
	5	Ativação via computador	407
	6	Auto-ativação	403
	7	Ativação por uma tecla	408
	8	N/A	100

X= 3	1	Restauração de incêndio	110
	2	N/A	121
	3	N/A	122
	4	N/A	120
	5	N/A	305
	6	N/A	306
	7	N/A	354
	8	N/A	461

Eventos tipo fechamento

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 *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.

Endereço IP destino

Endereço IP do computador que irá receber os eventos da central de alarme (empresa de monitoramento). Podem ser programados até dois endereços (IP1 e IP2). Para o correto funcionamento não devem ser adicionados endereços IP de destino iguais com mesma porta referente a IP1 e IP2, caso contrário trará bloqueios/falhas no reporte de eventos.

Obs.: para receber eventos através da internet, é necessário instalar o software *Intelbras Receptor IP* no computador ou utilizar um software de monitoramento já compatível com comunicação TCP/IP da central.

Recomenda-se a utilização de DNS caso a conexão do computador com a internet não possua IP fixo. Veja a seção *Nome do domínio (DNS) de destino*.

Enter + 8 0 1 + ? + Enter

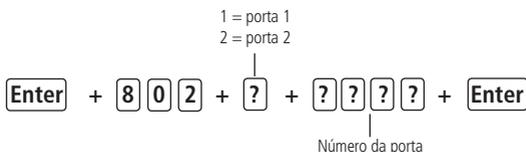
1 = IP 1
 2 = IP 2

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. No display, será exibida a sequência digitada e 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.

Porta

A porta é um número associado a seções de comunicação entre aplicações em redes IP.

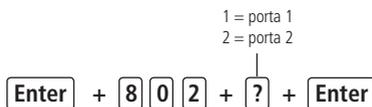
Este campo define a porta a qual a central irá se conectar, sai de fábrica 9009. O software Intelbras Receptor IP deve estar configurado para a mesma porta.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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:

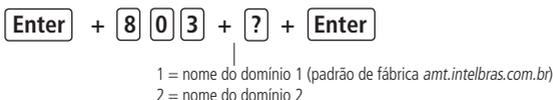


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a sequência for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe 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.

Nome do domínio (DNS) de destino

Permite programar o endereço do computador destino no formato DNS (Domain Name System – Ex.: nome.dominio.xx). Este endereço sai configurado de fábrica como amt.intelbras.com.br. Para o correto funcionamento não devem ser adicionados endereços DNS de destino iguais com mesma porta referente a nome do domínio 1 e nome do domínio 2, caso contrário trará bloqueios/falhas no reporte de eventos.

Obs.: serviços gratuitos disponíveis na internet que permitem aos usuários obterem subdomínios que apontam para endereços IP que regularmente se alteram (ex.: No-IP®, DynDNS®), podem não garantir o funcionamento contínuo do sistema. Estes serviços geralmente possuem tempos de atualização longos e podem passar por períodos de instabilidade e até ausência temporária.



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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.

Opções de monitoramento via IP

Após programar o(s) endereço(s) para o (s) qual(ais) os eventos serão enviados, é necessário habilitar o envio por este(s) endereço(s) e selecionar se será utilizado o endereço IP ou o nome do domínio (DNS).

- » **Transmissão de eventos para o IP1/DNS1:** aceso= habilitado, apagado= desabilitado (é necessário programar o endereço).
- » **Transmissão de eventos para o IP2/DNS2:** aceso= habilitado, apagado= desabilitado (é necessário programar o endereço).
- » **IP1 ou DNS1:** apagado= será utilizado o endereço IP, aceso= será utilizado o nome do domínio (DNS).
- » **IP2 ou DNS2:** apagado= será utilizado o endereço IP, aceso= será utilizado o nome do domínio (DNS).

Enter + 8 3 0 + Enter

- » **Envio de eventos ao Guardian no servidor 1:** apagado= não enviará eventos, aceso= enviará eventos.
 - » **Envio de eventos ao Guardian no servidor 2:** apagado= não enviará eventos, aceso= enviará eventos.
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 1
Tecla 2	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 2
Tecla 3	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 1
Tecla 4	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 2
Tecla 7¹	Habilita envio de eventos para o Guardian no servidor 1
Tecla 8¹	Habilita envio de eventos para o Guardian no servidor 2

¹ As teclas 7 e 8 (envio de eventos ao Guardian) somente são válidas a partir da versão 4.00 da CPU principal e 4.00 da CPU Ethernet.

Utilize as teclas de 1 a 4 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 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.

Configurações Ethernet locais

As opções a seguir configuram as propriedades de rede na central de alarme, tais como endereço IP, máscara, gateway, etc., muito semelhante às configurações de uma placa de rede em um sistema operacional. Estas configurações possibilitam que a central de alarme conecte-se ao software Intelbras Receptor IP e transmita eventos.

Obs.: para utilizar o canal Ethernet, o usuário deverá possuir conexão da banda larga com a internet (Ex.: modem ADSL e um ponto de rede disponível). Se o seu sistema de conexão com a internet possuir somente um ponto de rede para conexão com o computador, consulte um técnico especializado para avaliar opções de instalação de pontos de rede adicionais. Conexões com a internet via linha discada não são recomendadas.

A central de alarme possui o recurso de configuração automática das propriedades de rede via DHCP (veja a seção *Opções do canal Ethernet*).

Visualização do MAC da central de alarme

Para visualizar o MAC da central basta realizar os procedimentos a seguir.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em *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. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Enter + **8** **1** **1** + **Enter**

Endereço IP da central

Endereço IP da rede local em que a central está conectada.

Enter + **8** **1** **2** **0** + **Enter**

Padrão de fábrica: zerado no caso de DHCP desabilitado. Com a função *DHCP* habilitada utilizará o fornecido pela rede conectada.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. No display, será exibida a sequência digitada e 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.

Máscara de rede

Para programar digite:

Enter + **8** **1** **3** **0** + **Enter**

Padrão de fábrica: zerado no caso de DHCP desabilitado. Com a função *DHCP* habilitada utilizará o fornecido pela rede conectada.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. No display, será exibida a sequência digitada e 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.

Gateway

Para programar digite:

Enter + **8** **1** **4** **0** + **Enter**

Padrão de fábrica: zerado no caso de DHCP desabilitado. Com a função *DHCP* habilitada utilizará o fornecido pela rede conectada.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. No display, será exibida a sequência digitada e 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.

Servidores DNS para Ethernet

Endereços de Servidores DNS disponíveis na internet para a resolução de nomes e domínios (Ex.: nome.dominio.xx).

Recomenda-se adotar os servidores fornecidos pelo próprio provedor de internet. É possível também optar pelo uso de servidores de DNS externos e gratuitos como é o caso do serviço oferecido pelo site www.opendns.com. A tabela a seguir apresenta os endereços IPs dos servidores. Em alguns casos, é possível utilizar os endereços dos servidores primários como secundários e vice-versa.

Empresa	Servidores DNS	
	Primário ou preferencial (1)	Secundário ou alternativo (2)
Open DNS	208.067.222.222	208.067.220.220

Obs.: essas informações podem ser alteradas sem prévio aviso.

Para programar digite:

Enter + **8** **1** **5** + **?** + **Enter**

1 = servidor 1
2 = servidor 2

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. No display, será exibida a sequência digitada e 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.

Intervalo do Heartbeat Ethernet (teste de link)

Para verificar se a comunicação entre a central de alarme e o software Intelbras receptor IP está funcionando, a central de alarme envia uma mensagem (conhecida como Heartbeat ou Keep alive) de acordo com o intervalo de tempo programado. Se o Intelbras Receptor IP não receber esta mensagem no intervalo de tempo programado, poderá ser gerado um evento de falha.

» O valor 000 desabilita esta função.

Obs.: a fim de minimizar o tráfego na rede, recomenda-se a configuração de um tempo superior a 1 min.

Para programar digite:

Enter + **8** **1** **6** + **?** **?** **?** + **Enter**

Intervalo com três dígitos de
000 a 255 minutos

Sai de fábrica 5 minutos.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 + **8** **1** **6** + **Enter**

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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.

Opções do canal Ethernet

DHCP (Padrão de fábrica habilitado): com este modo habilitado a Central irá obter automaticamente o endereço IP a partir de um servidor DHCP. Neste modo, a Central poderá levar alguns segundos para efetuar a(s) conexão(es) com os servidores de monitoramento (IP1/IP2). Se não houver servidor DHCP on line, a Central não terá condições de estabelecer conexões com os servidores de monitoramento (aceso= habilitado, apagado= desabilitado).

Atenção: é padrão de fábrica o modo *DHCP* habilitado, assim os campos *Endereço IP*, *Máscara de rede* e *Gateway* da central de alarme utilizarão os endereços fornecidos pela rede conectada. Caso a função *DHCP* seja desabilitada os campos referentes serão zerados.

Obs.: modens ADSL, em sua grande maioria, possuem o recurso de DHCP e para ativá-lo consulte o manual do seu equipamento.

Enter + **8** **3** **1** + **Enter**

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa uma determinada função, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	DHCP
---------	------

Utilize a tecla 1 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 *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.

Habilitar/desabilitar AMT Mobile

Padrão de fábrica habilitado.

Enter + **8** **3** **2** + **Enter**

Tecla 5	Habilita/desabilita o AMT MOBILE
---------	----------------------------------

Obs.: a partir da versão 4.00 não será possível desabilitar o AMT Mobile

5.8. Senhas

Atenção: antes de mudar a senha do instalador ou a senha master (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*), 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 5.32. *Reset do sistema*.

A central 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.

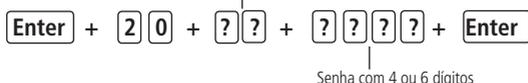
Através da senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code), é possível alterar a própria senha programar e/ou alterar as senhas secundárias, ativar ou desativar a central inteira ou uma partição específica. Com as senhas secundárias, só é possível efetuar ativação e desativação nos modos que a mesma tenha permissão (para mais informações, consulte o item 5.9. 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).

Definição das senhas:

00	Senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code)
01 a 60	Senhas secundárias
61	Senha de coação
62	Senha do instalador (sai de fábrica 9090)
63	Senha do computador (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code)

Obs.: a senha do computador deve sempre possuir 6 dígitos mesmo que a central esteja programada para senhas com 4 dígitos. Esta senha sai de fábrica 878787 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code). A senha padrão do software de download é 878787 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) e o aplicativo AMT MOBILE sai com essa senha em branco.

Nº da senha de 00 a 63



- » **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 (consulte o item 5.27. Ativação/Desativação de funções).

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. Entrar no modo de programação via teclado, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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:



Nº da senha de 01 a 61

Obs.: não é possível apagar a senha do instalador, do computador ou a senha master (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code), somente alterá-las.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. Entrar no modo de programação via teclado, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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 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.

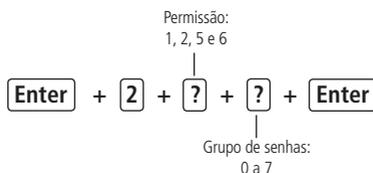
5.9. Permissões das senhas

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 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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 *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:

<p>Senhas de 1 a 8</p> <p>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</p>	<p>Senhas de 9 a 16</p> <p>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</p>	<p>Senhas de 17 a 24</p> <p>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</p>	<p>Senhas de 25 a 32</p> <p>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</p>
<p>Senhas de 33 a 40</p> <p>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</p>	<p>Senhas de 41 a 48</p> <p>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</p>	<p>Senhas de 49 a 56</p> <p>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</p>	<p>Senhas de 57 a 61</p> <p>Tecla 1 = senha 57 Tecla 2 = senha 58 Tecla 3 = senha 59 Tecla 4 = senha 60 Tecla 5 = senha 61</p>



- » 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 as senhas que serão habilitadas para a função permaneçam acesas, no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique a indicação exibida no display;
Obs.: para mais informações, consulte o item *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.

5.10. Controle remoto

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio, é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) e/ou XAR 4000 Smart (opcional) estejam instalados 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, digite:

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.
2. Coloque a bateria no controle remoto;
3. Digite a sequência mencionada. 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 "Ação 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

2. Digite a sequência mencionada. 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 (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code) para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.11. Sensores sem fio

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) e/ou XAR 4000 Smart (opcional) estejam instalados no sistema.

As zonas de 25 a 48 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.

Para programar o sensor, digite:

Enter + **6 1** + **? ?** + **Enter**

|
Nº da zona de 25 a 48

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Coloque a bateria no sensor sem fio;
3. Digite a sequência mencionada. 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 "Ação 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 25 a 48

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

5.12. Emergência médica sem fio

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) e/ou XAR 4000 Smart (opcional) estejam instalados 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
 2. Coloque a bateria no controle remoto;
 3. Digite a sequência mencionada. 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

5.13. Controle remoto para PGM

Atenção: para a utilização de dispositivos sem fio é necessário que o receptor XAR 2000 (opcional) e/ou XAR 4000 Smart (opcional) estejam instalados 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 (consulte o item 5.17. *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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;

2. Coloque a bateria no controle remoto;
 3. Digite a sequência mencionada. 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 "Ação 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

5.14. Pânico e incêndio sem fio

- » **Pânico com sirene:** quando o dispositivo for acionado, a sirene dispara e o evento Pânico Audível será gerado. Esta função permite o reconhecimento de até 16 usuários. 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. Esta função permite o reconhecimento de até 16 usuários. 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. Esta função permite o reconhecimento de até 16 usuários. 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.

Para programar um dispositivo sem fio, digite:

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

Enter + 6 ? + ? ? + Enter

Usuário 01 a 16

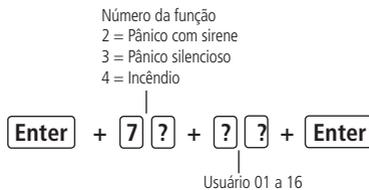
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
 2. Coloque a bateria no controle sem fio;
 3. Digite a sequência mencionada. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* 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 "Ação 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:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

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.

5.15. 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 (consulte o item 5.27. *Ativação/Desativação de funções*).



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

5.16. Configurações de zona

As configurações de zona são editadas conforme descrito em *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	
	Tecla 1 = zona 1		Tecla 1 = zona 9
	Tecla 2 = zona 2		Tecla 2 = zona 10
	Tecla 3 = zona 3		Tecla 3 = zona 11
? = 0	Tecla 4 = zona 4	? = 1	Tecla 4 = zona 12
	Tecla 5 = zona 5		Tecla 5 = zona 13
	Tecla 6 = zona 6		Tecla 6 = zona 14
	Tecla 7 = zona 7		Tecla 7 = zona 15
	Tecla 8 = zona 8		Tecla 8 = zona 16

	Zonas de 17 a 24		Zonas de 25 a 32
	Tecla 1 = zona 17		Tecla 1 = zona 25
	Tecla 2 = zona 18		Tecla 2 = zona 26
	Tecla 3 = zona 19		Tecla 3 = zona 27
? = 2	Tecla 4 = zona 20	? = 3	Tecla 4 = zona 28
	Tecla 5 = zona 21		Tecla 5 = zona 29
	Tecla 6 = zona 22		Tecla 6 = zona 30
	Tecla 7 = zona 23		Tecla 7 = zona 31
	Tecla 8 = zona 24		Tecla 8 = zona 32
	Zonas de 33 a 40		Zonas de 41 a 48
	Tecla 1 = zona 33		Tecla 1 = zona 41
	Tecla 2 = zona 34		Tecla 2 = zona 42
	Tecla 3 = zona 35		Tecla 3 = zona 43
? = 4	Tecla 4 = zona 36	? = 5	Tecla 4 = zona 44
	Tecla 5 = zona 37		Tecla 5 = zona 45
	Tecla 6 = zona 38		Tecla 6 = zona 46
	Tecla 7 = zona 39		Tecla 7 = zona 47
	Tecla 8 = zona 40		Tecla 8 = zona 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.

Enter + **3 0** + **?** + **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 (2018)
 5 = zonas 41 a 48 (2018)

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 as zonas 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 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

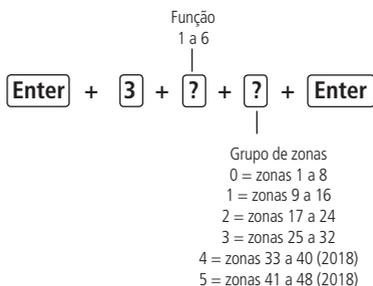
As zonas da central podem ser configuradas para as seguintes funções:

- » 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. Consulte o item *Temporização de entrada*.
- » **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 (consulte o 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 (consulte o 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 detectar 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 = 24 horas.
 - » 4 = Pânico.
 - » 5 = Emergência médica.
 - » 6 = Incêndio.
- 1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 as zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD verifique a indicação exibida no display.

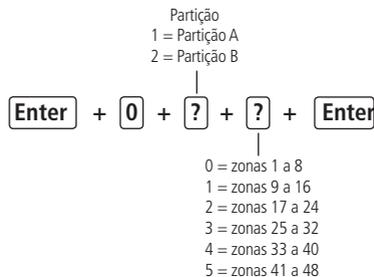
Obs.: para mais informações, consulte o item *Modo de edição com visualização*.

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 display;
- Obs.:** para mais informações, consulte o item *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.

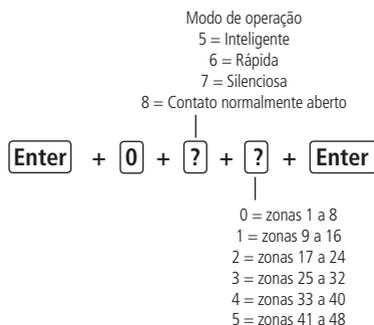
Modo de operação da zona

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.
- » **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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 as zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, 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.

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

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 da fiação

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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, digite:

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
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 display, 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.

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
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 display, será exibida a sequência digitada e na segunda, 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.

5.17. 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 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:

Programa 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 usado 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.

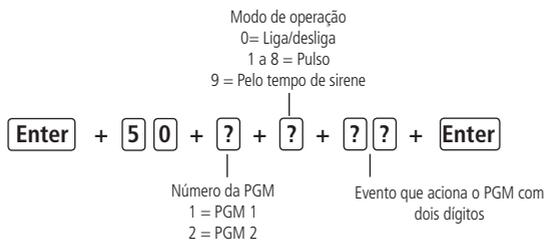
Obs.: para o sistema particionado a PGM irá LIGAR se qualquer uma das duas partições for ativada e DESLIGARÁ se qualquer uma das duas partições for desativada.

- » **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.

- » **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 usada 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.
- » **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 5.13. *Controle remoto para PGM.*

Para programar a função PGM, digite:



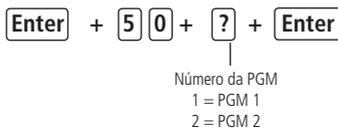
» Evento que aciona o PGM:

01	Acionamento de senha
02	Ativação do sistema
03	Desativação do sistema
07	Corte ou curto-circuito do fio da sirene
08	Disparo ou pânico
09	Disparo ou pânico silenciosos
10	Disparo de zona de incêndio
11	Abertura da zona 01
12	Controle remoto

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
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 display, 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.

5.18. 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
5 = zonas 41 a 48

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 as zonas que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, 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.

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

5.19. 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 *Configurações para 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 24 h (ex.: para 1 hora digite 01, para meia noite digite 00).
 - » **Minutos:** com 2 dígitos (ex.: para três minutos digite 03).
 - » **Segundos:** com 2 dígitos (ex.: para 5 segundos digite 05).
1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;
- Obs.:** ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.
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 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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:



- » **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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.
 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 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) 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:

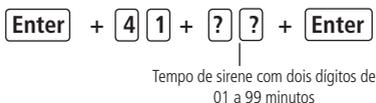


1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
3. Se a programação for aceita, serão emitidos 3 bipes de confirmação, caso contrário, será emitido um bipe longo de erro, neste caso volte ao item 1;
4. Na primeira linha do display, 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.

Tempo da sirene

O tempo de sirene sai de fábrica programado para *05 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:



Obs.: se for programado 00, o tempo de sirene será de 05 minutos.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
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 display, 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 *Função da zona*), 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:

Tempo de entrada com três dígitos de 000
a 255 segundos

Enter + **4** **2** + **?** + **?** **?** **?** + **Enter**

0 = temporização A
1 = temporização B

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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:

Enter + **4** **2** + **?** + **Enter**

0 = temporização A
1 = temporização B

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
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 display, 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.

5.20. 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 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.

5.21. 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.: não é possível utilizar os dois modos de operação ao mesmo tempo, se o Teste por horário estiver programado o Teste por intervalo de tempo será anulado.

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;
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;

- Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
- 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;
- Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
- 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

- Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
- Digite a sequência mencionada. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
- 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;
- Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Obs.: para desativar o teste periódico por intervalo de tempo programe como 000.

Somente para teclados XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD

Para editar/visualizar intervalo de tempo, digite:

Enter + **4** **7** **1** + **Enter**

- Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
- Digite a sequência mencionada;
- 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;
- Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o tempo programado anteriormente;
- 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;
- Se a edição não foi cancelada, pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
- Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.22. 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 5.27. *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.

A Auto ativação por Horário e por Inatividade podem ser utilizadas em conjunto. Por exemplo, caso queira que a central arme automaticamente por inatividade somente depois das 22:00.

Para esta programação temos 3 exemplos que explica a auto ativação da central mostrados logo a seguir, considerando que a auto ativação por horário será às 22h00min e o tempo de inatividade será de 10 minutos:

1. Houve detecção de um sensor (abertura e fechamento) às 21h50min, então a central irá ativar automaticamente às 22h:00min;
2. Houve detecção de um sensor (abertura e fechamento) às 21h55min, então a central irá ativar automaticamente às 22h:05min;
3. Houve abertura de um sensor (somente abertura) às 21h59min e este sensor permaneceu aberto até 22h30min, então a central irá ativar automaticamente às 22h:40min;

Obs.: » Caso deseje desabilitar a Auto ativação, lembre-se de desabilitar as duas opções (AUTOATIVAÇÃO POR HORÁRIO e AUTOATIVAÇÃO POR INATIVIDADE).

» Nos dias em que a função de AUTO ATIVAÇÃO PROGRAMADA estiver habilitada todos os outros tipos de AUTO ATIVAÇÃO serão ignorados.

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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

Para editar/visualizar intervalo de tempo, digite:

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

Horário no formato 24 h com 4 dígitos

- » **Horário:** indica a partir de que horário a Autoativação pode ocorrer. Deve sempre ser digitado com 4 dígitos e no formato 24 h, 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

Auto ativação por horário ocorre apenas uma vez ao dia, ou seja, se ocorrer uma Auto ativação e o sistema for desativado, esta só irá ocorrer novamente no dia seguinte no horário previamente programado.

Se a central for ativada antes do horário programado para a Autoativação por horário e for desativada depois do horário previamente programado, a central irá ativar imediatamente (isto irá ocorrer apenas uma vez ao dia).

Este contador será reiniciado sempre que o modo de programação for acessado, ou melhor, se após o horário programado para a autoativação ocorrer qualquer alteração de programação da central a mesma irá ativar automaticamente após sair do modo de programação.

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

5.23. Autoativação e autodesativação programadas

Estas funções permitem ativar e desativar o sistema automaticamente em horários pré-programados, um para cada dia da semana e mais um especial para feriados. Para utilizá-las siga os passos a seguir:

1. Selecione os dias da semana em que a autoativação irá ocorrer;
2. Selecione os dias da semana para a autodesativação;
3. Programe os horários desejados;
4. Ajuste a data e hora do sistema;
5. Ajuste o dia da semana;
6. Se desejar habilite o sincronismo automático de data e hora com o servidor (certifique-se que está utilizando a última versão do Intelbras Receptor IP para que a função tenha efeito).

Obs.: *nos dias em que esta função estiver habilitada os outros tipos de autoativação serão ignorados.*

A autoativação programada ocorrerá mesmo que existam zonas abertas no horário selecionado, neste caso o sistema indicará violação se a zona permanecer aberta ao final do tempo de saída.

Dias para auto-ativação programada

Seleciona os dias em que a autoativação irá ocorrer. A tecla 8 habilita a função para os feriados programados.

Enter + **8** **3** **8** + **Enter**

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. Após esta sequência, a central entrará no Modo de edição, onde cada tecla representa um dia da semana e a tecla 8 os feriados programados, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Domingo	Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 2	Segunda-feira	Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 3	Terça-feira	Tecla 7	Sábado
Tecla 4	Quarta-feira	Tecla 8	Feriado

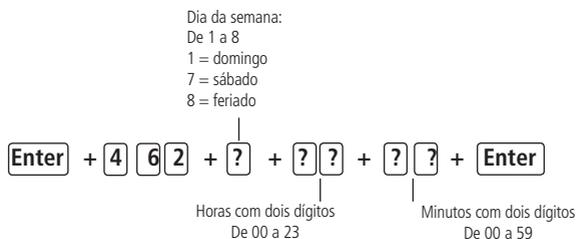
Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes as funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, ou no caso do teclado XAT 2000 LCD/XAT 4000 LCD, verifique a indicação exibida no display.

Obs.: para mais informações, consulte o item 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;

Horário da auto-ativação programada

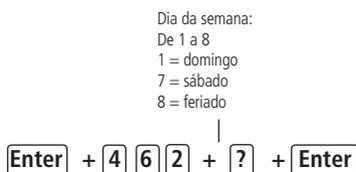
Seleciona o horário em que a central de alarme será ativada automaticamente no dia da semana selecionado. Para programar esta função, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 horário programado, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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.

Dias para autodesativação programada

Seleciona os dias em que a autodesativação irá ocorrer. A tecla 8 habilita a função para os feriados programados.

Enter + **8** **3** **9** + **Enter**

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. Após esta sequência, a central entrará no modo de edição, onde cada tecla representa um dia da semana e a tecla 8 os feriados programados, conforme a tabela a seguir:

Tecla 1	Domingo	Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 2	Segunda-feira	Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 3	Terça-feira	Tecla 7	Sábado
Tecla 4	Quarta-feira	Tecla 8	Feriado

Utilize as teclas de 1 a 8 para inverter o estado da função de forma que, apenas as teclas referentes as 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 *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.

Horário da autodesativação programada

Seleciona o horário em que a central de alarme será desativada automaticamente no dia da semana selecionado. Para programar esta função, digite:

Dia da semana:
De 1 a 8
1 = domingo
7 = sábado
8 = feriado

Enter + **4** **6** **3** + **?** + **??** + **??** + **Enter**

Horas com dois dígitos
De 00 a 23

Minutos com dois dígitos
De 00 a 59

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 horário programado, digite:

Dia da semana:
De 1 a 8
1 = domingo
7 = sábado
8 = feriado

Enter + **4** **6** **3** + **?** + **Enter**

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada;

- 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;
- Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o horário programado anteriormente;
- 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;
- Se a edição não for cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
- Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Ajuste do dia da semana

Ajusta o dia da semana atual. Para programar esta função, digite:

Dia da semana:
De 1 a 7
1 = domingo
7 = sábado

Enter + **4** **0** **2** + **?** + **Enter**

- Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
- Digite a sequência mencionada. Se estiver utilizando o teclado XAT 2000, use a tecla *Prog* no lugar da primeira tecla *Enter*;
- 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;
- 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 dia da semana atual, digite:

Enter + **4** **0** **2** + **Enter**

- Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
- Digite a sequência mencionada;
- 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;
- Na primeira linha do display, será exibida a sequência digitada e na segunda, o dia da semana atual;
- 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;
- Se a edição não for cancelada pressione a tecla *Enter* para gravar as alterações;
- Digite a senha do instalador para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

Intervalo de tempo para sincronização de data e hora

Quando esta função está habilitada a central de alarme sincroniza a data e hora com o servidor onde está instalado o software Intelbras Receptor IP. A sincronização ocorrerá nas seguintes situações:

- » No intervalo de tempo programado.
- » No momento em a central de alarme é ligada a rede elétrica ou bateria.
- » Se a data e hora forem alteradas manualmente.
- » Em caso de queda da conexão com o servidor.

Para programar esta função, digite:

Intervalo de tempo com 3 dígitos
De 000 a 255 horas
000 = desabilitado

Enter + **4** **0** **3** + **?** **?** **?** + **Enter**

- Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
- 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 intervalo programado, digite:

Enter + **4** **0** **3** + **Enter**

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 intervalo 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.

Fuso-horário (a partir da versão 4.00 da CPU principal e 4.00 da CPU Ethernet)

Quando a central estiver programada para sincronizar a data e hora automaticamente, a programação deste campo ajusta o fuso-horário de acordo com a região onde a central está instalada.

Para programar, digite o comando abaixo:

Enter + **4** **0** **5** + **Fuso** + **Enter**

Fuso varia de 000 (desabilitado) até 012, onde 001 significa GMT -1, 002 significa GMT -2 e assim por diante. O horário de Brasília é o GMT -3.

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 intervalo programado, digite:

Enter + **4** **0** **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 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 intervalo 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. No teclado XAT 4000 LCD ao posicionar o cursor e pressionar a tecla *Apagar*, tudo que está a direita do cursor terá que ser digitado novamente;
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.

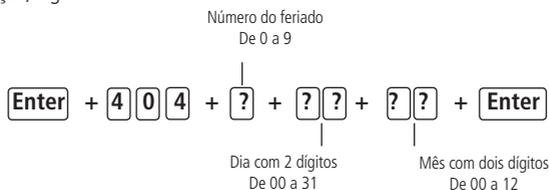
Feriados

A central possui 10 memórias para programar datas que exijam um horário especial para a autoativação e autodesativação. Quando a data do sistema for igual a uma das datas programadas as configurações do dia da semana serão sobrepostas pelos horários programados no endereço 8 dos comandos descritos anteriormente.

Para o funcionamento correto são necessárias as seguintes programações:

1. Habilite a autoativação em feriados (E+838+E selecione a tecla 8 e pressione Enter novamente);
2. Programe o horário de autoativação no endereço 8 (E+462+8+????+E);
3. Habilite a autodesativação em feriados (E+838+E selecione a tecla 8 e pressione Enter novamente);
4. Programe o horário de autodesativação no endereço 8(E+463+8+????+E);
5. Programe as datas conforme descrito a seguir.

Para programar esta função, digite:



Obs.: para desabilitar um feriado programe a data como 0000.

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 a data programada, digite:



1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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, a data programada 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.

5.24. Teste de sensores

Esta função é utilizada para facilitar o teste dos sensores durante a instalação. Quando ativada, a sirene emite um bipe sempre que um sensor é aberto ou fechado. Por exemplo, no caso de um sensor magnético instalado em uma porta, será emitido um bipe ao abrir e outro ao fechar a porta. Para finalizar esta função, digite outra sequência de programação ou saia do modo de programação digitando a senha do instalador ou senha master.

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

Para programar esta função, digite:

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

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

5.25. 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 senha master.

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

2. Digite a sequência mencionada. 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.

5.26. 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada. 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.

5.27. Ativação/Desativação de funções

A AMT 1016 Net 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 4.10. *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 (consulte o 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.
- » **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 display 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 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 display irá exibir as zonas abertas no momento.
- » **Cancelamento automático por abertura de zona:** no funcionamento normal, a função cancelamento automático de zonas funciona 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 for 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 *Modo de edição com visualização*) onde cada tecla representa uma função conforme descrito a seguir.

Enter + 51 + ? + Enter

Grupo de funções: 0, 1 ou 2

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

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 as funções que deverão permanecer habilitadas fiquem acesas, 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.

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

5.28. 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 2 K Ω em paralelo com a sirene. Esse resistor deve ser ligado junto da sirene, nunca no borne do painel.

Enter + 51 + 3 + Enter

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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

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 display.

Obs.: para mais informações, consulte o item 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.

5.29. 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, 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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. 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 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 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.

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

» Para mais informações, consulte o item Modo de edição com visualização.

5.30. Tempo para envio da falha de AC

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

Enter + **48** + **?****?** + **Enter**

tempo com 2 dígitos de 01 a 99 minutos

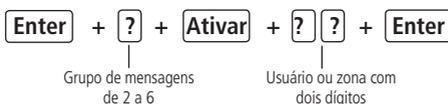
1. Entre no modo de programação utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência acima;
3. Digite a senha do instalador para sair do modo de programação.

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

É possível personalizar o nome das zonas, dos usuários e dos dispositivos do barramento. Quando ocorre algum evento, a primeira linha do display 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 24 h. 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:

? = 1	Nome da central de alarme
? = 2	Usuários
? = 3	Zonas
? = 4	Dispositivos do barramento
? = 5	Usuário de pânico sem fio
? = 6	Usuário de incêndio sem fio

Usuário ou zona:

Nome da central de alarme	?? = 00
Usuários	?? = de 00 a 63
Zonas	?? = de 01 a 48
Dispositivos do barramento	?? = de 01 a 08
Usuário de pânico sem fio	?? = de 01 a 16
Usuário de incêndio sem fio	?? = de 01 a 16

1. Se a central não estiver em modo de programação, proceda conforme descrito em 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador ou a senha master;

Obs.: ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code.

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 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 display.

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 “/”.

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 ou a senha master (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) para sair do modo de programação ou execute a próxima programação desejada.

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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, utilizando a senha do instalador;
2. Digite a sequência mencionada. 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 (consulte o item Ativação/Desativação de funções).

5.32. 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, a senha master para 1234 e a senha de acesso remoto para 878787, sem apagar nenhuma programação efetuada.

O reset pelo modo de programação, além de retornar as senhas do instalador e master (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) 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 (consulte o item 5.27. *Ativação/Desativação de funções*).

5.33. Reset temporário da senha master, instalador e de acesso remoto

Obs.: ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*.

Caso tenha esquecido a senha master, instalador ou de acesso remoto 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, a senha de instalador voltará a ser 9090 e a senha de acesso remoto voltará a ser 878787.

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

5.34. 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 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 5.6. *Entrar no modo de programação via teclado*, 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 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 (ver tópico 5.1. *Nova etiqueta QR Code*) ou secundária = ativa ou desativa a central

6.2. Comandos para entrar/sair do modo de programação

Prog + senha do instalador = entra no modo de programação

Senha do instalador = sai do modo de programação

6.3. Funções especiais

Enter + 514 + Enter + selecione função + Enter

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

6.4. Programar conta de monitoramento

Enter + 15 + ? + ??? + Enter

? = 0 -> conta pertence à partição A ou o sistema não é particionado ou

? = 1 -> conta pertence à partição B

???? = número da conta com 4 dígitos

6.5. Conta de monitoramento em hexadecimal

Enter + 15 + ? + Ativar + Enter

? = 0 conta pertence à partição A ou o sistema não é particionado ou

? = 1 conta pertence à partição B

Edite a conta e pressione Enter novamente.

6.6. Reset de eventos pendentes

Enter + 16 + Enter

6.7. Modo de reportagem

Enter + 17 + Modo de reportagem + Enter

Modo de reportagem:

000 = Desativado

400 = Regular IP

600 = Duplo IP

6.8. Configurações para operação através da internet

Visualização do MAC da central de alarme

Para visualizar o MAC da central digite o comando a seguir.

Enter + 811 + Enter

Endereço IP destino

Enter + 801 + ? + Enter

? = 1 – endereço IP 1

2 – endereço IP 2

Porta

Enter + 802 + A + BBBB + Enter

A = 1 – porta 1

2 – porta 2

BBBB = número da porta

Nome do domínio (DNS) de destino

Enter + 803 + ? + Enter

?= 1 – endereço 1

2 – endereço 2

Opções de monitoramento via IP

E + 830 + E + selecione as teclas + Enter

Tecla 1	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 1
Tecla 2	Habilita o envio de eventos para a empresa de monitoramento 2
Tecla 3	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 1
Tecla 4	Habilita o nome do domínio (DNS) da empresa de monitoramento 2
Tecla 7 ¹	Habilita envio de eventos para o Guardian no servidor 1
Tecla 8 ¹	Habilita envio de eventos para o Guardian no servidor 2

¹ As teclas 7 e 8 (envio de eventos ao Guardian) somente são válidas a partir da versão 4.00 da CPU principal e 4.00 da CPU Ethernet.

Obs.: a central de alarme pode ser incompatível com sistema de comunicação com latência muito alta (provedores de internet via satélite).

6.9. Configurações Ethernet locais

Endereço IP da central

Enter + 8120 + Enter + edite o endereço + Enter

Máscara de rede

Enter + 8130 + Enter + edite a máscara + Enter

Gateway

Enter + 8140 + Enter + edite o gateway + Enter

Servidores DNS para Ethernet

Enter + 815 + ? + Enter + edite o servidor + Enter

?= 1 – servidor 1

2 – servidor 2

Intervalo do Heartbeat Ethernet (teste de link)

Enter + 816 + ??? + Enter

???=Intervalo com três dígitos de 000 a 255 minutos

Opções do canal Ethernet

E + 831 + E + selecione as teclas + Enter

Tecla 1	DHCP
---------	------

Habilitar/desabilitar AMT MOBILE

Enter + **8** **3** **2** + **Enter**

Tecla 5	Habilita/desabilita o AMT MOBILE
---------	----------------------------------

Obs.: a partir da versão 4.00 não será possível desabilitar o AMT Mobile.

6.10. 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) (ver tópico 5.1. Nova etiqueta QR Code).

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.

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.

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

6.11. Programar dispositivos sem fio

Enter + 60 + ?? + Enter = Programa controle remoto

?? = Número do usuário de 00 a 61

Enter + 61 + ?? + Enter = Programa Sensor sem fio

?? = Número da zona de 25 a 48

Enter + 65 + Enter = Programa Emergência médica sem fio

6.12. 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 25 a 48

Enter + 75 + Enter = Apaga dispositivo de Emergência médica sem fio

6.13. Controle remoto para PGM

Enter + 661 + Enter (PGM1)

Enter + 662 + Enter (PGM2)

Apagar PGM sem fio

Enter + 761 + Enter (PGM1)

Enter + 762 + Enter (PGM2)

6.14. Pânico e incêndio sem fio

Enter + 6? + ??+ Enter

? = Número da função

2 = Pânico com sirene

3 = Pânico silencioso

4 = Incêndio

?? = Usuário de 01 a 16

6.15. Apagar pânico e incêndio sem fio

Enter + 7+? + ??+ Enter

? = Número da função

2 = Pânico com sirene

3 = Pânico silencioso

4 = Incêndio

?? = Usuário de 01 a 16

6.16. Reset dos dispositivos sem fio

Enter +7+ Anular + Enter

6.17. Comando para configurar zonas

Enter + 30 +? + Enter + seleccione zona + Enter.

? = grupo de zonas de 0 a 5

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

6.18. Funções das zonas

Enter + 3 +? + ??+ Enter + seleccione 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

6.19. Partição da zona

Enter + 0 +? + ??+ Enter + seleccione zona + Enter.

? = Partição 1 a 2

1 = Partição A

2 = Partição B

?? = grupo de zonas de 0 a 5

6.20. 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

6.21. 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 da fiação

6.22. Tempo da zona inteligente

Enter + 49 + ??? + Enter

??? = Tempo da zona inteligente de 010 a 255 segundos

6.23. Cancelamento automático de zona

Enter + 53 + ? + Enter

? = Número de disparos para cancelar

6.24. Saida 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:

01 = Acionamento de senha

02 = Ativação do sistema

03 = Desativação do sistema

07 = Corte ou curto-circuito do fio da sirene

08 = Disparo ou pânico

09 = Disparo ou pânico silenciosos

10 = Disparo de zona de incêndio

11 = Abertura da zona 01

12 = Controle remoto

6.25. Anunciador de presença

Enter + 55 + ? + Enter + selecione zona + Enter.

? = grupo de zonas de 0 a 5

6.26. 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

6.27. Programação do calendário

Enter + 401 + DD + MM + AA + Enter

DD = Dia com dois dígitos

MM = Mês com dois dígitos

AA = Ano com dois dígitos

6.28. Habilitar o bipe da sirene na ativação/desativação

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

6.29. Programação do tempo de sirene

Enter + 41 + ?? + Enter

?? = Tempo de sirene de 01 a 99 minutos

Se ?? = 00, tempo de sirene = 05 minutos

6.30. 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

6.31. Programação do tempo de saída

Enter + 44 + ??? + Enter

??? = Tempo de saída de 000 a 255 segundos

Se ??? = 000 temporização de Saída desabilitada

6.32. Teste periódico por horário

Enter + 470 + HH + MM + Enter

HH = horas com dois dígitos em formato 24h

MM = minutos com dois dígitos

6.33. Cancelar teste periódico por horário

Enter + 471 + Anular + Enter

6.34. 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

6.35. Programação da Autoativação por inatividade

Enter + 460 + ?? + Enter

?? = Tempo de inatividade de 00 a 99 minutos

6.36. Programação da Autoativação por horário

Enter + 461 + HHMM + Enter

HHMM = horário da autoativação com 4 dígitos em formato 24h

6.37. Dias para Autoativação programada

Enter + 8 3 8 + Enter

6.38. Dias para Autodesativação programada

Enter + 8 3 9 + Enter

Tecla 1	Domingo	Tecla 5	Quinta-feira
Tecla 2	Segunda-feira	Tecla 6	Sexta-feira
Tecla 3	Terça-feira	Tecla 7	Sábado
Tecla 4	Quarta-feira	Tecla 8	Feriado

6.39. Horário da Autoativação programada

Dia da semana:

De 1 a 8

1 = domingo

7 = sábado

8 = feriado

Enter + 4 6 2 + ? + ? ? + ? ? + Enter

Horas com dois dígitos
De 00 a 23

Minutos com dois dígitos
De 00 a 59

6.40. Horário da Autodesativação programada

Dia da semana:

De 1 a 8

1 = domingo

7 = sábado

8 = feriado

Enter + 4 6 3 + ? + ? ? + ? ? + Enter

Horas com dois dígitos
De 00 a 23

Minutos com dois dígitos
De 00 a 59

6.41. Ajuste do dia da semana

Dia da semana:
De 1 a 7
1 = domingo
7 = sábado

Enter + **4** **0** **2** + **?** + **Enter**

6.42. Intervalo de tempo para sincronização de data e hora

Intervalo de tempo com 3 dígitos
De 000 a 255 horas
000 = desabilitado

Enter + **4** **0** **3** + **?** **?** **?** + **Enter**

Fuso-horário (a partir da versão 4.00 da CPU principal e 4.00 da CPU Ethernet)

Enter + **4** **0** **5** + **Fuso** + **Enter**

Fuso varia de 000 (desabilitado) até 012, onde 001 significa GMT -1, 002 significa GMT -2 e assim por diante. O horário de Brasília é o GMT -3.

6.43. Feriados

Número do feriado
De 0 a 9

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

Dia com 2 dígitos
De 00 a 31

Mês com dois dígitos
De 00 a 12

Obs.: para desabilitar um feriado programe a data como 0000.

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+ seleccione função + Enter

? = grupo de funções de 0 a 2

	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	
Tecla 5	Senha com 6 dígitos	Pedido de manutenção pela tecla <i>Enter</i>	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	Bloqueia proteção da bateria

6.48. Ativação de sensores

Enter + 513 + Enter + seleccione função + Enter

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

6.49. Problemas geram disparo

Enter + 515 + Enter + seleccione função + Enter

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

6.50. Tempo para envio de 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 48 Zonas
- ?? = de 01 a 08 Dispositivos do barramento
- ?? = de 01 a 16 Usuário de pânico sem fio
- ?? = de 01 a 16 Usuário de incêndio sem fio

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 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

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: intelbras.com.br/suporte-tecnico

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

03.20
Indústria brasileira