

ECP Alard Max 10

Manual de Instalação
Central de Alarme Auto-Monitorável

C215088 - Rev 2

Reset da Central

Desligue a energia da Central (AC+Bateria), coloque os dois terminais do RESET em curto, religue a energia (desligue o curto) e siga os próximos procedimentos de acordo com o reset escolhido:

- (1) RESET da Senha de Instalador: Aperte a tecla "1" do teclado.
- (2) RESET Total: Aperte a tecla "2" do teclado.

1) Características Básicas

- Frequência de Recepção: 433,92 MHz.
- Protocolo de Transmissão RF: Code Learning e Hopping Code ECP.
- Alimentação AC: Transformador 15VAC - 22 Watts.
- Alimentação DC: Bateria Selada 12 Volts 7Ah (não inclusa).
- Consumo: 4 Watts em StandBy.
- Limitador de Corrente para Carga de Bateria
- Proteção contra Inversão de Polaridade (Fusível Rápido de Vidro 3A).
- Proteção contra Curto-circuito da Saída +12V (Fusível Rearmável).

2) Principais Características Funcionais

- 10 Setores com e/ou sem-fio, que podem ser armados e desarmados independentemente;
- Arme e desarme por controle, teclado, teclado estendido, e/ou por chave(opcional);
- Arme/Desarme e acionamento/desacionamento de PGM via telefone;
- Auto arme após tempo (configurável) sem movimento (habilitável via programação);
- Beep's de arme, desarme e falha ao armar (habilitáveis via programação);
- Tempo de entrada, saída e sirene programáveis;
- Setores rápidos, inteligentes, 24Hs, silenciosos, forçados, auto armáveis, com shutdown ou/ temporizados (habilitável via programação);
- Discagem em pulso (decádico) ou tom (DTMF);
- Pânico audível ou silencioso por controle remoto (por cadastrar o botão sem nenhum setor associado a ele);
- Possibilidade de discagem para até 6 números telefônicos de 22 dígitos cada;
- Suporta até 127(code-learning) + 127(hopping code) dispositivos sem-fio, entre controles e sensores;
- Aviso de bateria fraca dos controles / sensores sem fio (apenas para modelos de sensores/controles que possuem este recurso);
- Aviso de bateria selada 7Ah com baixa tensão ou ausente, e de sistema sem alimentação de rede;
- Possibilidade de exclusão de dispositivos RF individuais.

3) Instalação

Leia atentamente os procedimentos de instalação. Ao manipular a placa da central de alarme, tome especial cuidado com o fio da antena e com o módulo de RF, que se localizam na parte superior da placa. Por se tratar de um fio rígido, a torção da antena pode danificar a solda que a prende ao circuito e, no caso do módulo, danificar seus componentes e conexões.

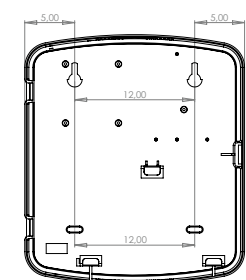
Escolha um local de fixação para o painel onde não possa ser avistado pelo lado de fora do imóvel. Procure embutir os fios da central e dos sensores na parede ou faça-os ficar o mais longe possível das portas e janelas, de modo que não possam ser alcançados por um eventual invasor.



ATENÇÃO:
Recomendamos a leitura minuciosa do conteúdo deste manual antes de entrar em contato com o Suporte Técnico da ECP.

3.1) Fixando o Painel

O painel deve ser fixado em local seco, discreto, livre da incidência direta da luz solar e com energia elétrica disponível (127v ou 220v). Fixe primeiro a base da caixa à parede. Para isto, com o auxílio da caixa, marque e faça os dois furos superiores (com 12 cm entre si), coloque os parafusos e, só então, encaixe a base. A figura abaixo traz as medidas dos furos e suas posições (em centímetros).

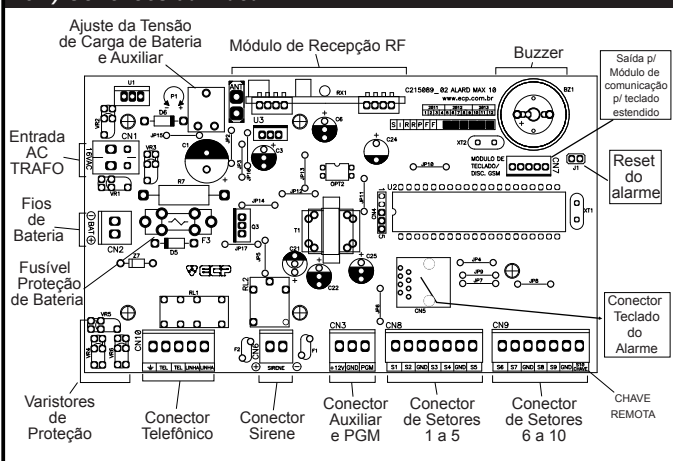


Somente depois da base encaixada se deve marcar o furo inferior. Retire a base, faça o furo na parede e, em seguida, fixe a caixa. Este procedimento evita desvios na furação que possam ocasionar o desnivelamento da caixa.

Procure instalar a central em uma superfície plana da parede, pois a deformação da base da caixa poderá influenciar nas travas de fixação, impedindo que sua parte frontal se encaixe corretamente à base.

A caixa também não deve ser fixada sobre superfícies metálicas, pois poderão prejudicar a recepção dos sinais de rádio-frequência emitidos pelos controles e sensores sem-fio.

3.2) Conexões da Placa



3.3) Instalando os fios

ATENÇÃO:
Sempre isole todas as emendas e os fios que não forem utilizados com uma fita isolante!

Alimentação:
Antes de conectar os fios azuis de energia ao terminal da placa, recomenda-se verificar a tensão da rede. Para conectar o transformador, utilize a tabela abaixo:

Tensão	Fios a Utilizar
127V	Preto e Branco
220V	Preto e Vermelho

ATENÇÃO! Confirme a tensão de entrada e utilize os fios adequados. Isole o fio não utilizado.

Sirenes:

Os fios do conector da sirene (CN6) são conectados conforme segue:

Cor do Fio	Local de Ligação
Vermelho	Terminal positivo da sirene (+)
Preto	Terminal negativo da sirene (GND)

Accessórios:

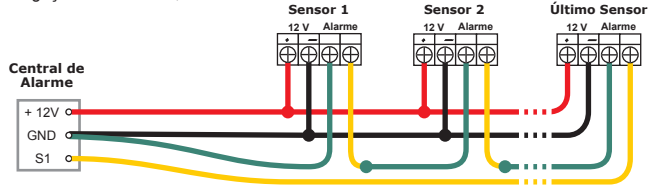
Os conectores de acessórios (CN3, CN8 e CN9) possuem os fios de alimentação e supervisão dos sensores, além da saída PGM e dispositivos arme/desarme (A/D).

Quando desejar utilizar sensores com fio, cada um destes (S1 a S10) devem ser conectados aos sensores, que deverão receber também o fio preto (GND) da central. Da mesma forma, para conectar um dispositivo auxiliar, utilize a saída "PGM" (fio azul) que fornece aproximadamente 12Vdc, juntamente com o terminal comum (GND). Esta saída deve ser programada, conforme índice 29 de programação (veja seção 8).

A saída "+12V" deve ser utilizada para fornecer alimentação (positivo) aos sensores e/ou outros acessórios conectados ao sistema. Normalmente estes dispositivos também necessitam de uma conexão negativa, que se obtém através do terminal comum (GND).

3.3) Instalando os fios(continuação)

Ao utilizar mais de um sensor com fio em um mesmo setor, será necessário proceder as ligações "em série", conforme ilustrado abaixo:



Esquema de ligação sensores infravermelhos em série.

Caso um setor supervisione apenas sensores sem-fio ou não seja utilizado, é necessário conectar o fio deste setor ao terminal "GND" (fio preto), para que apenas os sensores sem-fio atuem no estado dos mesmos. Seguem abaixo alguns exemplos:



Linha Telefônica:

Os fios do conector de linha telefônica (CN10) devem ser ligados conforme segue:

Cor do Fio	Local de Ligação
Preto	Aterramento
Verde	Saída para Rede Interna
Amarelo	Entrada Rede Telefônica



3.4) Finalizando a Instalação

Ligue o painel:

Conecte os terminais do módulo de alarme à bateria e os demais conectores. Caso a central não funcione, verifique o fusível de proteção e a tensão da bateria e da rede elétrica.

Cadastre e Teste os Controles Remotos e Sensores Sem Fio:

Consulte as seções de "Cadastro de Controles" e "Cadastro de Sensores Sem-Fio", nos índices 30 e 31. Verifique se os controles remotos gravados estão armando e desarmando os setores cadastrados, acompanhando seus estados através dos LEDs indicadores.

Realize testes de disparo para certificar-se de que todos os sensores e a sirene estão funcionando corretamente.

Programa e Teste os Números Telefônicos:

Consulte a seção de "Cadastro de Telefones", na seção 8. Verifique se a central está discando e se os números cadastrados estão recebendo suas chamadas. Consulte também "Testes de Discagem", na seção 5.

4) Características de Funcionamento

4.1) Arme e Desarme

ATENÇÃO:
O sistema somente poderá ser armado quando TODOS os setores estiverem normalizados (LEDs dos setores apagados no painel) ou configurados como setores forçados.

Controle Remoto:

Cada botão do controle pode ser gravado independentemente, sendo capaz de acionar diferentes combinações de setores.

Para armar ou desarmar o sistema, pressione por aproximadamente 1 segundo o botão do controle desejado. Todos os setores atribuídos a este botão (durante o cadastramento do controle) serão armados ou desarmados.

É possível particionar os setores para que sejam armados e desarmados através de botões diferentes do controle remoto (mediante programação).

Teclado:

O alarme possui 5 senhas de usuário que, quando digitada, pode armar ou desarmar os setores nela cadastrados. Para armar apenas os setores desejados, o usuário precisa utilizar o método de anulação de setores (seção 5) ou cadastrar uma das 5 senhas para os setores desejados (Particionamento).

Caso exista algum LED de setor aceso no painel (setor aberto ou detectando movimento) o alarme não será armado e será emitido um aviso sonoro (veja seção 8 - índice 21). Para armar com o setor aberto é preciso configurá-lo como "forçado" (veja seção 8 - índice 17). Para armar/desarmar o sistema basta digitar os 4 dígitos de uma senha de usuário, como por exemplo, a senha de usuário 1 (de fábrica): **7 8 7 8**

Arme Automático:

A central possui o recurso de "Arme Automático", por não movimento, que é habilitado via programação. Caso não haja nenhuma movimentação nos setores desarmados dentro do tempo configurado (índice 25), a central será armada automaticamente (somente setores configurados - índice 18).

Para habilitar ou desabilitar este recurso, verifique a seção 8 deste manual.

Chave Remota:

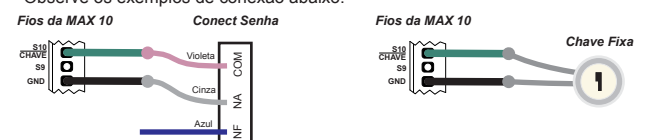
A central disponibiliza uma entrada tipo "retenção" (A/D) para conexão de uma chave remota sem posição definida. Toda vez que a posição da chave for alterada, a central terá seu estado invertido (se estiver armada, será desarmada, e vice-versa). Esta chave é compartilhada com o setor 10. Em vista disso, se habilitada (índice 21), o setor 10 não mais monitorará os sensores, mas funcionará apenas como chave remota.

Ao acionar a chave remota, todos os setores receberão o comando para arme/desarme. Portanto, todos os setores devem estar normalizados.

A chave deve ser conectada ao terminal S10/CHAVE (fio verde do conector CN9) e ao terminal comum GND (fio preto do CN9).

Este recurso possibilita a conexão de outros dispositivos para armar e desarmar a central, como por exemplo: Teclado Conect Senha, Chave Fixa, entre outros.

Observe os exemplos de conexão abaixo:



Telefone:

Através do índice 21 (veja seção 8), é possível habilitar o acesso de telefone à central. Também é importante configurar o número de rings (chamadas telefônicas) para que a central atenda uma ligação. Ajustado estas opções, ligue para o número em que a central está instalada. Ao atender, ela emitirá um beep que indica que o atendimento foi realizado. Digite uma das senhas de usuário cadastrada para ter acesso ao arme/desarme ou acionar/desacionar PGM. Tendo a senha sido aprovada (1 beep para armado / 2 beeps para desarmado / 1 beep longo para senha reprovada), é possível mudar o estado da central de armada para desarmada, e vice-versa, apertando a tecla * (Asterisco).

4.2) Shutdown de Setor

Quando esta função estiver habilitada e o sistema estiver armado, e ocorrer uma violação, a central dispara e passa a verificar o estado do setor violado no fim do tempo da Sirene. Caso este setor se normalize (volte a se fechar), a central interrompe o disparo, mas se permanecer em aberto, a sirene continuará tocando.

Este ciclo se repete por 4 vezes e, se este mesmo setor voltar a disparar, é anulado automaticamente pela central, que passa a supervisionar os demais setores normalmente (o setor anulado deixa de ser supervisionado).

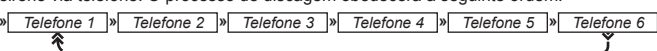
Geralmente esta função é utilizada quando não é conveniente deixar que a central fique disparando por um longo período de tempo, ocasionando o descarregamento precoce da bateria, além de aborrecimentos com os vizinhos do local.

ATENÇÃO:
Após ser anulado automaticamente, este setor estará desativado e não detectará violações até o desarme e rearme do sistema!

4.3) Discadora Telefônica

A central de alarme possui discadora telefônica que pode armazenar até 6 números telefônicos, cada um deles com até 22 dígitos. Caso o sistema seja violado, a central iniciará a discagem para cada um dos números cadastrados.

Durante um minuto (60 segundos), após a discagem, a central reproduz um som de sirene via telefone. O processo de discagem obedecerá a seguinte ordem:



Para interromper este ciclo de discagem, deve-se desarmar o sistema através do controle, teclado ou telefone. Por questões de segurança, o desarme via chave remota (fixa) não interrompe a discagem telefônica (pode-se habilitar este recurso).

Para maiores informações sobre como programar os números telefônicos, consulte a seção "Cadastro de Telefones" na seção 8 - índices 01 a 06.

4.4) Violação de Setores (Disparo do Alarme)

Quando houver um simples disparo e o setor for restaurado em seguida, a central permanecerá soando a sirene pelo tempo programado e serão efetuados 2 ciclos de discagens (duas vezes para cada telefone programado). Após este tempo a central volta ao seu estado normal.

Caso o setor violado permaneça aberto, a central continuará efetuando discagens e soando a sirene pelo tempo programado, quando será efetuada uma nova verificação, até que o sistema seja desarmado ou o setor seja fechado.

4.5) Pânico via Controle Remoto

Este recurso faz com que a central se comporte como se houvesse um disparo do alarme, realizando chamadas telefônicas (duas vezes para cada telefone programado) e, dependendo da configuração definida no índice 21 da programação, causa também a ativação da sirene pelo tempo programado, quando o sistema será normalizado.

Cadastre um botão do controle remoto somente para gerar "Pânico", por não designar setores a ele ao cadastrá-lo na central. Desta forma, bastará apertar o botão e soltá-lo (como num arme/desarme) e a função será ativada.

Para desativar o Pânico, basta pressionar qualquer botão de controle remoto cadastrado.

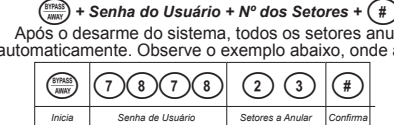
Para mais informações sobre como cadastrar um controle como Pânico, veja o índice 30 no verso deste manual. Cadastre-o vinculado a nenhum dos setores.

5) Comandos do Teclado

O teclado do alarme executa os seguintes comandos no sistema:

Anulação de Setores:

Caso seja necessário anular um ou mais setores do sistema, proceda como segue:



Após o desarme do sistema, todos os setores anulados voltarão a integrar o alarme automaticamente. Observe o exemplo abaixo, onde anulamos o setor 2 e 3:

Memória de Violação:

Para saber quais setores foram violados antes do último desarme do sistema, basta pressionar a tecla * (asterisco) e o LED destes setores se acenderão.

Pressione qualquer tecla para voltar ao modo de operação normal.

Testes de Discagem:

Para efetuar um teste de discagem sem a necessidade do disparo da sirene para confirmar se os números programados estão corretos: quando o LED "Linha" estiver apagado, pressione a tecla * (asterisco) e o número da memória a ser verificada (de 1 à 6).

A central iniciará a discagem para o número telefônico armazenado na memória e o LED "Linha" piscará enquanto a central utilizar a linha telefônica.

Verifique se o telefone programado realmente recebeu a chamada e se foi possível ouvir claramente o tom de alerta (sirene via telefone).

Repita o processo para cada uma das memórias desejadas, aguardando sempre o término do teste atual para iniciar o seguinte.

Visualização de Falhas:

Quando o led Falhas fica aceso, indica que há uma ou mais falhas no sistema. Para visualizar quais são, aperte a tecla * (asterisco) por 2(duas) vezes. Os leds 1 a 4 indicam as falhas:

LEDs Setores	Significado das Falhas
Setor 1	Bateria de controle com tensão baixa.
Setor 2	Bateria de sensor com tensão baixa.
Setor 3	Tensão da rede baixa ou sem rede elétrica
Setor 4	Tensão de bateria 7Ah baixa

Caso o buzzer esteja indicando as falhas, quando em modo visualização, aperte a tecla * (asterisco) para finalizar os beeps e limpar as falhas de bateria de sensor e controles.

ATENÇÃO:

Observações sobre setor 24Hs:
- Os setores 24hs não obedecem o tempo de saída, apenas o tempo de entrada, se o setor estiver configurado como temporizado.

- Setores 24hs não obedecem a zonas forçadas. Portanto, ao serem configurados como 24hs, certifique-se de que nenhum setor envolvido esteja aberto pois, se estiver, a central simplesmente desconfigura-o automaticamente como 24hs. Terá de fazer outra vez a configuração.

- Uma vez configurado como 24hs, o setor passa a monitorar logo após a saída da programação. No entanto, ao ser desconfigurado como tal, será necessário desarmar os setores anteriormente configurados como 24hs.

Outras observações de configuração de setor:

- Quando algum setor for configurado como "forçado" e "temporizado", só contará o tempo de entrada.

- Quando o setor está configurado como silencioso, o shutdown de setor é ignorado!

6) Comandos de Telefone

O alarme pode ser acessado pelo telefone de 2(duas) formas:

- 1) Ao receber uma ligação do alarme, quando disparado.
- 2) Ao fazer uma ligação para o número telefônico nele instalado. Basta digitar uma das 5 senhas de usuário (ouvirá beeps conforme tabela 7.4), e então terá acesso aos comandos da tabela abaixo, de acordo com os setores configurados para a senha.

LEMBRETE:

Para ativar/desativar a PGM via telefone, esta não deve estar configurada para seguir outras funções do alarme (veja seção 8, índice 29 - Habilitar opção 6 ou 7).

Ao receber uma ligação do alarme, a sinalização de sirene indicando disparo atrapalha o entendimento do dígito do teclado do telefone. Insista por mais tempo para vencer a sinalização, ou aguarde o intervalo silencioso (poucos segundos).

TECLAS	Significado
*	Arme / Desarme de todos os setores
#	Status da central (armado/desarmada/disparada). Veja item 7.4.
1	Ativa/Desativa PGM.
3	Status da PGM. Veja item 7.4.
0	Desliga conexão telefônica com a central.

7) Sinalizações

7.1) LEDs Frontais

Os LEDs da central sinalizam as condições do sistema, conforme abaixo:

LEDs Setores	Significado
Apagado	Setor Fechado
Aceso	Setor Aberto
Piscando em Flash	Setores em Supervisão (Sistema Armado)
Piscando devagar	Setores Armados Forçados (Fechados)

LED Linha	Significado
Apagado	Comunicação Inativa
Aceso	Comunicação em Andamento
Piscando	Acesso ao Modo de Programação

7.2) Buzzer

A central Alard Max possui um buzzer interno que indica as operações executadas pelo teclado. As informações são sinalizadas da seguinte maneira:

Buzzer	Significado
1 Beep Curto	Tecla Pressionada.
6 Beeps Curtos	Aviso de Confirmação. O comando digitado foi aceito pelo sistema.
1 Beep Longo	Tom de Err. O comando digitado foi rejeitado pelo sistema.

7.3) Sinalização via Sirene

Quando habilitada na programação, a central de alarme poderá informar através da sirene as seguintes situações:

Toque de Sirene	Significado
1 Beep	Armado
2 Beeps	Desarmado
3 Beeps Curtos	Falha ao Armar (tentativa de armar com setores abertos)
4 Beeps	Desarmado com Memória de Violação (houve disparo durante o período armado)

7.4) Sinalização via Telefone

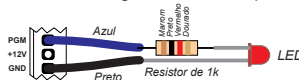
Quando em programação via telefone, a central poderá emitir estes seguintes avisos:

Buzzer Telefone	Significado
1 Beep	Armado / PGM Ativada
2 Beeps	Desarmado / PGM Desativada
3 Beeps	Falha ao Armar(setores abertos) / Sirene disparada
4 Beeps	Desarmado com Memória de Violação
1 Beep curto	Confirmação de tecla apertada
1 Beep Longo	Senha digitada está errada.

7.5) Saída Programada Positiva (PGM +)

Saída PGM é uma saída de 12Vdc opcional de baixa potência(50mA) que pode ser programada para algumas circunstâncias, conforme seção 8, índice 29. No modo senha por retenção ou por pulso, uma senha de usuário deve ser cadastrada sem nenhum setor associado. Desta forma, esta senha passa a acionar a PGM (no modo retenção ou pulso).

No modo retenção, uma vez digitada a senha, a PGM aciona. Novamente digitado, a PGM desaciona. No modo pulso, uma vez digitada a senha a PGM aciona pelo tempo programado no índice 26 (Tempo x 100milissegundos). Este tempo vai de (01)100ms a (99)9,9s. Por telefone, o funcionamento segue este mesmo padrão. Exemplo:



8) Programação do Alarme

O sistema de alarme possui 34 índices de programação, conforme tabela abaixo:

Índice	Descrição	Padrão de Fábrica
01 a 06	Memória Telefônica 01 a 06	<vazio>
07	Senha do Instalador	5656
08	Senha do Usuário 1	7878
09	Senha do Usuário 2	<vazio>
10	Senha do Usuário 3	<vazio>
11	Senha do Usuário 4	<vazio>
12	Senha do Usuário 5	<vazio>
13	Escolha de Setores Rápidos	Desabilitados
14	Escolha de Setores Inteligentes	Desabilitados
15	Escolha de Setores 24 Hrs	Desabilitados
16	Escolha de Setores Silenciosos	Desabilitados
17	Escolha de Setores Forçados	Desabilitados
18	Escolha de Setores Auto-Armáveis	Desabilitados
19	Escolha de Setores com Shutdown	Desabilitados
20	Escolha de Setores Temporizados	Desabilitados
21	Configurações Gerais	
	(1) Beeps de Sirene	Habilitado
	(2) Discagem em Tom(1) / Pulso(0)	Tom
	(3) Pânico Silencioso(1) / Audível(0)	Silencioso
	(4) Beeps de Aviso de Falhas	Desabilitado
	(5) Acesso Via Telefone	Habilitado
	(6) Chave A/D no lugar do setor 10	Desabilitado
	(7) "Chime" no buzzer	Desabilitado
	(8) Chave A/D desliga discadora	Desabilitado
	(9) Beeps para tempo de setor temporizado	Habilitado
22	Tempo de Sirene (x10 segundos)	30 (5 min)
23	Tempo de Entrada (segundos)	15 (15 seg)
24	Tempo de Saída (segundos)	15 (15 seg)
25	Tempo para Arme Automático (minutos)	05 (5 min)
26	Tempo de PGM (Para índice 29 = pulso) (x100ms)	10 (1 seg)
27	Número de rings para atender telefone	08
28	Tempo de Setor Inteligente (x10 segundos)	12 (2 min)
29	Função PGM	
	(1) Acompanha Sirene	Desabilitada
	(2) Acompanha Falhas	Desabilitada
	(3) Acompanha arme/desarme do setor 1	Desabilitada
	(4) Acompanha arme/desarme geral	Desabilitada
	(5) Acompanha memória de violação de setores	Desabilitada
	(6) Por senha/telefone no modo: Retenção	Desabilitada
	(7) Por senha/telefone no modo: Pulso	Desabilitada
	(8) Não faz nada	Habilitada
30	Cadastro de Controles	
31	Cadastro de Sensores	
32	Apagar todos os Controles	
33	Apagar todos os Sensores	
34	Apagar apenas o sinal RF emitido	

Para acessar a programação do alarme, digite a tecla * # (CERQUILHA) e a senha do instalador, conforme segue (exemplo com valores de fábrica): **# 5 6 5 6**

ATENÇÃO:
O Modo de Programação só poderá ser acessado quando a central estiver DESARMADA.

Quando o modo de programação é acessado, o buzzer emite 6 beeps curtos (tom de confirmação) e o LED "Linha" permanecerá piscando. Caso a senha digitada esteja incorreta, será emitido um beep longo e o acesso a programação será negado.

Após cada sequência de comandos digitada na programação a central emitirá uma sinalização audível (beeps no teclado), que indicará se o comando ou programação foi aceita pelo sistema. Consulte "Sinalização do Buzzer" na seção 7.2 para obter maiores informações.

Para abandonar o modo de programação, pressione a tecla * (asterisco), até que o LED "Linha" pare de piscar. Caso nenhuma tecla seja pressionada em até 1 minuto, a central finaliza o modo de programação automaticamente.

Índice 01 à 06 - Cadastro de Telefones

Os índices de 01 à 06 armazenam um número de telefone com até 22 dígitos cada a serem chamados quando ocorrer violação ou ativação da função "Pânico". Na programação destes índices são utilizadas as seguintes teclas:

Teclas	Função
0 à 9	Dígitos de 0 à 9
⏏	BYPASS - Insere Pausa de 2 Segundos
MEM	Insere o Dígito * no Telefone
TEST	Insere o Dígito # no Telefone
*	Apaga o conteúdo do índice atual (somente nos índices de 01 à 06)
#	Confirma a gravação do número digitado (se menor que 22 dígitos)

Quando se digita um número telefônico em um índice, com todos os 22 dígitos, não é necessário pressionar a tecla de confirmação * # (CERQUILHA), pois o próprio final deste índice corresponderá ao fim do número (a central grava automaticamente seu conteúdo). No exemplo abaixo, cadastramos o número "3407-4000" no índice 01:

Acessando a Programação	Índice	Número do Telefone	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	0 1	3 4 0 7 4 0 0 0	#	#

Chamadas Especiais:

Algumas operadoras telefônicas oferecem pacotes de serviços onde é necessária a digitação de um código para efetuar chamadas para celulares ou interurbanas. Nestes casos pode ser necessário programar alguns caracteres especiais antes do número do telefone desejado, como * * * (ASTERISCO) e # # (CERQUILHA). Para isso, basta substituir o caractere * pela tecla (MEM) e o caractere # pela tecla (TEST), digitando-as na posição onde devem ser inseridos os caracteres.

Pode ser necessário também um tempo de pausa entre um número e outro. Para gerar este tempo de pausa, pressione a tecla (BYPASS) no local onde ele deve ocorrer. A discagem será interrompida por 2 segundos e retomada em seguida.

Caso necessário, é possível inserir mais de uma pausa em um mesmo número, de 2 segundos cada. Para gerar pausa de 6 segundos por exemplo, pressione a tecla (BYPASS) por 3 vezes na posição desejada, e assim por diante.

Exemplo: para discar o número *015 pausa 3407-4000, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Número do Telefone	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	0 2	* 0 1 5 * 3 4 0 7 4 0 0 0	#	#

Apagando Telefones Programados:

Para eliminar um número de telefone programado, proceda conforme exemplo abaixo. Exemplo: Eliminando o telefone cadastrado no "Índice 01":

Acessando a Programação	Índice	Número do Telefone	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	0 1	<nenhum> ou *	#	#

Caso queira eliminar todos os números de telefone programados, repita qualquer um destes processos para cada um dos índices, de 01 à 06, para apagá-los um por vez.

Índice 07 - Senha do Instalador

A Senha do Instalador é necessária para acessar o modo de programação da central e é composta por 4 dígitos numéricos (valor de fábrica: 5656).

Recomenda-se alterar esta senha para uma outra de sua preferência, com 4 dígitos numéricos, logo após o término da instalação para garantir maior segurança.

Para alterar a Senha do Instalador, proceda conforme descrito abaixo:

Acessando a Programação	Índice	Nova Senha do Instalador	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	0 7	? ? ? ?	#	#

ATENÇÃO:

Não será possível acessar a configuração do alarme sem a Senha do Instalador! Uma vez alterada, memorize-a ou guarde em local seguro.

Índice 08 a 12 - Senhas de Usuários

A Senha do Usuário é utilizada para armar, desarmar e anular setores do alarme. É composta por 4 dígitos numéricos (valor de fábrica p/ usuário 1: 7878). Além disso, é possível cadastrar quais setores serão armados/desarmados por cada senha. Basta selecionar os setores que serão controlados pela senha deixando os leds correspondentes acesos. Para alterá-la ou cadastrar outras senhas, proceda conforme descrito abaixo:

Acessando a Programação	Índice	Nova Senha do Usuário	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	0 8	? ? ? ?	1 a 0	#	#

Siga o mesmo procedimento para cadastro dos índices 09 a 12 se desejar criar mais usuários. Para apagar, entre no índice correspondente e aperte * * (ASTERISCO).

Índice 13 - Escolha dos Setores Rápidos

Este índice permite escolher os setores que disparam em 60ms de abertura. Os setores que não forem cadastrados como rápidos, levam 600ms para entender a abertura. Para designar setores que irão funcionar como setor rápido, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 3	1 à 0	#	#

Índice 14 - Escolha dos Setores Inteligentes

Este índice permite escolher os setores inteligentes, que são aqueles que disparam: (1) Se permanecerem 5 segundos abertos ou (2) se abrirem por 2 vezes dentro de um tempo que pode ser cadastrado no índice 28. Para designar setores que irão funcionar como setor inteligente, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 4	1 à 0	#	#

Índice 15 - Escolha dos Setores 24Hs

Este índice permite escolher os setores que ficam armados 24 horas por dia. Estes nunca desarmam. Ao serem violados, e receberem uma solicitação de desarme, apenas rearmar, apagando a memória de violação. Para designar setores que irão funcionar como setor 24Hs, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 5	1 à 0	#	#

Índice 16 - Escolha dos Setores Silenciosos

Este índice permite escolher os setores silenciosos, que são aqueles que, ao serem disparam, não tocam a sirene. Estes apenas ligam para os números telefônicos cadastrados. Para designar setores que irão funcionar como setor silencioso, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 6	1 à 0	#	#

Índice 17 - Escolha dos Setores Forçados

Este recurso permite habilitar e escolher os setores que podem armar mesmo estando abertos. Ao armar, estes setores piscarão de forma alternada e num tempo espaçado, indicando que está aguardando o seu fechamento (normalização) para começar a monitorar efetivamente. Quando isso ocorrer, 6 beeps de buzzer (beeps de confirmação) ocorrerão e o LED correspondente passará a piscar em flash. Faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 7	1 à 0	#	#

Índice 18 - Escolha dos Setores para Arme Automático

Este índice permite habilitar e escolher os setores que podem armar por não movimento. Configure também o tempo para armar automaticamente no índice 25. Para designar setores que irão armar automaticamente, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 8	1 à 0	#	#

Índice 19 - Escolha dos Setores com Shutdown

Este índice permite habilitar e escolher os setores que após 4 violações dentro do mesmo arme, anula o setor para não mais disparar. O setor passa a funcionar novamente após o rearme. Para escolher os setores que funcionam com este recurso, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 9	1 à 0	#	#

Índice 20 - Escolha dos Setores Temporizados

Este índice permite habilitar e escolher os setores que obedecem ao tempo de entrada e de saída. Para isso cadastre o tempo de entrada (índice 23) e o tempo de saída (índice 24). Para escolher os setores que funcionam com este recurso, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (LEDs acesos habilitam)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 0	1 à 0	#	#

Índice 21 - Configurações Gerais

Este índice permite habilitar e desabilitar alguns recursos do alarme. Para habilitar, aperte a tecla correspondente ao led e deixe-o aceso. Para desabilitar, deixe o led apagado. Por exemplo, para habilitar o beep de sirene, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção do Recurso (Led 1 Aceso)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 1	1	#	#

	LEDs	ACESO	APAGADO
Beeps de Sirene	(1)	Habilitado	Desabilitado
Discagem em	(2)	TOM	PULSO
Pânico	(3)	Silencioso	Audível
Beeps de Aviso de Falhas	(4)	Habilitado	Desabilitado
Programação Via Telefone	(5)	Habilitado	Desabilitado
Chave A/D ou Setor 10	(6)	Funciona Chave A/D	Funciona Setor 10
"Chime" no Buzzer	(7)	Habilitado	Desabilitado
Chave A/D finaliza Discagem	(8)	Habilitado	Desabilitado
Beeps para tempo de setor temporizado	(9)	Habilitado	Desabilitado

Índice 22 - Tempo de Sirene Disparada

Este índice configura o tempo em que a sirene fica acionada quando ocorre uma violação. O valor cadastrado deve ser multiplicado por 10 segundos. Para cadastrar, por exemplo, 2 minutos, basta digitar 12 (12 x 10s = 120 segundos ou 2 minutos). Pode-se cadastrar de 01(10 segundos) a 99(16,5 minutos). Faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Valor x 10 segundos (Tempo)	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 2	1 2	#	#

Índice 23 - Tempo de Entrada

O Tempo de Entrada permite ao usuário acessar o local protegido para desarmar a central sem gerar disparo do alarme e é utilizado quando, por algum motivo, o sistema não possa ser desativado pelo controle remoto.

Este tempo pode ser definido entre "00" e "99" segundos e deverá permitir que um usuário possa chegar até a central e digitar sua senha tranquilamente. O valor padrão de fábrica é "30" segundos (porém, é necessário ativar o setor escolhido como temporizado no índice 20). Se o usuário configurar o tempo como "00", este não será contado. O setor não contará o tempo de entrada. Para alterar o Tempo de Entrada, execute os seguintes comandos:

Acessando a Programação	Índice	Novo Tempo de Entrada (em seg)	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 3	? ?	#	#

Índice 24 - Tempo de Saída

O Tempo de Saída permite ao usuário deixar o local protegido após armar a central sem gerar disparo do alarme e é utilizado quando, por algum motivo, o sistema não possa ser ativado pelo controle remoto. Este tempo pode ser definido entre "00" e "99" segundos e deverá permitir que um usuário possa digitar sua senha e deixar o ambiente protegido tranquilamente. O valor padrão de fábrica é "30" segundos (porém, é necessário ativar o setor escolhido como temporizado no índice 20). Se o usuário configurar o tempo como "00", este não será contado.

O setor fica sem tempo de saída. Veja abaixo:

Acessando a Programação	Índice	Novo Tempo de Saída (em seg)	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 4	? ?	#	#

Índice 25 - Tempo para Arme Automático

A central armará automaticamente os setores configurados no índice 18, se durante este tempo não for detectado nenhum movimento. Pode-se configurar o tempo de Arme Automático de 01 a 99 minutos. Por exemplo, para configurar Arme Automático após 15 minutos, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Tempo para Arme Automático (min) "sem detectar movimento"	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 5	1 5	#	#

Índice 26 - Tempo de PGM + (Saída Programada Positiva)

Quando a PGM é configurada para senha com a saída em pulso (índice 29), o tempo deste pulso é determinado neste índice 26. O tempo cadastrado será multiplicado por 100 milissegundos, ou seja, para cadastrarmos um pulso de 2,5 segundos, temos que digitar 25. Para este cadastro, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Tempo para PGM (x 100 ms)	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 6	2 5	#	#

Índice 27 - Número de Rings para atender o telefone

É possível armar/desarmar ou acionar/desacionar PGM pelo telefone. A central atenderá uma ligação telefônica após o número de chamadas (rings) cadastrado aqui, e possibilitará estes recursos. Para cadastrar 08 chamadas antes de atender, faça:

Acessando a Programação	Índice	Configure o número de Rings	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 7	0 8	#	#

Índice 28 - Tempo de Setor Inteligente

Para um setor inteligente disparar deve haver duas aberturas de sensores dentro do tempo programado. Sensores sem fio não obedecem setores inteligentes. Este tempo pode variar de 01 (10 segundos) a 99 (16,5 minutos). Para cadastrar 4 minutos, é preciso digitar 24 (4minx60seg/10 = 24). Faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Tempo de Setor Inteligente	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 8	2 4	#	#

Índice 29 - Função PGM

Este índice permite escolher entre as opções contidas na tabela de programação (seção 8), índice 29, opções 01 a 08. Para usar PGM por senha com pulso, habilite o led 7. Para senha com retenção, habilite o led 6 (a PGM funcionará por senha quando cadastrarmos um usuário sem nenhum setor vinculado a ele). Para escolher o funcionamento da PGM, faça assim:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (Estado dos Leds)	Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 9	1 à 8	#	#

Índice 30 - Cadastro de Controles Remotos

Ao acessar o índice "30", os dez LEDs dos setores permanecerão acesos, o que significa que os 10 setores da central serão comandados pelo botão de controle remoto que está sendo cadastrado no momento. Caso queira fazer com que este botão comande apenas alguns setores, apague os LEDs dos setores que não deverão ser ativados, pressionando as teclas numéricas correspondentes aos setores (1 à 10), deixando acesos apenas os que desejar.

Após concluída a seleção dos setores, mantenha pressionado o botão desejado do controle a ser gravado e tecla " # " (CERQUILHA) (ainda com o botão do controle pressionado), para que a central capture seu sinal. Os LEDs dos setores selecionados começam a piscar.

Ao ouvir os beeps de confirmação, libere o botão do controle remoto. Se os LEDs dos setores permanecerem piscando, significa que o alarme ainda não identificou um sinal de controle remoto válido e ainda está em espera.

Se a central emitir um beep de erro, significa que o procedimento não foi executado corretamente ou que o botão utilizado já está cadastrado na central. Não existe um tempo de espera máximo de aceite de RF. Caso deseje desistir no meio do procedimento sem cadastrar nenhum RF, apenas digite * # (CERQUILHA). Para sair da programação, pressione a tecla * # (CERQUILHA) novamente.

Observe abaixo um resumo da operação de cadastro dos controles remotos:

Acessando a Programação	Índice	Seleção dos Setores (Estado dos LEDs)	Botão Pressionado e Confirmação	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	3 0	1 à 0	#	#

Índice 31 - Cadastro de Sensores (Sem-fio)

Para que um sensor sem-fio funcione na central, é necessário cadastrá-lo em um dos setores do alarme. Realize esta operação próximo da central de alarme, para evitar que interferências prejudiquem o processo de gravação.

Ao acessar o índice "31", como padrão, o LED do setor 1 permanecerá aceso, o que significa que o sensor será cadastrado neste setor. Caso queira alterar esta condição, tecla o número do setor desejado, utilizando as teclas correspondentes (de 1 à 0).

Após concluída a seleção (LED do setor aceso), é necessário que o sensor transmita seu código para a central, o que geralmente ocorre por 5 segundos após acionado e seu LED (no