

Multitoc[®]

TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 69.054.930/0001-24 - www.multitoc.com.br

Multitoc[®]

MANUAL CENTRAL DE ALARME



4 Setores, controle remoto
Monitoramento de 4 setores com ou sem fios
Detecção de falhas de sensor automático
Até 5 números de telefone
Permite setor 24 horas e temporizador
Bateria interna de 12V
Alimentação 110/220Vac

www.multitoc.com.br

Índice

1 - Introdução	02
1.1 Características da central de alarme	02
1.2 Características do Controle Remoto	03
2 - Instalação	03
2.1 Instalação Mecânica	03
2.2 Conexão da Bateria	03
2.3 Instalação Elétrica	03
2.4 Procedimento de conexão	03
3 - Programação	05
3.1 Como programar os números de telefone	06
3.2 Como programar o temporizador de entrada e saída	06
3.3 Como ativar ou desativar um setor	06
3.4 Como transformar um setor em 24Hrs	07
3.5 Como trocar a senha de programação	07
3.6 Como trocar a senha de usuário	07
3.7 Como desligar o Beep da sirene ao armar ou	07
desarmar a central de alarme	08
3.8 Como ligar o alarme	08
4 - Operação	08
4.1 Como armar ou desarmar o Alarme	08
4.2 Como entrar em modo Pânico audível	08
4.3 Como entrar em modo Pânico silencioso.....	09
5 - Possíveis Problemas e Soluções	09
6 - Acessórios	09
6.1 Placa de voz	09
6.2 Jumper	09
7 - Sensor sem fio	09
8 - Resumo da Programação	09
9 - Garantia	10

1 - Introdução

A **Multitoc** agradece a sua confiança na marca por adquirir um produto de nossa fabricação.

Nossa preocupação na concepção deste produto foi associar um produto que ao mesmo tempo tivesse todas características de um sistema de segurança, com simplicidade para o usuário e um alto grau de confiabilidade.

1.1 Características da central de alarme

- Alimentação 110/220 Vac;
- Bateria interna de 12Volts / 2.3AH ;
- Controle remoto com as funções Armada ou Desarmada;
- Monitoramento de 4 Setores;
- Programa até 5 números de telefones com até 13 dígitos;
- Detecção automática de falha de sensor , anulando o setor com falha.
- Permite setor 24Horas (setores que disparam o alarme mesmo quando o mesmo não estiver armado);
- Parâmetros ficam armazenados na memória que não se apagam mesmo sem alimentação da bateria.
- Memória do setor violado;
- Temporizador de armado e disparo da sirene de 0 à 90 segundos.
- Beep da sirene informando se a central de alarme está armada ou desarmada.

Led Armado :

Apagado quando a central de alarme estiver desarmada

Aceso quando a central de alarme estiver armada

Piscando no tempo inicial do alarme e após o disparo de um dos setores

Aceso direto após o disparo da sirene

Led desarmado:

Aceso quando a central de alarme estiver desarmada.

Apagado quando a central de alarme estiver armada.

Led programado:

Aceso quando o alarme esta em modo de programação

Apagado quando o alarme esta fora do modo de programação.

Piscando junto com o Led armado significa que um setor foi violado que o alarme disparou e que foi desarmado pelo usuário. Para parar de piscar é necessário acionar a tecla Enter.

Led erro de sensor:

Aceso indica que houve 3 disparos consecutivos no mesmo setor e que o mesmo foi desativado até que o usuário ative novamente .

Apagado o alarme esta em condição normal.

Led dos setores 1,2,3 e 4

Acende e apaga em função do sensor (setor normal).

Apagado indica setor normal sem violação.

Aceso direto depois que houve um disparo e o alarme foi desarmado indica que este setor que foi violado.

Aceso direto com o alarme armado ou desarmado indica que este setor esta desativado.

Piscando indica que o setor esta programado como setor 24 horas (funciona mesmo com o alarme desarmado).



1.2 Característica do controle remoto

É possível ter quantos controles remotos forem necessários bastando apenas que tenham os mesmo jumpers cortados. Ou seja:

O jumper que for cortado no controle remoto também deve ser cortado na mesma sequência da placa principal.

O botão da esquerda arma a central de alarme enquanto o da direita desarma.

Ao acionar um dos botões do controle remoto o led indicador deve acender.

2 - Instalação

2.1 Instalação mecânica.

A central de alarme deve ser instalada em ambiente interno longe de umidade.

Caso seja usada em ambiente com alto grau de ruído elétrico ex. motores, etc recomendamos o uso de um filtro de rede, para evitar interferências.

2.2 Conexão da Bateria

Cuidado para não inverter a polaridade.

Vermelho = Positivo

Azul = Negativo

A bateria deve ser polarizada corretamente

Abrir a tampa da central

Conectar o fio polarizado na bateria positivo com positivo (vermelho)

Conectar o fio polarizado na bateria negativo com negativo (azul)

Cuidado para não bater a bateria nas bobinas de ajuste da placa principal

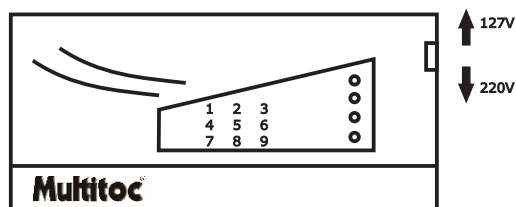
Fechar a tampa

Característica da Bateria: 12 Volts x 2.3 AH (bateria chumbo ácido regulado por válvula)

Modelo UP 1223.

2.3 Instalação Elétrica

Antes de ligar a rede elétrica, verifique se a chave na lateral do alarme está posicionada na tensão correta. 110 ou 220volts.



2.4 Procedimento de conexão

Conectando a Sirene

Ligar a sirene conforme polarização indicada na placa (cuidado para não ligar invertido).

Observação: (Usar no máximo 1 ampère de carga)



Conectando os sensores

SOLO

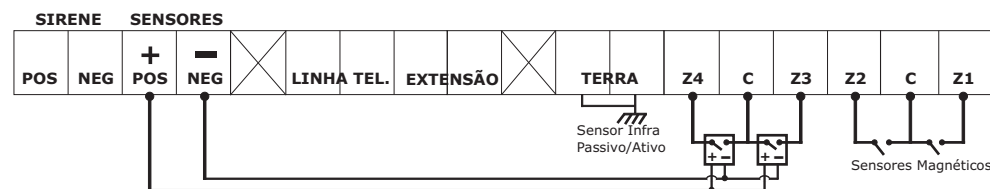
Sensor sem Fio

Quando utilizar sensor sem fio o mesmo deve ter a placa de transmissão e recepção para que ele seja ligado em um dos setores como se fosse um sensor comum (contato aberto). Não dá para usar sensor sem fio sem a conexão da placa de recepção.

Siga as instruções de cada fabricante para melhor desempenho e segurança na instalação

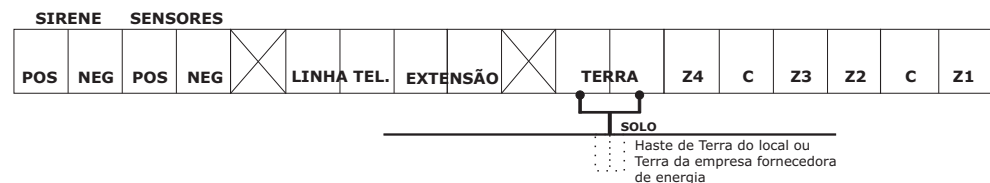
Cuidado com a polarização +/- para não ligar invertido.

A opção de ligar sensores de infra vermelho (ativo/passivo), embutir, porta de aço ou magnético fica conforme necessidade do local.



Conectando o Fio Terra

A não conexão do fio terra no equipamento implica na perda de garantia.

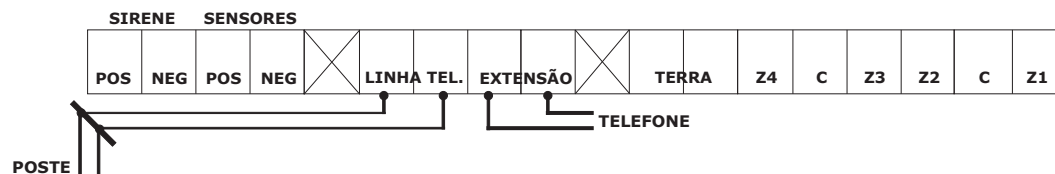


Conectando a Linha Telefônica

A linha telefônica deve ser ligada diretamente na central de alarme e não deve haver nenhuma outra conexão entre a linha e a central do alarme.

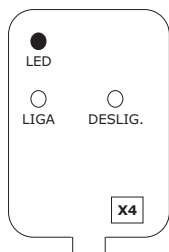
O aparelho telefônico a ser utilizado pelo usuário deve ser conectado na placa no local indicado como extensão.

No caso da central de alarme disparar por violação a linha telefônica ficará muda e a central ficará ligando para os telefones gravados previamente na memória até que o alarme seja desativado.

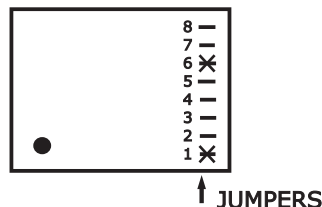


Ajuste do Controle Remoto

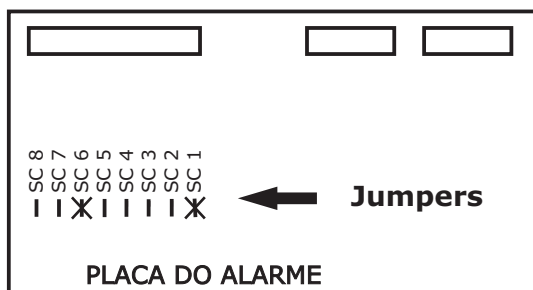
O controle remoto e o alarme saem de fábrica sem codificação. Para que seja feita uma codificação devemos cortar um ou mais jumpers tanto do controle quanto do alarme e exatamente nas mesmas posições como no exemplo abaixo.



PLACA DO CONTROLE REMOTO



Cortei SC1 e SC6 do alarme
Cortei 1 e 6 do controle remoto.



LED = luz indicadora de acionamento
Liga = Botão Liga da Central de Alarme
Desliga = Botão Desliga da Central de Alarme

Observação: Em local com muita interferência pode interferir no alcance do controle.
Exemplo: (transformador, motores, computadores)

3. Programação

Para entrar no modo de programação a senha de fábrica é: 1.2.3 e 4.

A senha é sempre de 4 dígitos e pode ser alterada a qualquer momento bastando ver o item de como trocar a senha de programação.

Para entrar no modo de programação:

- Aperte a tecla azul PROG
- Digite a senha de 4 dígitos
- Aperte a tecla azul ENTER

Se você obteve sucesso a central de alarme acenderá o led de programação. Em caso negativo a central emitirá 3 beeps.

Para sair deste modo de programação basta acionar a tecla ENTER novamente.

“TODOS OS COMANDOS ABAIXO SERÃO ACEITOS SOMENTE NO MODO DE PROGRAMAÇÃO”.

3.1 Como programar os números de telefone

A central de alarme permite a gravação de no máximo 5 números de telefones com até 13 dígitos cada.

Exemplo: Para programar o telefone 1:

Tem que estar no modo de programação.

Aperte a tecla azul TEL 1

Digite o número do telefone.

Aperte a tecla azul ENTER

Saia do modo de programação acionando novamente a tecla ENTER.

Para desprogramar um número de telefone:

Tem que estar no modo de programação.

Aperte a tecla azul TEL 1

Aperte a tecla azul ENTER

Saia do modo de programação acionando novamente a tecla ENTER.

3.2 Como programar o temporizador de entrada e saída.

No caso do controle remoto não há necessidade de temporização pois o arme e desarme da central é feito fora dos setores dos sensores.

Quando não temos o controle remoto faz-se necessário o uso da temporização.

A central de alarme possui 9 níveis de temporização.

São eles:

0 para disparo imediato

1 retarda o disparo em 10 segundos

2 retarda o disparo em 20 segundos

.

.

.

9 retarda o disparo em 90 segundos.

Exemplo:

Tem que estar no modo de programação

Aperte a tecla azul TEMP

Digite o tempo de 0 a 9 conforme a necessidade.

Aperte a tecla azul ENTER

Saia do modo de programação acionando ENTER novamente.

3.3 Como Ativar ou Desativar um setor

A central de alarme pode ativar ou desativar um setor conforme a sua necessidade, para isso você conta com 4 teclas (verdes) específicas chamadas de SETOR 1, SETOR 2, SETOR 3, SETOR 4.

Exemplo:

Tem que estar no modo de programação

Acione a tecla verde do setor a ser ativado ou desativado.

Aperte a tecla azul ENTER

Saia do modo de programação acionando a tecla azul ENTER.

Obs. Se o setor estiver ativado o led correspondente ao setor estará apagado. Caso contrário o led ficará permanentemente aceso independente dos sensores indicando que este setor está desativado.

3.4 Como transformar um setor em 24 horas

Os setores 24 horas disparam o alarme independente dele estar armado ou desarmado, portanto este recurso é muito útil em áreas onde nunca haverá circulação de pessoas.

Exemplo:

Tem que estar no modo de programação.

Acione a tecla azul 24 horas

Acione a tecla verde do setor correspondente

Aperte a tecla azul ENTER

Saia do modo de programação acionando a tecla ENTER novamente.

Obs: Um setor 24 horas tem seu led piscando independente do sensor e ativa o alarme mesmo estando desarmado.

3.5 Como trocar a senha de programação

O usuário pode trocar a senha de programação quantas vezes quiser, lembrando que terá que ser sempre de 4 dígitos.

Exemplo:

Tem que estar no modo de programação

Digitar a tecla azul número 9 escrita senha

Digitar a senha de 4 dígitos

Acionar a tecla azul ENTER

Sair do modo de programação acionando a tecla ENTER novamente.

Obs. A senha de fábrica para o modo de programação é: 1.2.3.4

3.6 Como trocar a senha de usuário

O usuário pode trocar a senha de usuário quantas vezes quiser, lembrando que terá que ser sempre uma senha de 4 dígitos.

Exemplo:

Tem que estar no modo de programação

Digitar a tecla azul de número 8 escrita senha

Digitar os 4 dígitos que se queira como senha

Acionar a tecla azul ENTER

Sair do modo de programação acionando novamente a tecla ENTER.

Obs. A senha de fábrica para o modo de usuário arma/ desarma é: 5.6.7.8

3.7 Como desligar o beep da sirene ao armar/ desarmar a central de alarme.

A central de alarme emite 2 beeps na sirene ao ser ligada e um beep ao ser desligada, além de informar o status do sistema isso é útil pois efetua um teste na sirene.

Caso deseje desligar esses beeps, proceda da seguinte forma:

Exemplo.

Tem que estar no modo de programação

Digitar a tecla azul número 7 escrito beep

Acionar a tecla azul ENTER

Sair do modo de programação acionando novamente a tecla ENTER.

Obs. Os beeps só desaparecem quando a central é acionada via teclado e não pelo controle remoto.

3.8 Como ligar o alarme

1º Conectar fio terra

2º Conectar sirene

3º Conectar sensores

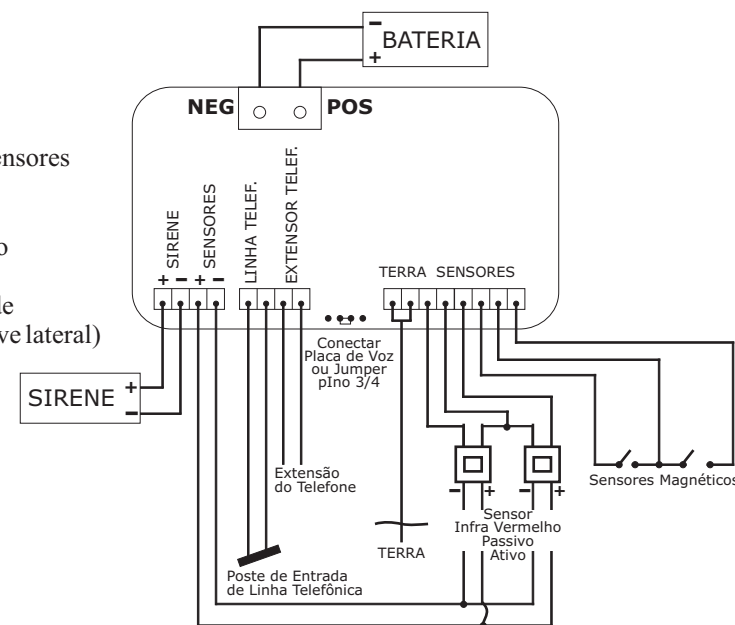
4º Conectar alimentação dos sensores (quando necessário)

5º Conectar linha telefônica

6º Conectar aparelho telefônico

7º Conectar bateria

8º Conectar alimentação na rede 110/220V (Seleciona na chave lateral)



4 - Operação

4.1 Como armar ou desarmar a central de alarme.

Basta digitar a senha de usuário que no padrão de fábrica é : 5.6.7.8 e pressionar a tecla azul ENTER que o led armado acenderá seguido de 2 beeps da sirene.

Neste caso a central de alarme irá seguir a programação inicial de fábrica.

Uma maneira mais simples de ligar o alarme é através do controle remoto que possui as teclas Arma / Desarma

Liga Desliga

4.2 Como entrar no modo Pânico audível

No modo pânico audível a central irá disparar a sirene e discar para os números programados de telefones.

Para entrar nesse modo digite a sequência:

TECLA AZUL BEEP

TECLA VERMELHA PÂNICO

TECLA AZUL ENTER

Obs: Não precisa estar no modo de programação e a central de alarme não pode estar armada.

Para sair deste modo você terá que desarmar a central por teclado ou controle remoto.

4.3 Como entrar no modo Pânico Silencioso.

No modo pânico silencioso o alarme irá discar somente para os números telefônicos programados sem disparar a sirene.

Para entrar em Pânico silencioso digite a sequência de teclas abaixo:

TECLA VERMELHA PÂNICO

TECLA AZUL ENTER

Obs: Não precisa estar no modo de programação e a central de alarme não pode estar armada.

Para sair deste modo você terá que desligar a central através do teclado ou do controle remoto.

5- Possíveis problemas e soluções

Como faço para testar os telefones programados na central de alarme.

R. Provoque um pânico silencioso que ele discará os números programados.

Quando o led error de sensor esta aceso.

R. Indica que um setor foi desativado e que precisa ser ativado novamente (ver tópico 3.3)

6 - Acessórios

6.1 Placa de voz

A central de alarme permite o uso de uma placa de voz que substitui o som da sirene da linha telefônica por uma voz gravada pelo próprio usuário, permitindo assim que seja identificado o alarme com disparo, isso é útil quando se tem mais de uma central de alarme.

Para efetuar a instalação basta retirar o jumper do conector e inserir o conector da placa de voz.

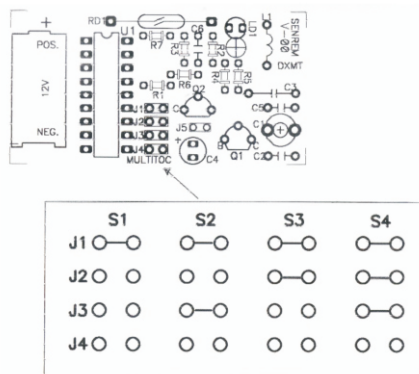
6.2 jumper

O jumper colocado nos conectores serial de (voz 1) pino 3 e 4 serve para tocar um som característico na linha telefônica, avisando ao usuário que o alarme disparou.

Quando o jumper é retirado o som característico deixa de existir. Nesse caso normalmente usa-se a placa de voz que é conectada no conector serial possibilitando o envio de uma mensagem.

7 - Sensor sem fio

A Central de Alarme X-4 Multitoc permite a ligação de sensores magnéticos sem fio Multitoc em todos os setores conforme codificação dos jumpers (vide figura abaixo) onde S1-S2-S3-S4 corresponde aos quatro setores da Central J1-J2-J3 corresponde aos jumpers do sensor sem fio. Então para acionar o setor S1 codifique o sensor com J1.



8 - Resumo da Programação

ARMAR: 5-6-7-8 / ENTER ou CTRL / remoto botão esquerdo
DESARMAR: 5-6-7-8 / ENTER ou CTRL / remoto botão direito
PÂNICO AUDÍVEL: (7) BEEP / PÂNICO / ENTER (Para sair deste modo desarmar a central)

PÂNICO SILENCIOSO: PÂNICO / ENTER (Para sair deste modo desarmar a central)

PROGRAMAR TELEFONE:

PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL1/NUMERO DO TEL/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL2/NUMERO DO TEL/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL3/NUMERO DO TEL/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL4/NUMERO DO TEL/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL5/NUMERO DO TEL/ ENTER/ENTER

Central de Alarme X4

DESPROGRAMAR TELEFONE:

PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL1/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL2/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL3/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL4/ ENTER/ENTER
 PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEL5/ ENTER/ENTER

PROGRAMAR TEMPORIZADOR ENTRADA /SAÍDA:

PROG / 1-2-3-4/ENTER/TEMP/0-1-2-3-4-5-6-7-8-9/ ENTER/ENTER

PROGRAMAR ATIVA / DESATIVA SETOR:

PROG / 1-2-3-4/ENTER/SETOR1 - SETOR2 - SETOR3 - SETOR4/ ENTER/ENTER

LED APAGADO - SETOR ATIVADO

LED ACESO - SETOR DESATIVADO

PROGRAMAR SETOR 24 HORAS:

PROG / 1-2-3-4/ENTER/24HORAS/SETOR1-SETOR2-SETOR3-SETOR4/ ENTER/ENTER

LED FICA PISCANDO

PROGRAMAR SENHA PROGRAMAÇÃO:

PROG / 1-2-3-4/(9)SENHA/X X X X/ENTER/ENTER

Senha de Fábrica: 1-2-3-4

PROGRAMAR SENHA USUÁRIO:

PROG / 1-2-3-4/(8)SENHA/X X X X/ENTER/ENTER

Senha de Fábrica: 5-6-7-8

PROGRAMAR BEEP ARMA/DESARMA:

PROG / 1-2-3-4/(7)BEEP/ENTER/ENTER

9 - Garantia

Este produto possui garantia de 12 meses, contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Não estão inclusos defeitos causados por agentes da natureza, mau uso, instalação inadequada, transporte inadequado e corte dos cabos ou conectores. Para validar a garantia é necessário o preenchimento dos campos abaixo com a cópia da nota fiscal.

Nome Cliente

Assinatura do Cliente

Nº. da Nota Fiscal

Data da compra

Modelo

Revendedor

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a MULTITOC se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.