



Manual de Instalação

Central de Alarme com Setores RF

A large, black, parallelogram-shaped graphic containing the text 'Max 4' in white, bold, sans-serif font.

Max 4



Rev: 1.0 * Cód: C205779

Índice

1) Antes de Começar.....	01
2) Principais Características.....	01
3) Sugestões de Uso.....	02
4) Instalação.....	02
4.1) Fixando o Painel.....	03
4.2) Diagrama Geral.....	04
4.3) Conexões da Placa.....	05
4.4) Posição dos Conectores.....	06
4.5) Instalando os Fios.....	07
4.5) Finalizando a Instalação.....	10
5) Características de Funcionamento.....	11
5.1) Arme e Desarme.....	11
5.2) Shutdown de Setor.....	13
5.3) Discadora Telefônica.....	13
5.4) Violação de Setores (Disparo do Alarme).....	14
5.5) Pânico via Controle Remoto.....	14
6) Comandos do Teclado.....	15
7) Sinalizações.....	17
7.1) LEDs Frontais.....	17
7.2) Buzzer.....	17
7.3) Sinalização via Sirene.....	18
7.4) LED Externo (Opcional).....	18
8) Programação do Alarme.....	19
9) Características Elétricas.....	32
10) Observações.....	33

1) Antes de Começar

Antes de iniciar a instalação deste equipamento, recomendamos a leitura completa deste manual, que contém todas as informações necessárias para a correta instalação, manutenção e operação do sistema.



ATENÇÃO:

A instalação incorreta ou indevida deste equipamento poderá ocasionar danos permanentes no produto, resultando na perda da sua garantia !

2) Principais Características

- 4 Setores com e/ou sem-fio (o setor 1 poderá ser temporizado), que podem ser armados e desarmados independentemente através do controle remoto;
- Arme e desarme por controle, teclado ou saída auxiliar (dispositivo opcional);
- Arme automático após 60 minutos sem movimento (habilitável via programação);
- Shutdown de setor após 4 violações (habilitável via programação);
- Beep's de arme, desarme e falha ao armar (habilitáveis via programação);
- Tempo de entrada, saída e sirene programáveis;
- Discagem em pulso (decádico) ou tom (DTMF);
- Pânico audível ou silencioso por controle remoto (pressionado por 5 segundos);
- Possibilidade de discagem para até 6 números telefônicos de 22 dígitos cada;
- Suporta até 46 dispositivos sem-fio, entre controles e sensores;
- Aviso de bateria fraca dos sensores sem fio (apenas para modelos de sensores que possuem este recurso).

3) Sugestões de Uso

Para ambientes residenciais, é possível armar os setores externos e manter os setores internos desativados (arme Stay). Basta cadastrar um dos botões do controle remoto para arme e desarme somente os setores externos, ou ainda anular os setores através do teclado incorporado a caixa da central.

Em ambientes comerciais, esta mesma função possibilita que um único sistema de alarme supervisione até quatro lojas, cada uma delas com um setor independente.

É possível, ainda, gerar um controle específico para a função “Pânico”, para que um vigilante possa acionar a sirene sem armar e desarmar o sistema. Consulte a seção de “Cadastramento de Controles” para maiores informações.

4) 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 o mesmo 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.

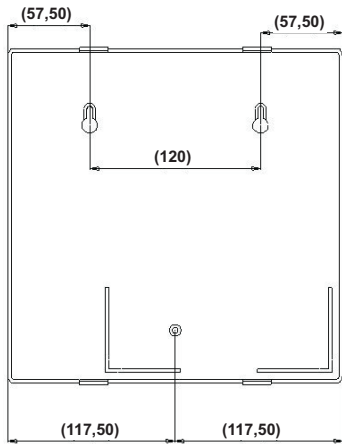


ATENÇÃO:

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

4.1) Fixando o Painel

O painel deve ser fixado em local seco, discreto, livre da incidência direta da luz solar e com energia elétrica disponível (110v 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 milímetros):



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.

4.2) Diagrama Geral

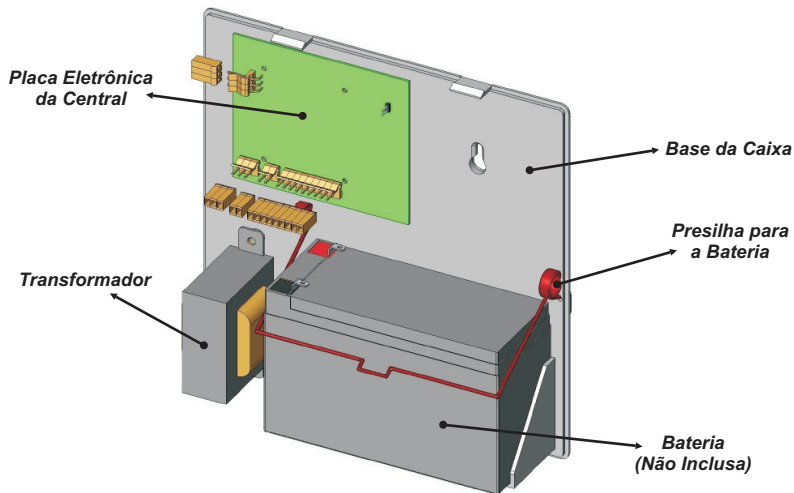
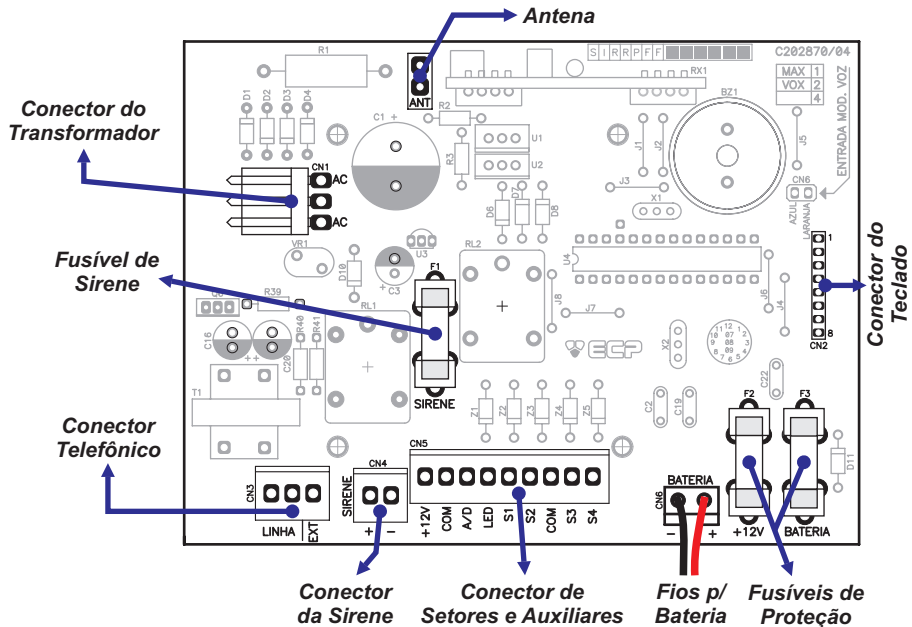
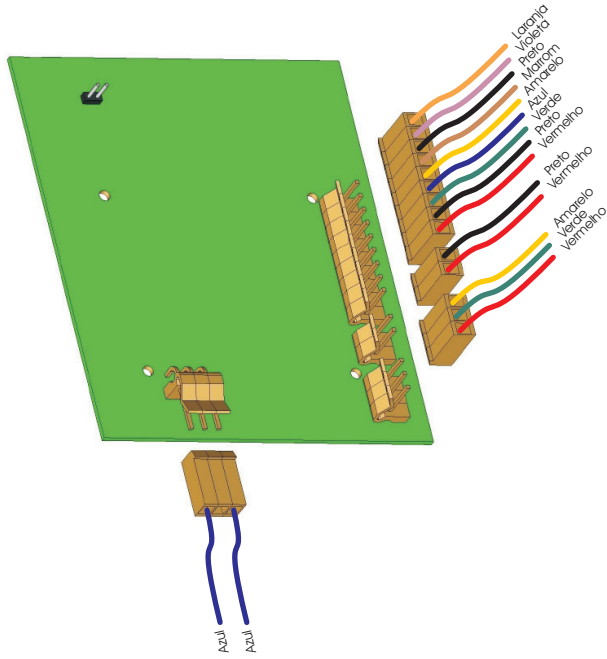


Imagem ilustrativa das partes internas da central.

4.3) Conexões da Placa



4.4) Posição dos Conectores



4.5) Instalando os fios



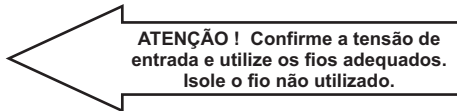
ATENÇÃO:

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
110V	Preto e Branco
220V	Preto e Vermelho



Sirenes:

Os fios do conector da sirene (CN4) são conectados conforme segue:

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

Acessórios:

O conector de acessórios (CN5) possui os fios de alimentação e supervisionamento dos sensores, além das saídas para LED externo e dispositivos arme/desarme (A/D).

Quando desejar utilizar sensores com fio, cada um destes (**S1, S2, S3** e/ou **S4**) devem ser conectados aos sensores, que deverão receber também o fio preto (COM) da central.

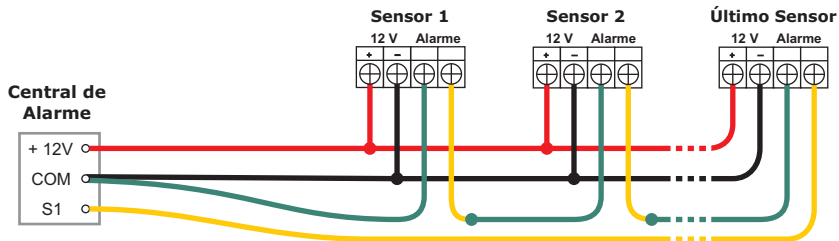
A saída "**A/D**" é de uso opcional e pode ser conectada a uma chave (ou em outros dispositivos do tipo retenção), através dos fios verde (A/D) e preto (COM). Esta saída quando alterada provocará a inversão do estado da central (se armado irá desarmar, e se desarmado irá armar, caso todos os setores estejam normalizados - Veja página 12).

Da mesma forma, para conectar um LED auxiliar, utilize a saída "**LED**" (fio azul) que fornece aproximadamente 5 Vdc, juntamente com o terminal comum (COM). O LED permanecerá aceso enquanto a central estiver armada.

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 (COM).

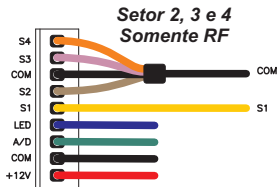
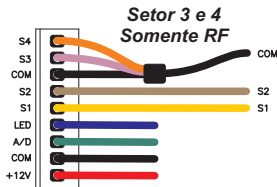
Cor do Fio	Local de Ligação
Vermelho	Saída 12V para alimentação auxiliar
Preto	Terminal comum (COM)
Verde	Chave liga/desliga externa (A/D)
Azul	Saída para LED externo
Amarelo	Fio de ligação do Setor 1
Marrom	Fio de ligação do Setor 2
Preto	Terminal comum (COM)
Violeta	Fio de ligação do Setor 3
Laranja	Fio de ligação do Setor 4

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.

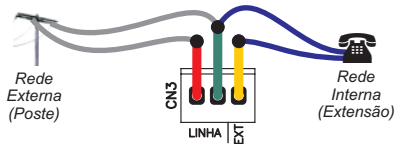
Caso um setor supervisione apenas sensores sem-fio, é necessário conectar o fio deste setor ao terminal “COM” (fio preto), para que apenas os sensores sem-fio atuem no estado dos mesmos. Seguem abaixo alguns exemplos:



Linha Telefônica:

Os fios do conector de linha telefônica (CN3) devem ser ligados conforme segue:

Cor do Fio	Local de Ligação
Vermelho	Entrada de Linha Telefônica
Verde	Entrada de Linha Telefônica e Saída para Rede Interna
Amarelo	Saída para Rede Interna



4.6) 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 os fusíveis 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”, nas páginas 27 à 29. 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 página 21. Verifique se a central está discando e se os números cadastrados estão recebendo suas chamadas.

Consulte também a seção “Testes de Discagem”, na página 16.

5) Características de Funcionamento

5.1) Arme e Desarme



ATENÇÃO:

O sistema somente poderá ser armado quando TODOS os setores estiverem normalizados (LEDs dos setores apagados no painel).

Controle Remoto:

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

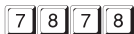
Para armar ou desarmar o sistema, pressione por aproximadamente 1 segundo o botão do controle desejado. Todos os setores atribuídos a este botão (durante o cadastramento do controle) serão armados ou desarmados.

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

Teclado:

O alarme possui uma senha de usuário que, quando digitada, pode armar ou desarmar todos os setores do sistema. Para armar apenas os setores desejados, o usuário precisa utilizar o método de anulação de setores (página 15).

Para armar ou desarmar o sistema basta digitar os 4 dígitos da senha de usuário:



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 de 60 minutos, a central será armada automaticamente (todos os setores).

Para habilitar ou desabilitar este recurso, verifique a página 26.

Chave Remota:

A central disponibiliza uma saída 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).

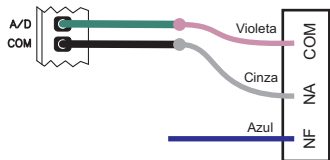
Desta forma, a posição “liga-desliga” da chave será comprometida caso ocorra um arme ou desarme por outro método (controle remoto ou teclado).

A chave deve ser conectada ao terminal A/D (fio verde do conector CN5) e ao terminal comum COM (fio preto do CN5).

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

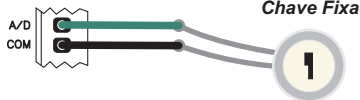
Observe os exemplos de conexão abaixo:

Fios da MAX 4



Conect Senha

Fios da MAX 4



5.2) Shutdown de Setor

Quando esta função estiver habilitada e o sistema estiver armado, quando ocorrer uma violação, a central dispara e passa a verificar o estado do setor violado a cada 5 minutos. Caso este setor se normalize (volte a se fechar), a central interrompe o disparo, mas se o mesmo permanecer em aberto, a sirene continuará tocando.

Este ciclo se repete por 4 vezes e, se após 20 minutos 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.



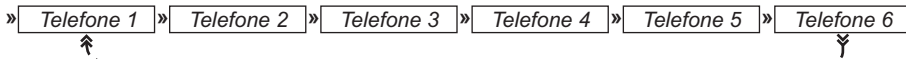
ATENÇÃO:

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

5.3) 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 remoto ou pelo teclado. Por questões de segurança, o desarme via chave remota (fixa) não interrompe a discagem telefônica.

Para maiores informações sobre como programar os números telefônicos, consulte a seção “Cadastro de Telefones” na página 21.

5.4) Violação de Setores (Disparo do Alarme)

Quando houver um simples disparo e o setor for restaurado em seguida, a central permanecerá soando a sirene por 5 minutos e serão efetuados 2 ciclos de discagem (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 por mais 5 minutos, quando será efetuada uma nova verificação, até que o sistema seja desarmado ou o setor seja fechado.

5.5) 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 por 5 minutos, quando o sistema será normalizado.

Qualquer botão de controle remoto devidamente cadastrado é capaz de acionar a função “Pânico” da central, quando mantido pressionado por mais de 5 segundos, e normalizar a central quando a função estiver acionada.

O mesmo ocorre quando um botão de controle remoto cadastrado é novamente pressionado (semelhante ao desarme durante um disparo comum do alarme).

6) Comandos do Teclado

O teclado do alarme executa os seguintes comandos no sistema:

Arme e Desarme:

Para armar ou desarmar o sistema, digite os 4 dígitos da senha de usuário. 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 na página 31).

O valor de fábrica da senha de usuário é:

7 8 7 8

Anulação de Setores:

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

[BYPASS] + Senha do Usuário + Nº dos Setores + [#]

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:


[BYPASS]	7 8 7 8	2 3	[#]
<i>Inicia</i>	<i>Senha de Usuário</i>	<i>Setores a Anular</i>	<i>Confirma</i>

Memória de Violação:

Para saber quais setores foram violados antes do último desarme do sistema, basta pressionar a tecla **[MEM]** 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  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” permanecerá aceso 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.


Programação da Central:

A programação da central de alarme é realizada através da digitação de comandos específicos no teclado do sistema, quando em modo de programação.

Para acessar o modo de programação, digite a tecla “#” e a senha do instalador, que possui valor de fábrica “5656”, conforme segue:

O LED “Linha” permanecerá piscando enquanto o “Modo de Programação” estiver ativo. Uma vez em modo de programação, basta percorrer os índices (posições de memória) desejados para configurar o sistema.

Para abandonar o modo de programação, pressione a tecla  (asterisco), até que o LED “Linha” pare de piscar.

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)

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 ou sequência digitada foi aceita pelo sistema
1 Beep Longo	Tom de Erro. O comando ou sequência digitada foi rejeitada pelo sistema.

7.3) Sinalização via Sirene

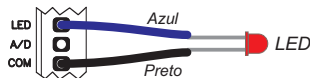
Quando habilitada na programação, a central de alarme poderá informar através da sirene as seguintes situações:

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)
1 Beep Longo após arme ou desarme	Bateria Fraca de um ou mais Sensores Sem Fio cadastrados

7.4) LED Externo (Opcional)

Opcionalmente, quando não se fizer conveniente acionar a sirene durante o arme e desarme, é possível utilizar um LED externo (não incluso) que sinalizará o estado do sistema (aceso quando armado e apagado quando desarmado).

Observe a ilustração ao lado:



8) Programação do Alarme

O sistema de alarme possui 21 índices de programação, conforme tabela abaixo:

Índice	Descrição	Padrão de Fábrica
01	Memória Telefônica 01 (Nº do Primeiro Telefone)	<vazio>
02	Memória Telefônica 02 (Nº do Segundo Telefone)	<vazio>
03	Memória Telefônica 03 (Nº do Terceiro Telefone)	<vazio>
04	Memória Telefônica 04 (Nº do Quarto Telefone)	<vazio>
05	Memória Telefônica 05 (Nº do Quinto Telefone)	<vazio>
06	Memória Telefônica 06 (Nº do Sexto Telefone)	<vazio>
07	Senha do Instalador	5656
08	Senha do Usuário	7878
09	Tempo de Entrada	00
10	Tempo de Saída	00
11	Shutdown de Setor	Habilitado
12	Auto-Arme por Ausência de Movimento	Desabilitado
13	Beeps na Sirene	Habilitado
14	<Reservado>	
15	Cadastramento de Controles Remotos	
16	Cadastramento de Sensores Sem Fio	
17	Apagar Cadastro de Controles Remotos	
18	Apagar Cadastro de Sensores Sem Fio	
19	Discagem em Pulso / Tom (DTMF)	Tom (DTMF)
20	Sinalização de Falha ao Armar na Sirene	Desabilitado
21	Pânico Audível / Silencioso	Audível

Para acessar a programação do alarme, digite a tecla “#” e a senha do instalador, conforme segue (exemplo com valores de fábrica):



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 a seção “Sinalização do Buzzer” na página 17 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 15 segundos, a central finaliza o modo de programação automaticamente.

Programação Rápida:



As instruções de programação descritas a seguir detalham a configuração de cada índice, individualmente. Usuários e instaladores experientes e familiarizados com o produto podem realizar a programação de forma mais rápida.

Para isto, basta desconsiderar os comandos de Entrada e Saída de programação descritos em cada configuração de índice. Desta forma, execute a Entrada apenas no primeiro comando e a saída somente ao final do processo de programação.

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	Inserir Pausa de 2 Segundos
MEM/STAY	Inserir o Dígito “ * ” no Telefone
TEST/TRBL	Inserir 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 “#”, 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	
	   	 	       		

Chamando via PABX:

Em centrais telefônicas (PABX), será necessário digitar um comando para acessar a linha externa e, em seguida, inserir uma pausa na discagem.

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. Por exemplo: para gerar pausa de 6 segundos, pressione a tecla “BYPASS” por 3 vezes, e assim por diante.

Observe o exemplo abaixo, onde programamos no índice “02” o número de telefone “3407-4000” via ramal, adicionando o “0” e a “Pausa” de 2 segundos antes do número:

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Número do Telefone</i>	<i>Confirma</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	0 2	0 BYPASS 3 4 0 7 4 0 0 0	#	#

Chamadas Interurbanas:

Caso seja necessário programar um número telefônico de outra cidade ou região, basta programar os dígitos como se fosse realizar esta chamada de um telefone fixo.

Acesse o índice desejado e digite: “0 + Código de Operadora + Número”.

Observe abaixo o exemplo de como programar o índice “03” para chamar, via DDD, o número “(14) 3407-4000” utilizando a operadora “15”:

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Número do Telefone</i>	<i>Confirma</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	0 3	0 1 5 1 4 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 caracter “ * ” pela tecla “MEM/STAY” e o caracter “ # ” pela tecla “TEST/TRBL”, digitando-as na posição onde devem ser inseridos os caracteres.

Apagando Telefones Programados:

Existem duas maneiras para eliminar um número de telefone programado:

- 1) Não informando nenhum número ao acessar o índice e confirmando;
- 2) Pressionando a tecla “ * ” (asterisco) na posição do número telefônico.

Observe os exemplos abaixo.

- 1) Eliminando o telefone cadastrado no índice “01” omitindo o número do telefone:

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

- 2) Eliminando o telefone cadastrado no índice “03” com a tecla “ * ”:

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Número do Telefone</i>	<i>Confirma</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	0 3	*	#	#

Caso queira eliminar todos os números de telefone programados, repita qualquer um destes processos para cada um dos os 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 - Senha do Usuário

A Senha do Usuário é utilizada para armar, desarmar e anular setores do alarme e é composta por 4 dígitos numéricos (valor de fábrica: 7878).

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 Usuário, proceda conforme descrito abaixo:

Acessando a Programação	Índice	Nova Senha do Usuário	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
#	5 6 5 6	0 8	? ? ? ?	#

Índice 09 - 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 “00” segundos (sem temporização de entrada).

Para alterar o Tempo de Entrada, execute os seguintes comandos:

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Nova Tempo de Entrada</i>	<i>Confirmação Automática (6 beeps)</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	0 9	? ?		#

Índice 10 - 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 “00” segundos (sem temporização de saída).

Para alterar o Tempo de Saída, execute os seguintes comandos:

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Nova Tempo de Saída</i>	<i>Confirmação Automática (6 beeps)</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	1 0	? ?		#

Índice 11 - Shutdown de Setor

Este recurso assegura que, após 4 violações consecutivas do mesmo setor, este seja anulado automaticamente e deixe de gerar disparos até o desarme do sistema, quando todos os setores anulados voltam a integrar o sistema normalmente.

Consulte a página 13 para obter maiores informações sobre esta função.

Para habilitar ou desabilitar este recurso, utilize a tecla “1”, que fará com que o LED do “Setor 1” fique aceso (função habilitada) ou apagado (função desabilitada). Quando este LED estiver de acordo com o desejado, pressione a tecla “#” para confirmar.

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Setor 1 Aceso = Habilitado Setor 1 Apagado = Desabilitado</i>	<i>Confirma</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	1 1	1	#	#

Índice 12 - Arme Automático

Este recurso faz com que o alarme seja armado automaticamente quando não houver movimentação (abertura de nenhum setor) durante aproximadamente 1 hora.

Consulte a página 12 para maiores informações sobre esta função, conhecida também como “Arme por Não Movimento”.

Para habilitar ou desabilitar este recurso, utilize a tecla “1”, que fará com que o LED do “Setor 1” fique aceso (função habilitada) ou apagado (função desabilitada). Quando este LED estiver de acordo com o desejado, pressione a tecla “#” para confirmar.

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Setor 1 Aceso = Habilitado Setor 1 Apagado = Desabilitado</i>	<i>Confirma</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	1 2	1	#	#

Índice 13 - Beeps de Arme e Desarme

Este recurso faz com que a central emita beeps através da sirene para indicar o arme e o desarme do sistema, conforme descrito na página 18 (Sinalização via Sirene).

Para habilitar ou desabilitar este recurso, utilize a tecla “1”, que fará com que o LED do “Setor 1” fique aceso (função habilitada) ou apagado (função desabilitada). Quando este LED estiver de acordo com o desejado, pressione a tecla “#” para confirmar.

Acessando a Programação	Índice	Setor 1 Aceso = Habilitado Setor 1 Apagado = Desabilitado	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 3	1	#	#



ATENÇÃO:

O índice “14” não possui função nas centrais Alard MAX e não deve ser programado. Seu uso é exclusivo para as centrais Alard VOX.

Índice 15 - Cadastro de Controles Remotos

Para que um controle remoto funcione na central, é necessário cadastrar cada um dos botões que ele possui. Este procedimento possibilita o particionamento dos setores do alarme em grupos, onde cada botão acionará cada um deles.

Isto significa que, se necessário, é possível gravar um botão de controle para acionar somente determinados setores do alarme, como por exemplo: armar os setores 1 e 2, mantendo desarmados os setores 3 e 4 (internos), por onde se pode trafegar sem causar o disparo do alarme (arme parcial ou STAY).

Esta definição é realizada individualmente, no momento do cadastramento de cada um dos botões do controle remoto, através dos LEDs dos setores.

Ao acessar o índice “15”, os quatro LEDs dos setores permanecerão acesos, o que significa que os 4 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 4), deixando acesos apenas os que desejar.

Após concluída a seleção dos setores, mantenha pressionado o botão desejado do controle a ser gravado e tecle “ # ” (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.

Todo este procedimento deve ser realizado em, no máximo, 15 segundos, tempo em que a central automaticamente finalizará o processo de cadastramento, emitindo um beep de erro.

Para sair da programação, pressione a tecla “#” novamente.

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

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Seleção dos Setores (Estado dos LEDs)</i>	<i>Botão Pressionado e Confirmação</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	1 5	1 à 4	 + #	#

Índice 16 - 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 “16”, como padrão, o LED do setor 1 permanecerá aceso, o que significa que o sensor será cadastrado neste setor. Caso queira alterar esta condição, tecle o número do setor desejado, utilizando as teclas correspondentes (de 1 à 4).


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 próprio sensor) começa a piscar. Neste momento, aguarde 1 ou 2 segundos e pressione a tecla “#” (antes que o sensor se apague) para efetuar a gravação.

Se a central emitir um beep de erro, significa que o procedimento não foi executado corretamente ou que o sensor já está cadastrado na central.

Todo este procedimento deve ser realizado em, no máximo, 15 segundos, tempo em que a central automaticamente finalizará o processo de cadastramento, emitindo um beep de erro.

Para sair da programação, pressione a tecla “#” novamente.

Observe abaixo um resumo da operação de cadastro dos sensores:

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Seleção do Setor (LED Aceso)</i>	<i>Sensor Transmitindo e Confirmação</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	1 6	1 à 4	 + #	#

Índice 17 - Apagar Controles Cadastrados

Ao acessar o índice 17, TODOS os Botões de Controles Remotos cadastrados no sistema serão eliminados da memória.

Acessando a Programação	Índice	Apagando Todos os Controles Cadastrados	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 7			#

Índice 18 - Apagar Sensores Sem-Fio Cadastrados

Ao acessar o índice 17, TODOS os Sensores Sem-fio cadastrados no sistema serão eliminados da memória.

Acessando a Programação	Índice	Apagando Todos os Sensores Cadastrados	Confirmação Automática (6 beeps)	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 8			#

Índice 19 - Discagem em Pulso / Tom (DTMF)

Este índice configura o modo de discagem da central em Pulso (formato Decádico) ou Tom (formato Multi-frequencial DTMF).

Para selecionar o modo de discagem desejado, utilize a tecla “1”, que fará com que o LED do “Setor 1” permaneça aceso (discagem DTMF) ou apagado (discagem Pulso), pressionando a tecla “#” em seguida para confirmar.

Acessando a Programação	Índice	Setor 1 Aceso = Tom (DTMF) Setor 1 Apagado = Pulso	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	1 9	1	#	#

Índice 20 - Falha ao Armar na Sirene

Quando ocorre a tentativa de armar a central com um ou mais setores abertos (LEDs acesos), o sistema emite um beep de erro através do buzzer e a operação é cancelada, ou seja: a central não será armada.

Em algumas situações (controles remotos ou chave externa) o usuário pode não estar próximo da central e, desta forma, não poderá ouvir esta sinalização de erro pelo buzzer.

Caso necessário, é possível reproduzir na sirene uma sinalização (3 beeps curtos) para informar “Falha ao Armar”.

Para habilitar ou desabilitar este recurso, utilize a tecla “1”, que fará com que o LED do “Setor 1” fique aceso (função habilitada) ou apagado (função desabilitada). Quando este LED estiver de acordo com o desejado, pressione a tecla “#” para confirmar.

<i>Acessando a Programação</i>	<i>Índice</i>	<i>Setor 1 Aceso = Buzzer + Sirene Setor 1 Apagado = Somente Buzzer</i>	<i>Confirma</i>	<i>Saindo da Programação</i>
# 5 6 5 6	2 0	1	#	#

Antes de armar o sistema, verifique se as portas e janelas do ambiente estão fechados e se os LEDs dos setores estão apagados.

Mesmo quando precisar armar o sistema dentro do local protegido e deixá-lo logo em seguida, feche os setores supervisionados, aguarde até que os LEDs correspondentes se apaguem, arme a central e saia normalmente.

Para isso, será necessário programar um tempo de saída (*Índice 10*) suficiente para executar esta operação tranquilamente, sem ocasionar disparos.

Caso algum setor apresente problemas e permaneça aberto (LED aceso), para armar a central, será necessário anulá-lo (consulte a página 15 - Anulação de Setores).

Índice 21 - Pânico Silencioso / Audível

Este índice configura o modo de ativação da função “Pânico” acionado via controles remotos.

Quando definido como “Silencioso”, a central realizará as chamadas telefônicas sem gerar disparo na sirene. Se definido como “Audível”, além de realizar as chamadas, há o disparo imediato da sirene.

Para habilitar ou desabilitar este recurso, utilize a tecla “1”, que fará com que o LED do “Setor 1” fique aceso (Pânico Silencioso) ou apagado (Pânico Audível). Quando este LED estiver de acordo com o desejado, pressione a tecla “#” para confirmar.

Acessando a Programação	Índice	Setor 1 Aceso = Pânico Silencioso Setor 1 Apagado = Pânico Audível	Confirma	Saindo da Programação
# 5 6 5 6	2 1	1	#	#

9) Características Elétricas

- Frequência de Recepção: 433,92 MHz.
- Protocolo de Transmissão: HT6P20B.
- Alimentação AC: Transformador 15VAC - 7 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 Rápido de Vidro 2A).

10) Observações

- ▶ Sempre execute todos os testes no sistema, nos controles remotos e sensores (arme, desarme, violação de setores, disparo de sirene, comunicação e demais recursos) para certificar-se de que a central foi instalada e programada corretamente.
- ▶ Caso a central não funcione, verifique o estado dos fusíveis de proteção existentes na placa, assim como a tensão da bateria, do transformador e da rede elétrica.
- ▶ Se ocorrer problemas na comunicação, revise a instalação telefônica e realize testes utilizando um telefone normal, chamando o número programado e observando se ele está respondendo. Caso positivo, em seguida, re programe os números nos índices correspondentes (de 01 à 06).
- ▶ Quando for utilizar a função Pânico configurado como “Silencioso” (índice 21), é aconselhável desabilitar as funções “Beep de Sirene” (índice 13) e “Falha ao Armar na Sirene” (índice 20). Isto deve ser considerado, pois durante uma situação de emergência pode haver o acionamento acidental de um botão de controle remoto, ocasionando o arme/desarme do sistema, gerando os respectivos beeps de sinalização na sirene.
- ▶ Não utilize sirenes de alta potência (cornetas) ou mais de 2 sirenes piezoelétricas sem fonte de alimentação secundária !
- ▶ Evite instalar dispositivos sem-fio próximos a superfícies metálicas, pois estas podem causar interferência no sinal transmitido pelos mesmos.
- ▶ A Central Alard Max utiliza protocolo de codificação HT6P20B com frequência de 433,92MHz. Desta forma, qualquer outro equipamento que utilize estes padrões podem funcionar com a central. Porém, recomenda-se executar testes de compatibilidade para garantir sua eficiência.



ATENÇÃO:

A ECP reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem prévio aviso !

TERMO DE GARANTIA

A **ECP**, localizada à Rua Carlos Ferrari, nº 3311, Distrito Industrial, Garça - SP, CEP 17400-000, CNPJ nº. 58.066.275/0001-08, Inscr. Estadual nº. 315.014.900.112, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição. Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da ECP limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Esta garantia exclui:

- Defeitos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, etc;
- Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo às instruções de instalação;
- Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
- Se o produto não for utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto;
- Defeitos provocados por variação na rede elétrica, picos de tensão e descargas inclusive surtos;
- Custos de retirada e reinstalação, bem como transporte até a fábrica;
- Danos de qualquer espécie consequentes de problema no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

Comprador: _____

Endereço: _____

Cidade/UF: _____ Telefone: () _____

Revendedor: _____

Cidade/UF: _____ Telefone: () _____

Produto: _____ Nº. Série: _____

Data da Venda: ____ / ____ / ____.

Visite nosso Site na Internet: www.ecp.com.br