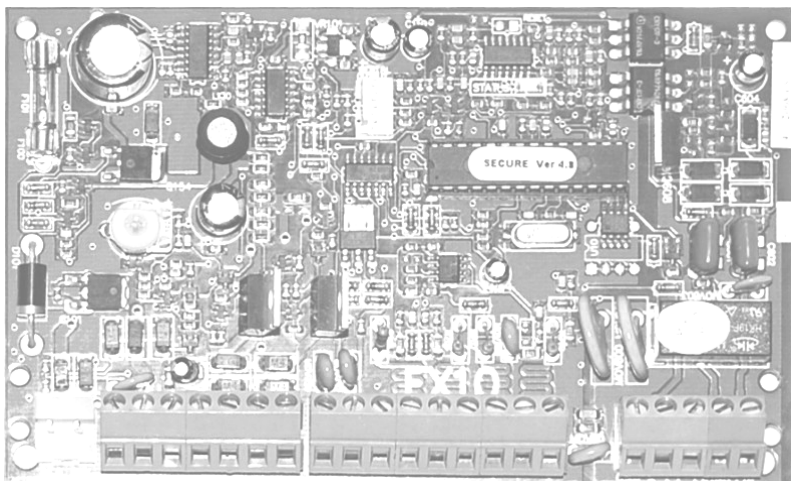




MANUAL DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO

Ver 1.5



CENTRAL DE ALARME MONITORADA EX-10

Índice

<u>Características</u>	4
<u>Instalação</u>	5
Rede AC	5
Bateria	5
Terminais Auxiliares	6
Linha telefônica	6
Sirene	6
Teclado	7
Chave de teclado	7
Setores dos teclados	8
<u>Programando Códigos de acesso:</u>	10
Código de instalador	10
Códigos Máster e de usuários	10
Tamanho dos códigos de usuário	11
<u>Programando Monitoramento</u>	12
Programando relatório de eventos	12
Número da conta de monitoramento	13
Numero da estação de monitoramento 1	14
Numero da estação de monitoramento 2	14
Formato de comunicação	14
<u>Configurando os setores</u>	15
Advanced Technology Zoning (ATZ)	15
Setores com fim de linha	15
By-Pass de Setores	16
Desativando um setor	16
Setor com Chime (Anunciador de presença)	17
Auto-arme por não movimento	17
Tempo de auto-arme	17
Velocidade dos setores	18
Setores do teclado	18
Setor inteligente	19
Tempo de setor inteligente	20
Setor silencioso	20
Setor 24 Horas	20
Setor Instantâneo	21
Setor seguidor	21
<u>Configurando os Tempos</u>	21
Tempo de disparo da sirene	21
Tempo de entrada	22
Tempo de saída:	22
<u>Particionamento do sistema</u>	23

Particionando o sistema	23
Programando setores do sistema A/ ou setores internos	23
Programando setores do sistema B	24
<u>Configurações diversas</u>	24
Programando o relógio da central	24
Beep durante o tempo de saída	24
Beep na sirene	25
Opções de discagem (Tom/Pulso)	25
Monitoramento da linha telefônica (TLM).....	25
<u>Operando o sistema</u>	26
Arme regular	26
Arme forçado	27
Arme parcial	27
Memória de disparo	28
Reset da central	28
Suporte Técnico.....	28
<u>Tabela de erros [TBL] e memória de erros [2ND]</u>	29
<u>Diagrama de conexões</u>	30

Central EX-10

Características

- ✓ Alimentação 12 Vac - 900mA
- ✓ Entrada para Bateria: 12Vdc, 4Ah/7Ah
- ✓ 10 Setores (8 setores com ATZ + 2 Setores de teclado)
- ✓ 49 Senhas de usuários
- ✓ Monitoramento com protocolos Ademco ContactID
- ✓ Discagem para 2 telefones de monitoramento
- ✓ Reportagem de eventos normal, dupla e dividida.
- ✓ Buffer com 256 Eventos de memória
- ✓ 2 Partições
- ✓ 01 saída PGM (saída negativa) com 50mA
- ✓ Funções contra falsos disparos (Setores Inteligentes)
- ✓ Auto-teste com relatório programado em horas e dias.
- ✓ Memória de setores violados.
- ✓ Saída Auxiliar: 450mA, com proteção eletrônica (sem fusíveis e corte automático em 650mA)
- ✓ Saída de Sirene: 1A com proteção eletrônica (sem fusíveis e corte automático em 3A)
- ✓ Supervisão de sirene, entrada auxiliar e linha telefônica.
- ✓ Função Chime por setor
- ✓ Bloqueio de reset
- ✓ Setores Instantâneos, 24-Horas, Seguidores, Silenciosos
- ✓ Auto arme por não movimento de Zona
- ✓ Desarme com senha de coação
- ✓ Download e UpLoad compatível com software Espload

Especificações:

- Carregador da Bateria: 360mA
- Saída Auxiliar: 400mA
- Saída da Sirene: 1A sem fusível, corte em 3A e restauração automática.
- Entrada AC: 12 VAC – 900mA.
- Consumo do teclado: 45mA

1- Instalação:

1.1) Rede AC

Utilize um transformador de 12Vac - 1 A (fornecido junto com a central) e conectado conforme o esquema ao lado (Figura 1).

Para ligar o transformador na rede elétrica 127V ou 220V faça as conexões conforme tabela abaixo:

Rede	Ligação	
127V	Fio Preto	Fase da rede
	Fio Marrom	Neutro
220V	Fio Preto	Fase 1 da rede
	Fio Vermelho	Fase 2 da rede

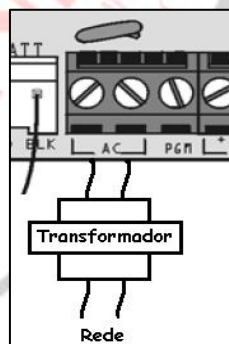


Figura 1

1.2) Bateria

É recomendada a utilização de uma bateria de back-up para a alimentação do painel no caso de perda de energia elétrica. Utilize uma bateria de 12Vdc-7Ah recarregável. Conecte a bateria logo após a conexão do transformador. Ao instalar a bateria verifique corretamente a polaridade, conexões erradas queimarão o fusível da bateria. Conecte o fio vermelho no terminal positivo e o fio preto no terminal negativo.

A central de alarme monitora a bateria a cada 60 segundos. Caso ela esteja desconectada ou sua carga esteja baixa, a tecla [1] irá acender, indicando problema.

1.3) Terminais Auxiliares:

A central de alarme possui uma saída auxiliar 12Vdc – 400mA para a alimentação de teclados, sensores e/ou outros acessórios. A corrente da saída auxiliar não deve ultrapassar 1A, esta saída é microcontrolada e protegida contra sobrecarga, caso a corrente exceda 1A ela se desligará e religará após 60 segundos.

1.4) Linha telefônica:

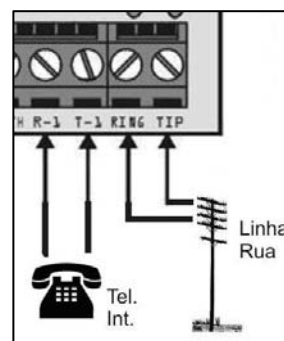


Figura 2

Conecte a linha telefônica conforme a figura ao lado, onde a linha telefônica deve ser conectada nos terminais "Ring" e "Tip", e as extensões dos aparelhos nos terminais "R-1" e "T-1"

1.5) Sirene:

Os terminais "BELL+" e "BELL-" acionam uma sirene ou qualquer outro dispositivo de aviso que utilize 12Vdc para acionar. A saída da sirene fornece uma alimentação de 12V e pode suportar dispositivos de até 20W, esta saída é microcontrolada e protegida contra sobrecarga, caso a corrente exceda 3A a central cortará sua alimentação.

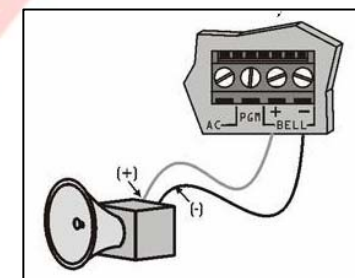


Figura 3

Obs: Caso não seja utilizada nenhuma sirene, o sistema indicará erro (Tecla [4] do teclado). Para que este erro não seja mostrado, conecte um resistor de 1KΩ entre os terminais .

1.6)Teclado:

Conecte os quatro fios do teclado no painel, conforme ilustrado na figura abaixo (Figura 4). Para conectar mais de um teclado basta ligá-los em paralelo conforme figura 6.

Não é recomendada a instalação de mais de 5 teclados na mesma central para que não haja sobrecarga da saída auxiliar.

1.7)Chave de teclado:

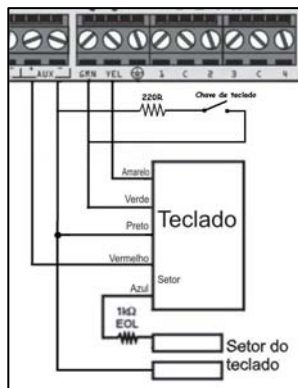


Figura 4

É possível instalar uma chave ou outro dispositivo do tipo push-botton para que a central seja armada e desarmada automaticamente conforme este botão seja pressionado. Realize a instalação da chave conforme a figura ao lado (figura 4) e habilite esta função conforme seção 1.7.1.

1.7.1)Habilitando a chave de teclado:

A central pode ser programada para que seja ativada e desativada com o toque de um botão ou outro receptor externo. Para instalação deste botão verifique a seção 1.7. A chave pode ser programada para ativar o sistema parcialmente (Stay Arming) ou completamente (Regular Arming), (Verifique item 8). Para habilitar esta função, realize a seguinte programação:

**[ENTER] + Código de Instalador + [0][8][6] + [2]&[3]
(Veja obs. Abaixo) + [ENTER]**

*Tecla [2] apagada e tecla [3] apagada indicam chave desativada
Tecla [2] apagada e tecla [3] acesa indicam chave ativada com arme Regular
Tecla [2] acesa e tecla [3] acesa indicam chave ativada com arme Parcial*

1.8)Setores dos teclados:

A central EX-10 permite que seja adicionado um setor em cada teclado, porém, independente do numero de teclados, só podem ser colocados no máximo 2 setores, um em cada teclado.

Caso seja utilizado somente um setor de teclado, é necessário abrir a placa do teclado e defini-lo como setor 1 de teclado (retirando o jumper J1).

Caso sejam utilizados dois setores, é necessário definir os setores 1 e 2 dos teclados, retirando o jumper J1 do teclado que será o setor 1 e colocando o jumper J1 no teclado de setor 2.

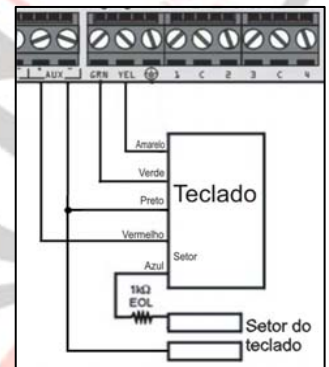


Figura 5

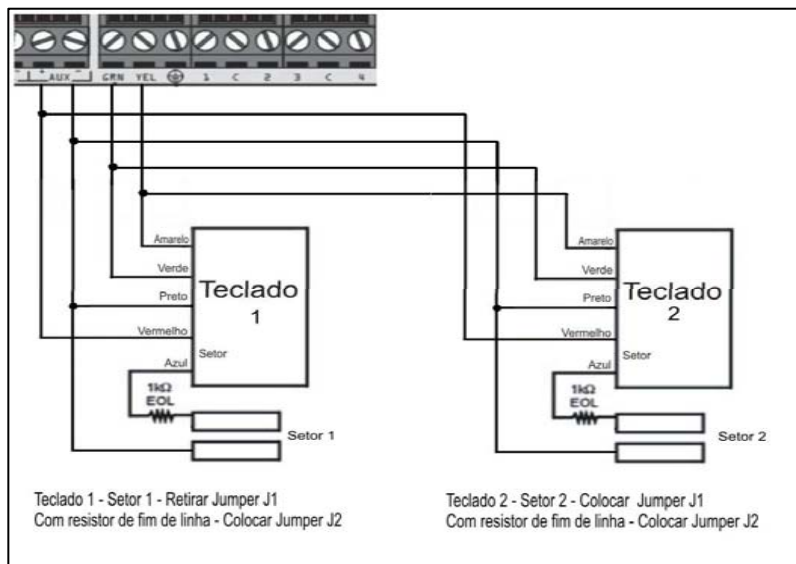


Figura 6

2- Programando Códigos de acesso:

2.1 Código de instalador

Padrão: 282828

O código de instalador permite alterar e controlar todas as funções do painel, exceto alterar e cadastrar os códigos de usuários e o código máster (Usuário 00). Para programar qualquer função da central pressione [ENTER] em seguida o código do instalador. O código de instalador é composto por 6 ou 4 dígitos de 0 a 9 (Verifique item 2.3).

Para alterar o código do instalador efetue a seqüência:

**[ENTER] + Código de Instalador atual + [0][0][0] +
Primeiros 2 dígitos + [0][0][1] + Próximos 2 dígitos +
[0][0][2] + Últimos 2 dígitos + [ENTER]**

2.2 Códigos Máster e de usuários.

Padrão: 474747

A central de alarme possui 1 código de usuário Máster (Usuário 00) e 48 de usuários. O código Máster permite armar e desarmar a central utilizando qualquer método (Regular, temporizado e instantâneo) assim como cadastrar e modificar os outros códigos de usuários.

Para cadastrar e/ou alterar os códigos de usuário, utilize a seguinte programação:

**[ENTER] + Código Máster ou Usuário 1 + Numero do
usuário (00 a 48) +
Código de 6 dígitos + [ENTER]**

2.3 Tamanho dos códigos de usuário

Padrão: Códigos de 6 dígitos.

Os códigos de usuários podem ser de 4 ou 6 dígitos. Para alterar efetue a seguinte programação:

**[ENTER] + Código de instalador + [0][8][8] + [9]
(Veja obs. abaixo) + [ENTER]**

Tecla [9] apagada indica código de 6 dígitos.

Tecla [9] acesa indica código de 4 dígitos.

2.4 Código de coação

Padrão: Código de coação desabilitado

Ao habilitar o código de coação, quando um usuário for forçado a desarmar o sistema ele poderá utilizar o código do usuário 48. O sistema será desarmado, porém enviará um alerta a central de monitoramento. Após a programação, cadastre a senha do usuário 48 conforme o item 2.2.

[ENTER] + Código de instalador + [0][9][0] + [0] (Veja obs. abaixo) + [ENTER] + [ENTER]

Tecla [0] apagada indica código de coação desabilitado.

Tecla [0] acesa indica código de coação habilitado

3- Programando Monitoramento:

3.1 Programando relatório de eventos:

Padrão: Relatório de eventos desabilitado.

Quando um evento específico ocorrer, a central de alarme enviará um relatório deste evento para a central de monitoramento pela linha telefônica (Veja como programar os números abaixo). Há quatro opções de envio descritas na Tabela 1 que definem para onde os eventos serão enviados. A central primeiramente acessará a linha telefônica e aguardará 8 segundos pelo tom de linha, assim que o tom for reconhecido a central de alarme disará para as centrais de monitoramento conforme as opções da tabela.

Para habilitar o monitoramento efetue a seguinte programação:

**[ENTER] + Código do instalador + [0]+[8]+[6]
+ [11]&[12] (Conforme tabela abaixo) + [ENTER]**

Botão [STAY]	Botão [AWAY]	Característica
OFF	OFF	Relatório desabilitado
OFF	ON	Relatório regular
ON	OFF	Relatório dividido
ON	ON	Relatório duplo

Relatório regular: A central de alarme enviará o evento ocorrido para a central de monitoramento 1 e caso não consiga efetuar a transmissão ela disará para a central de monitoramento 2, caso uma comunicação não seja efetuada em 8 tentativas, uma mensagem de erro aparecerá no teclado, indicando a ausência de comunicação (Botão [7] aceso). No próximo evento serão feitas novas tentativas.

Relatório Dividido: Quando o sistema não estiver ativo, os eventos serão enviados somente para a central de monitoramento 2. Caso falhe ela tentará novamente após um tempo determinado. Caso não consiga após 8 tentativas, uma mensagem de erro aparecerá no teclado, indicando a ausência de comunicação (botão [7] aceso). Quando o sistema estiver ativado a central enviará os eventos de alarme somente para a central de monitoramento 1.

Relatório duplo: A central de alarme enviará todos os eventos para as duas centrais de monitoramento cadastradas.

3.2 Número da conta de monitoramento

Todos os eventos são enviados a central de monitoramento precedidos de um número de 3 ou 4 dígitos, que servem para identificar a central de alarmes. É possível que sejam adicionadas 2 contas de monitoramento (uma para cada estação de monitoramento) ou, caso o sistema seja particionado configurar a conta 1 para o sistema A e a conta 2 para o sistema B.

Para configurar contas de 4 dígitos realize a seguinte programação:

[ENTER] + Código do instalador + [7] + [0][8] + 4 dígitos da conta #1 + 4 dígitos da conta #2 + [ENTER]

Para configurar contas de 3 dígitos realize a seguinte programação:

[ENTER] + Código do instalador + [7] + [0][8] + [2ND] + 3 dígitos da conta #1 + [2ND] + 3 dígitos da conta #2 + [ENTER]

3.3 Numero da estação de monitoramento 1 (MSTN1)

Padrão: Nenhum telefone programado

[ENTER] + Código do instalador + [7] + [0][4] + Telefone 1 + [ENTER] ou [TRBL] para um numero menor que 16 dígitos

3.4 Numero da estação de monitoramento 2 (MSTN2)

Padrão: Nenhum telefone programado

[ENTER] + Código do instalador + [7] + [0][6] + Telefone 2 + [ENTER] ou [TRBL] para um numero menor que 16 dígitos

3.5 Formato de comunicação

A opção a seguir determina qual o formato que a central utilizará para transmitir os eventos, é possível que sejam programados 2 formatos de comunicação, um para cada telefone de monitoramento.

Realize a programação abaixo usando a tabela a seguir para selecionar o formato de comunicação.

Tecla	Formato
[2ND]	= Ademco Slow (1400Hz, 1900Hz, 10 bps)
[1]	= 1400 Hz, 1800Hz, 10bps
[2]	= Silent Knight fast (1400Hz, 1900Hz, 20bps)
[3]	= SESCOA (2300Hz, 1800Hz, 20 bps)
[4]	= Radionics (40bps com 1400Hz handshake)
[5]	= Radionics (40bps com 2300Hz handshake)
[6]	= Radionics com paridade (1400Hz, 40bps)
[7]	= Radionics com paridade (2300Hz, 40bps)
[8]	= *Ademco express
[9]	= *Ademco CONTACT ID
[10]	= *Ademco Contact ID (Códigos programáveis)
[TRBL]	= *DTMF (sem handshake)
	* Somente contas com 4 dígitos.

[ENTER]+Código do instalador + [0] + [3][8] + Dígito do formato para conta#1 + Dígito do formato para conta#2 + [ENTER]

4) Configurando os setores:

4.1) Advanced Technology Zoning (ATZ)

Padrão: ATZ Desabilitado

A função ATZ, permite multiplicar por 2 o número de setores da central, esta é uma função feita pelo software da central, e não é necessária a instalação de nenhum outro módulo expensor, apenas a instalação de resistores nos setores, verifique o item 11 (Diagrama de conexões), para a correta instalação dos mesmos. Feita a instalação habilite a função com a seguinte programação:

[ENTER] + Código de instalador + [0][9][0] + [8] (Veja obs. abaixo) + [ENTER]

*Tecla [8] apagada indica ATZ desabilitado
Tecla [8] acesa indica ATZ habilitado*

4.2) Setores com fim de linha

Padrão: Habilitado (Sem resistor de fim de linha)

Caso a instalação requiera o uso de resistores de fim de linha nos setores, efetue a instalação dos resistores conforme o diagrama ao lado e faça a seguinte programação:

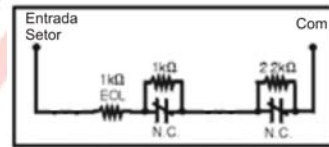


Figura 7

[ENTER] + Código do instalador + [0]+[8]+[8] + [MEM] (Veja obs. abaixo) + [ENTER]

Tecla [MEM] apagada indica que os setores utilizam resistores de fim de linha.

Tecla [MEM] acesa que os setores não utilizam resistores de fim de linha.

4.3) By-Pass de Setores

Padrão: Desativado

A central possui a função de permitir que o usuário desabilite alguns setores, para isso os setores devem ser definidos com a permissão de By-Pass. Para permitir que os setores sejam desativados entre na programação pressionando **[ENTER] + Código de instalador + [1]+[2]+[4]** em seguida selecione os setores no teclado, a luz acesa indica que o setor tem permissão de ser desativado, a seguir pressione **[ENTER]** para confirmar e **[ENTER]** novamente para sair da programação.

4.3.1) Desativando um setor:

Para desativar um setor, pressione a tecla **[BYP]** em seguida a senha de usuário, a tecla **[BYP]** ficará piscando, caso exista algum setor desativado o painel indicará, acendendo o led correspondente ao setor desativado. Pressione as teclas correspondentes aos setores que serão desativados, a tecla acesa indica que o setor será desativado, caso a tecla não permaneça acesa, significa que o setor não tem permissão de ser desativado, verifique no item anterior como permitir a desativação de setores, em seguida confirme com **[ENTER]**. A tecla **[BYP]** ficará acesa, indicando que existe(m) setor(es) desativado(s).

Quando a central for armada, os setores não serão habilitados, após a central ser desarmada, os setores desativados voltarão ao seu estado normal. Para re-armar a central com as mesmas configurações de desativação feitas pela última vez (sem ter que selecionar os setores novamente) pressione a tecla **[BYP] + Código de usuário + [BYP]**, os setores que foram desativados aparecerão no teclado, em seguida confirme com **[ENTER]** para que sejam desativados novamente.

4.4) Setor com Chime (Anunciador de presença)

Os setores de 1 a 6 podem ser programados como setores de chime, ou seja, assim que forem fechados a central emitirá uma seqüência de bips, informando a movimentação no setor, independente da central estar ou não ativada, caso a central esteja ativada ela disparará normalmente.

Para programar o chime de teclado, aperte e mantenha pressionada a tecla correspondente ao setor, uma seqüência de bips será ouvida, indicando que o setor está habilitado com chime. Um bip longo indica que o chime do setor está desativado.

4.5) Auto-arme por não movimento

Padrão: Desabilitado

Caso a central de alarme não detecte nenhuma movimentação nos setores (numa abertura de setor) durante o tempo determinado para auto-arme ela se ativará automaticamente, e transmitirá o evento para a central de monitoramento. Para habilitar o auto-arme, efetue a seguinte programação.

**[ENTER] + Código do instalador + [0]+[8]+[6] + [6]
(Veja obs. abaixo) + [ENTER]**

*Tecla [6] apagada indica auto-arme desativado.
Tecla [6] acesa indica auto-arme ativado.*

4.5.1) Tempo de auto-arme

Padrão: Desabilitado (000)

Caso a função de auto-arme seja ativada a central se ativará após o fim deste tempo enquanto não houver nenhum movimento nos setores. Para saber o tempo a ser cadastrado é necessário multiplicar o valor programado por 15, ou seja, caso deseje programar o auto-arme para 15 minutos digite 001 no lugar do tempo caso deseje cadastrar 30 minutos digite 002 no lugar do tempo e assim sucessivamente (de 15 em 15 minutos)

O tempo pode ser programado entre 000 (desabilitado) e 255 (que equivale a $255 \times 15 = 3825$ min).

**[ENTER] + Código do instalador + [0]+[5]+[5] +
3 Dígitos de Tempo + [ENTER]**

4.6) Velocidade dos setores

Padrão: 40 (600ms)

A velocidade do setor define qual será o tempo de resposta da central de alarme quando houver abertura de setor. Esta velocidade pode ser definida entre 15ms e 3.8s (001 a 255 x 15ms). Esta opção previne de disparos causados por ruídos momentâneos.

**[ENTER] + Código de instalador + [0][5][3] +
3 dígitos com o valor do tempo (001 a 255) +
[ENTER]**

4.7) Setores do teclado

Padrão: Desabilitado

A função de setor do teclado habilita os setores que foram instalados nos teclados. Verifique como instalar os setores de teclado no item 1.7. Independente do número de teclados que há na instalação, a central suporta no máximo 2 setores. Caso a central possua o ATZ habilitado (secção 3.1) os setores 1 e 2 do teclado serão os setores 9 e 10 da central de alarme, caso contrario serão os setores 5 e 6. Para habilitar os setores do teclado, efetue a seguinte programação:

Setor 1:

**[ENTER] + Código de instalador + [0][9][0]
+ [11] + [ENTER]**

Tecla [11] apagada indica setor 1 de teclado desativado.

Tecla [11] acesa indica setor 1 de teclado ativado.

Setor 2:

**[ENTER] + Código de instalador + [0][9][0]
+ [12] + [ENTER]**

Tecla [12] apagada indica setor 1 de teclado desativado.

Tecla [12] acesa indica setor 1 de teclado ativado.

Funções individuais dos setores:

Cada setor pode ser individualmente configurado com as funções de Instantâneo, 24 Horas, Inteligente, Silencioso e/ou Seguidor.

4.8) Setor inteligente

Quando um setor cadastrado como setor inteligente for aberto, a central de alarme contará um tempo (tempo de setor inteligente) e não efetuará o disparo até que ocorra alguma destas situações durante esse tempo:

- Um outro setor for aberto
- O setor for restaurado e aberto novamente durante este tempo
- O setor continuar aberto durante este tempo

Para cadastrar um setor como inteligente, pressione **[ENTER] digite o código do instalador, digite [0]+[9]+[2]**, selecione no painel, quais setores serão seguidores pressionando os botões

de 1 a 8 (o numero se acenderá confirmando o cadastramento) e em seguida confirme com [ENTER]

4.8.1) Tempo de setor inteligente

Padrão: 48seg

O Tempo de setor inteligente pode ser programado entre 010 e 255 segundos. Para programar entre com a seguinte programação:

**[ENTER] + Código de instalador + [0][5][7] + 3
dígitos com o valor do tempo (010 a 255) + [ENTER]**

4.9) Setor silencioso

Caso um setor deste tipo seja aberto, a central de alarme comunicará a central de monitoramento a sua violação, porem o alarme e a sirene não serão disparados. Para cadastrar um setor como silencioso, pressione **[ENTER] digite o código do instalador, digite [0]+[9]+[6]**, selecione no painel, quais setores serão silenciosos pressionando os botões de 1 a 8 (o numero se acenderá confirmando o cadastramento) e em seguida confirme com [ENTER]

4.10) Setor 24 Horas

Independente de a central estar ou não armada, um setor 24-Horas irá disparar caso seja aberto. Para cadastrar os setores como 24-Horas, pressione **[ENTER] digite o código do instalador, digite [1]+[0]+[0]**, selecione no painel, quais setores serão 24-Horas pressionando os botões de 1 a 8 (o numero se acenderá confirmando o cadastramento) e em seguida confirme com [ENTER]

Obs: Caso o setor 3 (ou 5 com ATZ habilitado) seja cadastrado como 24H ele será o setor de detecção de incêndio, e não poderá ser cadastrado como silencioso.

4.11) Setor Instantâneo:

O setor será definido como instantâneo, quando ele for aberto a central disparará imediatamente, sem contar o tempo de entrada. Para cadastrar os setores como instantâneos, pressione **[ENTER] digite o código do instalador, digite [1] + [0] + [4]**, selecione no painel, quais setores serão instantâneos pressionando os botões de 1 a 8 (o número se acenderá confirmando o cadastramento) e em seguida confirme com [ENTER]

4.12) Setor seguidor

Os setores seguidores são os setores que funcionam como instantâneos quando violados antes de um setor temporizado, e funcionam como temporizados quando abertos após um setor temporizado ser violado. Para cadastrar um setor como seguidor, pressione **[ENTER] digite o código do instalador, digite [1] + [0] + [8]**, selecione no painel, quais setores serão seguidores pressionando os botões de 1 a 8 (o número se acenderá confirmando o cadastramento) e em seguida confirme com [ENTER]

5) Configurando os Tempos:

5.1) Tempo de disparo da sirene

Padrão: 5 minutos

Após o disparo da central, a sirene soará em um intervalo de tempo determinado por esta programação.

O tempo pode ser programado entre 000 e 255 minutos.

**[ENTER] + Código de Instalador + [0][5][2] +
3 dígitos com o valor do tempo + [ENTER]**

5.2) Tempo de entrada

Padrão: 45 segundos

Todo setor que não for configurado como instantâneo, seguidor, 24h ou setor de fogo será automaticamente cadastrado com tempo de entrada, este tempo pode ser configurado entre 000 e 255 segundos e indica o tempo que o usuário tem para digitar a senha e desarmar a central após a entrada no local protegido.

**[ENTER] + Código de instalador + [0][5][0] +
3 dígitos com o valor do tempo + [ENTER]**

5.3) Tempo de saída:

Padrão: 60 segundos.

Esta função determina quanto tempo o usuário terá para sair da área protegida após o arme da central para que não ocorra disparo. O tempo pode ser programado entre 000 e 255 segundos.

**[ENTER] + Código do instalador + [0][4][9] +
3 dígitos com o valor do tempo + [ENTER]**

6) Particionamento do sistema

6.1) Particionando o sistema

Padrão: Desabilitado

Esta opção permite dividir o sistema em dois outros sistemas distintos, identificados como sistemas A e B, você poderá designar setores para o sistema A, sistema B, para ambos, ou para nenhum. O particionamento funciona da seguinte maneira:

-Setores adicionados ao sistema A serão ativados/desativados somente quando o sistema A estiver ativado/desativado.

-Setores adicionados ao sistema B serão ativados/desativados somente quando o sistema B estiver ativado/desativado.

-Setores adicionados aos dois sistemas serão ativados quando o sistema A ou o sistema B (qualquer um dos dois) forem ativados e serão desativados quando os dois sistemas forem desativados.

-Setores que não forem adicionados a nenhum dos sistemas somente serão ativados quando ambos os sistemas A e B forem ativados, e serão desativados quando qualquer um dos sistemas for desativado.

Para ativar o particionamento da central efetue a seguinte programação:

[ENTER] + Código de instalador + [0][8][6] + [8] (Veja obs. abaixo) + [ENTER]

Tecla [8] apagada indica que a central não esta particionada.

Tecla [8] acesa indica que a central esta particionada.

6.2) Programando setores do sistema A/ ou setores internos

Esta programação permite cadastrar os setores que farão parte do sistema A, ou os setores que serão internos, caso o particionamento esteja desativado.

[ENTER] + Código de instalador + [1][1][6], em seguida selecione os setores e confirme com [ENTER]

6.3) Programando setores do sistema B

Esta programação permite cadastrar os setores que farão parte do sistema B.

[ENTER] + Código de instalador + [1][2][0], em seguida selecione os setores e confirme com [ENTER]

7) Configurações diversas:

7.1) Programando o relógio da central:

Para programar o horário da central efetue a seguinte programação:

[ENTER] + Código máster ou código de usuário 1 + [MEM] + 2 dígitos (00 a 23) para hora + 2 dígitos (00 a 59) para minutos + [ENTER]

7.2) Beep durante o tempo de saída

Padrão: Desabilitado

Com esta função habilitada, o teclado enviará um beep audível durante a contagem do tempo de saída. A frequência destes beeps aumenta nos últimos 10 segundos

[ENTER] + Código de instalador + [0][8][8] + [12/AWAY] (Veja obs. abaixo) + [ENTER]

Tecla [12/AWAY] apagada indica beep durante o tempo de saída desabilitado.

Tecla [12/AWAY] indica beep durante o tempo de saída habilitado.

7.3) Beep na sirene

Padrão: Desabilitado

Com esta função habilitada, a sirene irá emitir um beep de meio segundo ao ser ativada e dois beeps de meio segundo ao ser desativada.

[ENTER] + Código de instalador + [0][8][6] + [MEM] (Veja obs. abaixo) + [ENTER]

*Tecla [MEM] apagada indica beep na sirene desabilitado.
Tecla [MEM] indica beep na sirene habilitado.*

7.4) Opções de discagem (Tom/Pulso)

Padrão: Discagem por pulso

A central pode ser programada para efetuar a discagem em modo DTMF (Tone) ou em modo de Pulso.

Para selecionar a opção efetue a seguinte operação:

[ENTER] + Código de Instalador + [0][8][6] + [7] (Veja obs. Abaixo) + [ENTER]

*Tecla [7] apagada indica discagem por pulso.
Tecla [7] acesa indica discagem por tom.*

7.5) Monitoramento da linha telefônica (TLM)

Padrão: TLM Desativado

A central pode ser programada para verificar a existência da linha telefônica a cada 4 segundos. Um sinal de problema será enviado ao teclado caso a tensão na linha seja inferior a 3v.

Para selecionar a opção efetue a seguinte programação:

[ENTER] + Código de Instalador + [0][8][6] + [1] (Veja obs. Abaixo) + [ENTER]

*Tecla [1] apagada indica TLM desativado
Tecla [1] acesa indica TLM ativado*

8) OPERANDO O SISTEMA

8.1) Arme regular – Regular arming

Este método é o método de arme comum, utilizado no dia-a-dia. A luz verde do teclado “pronto” deve estar acesa indicando que o sistema está pronto para ser armado. Essa luz irá acender se todas as zonas protegidas estiverem fechadas. Assim que a luz “pronto” estiver acesa, tecle seu código do usuário. Caso um erro seja cometido ao entrar com o código, um “beep” longo será emitido, apenas pressione [CLEAR] e digite seu código novamente. Quando você tiver entrado corretamente o código do usuário, a luz vermelha “armado” se acenderá, e você escutará o “beep” intermitente de confirmação do teclado. A luz “pronto” piscará e o teclado pode emitir “beeps” (se programado) durante o período de tempo de saída.

8.1.1) Arme regular rápido

Este método permite o arme da central utilizando um botão. Quando a luz verde “Pronto” do teclado estiver acesa, pressione e segure o botão [0] da central durante 2 segundos e a central será armada. Esta é uma função geralmente utilizada para funcionários de limpeza, manutenção, etc.. onde o sistema poderá ser armado sem a necessidade do conhecimento do código de acesso.

É necessário habilitar esta função para que ela seja utilizada, pois por padrão ela vem desabilitada.

Habilitando arme rápido:

Padrão: Desabilitado

Com esta função, o usuário pode armar a central pressionado o botão [0] por 2 segundos.

**[ENTER] + Código do instalador + [0]+[8]+[8] + [7]
(Veja obs. abaixo) + [ENTER]**

*Tecla [7] apagada indica arme rápido desabilitado
Tecla [7] acesa indica arme rápido habilitado.*

8.2) Arme forçado – Away arming

Com esta função, o sistema poderá ser armado mesmo que algum setor esteja aberto, ou seja, não é necessário aguardar a luz verde do painel. Caso um ou mais setores estejam abertos no momento do arme, eles serão considerados como setores desativados e não dispararão a central. Se enquanto a central estiver armada um destes setores fecharem, ou seja, voltarem ao estado normal a central mudará a configuração deste setor para setor ativo, e disparará o alarme caso seja aberto novamente.

Para armar a central de maneira forçada, aperte o botão [AWAY] antes da senha de usuário.

8.3) Arme parcial – Stay arming

Com esta função, o sistema é armado parcialmente, sendo assim, somente os setores designados como parciais serão ativados, ou seja, caso o usuário desejar que durante a noite a central arme, mas somente os setores externos sejam ativados, basta cadastrar os setores externos como setores parciais (verifique programação de setores parciais no item 5.2). Para ativar a central parcialmente digite a tecla [STAY] antes da senha de usuário.

8.4) Memória de disparo (MEM)

A luz da memória [MEM] no seu teclado se iluminará se quaisquer situações de alarme ocorrerem enquanto seu sistema estiver armado. Um registro de todas as situações de alarme que ocorreram está armazenada na memória. Após o desarmamento do sistema pressione uma vez na tecla [MEM] para mostrar as zonas que entraram em alarme durante o último período armado.

9) Reset da central:

Para efetuar o reset da central efetue os seguintes procedimentos:

- Remova a central da energia.
- Remova todos os fios das saídas PGM e do setor 1
- Conecte com um fio a saída PGM e o setor 1 (Figura 8)
- Aguarde 10 segundos (Bips no teclado) para remover o fio.

A central voltará com a programação de fábrica.

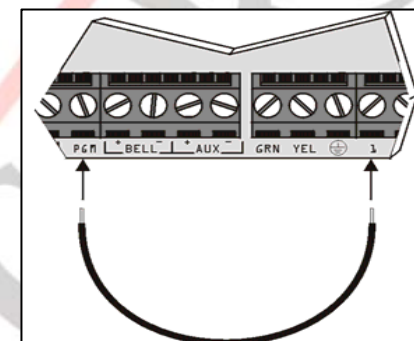


Figura 8

SUPORTE TÉCNICO:

(11) 4229-7399

suporte@aspex.com.br

10) Tabela de erros [TBL] e memória de erros [2ND]

Existem onze diferentes erros que podem ser exibidos no teclado. Quando um erro ocorre à tecla [TBL] acende, e um beep é gerado. Pressione [TBL], e seu painel entrará no modo de falhas, acusando o número correspondente a(s) falha(s) no momento. Para voltar ao modo normal aperte qualquer tecla, porém a tecla [2ND] irá lhe mostrar FALHAS armazenadas em memória. Para apagar esta memória aperte [CLEAR].

TECLA [1] = PROBLEMAS DE BATERIA

Bateria desconectada ou com carga baixa.

TECLA [4] = PROBLEMAS DE SIRENE

Sirene desconectada ou com problemas.

TECLA [5] = SOBRECARGA NA SIRENE

Indica que a saída da sirene está com sobrecarga.

TECLA [6] = SOBRECARGA NA SAÍDA AUXILIAR

Indica que a saída auxiliar esta com sobrecarga.

TECLA [7] = FALHA DE COMUNICAÇÃO

Indica que a central de alarme não consegue se comunicar com a central de monitoramento.

TECLA [8] = PERDA DE HORA

Indica que o relógio interno está desprogramado.

TECLA [9] = TAMPER / RESISTOR FIM DE LINHA (RFL)

Indica abertura de algum tamper ou a falta do resistor de fim de linha.

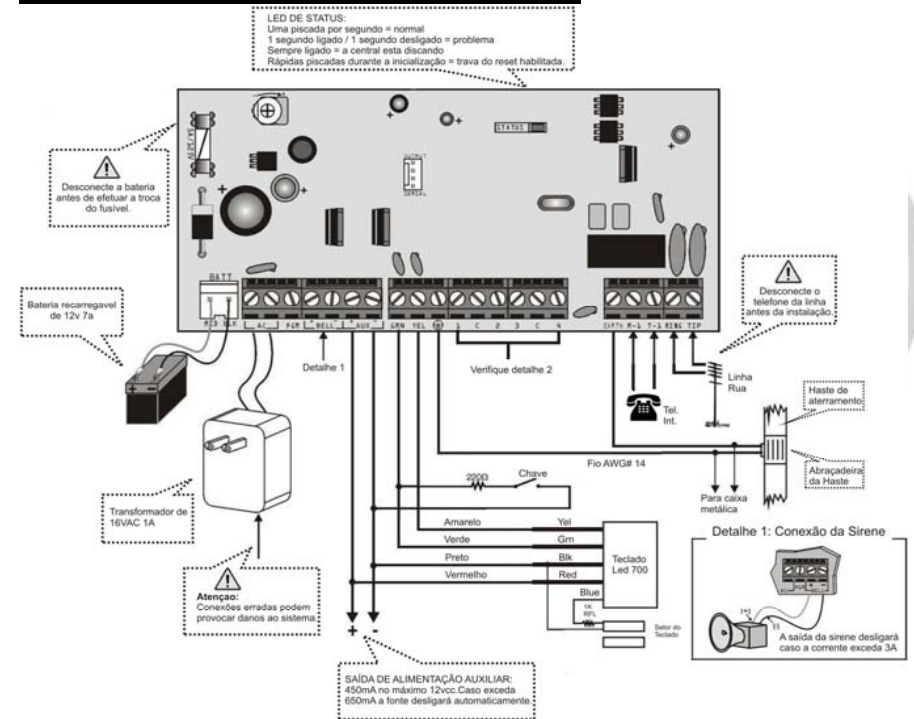
TECLA [10] = MONITORAMENTO DE LINHA TELEFÔNICA (TLM)

Indica a ausência da linha telefônica (Ver Item 7.5).

TECLA [11] = ZONA DE FOGO COM PROBLEMA

Indica problemas no setor 3 (Setor de incêndio)

11) Diagrama de conexões



Detalhe 2 : Ligação dos Setores em ATZ.

