

- ✓ Intrusos podem entrar em zonas sem proteção, ou ter sofisticação para isolar um sensor ou desconectar dispositivos de aviso de alarme;
- ✓ Central, detectores, sensores só funcionam quando conectados à energia elétrica e/ou bateria. Com a falta de energia, o sistema funcionará com a bateria de reserva durante um determinado tempo limitado pela autonomia da bateria. Esta autonomia é dada pela capacidade da bateria em Ah;
- ✓ O sistema não funcionará com a falta de energia se a bateria de reserva estiver ausente, descarregada ou instalada de forma inadequada;
- ✓ Mecanismos de advertência, sirenes, campainhas, deverão ser instaladas próximo de zonas onde sempre fiquem pessoas para ouvi-los;
- ✓ Para o discador comunicar, é necessário uma linha telefônica funcionando;
- ✓ A central não pode ser danificada ou violada, sem ela o sistema fica inoperante. Por isso é necessário protegê-la com sensores e em local estratégico;
- ✓ Detectores em geral, têm raio de ação limitado. O que acontecer fora do raio de ação, não será detectado;
- ✓ O seu sistema de alarme deve ser testado semanalmente para se ter certeza de que está funcionando corretamente;
- ✓ Mesmo tendo um sistema de alarme em sua propriedade, não deixe de possuir um seguro contra roubo. Algumas seguradoras lhe darão desconto no prêmio do seu seguro contra roubo.



**Segurança
Eletrônica**

**MANUAL
DO USUÁRIO
CENTRAL MC – 4D**

Parabéns:

Parabéns, você adquiriu um sistema de alarme da CS Segurança Eletrônica.

O seu sistema é sofisticado e projetado de modo a oferecer anos de operação confiável.

Este manual explica como utilizar o seu sistema de alarme.

Se você tiver alguma pergunta ou precisar de ajuda com o seu sistema de alarme ligue para:

Nome da Empresa de Alarme

Telefone

Como é o seu Sistema de Alarme

O sistema de alarme é composto pela central de alarme MC-4D que controla o sistema e também sinaliza, além de dispositivos de detecção, (sensor de movimento, contatos magnéticos, sensores de quebra de vidro, etc.), bateria para manter funcionando na falta de energia elétrica, sirene para sinalizar o alarme e um discador interno que informa um disparo por telefone.

Os ambientes a serem protegidos são chamados de zona, que podem ser programados com diferentes características.

Como Funciona o seu Sistema de Alarme

Você arma a central e sua residência ou escritório ficará protegido pelo sistema de alarme. Se algo ocorrer em uma das zonas protegidas, ela passará de zona normal para zona aberta, começando a piscar no painel da central MC-4D, ativando as sirenes e emitindo um aviso sonoro com tom de sirene para os telefones armazenados na memória.

Definições:

Sistema armado

Central armada, pronta para acionar a sirene numa eventual detecção de intruso numa das zonas.

Ocorrência de alarme

Central armada, sirene tocando devido à violação de uma das zonas.

BIP's

- 1 Bip ⇒ Sistema desarmado;
- 2 Bip's ⇒ Sistema armado por completo;
- 3 Bip's ⇒ Sistema armado parcial;
- 5 Bip's ⇒ Sistema desarmado após ocorrência de alarme, desde que esgotado o tempo de disparo;

Zona anulada

Para tirar uma zona fora do circuito. Anulação de zonas abertas permite que o resto do sistema seja armado. A anulação de zonas internas permite liberdade de movimento dentro dos locais, enquanto deixa zonas externas armadas. Zonas anuladas não são protegidas.

Zona

Local: cômodo(s), sala(s), depósito(s), etc; que está protegido pelo sistema de alarme.

Memória de alarme

Condições de alarme são armazenadas na memória da central, até que seja limpa a memória ou arme a central.

Zona em alerta

Uma ou mais zonas que estejam abertas quando o sistema está armado, podendo ser portas, janelas ou sensores detectando movimento.

Limitações

O seu sistema de alarme é um sistema sofisticado, mas ele não impedirá que um intruso entre em sua residência ou escritório, ou que sua propriedade pegue fogo. O sistema de alarme avisa aos telefones programados e alerta o local através de sirenes.

Qualquer sistema de alarme seja residencial ou comercial está sujeito à falhas no aviso de alarme, por uma série de razões.

Ajuste de tom de linha

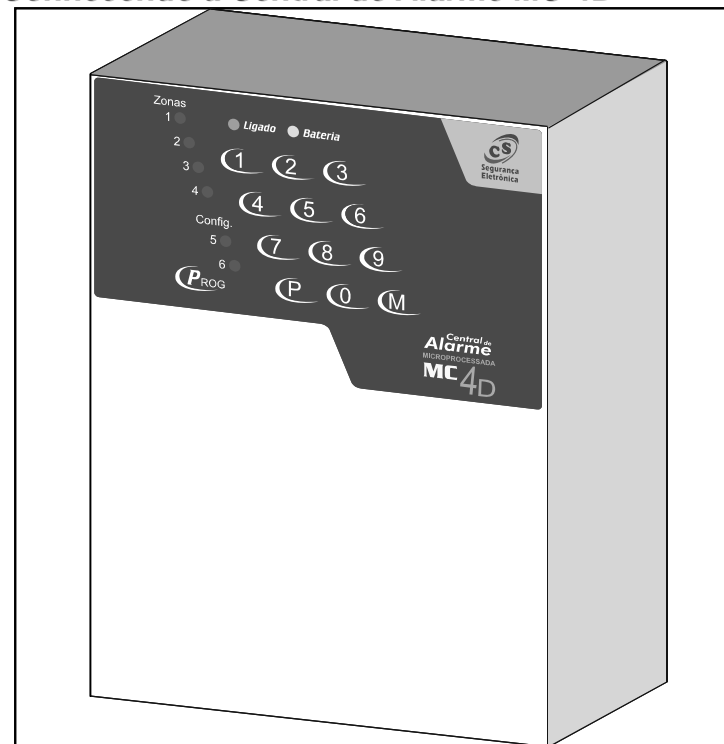
Para algumas linhas telefônicas é necessário que se ajuste o tempo de tom de linha. Isso é feito para que a central MC-4D possa acessar esta linha e efetuar a ligação alarmando o disparo ocorrido. De fábrica vem programado como 5 segundos, havendo a necessidade de alterá-lo execute o procedimento a seguir:

Passos	Sinalização
Pressione a tecla P uma vez	Os LED's de 1 a 5 piscam de acordo com os números programados: LED de 1 a 5 piscando lento: sem nº gravado LED de 1 a 5 piscando rápido: com nº gravado LED 6 piscando lento: sem nº de PABX gravado LED 6 piscando rápido: com nº de PABX gravado
Pressione 1 vez a tecla 7	Todos os LED'S apagam
Digite o número referente ao tempo necessário (ver coluna ao lado)	1=1s 3=3s 5=5s 7=7s 9=9s 2=2s 4=4s 6=6s 8=8s 0=10s

Teste de chamada

Aqui é descrito como realizar um teste dos números telefônicos programados na central MC-4D, sem a necessidade de "forçar" um disparo para que a central disque os números, evitando assim, que a sirene toque.

Passos	Sinalização
Pressione a tecla P uma vez	Os LED's de 1 a 5 piscam de acordo com os números programados: LED de 1 a 5 piscando lento: sem nº gravado LED de 1 a 5 piscando rápido: com nº gravado LED 6 piscando lento: sem nº de PABX gravado LED 6 piscando rápido: com nº de PABX gravado
Pressione 1 vez a tecla 4	Todos os LED'S apagam
Digite o número da memória a ser testada	1=memória 1 3= memória 3 5= memória 5 2=memória 2 4= memória 4

Conhecendo a Central de Alarme MC-4D**Significado dos LED's no Painel**

	LED Ligado	LED Zonas	LED Bateria
Central armada	Aceso	-	-
Central desarmada	Apagado	-	-
Zonas abertas quando central desarmada	-	Aceso	-
Zonas em estado de alarme	-	Piscando rápido	-
Zonas anuladas	-	Piscando lento	-
Zonas Normais	-	Apagado	-
Bateria fraca	-	-	Piscando rápido

Armando o seu Sistema de Alarme por Controle Remoto

1. Certifique-se de que os LED's das zonas (1 a 4) da central estejam apagados. Se algum estiver aceso estará indicando que a zona está em alerta (porta ou janela aberta, sensor detectando movimento). Para normalizar as zonas feche portas, janelas e faça com que a movimentação na frente de sensores infravermelhos pare. Em seguida arme o sistema fora das áreas protegidas, bastando para isso, pressionar o botão do controle remoto.
2. A central de alarme emite 2 BIP's no buzzer interno e na sirene confirmando que o sistema foi armado. O LED "Ligado" (verde) acende.

Importante:

- ✓ Se algum LED de zona continuar aceso mesmo fechando todas as aberturas e sem nenhum movimento na frente dos detectores de movimento, pode ser um defeito em algum sensor. Neste caso, para armar o sistema, é necessário anular a zona defeituosa antes de armar a central e em seguida chame o responsável pela instalação.

Armando o seu Sistema de Alarme por Senha

Este procedimento geralmente é feito quando o acesso à central é através de uma zona especial, programada com uma temporização para que quando violada, não dispare imediatamente a central. Este tempo serve para que você chegue até a central e a desarme com sua senha.

1. Certifique-se de que os LED's das zonas (1 a 4) da central estão apagados. Se algum estiver aceso, indica que a zona está em alerta (porta ou janela aberta, sensor detectando movimento). Para normalizar as zonas feche portas, janelas e pare de movimentar na frente de sensores infravermelhos, para em seguida armar digitando a sua senha;
2. A central de alarme emite 2 BIP's no buzzer interno confirmando que o sistema foi armado. O LED "Ligado" (verde) acende.
3. Se a senha digitada for incorreta a central emite 5 BIP's indicando o erro.

Caso tenha errado na digitação de sua senha pressione a tecla "M" para limpar os números previamente digitados e insira sua senha corretamente.

Programar número para PABX

Em alguns casos é necessário que a central disque um número de PABX para que a mesma tenha acesso a uma linha externa para efetuar a discagem. Para tal, é preciso que o número de PABX seja gravado na memória da central MC-4D.

Gravar número de PABX:

Passos	Sinalização
Pressione a tecla P uma vez	Os LED's de 1 a 5 piscam de acordo com os números programados: LED de 1 a 5 piscando lento: sem nº gravado LED de 1 a 5 piscando rápido: com nº gravado LED 6 piscando lento: sem nº de PABX gravado LED 6 piscando rápido: com nº de PABX gravado
Pressione 1 vez a tecla 6	Todos os LED'S apagam
Digite o número chave do PABX	A central emite 2 BIP's confirmando a operação

Apagar o número da PABX:

Passos	Sinalização
Pressione a tecla P uma vez	Os LED's de 1 a 5 piscam de acordo com os números programados: LED de 1 a 5 piscando lento: sem nº gravado LED de 1 a 5 piscando rápido: com nº gravado LED 6 piscando lento: sem nº de PABX gravado LED 6 piscando rápido: com nº de PABX gravado
Pressione 1 vez a tecla 6	Todos os LED'S apagam
Digite M	A central emite 2 BIP's confirmando a operação

Gravando os números telefônicos no discador do seu Sistema de Alarme

A central de alarme MC-4D possui um discador que tem a função de informar, por telefone, a ocorrência de um disparo. A central discar para um determinado número de telefone, sinalizando com um som de sirene que ocorreu a violação de uma de suas zonas, enquanto a central estava armada. A discagem ocorre simultaneamente ao disparo. Ao desarmar a central, desliga-se também o discador.

O discador tem capacidade para discar para até 5 números diferentes de no máximo 14 dígitos cada um. O quadro abaixo descreve o procedimento necessário para armazenar e apagar da memória os números a serem discados.

Gravar números do discador

Passos	Sinalização
Pressione a tecla P uma vez	Os LED's de 1 a 5 piscam de acordo com os números programados e o LED 6 de acordo com a programação da PABX LED de 1 a 5 piscando lento: sem nº gravado LED de 1 a 5 piscando rápido: com nº gravado LED 6 piscando lento: sem nº de PABX gravado LED 6 piscando rápido: com nº de PABX gravado
Pressione 1 vez a tecla 1	Todos os LED'S apagam
Digite o número do telefone (no máximo 14 dígitos) e no final M.	A central emite um BIP para cada tecla digitada e no final 2 BIP's

Para programar as memórias de 2 a 5 fazer o passo acima, porém, pressionando a tecla referente a memória que deseja.

Apagar números do discador

Passos	Sinalização
Pressione a tecla P uma vez	Os LED's de 1 a 5 piscam de acordo com os números programados: LED de 1 a 5 piscando lento: sem nº gravado LED de 1 a 5 piscando rápido: com nº gravado LED 6 piscando lento: sem nº de PABX gravado LED 6 piscando rápido: com nº de PABX gravado
Pressione 1 vez a tecla 1	Todos os LED'S apagam
Digite M.	A central emite 2 BIP's confirmando a operação

Para apagar as memórias de 2 a 5 fazer o passo acima, porém, pressionando a tecla referente a memória que deseja.

Armando parcialmente o seu Sistema de Alarme (apenas por controle remoto)

O "Arme Parcial" é uma função da MC-4D que permite que determinadas zonas sejam armadas e outras não. Essa facilidade permite que a central monitore por exemplo, apenas as aberturas da área protegida, fazendo com que os sensores de detecção de movimento presentes no ambiente interno permaneçam anulados.

1. Certifique-se de que os LED's das zonas que não serão anuladas durante o Arme Parcial estão apagados. Em seguida basta pressionar o botão do controle remoto para armar o sistema. Lembre-se que esse botão é diferente do que arma a central por completo.
2. A central de alarme emite 3 BIP's na sirene e no buzzer interno, confirmando que o sistema foi armado parcialmente. O LED "Ligado" (verde) acende.

Desarmando o seu Sistema de Alarme por Controle Remoto

1. Antes de entrar nas áreas protegidas, pressione o controle remoto para desarmar o sistema;
2. A central emite 1 BIP na sirene e no buzzer interno, confirmando que o sistema foi desligado. O LED "Ligado" apaga.

Desarmando o seu Sistema de Alarme por Senha

1. Antes de chegar até o painel da central, passe pelos sensores temporizados;
2. Digite sua senha de 4 dígitos no teclado numérico da central para desarmar o sistema.
3. A central emite 1 BIP confirmando que o sistema foi desligado. O LED "Ligado" apaga.

Anulando uma Zona

O comando anular permite que seja isolada uma ou mais zonas (ficará sem a proteção do alarme).

1. Para anular uma zona pressione a tecla da zona correspondente durante 2 segundos;

6 **Manual do Usuário**

2. A zona anulada será indicada na central com um BIP longo e com o LED correspondente piscando lento;

OBS: Para reativar uma zona anulada refaça o processo acima descrito (item 1).

OBS: Quando o sistema for desarmado, as zonas anuladas são reativadas automaticamente.

O que Fazer Após a Ocorrência de um Alarme

1. Desarme o sistema pressionando o controle remoto;
2. Este procedimento silencia a sirene e desarma o sistema. As luzes das zonas em alerta piscam rápido para indicar onde ocorreram as violações;
3. Caso a central tenha disparado e o tempo de disparo já tenha sido esgotado a central emite 5 BIP's na sirene quando for desarmada, sinalizando a ocorrência de um alarme.
4. Se for um alarme falso e não for um caso de emergência, anote o número da zona violada e chame o responsável pela instalação;
5. Para limpar (apagar) a memória do alarme (LED da zona piscando rápido), pressione a tecla "M"

Importante:

- ✓ A memória de alarme é apagada automaticamente quando a central é armada;
- ✓ Caso não consiga desarmar o sistema pelo controle remoto, digite a senha de Arme/Desarme e chame o responsável pela instalação.

Desativando o BIP na Sirene

1. Para desativar o BIP na sirene digite a tecla "P" e logo depois a tecla "9".
2. A central emite um BIP longo no buzzer interno, sinalizando que o BIP da sirene foi desabilitado.

Ativando o BIP na Sirene

1. Para ativar o BIP na sirene digite a tecla "P" e logo depois a tecla "9".
2. A central emite 2 BIP's no buzzer interno, sinalizando que o BIP da sirene foi habilitado.

Desativando o Chime

Chime é uma sinalização sonora no buzzer interno para indicar que um sensor está detectando presença quando a central está desarmada. O instalador programa quais zonas terão o Chime. O usuário habilita ou desabilita esta opção.

1. Para desativar o Chime digite a tecla "P" e logo depois a tecla "0".
2. A central emite um BIP longo no buzzer interno, sinalizando que o Chime foi desabilitado.

Ativando o Chime

1. Para desativar o Chime digite a tecla "P" e logo depois a tecla "0".
2. A central emite 2 BIP's no buzzer interno, sinalizando que o Chime foi habilitado.

Desabilitando a sinalização de bateria baixa (BIP)

A central MC-4D realiza testes na bateria uma vez por dia e todas as vezes que a central é desarmada, para assegurar a eficiência da sua carga. Caso a bateria esteja descarregada, a central indica no painel frontal da central, piscando o LED "Bateria" e emitindo 5 BIP's no buzzer interno da central de 2 em 2 minutos.

1. Para desabilitar o BIP de indicação de bateria baixa pressione a tecla "M"
2. O LED "Bateria" continua piscando rápido e apaga quando a bateria é restabelecida.

Importante:

- ✓ Neste caso entre em contato com o responsável pela instalação da central para que o mesmo possa tomar as devidas providências em relação à bateria.

OBS: Caso a central seja armada e desarmada, um novo teste será feito sobre a bateria. Se a mesma continuar descarregada a sinalização por BIP voltará a ser feita.