



COMPATEC®

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



MT10

**Central de Alarme
Particionada**

Índice

• 1. DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES.....	4
• 2. INSTALAÇÃO.....	4
2.1 Ligação dos Fios.....	5
2.1.1 BATERIA (Cabo de fio paralelo bicolor).....	5
2.1.2 TERRA.....	5
2.1.3 SAÍDA AUXÍLIAR DE 13,8 VDC.....	5
2.1.4 SIRENE.....	5
2.1.5 ZONAS.....	5
2.1.5.1 Config. '0' Zona simples sem resistor de final de linha.....	6
2.1.5.2 Config. '1' Zona simples com detecção de tamper.....	6
2.1.5.3 Config. '2' Zona simples com detecção de linha e detecção de curto-circuito	7
2.1.5.4 Config. '3' Zona simples com detecção de linha de tamper e curto-circuito.....	7
2.1.5.5 Config. '4' Zona simples com detecção de corte da fiação.....	7
2.1.5.6 Config. '5' Zona simples com detecção de corte da fiação.....	8
2.1.5.7 Config. '6' Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de Tamper e curto-circuito.....	8
2.1.6 LINHA E FONE.....	8
2.1.7 PGM1	8
• 3. FUNCIONAMENTO.....	9
3.1 Descrição dos LEDs	9
3.2 PARTICIONAMENTO.....	10
3.3 ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO da Central de Alarme.....	10
3.3.1 Ativação e desativação em sistemas não particionados.....	11
3.3.1.1 Ativação total da central.....	11
3.3.1.2 Desativação total da central.....	11
3.3.2 Ativação/Desativação em sistemas particionados.....	11
3.3.2.1 Ativação total da central.....	11
3.3.2.2 Desativação total da central.....	11
• 4. PROGRAMAÇÃO.....	11
4.1 ENTRANDO no modo de PROGRAMAÇÃO.....	12
4.2 COMANDOS de Telefonia e Monitoramento.....	12
4.2.1 Programação de telefones.....	12
4.2.2 Exclusão de um número telefônico.....	13
4.2.3 Testando os telefones programados.....	13
4.2.4 Modo de Discagem.....	13
4.2.5 Monitoramento.....	14
4.2.6 Reset eventos pendentes.....	14
4.2.7 Modo de reportagem.....	14
4.3 SENHAS.....	15
4.3.1 Cadastro de SENHAS.....	16
4.3.2 Apagar SENHAS.....	17
4.4 BYPASS.....	17
4.5 CONFIGURAÇÕES de Zonas.....	17
4.5.1 Configuração de funcionalidade da zona.....	18
4.5.2 Configuração da ligação dos sensores.....	19

Índice

4.5.3 Tempo da zona inteligente.....	20
4.6 Saída da PGM.....	20
4.7 Configurações de Tempo.....	21
4.7.1 Tempo de sirene.....	21
4.7.2 Temporização de entrada.....	22
4.7.3 Temporização de saída.....	22
4.7.4 Arme Automático.....	23
4.7.4.1 Desativando o Arme Automático.....	23
4.8 Testes de Sensores.....	24
4.9 Ativação e Desativação de funções.....	24
4.9.1 Ativação de Funções.....	24
4.9.2 Desativação de Funções.....	25
4.10 Reset do Sistema	25
4.10.1 Reset pelo jumper RESET.....	25
4.10.2 Reset pelo modo de programação.....	26
● 5. CONTROLE REMOTO.....	26
5.1 Cadastro de Controle.....	26
5.2 Reset do Controle.....	26
● 6. SENSOR SEM FIO.....	26
6.1 Cadastro de Sensores sem fio.....	27
6.2 Reset de sensores sem fio.....	27
● 7. REFERENCIA RÁPIDA DE PROGRAMAÇÃO.....	28
● 8. GARANTIA.....	33

1- DESCRIÇÃO E APLICAÇÕES

Parabéns, você acaba de adquirir um produto concebido com a tecnologia e experiência da marca COMPATEC. A Central de Alarme **MT10** é microprocessada e monitorável;

- 10 Zonas sendo 5 + 5 na central.
- 21 usuários de controle remoto;
- 60 senhas de usuário;
- Discagem em DTMF;
- Monitorável pelo protocolo contact-id.

Concebida para ser utilizada em sistema de alarme residencial ou comercial. Compacta e de fácil programação possuem 4 (quatro) memórias para números de telefone com até 20 dígitos cada um (1 para central de monitoramento, e 3 para telefones comuns), função de pânico sonoro ou silencioso (programável), função emergência médica, setor 24 horas programável, carregador de bateria (12Volts) flutuante, temporização programável para entrada e /ou saída independente e função de teste de sensores, que auxilia na instalação e manutenção do sistema de alarme. Pode ser conectada a vários tipos de sensores, tais como: de abertura, infravermelho, etc...

Possuem também duas partições, o que permite a utilização da central como se fosse duas centrais independentes.

O programa fica armazenado em memória EEPROM, que não se apaga mesmo com falta total de energia (rede elétrica e bateria), garantindo assim, a segurança do código de acesso e dos parâmetros programados.

Também ficam armazenados na memória EEPROM, todas as condições de "setup" da Central. Se o seu sistema de alarme não possuir bateria ou a bateria estiver descarregada e for interrompido o fornecimento de energia elétrica, quando o fornecimento se restabelecer a central assumirá a mesma condição anterior.

Por exemplo:

Se a central estava ativada, ela retornará ativada.

Se algum setor estava desativado, ele retornará desativado. Etc...

Portanto, em sistemas sem bateria, você ficará sem proteção somente durante a falta de energia.

2- INSTALAÇÃO

Abra a caixa da central para ter acesso a um cabo para conexão da bateria, e bornes de conexão por parafusos para conexão da sirene, alimentação auxiliar para periféricos (infravermelho, etc...), saídas programáveis (PGM), sensores e telefone.

Para passagem dos fios utilize a furação existente na caixa, de acordo com a necessidade do local da instalação.

A **MT10** (figura 1) possui até 10 zonas, programáveis e independentes, e possibilidade de dividir a central em duas partições.

Se as zonas não forem duplicadas a **MT10** fica com 5 zonas.

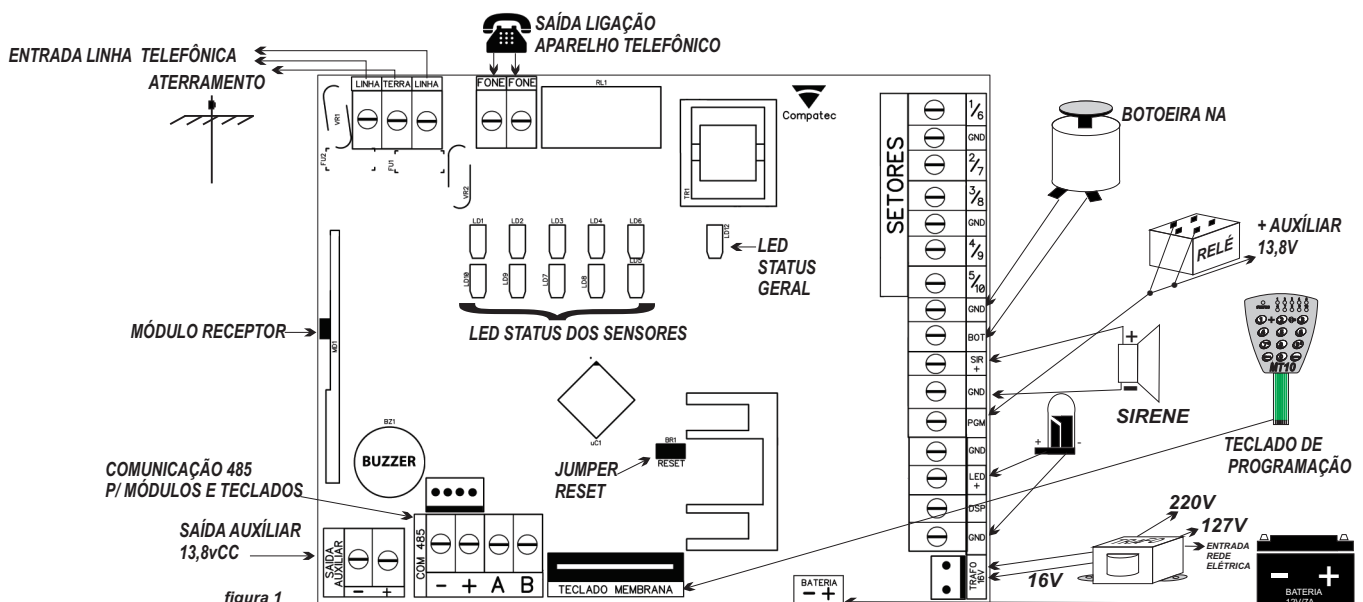


figura 1

2-1 Ligações dos fios.

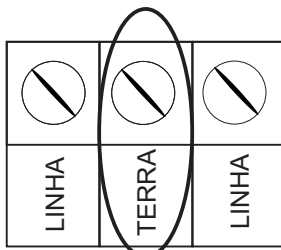
2-1.1 BATERIA (cabo de fio paralelo bicolor)

Esta saída é utilizada para ligar a bateria do sistema de alarme, durante o funcionamento normal esta saída é um carregador para a bateria. Quando falta energia na rede elétrica a bateria fornece energia para o sistema.

A bateria pode ser alojada dentro da caixa da central. Ligue o fio preto no pólo negativo da bateria e o fio vermelho no pólo positivo.

Atenção: Observe a polaridade (+/-) para ligar. Se a bateria for ligada invertida, a central vai parar de funcionar

2-1.2 TERRA MT10



Conecte este terminal ao terra de sua instalação elétrica.

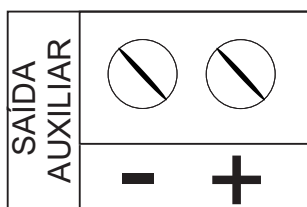
Caso a sua instalação elétrica não possua aterramento, instale uma barra de aterramento e conecte o terminal a ela.

ATENÇÃO: É muito importante que se faça esta conexão para que a sua **Central de Alarme** tenha uma maior proteção contra RAIOS e SOBRECARGA pela rede elétrica e /ou linha telefônica. Caso você não faça esta conexão a Central de Alarme funcionará normalmente, mas ficará desprotegida contra estas sobrecargas.

Obs: A garantia não cobre possíveis danos provocados por raios.

2-1.3 AUXILIAR -> saída de 13,8 VDC

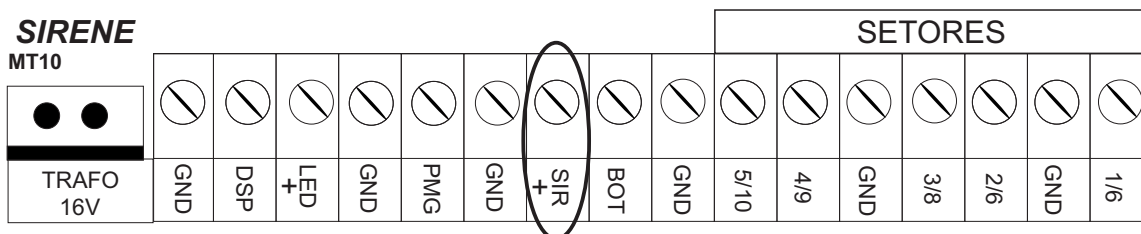
MT10



Esta saída é utilizada para alimentar o teclado, sensores de infravermelho, discadores externos, reles auxiliares, etc...

2-1.4 SIRENE

MT10

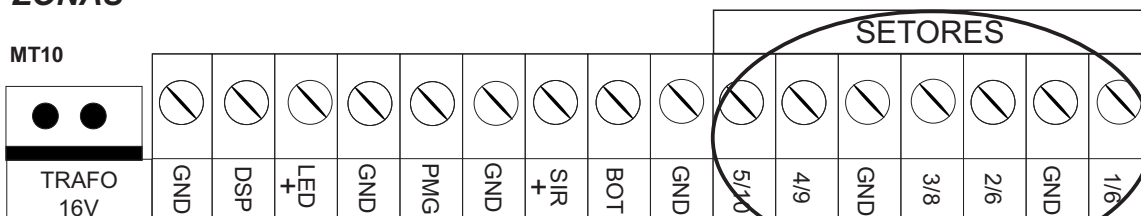


Esta saída é utilizada para ligar a Sirene do sistema de alarme, podem ser ligadas uma ou mais Sirenes.

Obs: Para se ligar uma Sirene o sistema deve estar equipado com bateria.

2-1.5 ZONAS

MT10



Se estiver usando zonas simples, o número da zona é o mais baixo de cada borne, por exemplo, 1/6 e 2/7, temos as zonas 1 e 2. Se estiver usando zonas dupla, por exemplo, temos "4/9", "5/10", ou seja, em uma entrada as zonas **4 e 9**, e na outra, temos as zonas **5 e 10**.

As funções relacionadas com os setores da **MT10** são as seguintes:

Zona Simples: é o modo de ligação convencional, ou seja, uma zona de alarme por entrada, neste modo a **MT10** fica com 5 zonas no painel.

Zona Dupla: Com essa função ativa é possível duplicar a quantidade de zona do painel, pois cada entrada irá reconhecer duas zonas distintas, deste modo teremos: **MT10** 5+5 zonas no painel.

Resistor de final de linha: o resistor de final de linha representa uma segurança a mais para o sistema de alarme. Em uma instalação com resistor de final de linha caso o fio de algum sensor seja colocado em curto-circuito, a **MT10** reconhece o problema e pode disparar a sirene ou apenas reportar o evento para central de monitoramento dependendo da configuração escolhida.

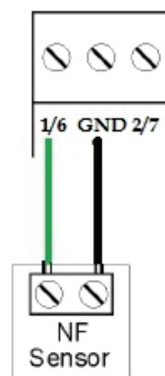
Verificação de Tamper: se a verificação estiver ativada a **MT10** reconhece a abertura de tamper dos sensores e pode disparar a sirene mesmo com a central de alarme desativada ou apenas enviar o evento correspondente, dependendo da configuração escolhida.

Verificação de Curto-Circuito: se ativada monitora as condições da fiação dos sensores e se ocorrer curto-circuito pode disparar a sirene mesmo com a central de alarme desativada ou apenas enviar o evento correspondente, dependendo da configuração escolhida.

A **MT10** suporta sete combinações diferentes das funcionalidades descritas acima. estas combinações são numeradas de "0" a "6" e são escolhidas através de programação (ver "4.5.2 Configuração da ligação de sensores"). A configuração escolhida vale para todas as zonas e para cada uma das configurações é necessário seguir um esquema de ligação dos sensores como descrito a seguir.

2.1.5.1 CONFIGURAÇÃO "0" - Zona simples, sem resistor de final de linha

Este é o modo de ligação padrão sendo o mais simples de se fazer a ligação dos sensores, neste modo a **MT10** fica com apenas 5 zonas.



2.1.5.2 CONFIGURAÇÃO "1" - Zona simples, sem resistor de final de linha com detecção de tamper

Este modo de ligação é um pouco mais seguro, pois, oferece detecção de abertura de tamper, que é um contato normalmente fechado que alguns modelos de sensores de infravermelho possuem, quando alguém tenta abrir a caixa do sensor este contato se abre para indicar para central de alarme que alguém está tentando sabotar o sensor. Esta detecção ocorre mesmo quando a central de alarme está desativada, neste modo a **MT10** fica com 5 zonas.

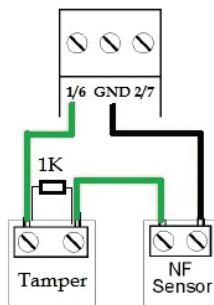


Figura A (ligação para sensores que possuem tamper)

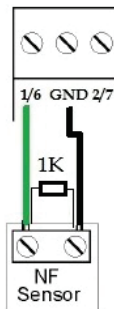
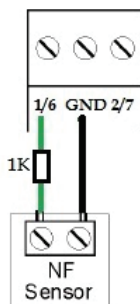


Figura B (ligação para sensores sem tamper)

2.1.5.3 CONFIGURAÇÃO "2" - Zona simples, com resistor de final de linha e detecção de curto circuito da fiação.

Este modo de ligação detecta se o fio do sensor foi colocado em curto-circuito. O resistor de 01 K Ω deve ser instalado junto com o sensor.



2.1.5.4 CONFIGURAÇÃO "3" - Zona simples, com resistor de final de linha, detecção de tamper e Curto-circuito da fiação.

É o modo de ligação mais completo para zonas simples. Neste modo, a **MT10** fica com 5 zonas. Abaixo é mostrada a forma de ligação para sensores que possuem tamper e para sensores que não possuem tamper, como por exemplo sensores de abertura.

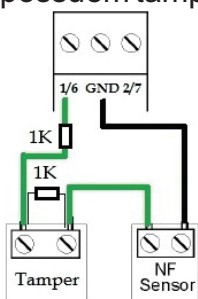


Figura A (ligação para sensores que possuem tamper)

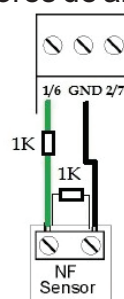
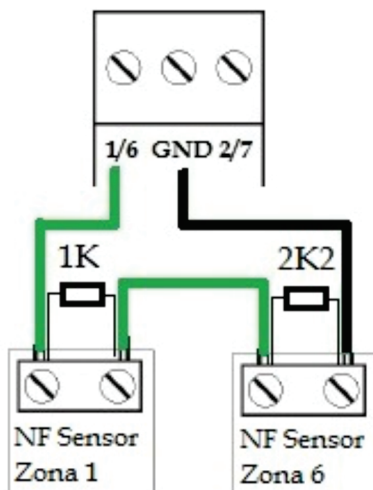


Figura B (ligação para sensores sem tamper)

2.1.5.5 CONFIGURAÇÃO "4" - Zona dupla sem resistor de final de linha

Com a funcionalidade zona dupla a **MT10** reconhece duas zonas por borne de entrada, neste caso a **MT10** fica com 10 zonas.



2.1.5.6 CONFIGURAÇÃO "5" - Zona dupla sem resistor de final de linha e detecção tamper

Neste modo existe também a detecção de tamper. Neste caso a **MT10** fica com 10 zonas. Abaixo é mostrada a forma de ligação para sensores com tamper e para sensores sem tamper.

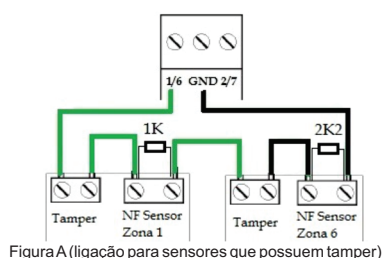


Figura A (ligação para sensores que possuem tamper)

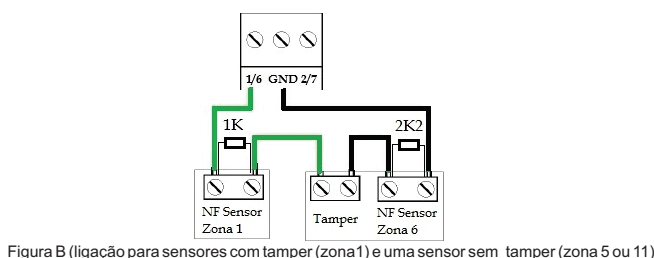


Figura B (ligação para sensores com tamper (zona 1) e um sensor sem tamper (zona 5 ou 11))

2.1.5.7 CONFIGURAÇÃO "6" - Zona dupla, com resistor de final de linha, detecção de tamper e curto-circuito

Este é o modo mais completo de todos. Detecta curto-circuito na fiação e abertura de tamper. Neste modo a **MT10** fica com 10 zonas. Esta é configuração o que oferece mais segurança para o sistema de alarme. Abaixo seguem os esquemas de ligação de sensores com tamper e de sensores sem tamper.

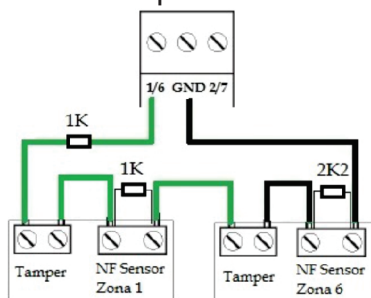


Figura A (ligação para sensores que possuem tamper)

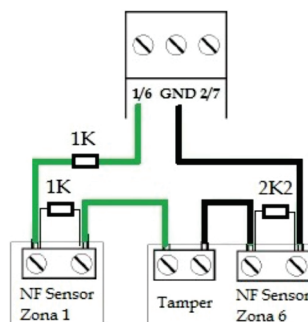
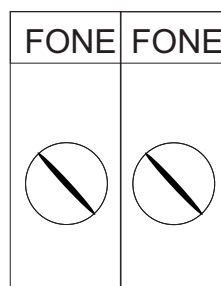
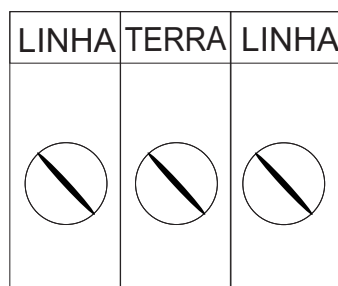





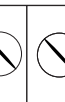

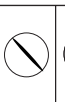
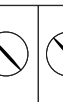
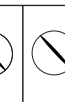
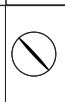

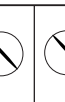
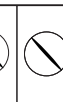




Figura B (ligação para sensores com tamper (zona 1) e um sensor sem tamper (zona 5 ou 11))

2.1.6 LINHA E FONE



O borne **LINHA** é a entrada da linha telefônica, ligue então, os dois fios da linha telefônica. O borne **FONE** é a saída da linha telefônica, ligue nele os fios que vão para os aparelhos telefônicos instalados no local.

2.1.7 PGM

MT10		SETORES														
																
TRAF0 16V	PGM	GND	DSP	LED+	GND	GND	SIR+	BOT	GND	5/10	4/9	GND	3/8	2/6	GND	1/6

A saída PGM pode ser acionada por diversos eventos como, por exemplo, ativação/desativação da central de alarme, disparo, etc... (para conhecer todas as possibilidades ver "4.6 Programando as saídas PGM").

Esta saída funciona como um contato normalmente aberto e é acionado quando ocorrer o evento programado, podendo trabalhar nos seguintes modos:

Liga/desliga: quando o evento ocorrer o PGM é ligado e só será desligado quando o evento cessar. Ex: o PGM é acionado quando ocorrer um disparo e só é desligado quando o disparo cessar.

Pulsado: quando ocorrer o evento programado o PGM fica ligado por aproximadamente 1 segundo e depois é desligado, independentemente do evento ter cessado ou não. Ex: quando ocorrer um disparo o PGM fica ligado por 1 segundo e depois é desligado.

A saída PGM tem capacidade de fornecer aproximadamente no máximo 50mA a 13,8Vdc, sendo que o negativo (-) do equipamento que vai ser acionado deve ser ligado na saída PGM desejada e o positivo (+) no (+) da saída AUXILIAR. Se for utilizar um equipamento que necessite de maior corrente ou tensão é necessário o uso de um relê.

As figuras abaixo mostram algumas possibilidades de ligação

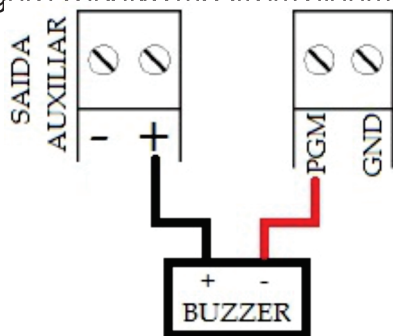


Figura A

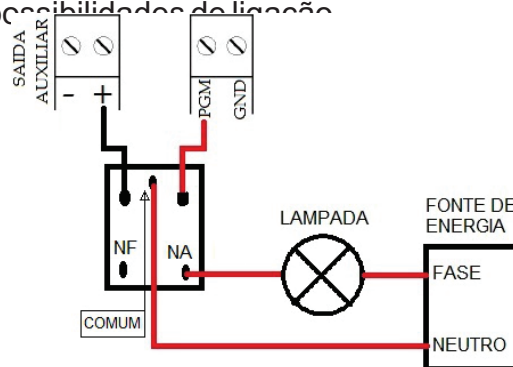


Figura B

Figura A: ligação de um dispositivo que funcione em 12V e consuma no máximo 50mA como por exemplo um buzzer ou um "LED" (para ligar um "LED" é necessário colocar um resistor de 1K em série para limitar a corrente).

Figura B: ligação com um relê de 12 V, 1A para dispositivos que precisem de tensão maior que 13V ou corrente maior de 50mA. Este tipo de relê possui um terminal normalmente aberto(NA) e outro normalmente fechado (NF), para serem utilizados de acordo com a necessidade da instalação.

Fonte de Energia: depende do dispositivo que vai ser acionado, pode ser a rede elétrica 110V ou 220V, a saída AUXILIAR da central de alarme etc.

3. FUNCIONAMENTO

Terminada a instalação e afiação, conforme o capítulo anterior, ligue a central, primeiro na rede elétrica e depois na bateria.

3.1 Descrição dos "LEDs"

Os setores são indicados nos led's do teclado da seguinte forma: **MT10**

Zonas configuradas como zonas simples:

Somente os LED 1,2,3,4 e 5 ficam ligados informando as zonas simples habilitadas.

Zonas configuradas como duplicadas

Todos os LEDS de 1 a 10 ficam ligados informando que as zonas duplas estão habilitadas

Após ligada a condição dos "leds" deverá ser a seguinte:

LED STATUS:

- Led Ligado: Alarme ativado;
- Led Desligado: Alarme desativado;
- Led piscando rapidamente: Zona violada;

OBS: Em modo de programação o led pisca lento.

LED'S das ZONAS:

Central de alarme desativada:

Ligado - Indica que o setor esta habilitado e fechado;

Desligado - Indica que o setor esta desabilitado;

Piscando Lento - Indica que o setor esta aberto ou detectando movimento;

Piscando Rápido - Indica que o setor esta em disparo no caso de zona 24 horas, zona de pânico, detecção de curto ou tamper, ou quando desarmada após um disparo indica em qual das zonas ocorreu a violação.

Central de alarme ativada:

Ligado - indica setor habilitado

Desligado - Indica setor desabilitado

Piscando Rápido - Disparo da zona

OBS: Se as zonas estiverem configuradas como simples (sem duplicar) os "leds" 6 a 10 vão estar sempre apagados.

3.2 Particionamento

Através do recurso de particionamento podemos dividir as zonas da central de alarme como se fossem dois sistemas (partições) independentes. Uma partição pode ser armada/desarmada sem influenciar na outra e podemos programar controles e senhas só para controlar a **partição A** e controles e senhas só para controlar a **partição B**.

Quando a **MT10** é particionada as zonas podem ser divididas da seguinte forma (ver o capítulo de programação para maiores informações):

Não pertence a nenhuma partição: a zona não pertence a nenhuma das partições. Só é armada quando as duas partições estiverem ativadas e é desativada sempre que uma das duas é desativada.

Zona da partição A: as zonas assim definidas são ativadas/desativadas quando a partição A é ativadas/desativada.

Zona da partição B: as zonas assim definidas são ativadas/desativadas quando a partição B é ativadas/desativada.

Zonas pertencente as duas partições: a zona pertence às duas partições. É ativada quando qualquer uma das partições é ativada e só é desativada quando as duas partições estão desativadas.

Exemplo: Em uma empresa dividida em dois setores podemos definir uma sala para a partição A outra para a partição B, e a recepção como zona não pertencente a partição, sendo assim, mesmo que alguém ative somente uma partição a recepção continuará desativada e só será ativada quando a outra partição também for ativada.

3.3 Ativação/Desativação da central de alarme

A sua central de alarme pode ser ativada e / ou desativada de diferentes maneiras , por controle remoto, ou por senha no teclado de programação que fica na tampa da central.

OBS: Se errar a digitação da senha pressione uma vez a tecla Prog. para limpar as teclas que foram digitadas e digite a senha novamente.

3.3.1 *Ativação/Desativação em sistemas não particionados*

3.3.1.1 *Ativação total da central*

Para ativar a **MT10** completamente pode ser cadastrado um controle para arme total, ou basta digitar uma senha válida no teclado de programação, após pressionar o botão do controle programado ou a senha, a central dará um bip na sirene informado que a central foi armada. A senha máster, por exemplo, sai de fábrica programada como '1,2,3,4' e será esta até ser mudada.

3.3.1.2 *Desativação total da central*

Para desativar completamente a central **MT10**, basta pressionar o controle que foi cadastrado ou a senha master no teclado de programação, após pressionar o botão do controle programado ou a senha, a central dará dois bips na sirene informado que a central foi desarmada.

3.3.2 *Ativação/Desativação em sistemas particionados*

Podem ser cadastrados controles para arme e desarme parcial da central.

3.3.2.1 *Ativação/Desativação por controle*

Podem ser cadastrados controles para arme total e particionado.

3.3.2.2 *Ativação/Desativação por senha no teclado de programação*

Caso esteja usando a senha existem 3 possibilidades de ativação.

1-As duas partições: Digite a senha.

2- Somente a partição A: Pressione a tecla "Prog". por 3 segundos até que o teclado emite um "bip" e então digite a senha.

3- Somente a partição B: Pressione a tecla "Enter" por 3 segundos até que o teclado emite um "bip" e então digite a senha. A temporização de saída será iniciada e ao final a partição B estará ativada.

Obs: Se uma das partições estiver ativada e for digitada a senha ou pressionado o controle para a outra partição, ela será ativada sem interferir na que já estava ativa.

4- PROGRAMAÇÃO

A sua central de alarme possui várias funções e parâmetros programáveis, o que a torna versátil, podendo ser configurada de acordo com a sua necessidade.

Ela possui memória interna não volátil, que retém todos os parâmetros programados mesmo que seja retirada a alimentação (bateria e rede elétrica).

Possui memória para 21 usuários de controle remoto e 60 senhas programáveis, para arme e desarme, mais 21 sensores sem fio para cada zona.

A senha do instalador sai de fábrica programada como "9090". Após mudar a senha, caso você esqueça o novo código, será necessário executar o procedimento de "reset" da central de alarme, deste modo a senha volta a ser "9090" (ver reset do sistema).

Qualquer programação ou alteração dos parâmetros da central de alarme, só é possível através da "SENHA do instalador" ou da "SENHA máster".

Para iniciar qualquer programação, antes é necessário entrar no modo de programação, procedendo do seguinte modo:

4.1 Entrando no modo de programação.

Prog + SENHA

- 1- Pressione a tecla **Prog**. soará um bip na central.
- 2- Digite a “**SENHA do instalador**” **9090** (padrão de fábrica) após a entrada do quarto dígito da “**SENHA do instalador**” o “**led**” **PROGRAMA** começa a piscar, indicando assim, que a central está no modo de programação.
- 3- Para sair do modo de programação, digite novamente a “**SENHA do instalador**”.

4.2 Comandos de telefonia e monitoramento

A sua central de alarme foi especialmente desenvolvida para ser monitorada remotamente, ou seja, uma empresa contratada por você pode monitorar em tempo real diversos eventos como por exemplo:

- Arme e desarme do sistema;
- Violação do sistema (disparo);
- Corte ou curto-circuito do fio dos sensores etc...

Quando ocorrer um evento habilitado, a central de alarme liga para a central de monitoramento e transmite via Linha telefônica o evento ocorrido.

4.2.1 Programação dos telefones

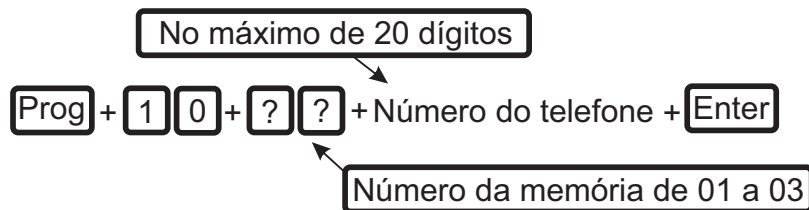
A **MT10** possui 4 memórias para telefones divididas da seguinte forma:

01 Memória	Central de monitoramento
03 Memórias	Telefones comuns

Central de monitoramento: Telefone para o qual a central liga caso esteja configurada como monitorada;

Telefones comuns: em caso de disparo a central liga para estes telefones e emite um som de sirene por aproximadamente 30 segundos.

- Para programar os telefones comuns a serem chamados procede-se da seguinte maneira:



- 1- Entre no modo de programação digitando “**Prog**” mais a sua “**SENHA do instalador**” (4 dígitos, sai de fábrica “**9090**”) o “**led**” **status** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla “**Prog**”;
- 3- Digite o comando (10).
- 4- Pressione o número da memória a ser programada (de 01 a 03).
- 5- Digite o número do telefone a ser programado. Proceda como se estivesse discando o telefone. (Até vinte dígitos).
- 6- Após ter digitado completamente o número do telefone pressione a tecla “**Enter**”, Buzzer da placa dará 2 bips para confirmar ou 3 bips de erro e o número do telefone estará memorizado.
- 7- Para programar as outras memórias, repita os itens **2,3,4,5 e 6**.
- 8- Terminando a programação de todas as memórias desejadas (01 a 03), saia do modo de programação, digitando sua “**SENHA do instalador**”.

Obs: Quando se programa um número de telefone, esta operação apaga automaticamente o número que estava programado anteriormente nesta memória.

- Se antes de acionar a tecla “**Enter**” pela Segunda vez, desejar cancelar a operação acione a tecla “**Prog**” novamente e a programação será cancelada, o telefone dessa memória será preservado.

Programar telefone de monitoramento

Prog + **1** **3** + Número do telefone + **Enter**

4.2.2 Exclusão de um número telefônico.

- Para apagar um telefone previamente programado proceda da seguinte forma:

Número da memória de 01 a 03
Prog + **1** **0** + **?** **?** + **Enter**

- 1- Entre no modo de programação digitando "**Prog**" mais a sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**") o "**led**" **STATUS** começa a piscar lento.
 - 2- Pressione a tecla "**Prog**".
 - 3- Digite o comando (**10**).
 - 4- Pressione o número da memória a ser excluída (de 01 a 03).
- Obs:** O número da memória deve ser digitado sempre com 2 dígitos, por exemplo: para a memória 3, deve se digitar 03 (zero e três).
- 5- Pressione a tecla "**Enter**", Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro.
 - 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.2.3 Testando os telefones programados.

- Este comando permite o teste dos telefones previamente programados.

Número da memória de 01 a 03
Prog + **1** **1** + **?** **?** + **Enter**

- Para testar se o número do telefone foi programado corretamente, faça o seguinte:
- 1- Entre no modo de programação digitando "**Prog**" mais a sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O led **STATUS** começa a piscar lento.
 - 2- Pressione a tecla "**Prog**".
 - 3- Digite o comando (**11**).
 - 4- Digite o número da memória do telefone que deseja testar. (de 01 a 03).
 - 5- Pressione a tecla "**Enter**".
 - 6- A **MT10** irá gerar o evento de teste manual e "dispar" para o telefone selecionado para reportar este evento.

- Para interromper o teste do telefone: **Prog** + **1** **1** + **Enter**

- 1- Pressione a tecla "**Prog**".
- 2- Digite o comando (**11**).
- 3- Pressione a tecla "**Enter**".
- 4- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.2.4 Modo de discagem

A **MT10** pode dispar para os telefones programados em modo TOM (DTMF, padrão de fábrica) ou em modo pulso.

- Para alterar o modo de discagem, siga a sequência a seguir:

Prog + **3** **6** + **0** **5** + **Enter** (Discagem por TOM)

Prog + **3** **7** + **0** **5** + **Enter** (Discagem por PULSO)

- 1- Entre no modo de programação digitando "**Prog**" mais a sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O led **STATUS** começa a piscar lento.
- 2- Pressione a tecla "**Prog**".

- 3- Digite "36" para discagem por tom ou "37" para discagem pulso .
- 4- Digite "05".
- 5- Pressione a tecla **Buzzer da placa, dará 2 bips para confirmar ou 3 bips de erro.**
- 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.2.5 Conta Monitoramento

A conta de monitoramento é a identificação do cliente na central de monitoramento.
Número da conta: número da conta de monitoramento com 4 dígitos;

- 1- Entre no modo de programação digitando "**Prog**" mais a sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "9090"); O led **STATUS** começa a piscar lento.
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando (15);
- 4- Pressione o número da conta de monitoramento com 4 dígitos;
- 5- Pressione a tecla **Enter** , **Buzzer da placa dará 2 bips para confirmar ou 3 bips de erro;**
- 6- Digite a sua "**SENHA do Instalador**" para sair do modo de programação.

Prog + **1** **5** + **?** **?** **?** **?** + **Enter**
Número da conta

4.2.6 Reset de eventos pendentes

Cancela o envio de todos os eventos pendentes que não foram transmitidos. Por exemplo se a **MT10** ficou algum tempo sem uma linha telefônico instalada, o buffer de eventos pode ter até 128 eventos não transmitidos, este comando cancela o envio de todos os eventos.

Para cancelar o envio dos eventos pendentes siga os passos abaixo:

Prog + **1** **6** + **Enter**

- 1- Entre no modo de programação digitando "**Prog**" mais a sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "9090"); O led **STATUS** começa a piscar lento.
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando (16);
- 4- Digite a sua "**SENHA do Instalador**" para sair do modo de programação.

4.2.7 Modo de reportagem

A central de alarme **MT10** pode ser configurada para reportar eventos para a central de monitoramento de um dos dois modos descritos a seguir:

Discagem normal: neste modo a **MT10** funciona como uma central de alarme não monitorada. Quando ocorrer algum disparo a central de alarme disca para os números de telefone programados nas memória 01 a 03 e emite um "som de sirene" na linha telefônica .(ver "4.2.1 Programação de telefones").

Reportagem de eventos: na ocorrência de um evento a central de alarme liga para o telefone de monitoramento, em caso de falha na comunicação o procedimento é repetido por até 4 vezes e se houver falha na quarta tentativa um evento de falha na comunicação será gerado, e volta a tentar ligar para o monitoramento no próximo evento.

Para ativar a reportagem de eventos, siga abaixo:

Prog + 3 6 + 0 4 + Enter

Para ativar o discador normal, siga abaixo:

Prog + 3 7 + 0 4 + Enter

- 1- Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador". (4 dígitos, sai de fábrica "9090")
- 2- Pressione a tecla "Prog"; O led **STATUS** começa a piscar lento.
- 3- Digite o comando (**36 para reportagem de eventos ou 37 para discador normal**);
- 4- Digite o modo de reportagem de eventos **04**;
- 5- Pressione a tecla "Enter", Buzzer da placa dará 2 bips para confirmar ou 3 bips de erro;
- 6- Digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

4.3 Senhas

CUIDADO: Antes de mudar a "SENHA do instalador", tenha certeza de ter a nova "SENHA" bem memorizada ou anotada em algum lugar, porque depois que sair do modo de programação, somente poderá acessar novamente este modo, através dessa nova "SENHA do instalador". Caso você esqueça o código terá que executar o procedimento de reset conforme descrito em "4.11 Reset do sistema". Esta operação poderá apagar também toda a programação efetuada anteriormente, inclusive os números de telefone.

Sua central **MT10** possui 60 senhas de acesso e pode ser programada para até duas partições.

Isto é a mesma coisa que dividir a central em duas e comandá-las pelo teclado de programação. Isto é feito na definição das "SENHAS secundárias" na definição dos setores e AutoArme.

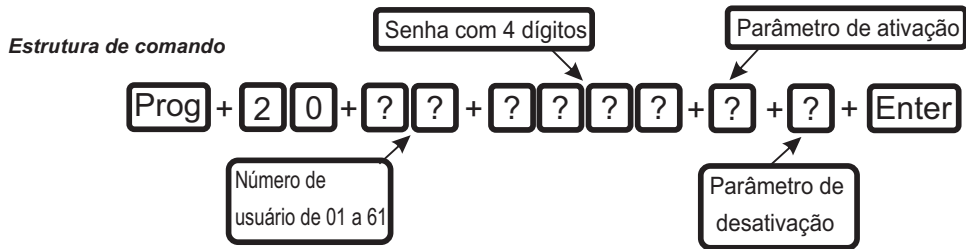
Com a "SENHA do instalador" você tem acesso ao modo de programação e pode alterar a própria "SENHA do instalador" e as configurações da central de alarme, mas não pode armar e desarmar a central de alarme, nem alterar a "SENHAS máster" nem as "SENHAS secundárias".

Através da "SENHA máster", você pode alterar a própria senha, programar e/ ou alterar as "SENHAS secundárias, armar ou desarmar a central inteira ou uma partição específica, com as "SENHAS secundárias" só é possível efetuar arme e desarme, e caso a central, esteja particionada só é possível armar ou desarmar as partições que foram permitidas durante a programação da "SENHA secundária". Portanto você pode programar uma "SENHA secundária" que permite somente armar o alarme completo, mas não permite desarmar, ou em sistemas particionados uma senha que permite armar as duas partições, e desarmar somente uma delas. Como você pode ver as possibilidades de uso de partições são praticamente ilimitadas.

Definições de SENHA:

01 a 59	= "SENHAS secundárias";
60	= "SENHA de coação";
61	= "SENHA máster";
62	= "SENHA do instalador".

4.3.1 Cadastro de senhas



Número de usuário: este parâmetro não indica a senha propriamente dita, apenas define a posição de memória em que a senha será gravada. Este parâmetro sempre deve ter dois dígitos, da memória 01 a 61.

Senha: é a senha a ser programada (ou alterada) e deve conter exatamente 4 dígitos, por exemplo "4590".

Parâmetro de ativação: Define as permissões da senha para armar a central

0 = Não ativa nada
1 = Ativa somente a partição A
2 = Ativa somente a partição B
3 = Ativa a central Completa

Parâmetro de desativação: Define as permissões da senha para desarmar a central

0 = Não desativa nada
1 = Desativa somente a partição A
2 = Desativa somente a partição B
3 = Desativa a central Completa

Os parâmetros de ativação e desativação definem, o que é possível fazer com a senha ou seja, o que ela pode ou não ativar e / ou desativar.

A sequência de passos para programar as senhas é a seguinte:

- 1- Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA máster (sai de fábrica 1234). O "led STATUS começa a piscar lento.
- 2- Pressione a tecla "Prog".
- 3- Digite o comando (20).
- 4- Digite o número do usuário que deseja programar. (de 01 a 61).
- 5- Digite os quatro dígitos do novo código. (qualquer nº de 0 a 9 em qualquer sequência, inclusive números repetidos).
- 6- Digite o parâmetro de ativação com 1 dígito.
- 7- Digite o parâmetro de desativação com 1 dígito.
- 8- Pressione a tecla Enter, o Buzzer da placa dara 2 bips para confirmar ou 3 bips de erro.
- 9- Digite sua "SENHA máster" para sair do modo de programação.

Obs: Antes de acionar a tecla "Enter", caso se deseje cancelar a operação, acione a tecla "Prog" e o "led" PROGRAMA se acenderá cancelando a programação.

4.3.2 Apagar Senhas

Número da memória de 01 a 64

Prog + 2 0 + ? ? + Enter

- 1- Entre no modo de programação, digitando “Prog” mais sua “SENHA máster (sai de fábrica 1234). O “led” STATUS começa a piscar lento.
 - 2- Pressione a tecla “Prog”.
 - 3- Digite o comando (20).
 - 4- Digite o número da senha que deseja apagar.(de 01 a 60).
- Obs:** Não é possível apagar a “SENHA do instalador”, nem a “SENHA máster”, somente alterá-la.
- 5- Pressione a tecla “Enter”, Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro.
 - 6- Digite sua “SENHA máster” para sair do modo de programação.

4.4 Bypass

Permite que o usuário desabilite temporariamente uma ou mais zonas. Quando o mesmo é desarmado as zonas que estavam em “bypass” voltam a sua configuração normal. Somente o usuário da “SENHA máster” e os das “SENHAS secundárias” de 50 a 59 tem permissão para fazer “bypass” de zonas.

O procedimento para fazer “bypass” de zonas é o seguinte:

- 1- Com o sistema desativado e fora de programação, pressione a tecla “Enter”.
- 2- Digite os números das zonas que deseja desativar, sempre com dois dígitos (por exemplo, se for desativar as zonas 3,4 e 10. Digite “03 04 10”).
- 3- Pressione a tecla “Enter” novamente.
Após pressione a tecla “Enter” pela segunda vez. Os “leds” das zonas selecionadas ficarão piscando para indicar que a programação foi aceita.
- 4- Digite a “SENHA máster” ou uma senha com permissão para “bypass” (senhas 50 a 59).

Obs: a senha deve ser digitada no máximo 30 segundos depois que a tecla Enter foi pressionada pela segunda vez , senão a operação será cancelada.

- 6- Se for digitada uma senha inválida ou sem permissão para “bypass” a operação será cancelada e o teclado emitirá um “bip” de erro.
- 7- Se a senha for válida, o sistema será ativado e os “leds” das zonas selecionadas ficarão piscando lento.
- 8- Para cancelar a operação pressione a tecla “Enter” duas vezes antes de digitar a senha.

4.5 Configurações de zona

Você pode configurar as zonas de acordo com a sua necessidade. Desabilitar, definir como zona 24 horas com ou sem sirene, temporizada, etc. Bem como definir a qual partição ela pertence e a configuração de ligação dos sensores conforme descrito no capítulo de instalação. Abaixo segue a descrição das principais configurações.

Zona Imediata: é o padrão de fábrica para todas as zonas, fica ativada quando o alarme é ativado e desativada quando o alarme está desativado.

Zona temporizada : permite definir qual zona será temporizada durante o arme e desarme do sistema para que o usuário tenha um tempo (programável de 1 a 255 segundos) para entrar ou sair do ambiente sem disparar o alarme (para maiores detalhes consulte” temporização de entrada” e “temporização de saída”;

OBS: zona temporizada só pode ser configurada como normal, não funciona como inteligente.

Zona 24hs: é uma zona que permanece ativa 24 horas por dia, mesmo quando a central de alarme está desarmada. Pode ser configurada para disparo com sirene ou sem sirene (silencioso);

Zona de pânico: para ser utilizada com acionadores **N/F** (normalmente fechado), quando o botão é pressionado é reportado para a central de monitoramento o evento de pânico. Existe a possibilidade de se programar a função pânico com sirene ou sem sirene (silencioso).

Zona seguidora: só pode ser utilizada em conjunto com uma **zona temporizada** e funciona da seguinte forma: durante a temporização de entrada, funciona como uma **zona temporizada**. Quando a central de alarme está armada a zona pode se comportar de duas maneiras distintas como descrito a seguir:

- 1- caso alguém entre em uma zona temporizada e em seguida na zona seguidora o comportamento é de uma zona temporizada;
- 2- caso alguém entre em uma **zona seguidora** sem ter entrado antes em uma **zona temporizada**, o comportamento é de uma **zona imediata**.

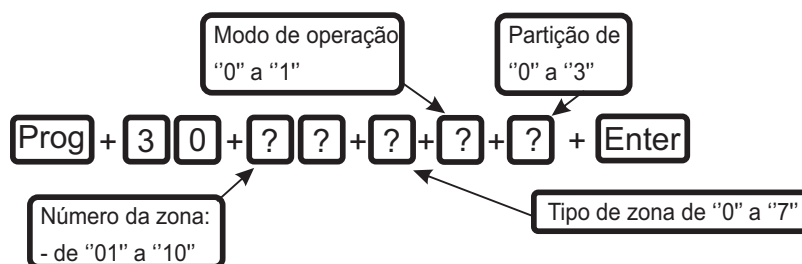
Modo de operação: em conjunto com as configurações citadas acima a zona pode ser configurada como:

- **Normal:** o sensor deve permanecer aberto por pelo menos 250 milisegundos para que ocorra um disparo na central de alarme. Configuração indicada para sensores de presença e de abertura;

- **Inteligente:** utilizada para diminuir a possibilidade de ocorrer disparo falso, e funciona da seguinte forma: a zona só dispara se ocorrerem duas aberturas no período de tempo programado ou se a zona permanecer aberta por esse tempo. Se no intervalo de tempo outra zona for aberta o disparo é imediato. Para programar o tempo da zona inteligente ver "4.5.3 tempo da zona inteligente".

4.5.1 Configuração das funcionalidades da zona

Estrutura do comando:



Número da zona: é o número da zona a ser configurada sempre com 2 (dois) dígitos, de 01 a 10; **Tipo de zona:**

- 0 = desabilita
- 1 = imediata (padrão)
- 2 = temporizada
- 3 = seguidora
- 4 = 24 horas com sirene
- 5 = 24 horas sem sirene
- 6 = pânico com sirene
- 7 = pânico sem sirene

Modo de operação: define o modo de operação da zona que pode ser normal ou inteligente ;

- 0 = normal (padrão)
- 1 = inteligente

Partição: indica a que partição pertence a zona;

- 0 = não pertence a **nenhuma partição** (padrão)
- 1 = pertence a **partição A**
- 2 = pertence a **partição B**
- 3 = pertence as **duas partições**

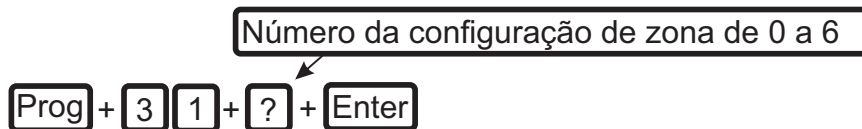
Para configurar zonas a sequência de teclas é a seguinte:

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"); o led **STATUS** começa a piscar lento.
- 2- Pressione a tecla "**Prog**".
- 3- Digite o comando (**30**);
- 4- Digite o número do setor que deseja programar (de 01 até 10);
- 5- Digite o parâmetro de tipo com 1 dígito;
- 6- Digite o parâmetro de modo de operação com 1 dígito;
- 7- Digite o parâmetro de partição com 1 dígito;
- 8- Pressionar a tecla "**Enter**", Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro.
- 9- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.5.2 Configuração da ligação dos sensores

As zonas da **MT10** podem ser configuradas para diferentes tipos de ligação dos sensores. Como ligar os sensores e as características de cada um dos 7 tipos de ligação é descrito no capítulo de instalação ("2.1.5 ZONAS"). Abaixo é mostrado como selecionar cada um dos tipos de ligação através da programação.

Para programar a forma de ligação dos sensores a sequência de teclas é a seguinte:



Tipos de ligação:

- 0 = Zona simples sem resistor de final de linha;
- 1 = Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;
- 2 = Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação;
- 3 = Zona simples com resistor de final de linha, detecção de tamper e de outro circuito da fiação;
- 4 = Zona dupla sem resistor de final de linha;
- 5 = Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;
- 6 = Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação.

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando (**31**);
- 4- Digite o número correspondente ao tipo de ligação (de "0" a "6" com apenas um dígito);
- 5- Pressione a tecla "**Enter**", Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.5.3 Tempo da Zona Inteligente

Para maiores informações sobre zona de inteligente ver “4.5 Configurações da zona”;
Para programar o tempo da zona inteligente faça o seguinte:

Prog + 3 2 + ? ? + Enter

Tempo da zona inteligente com dois dígitos de 03 a 30 segundos

- 1- Entre no modo de programação, digitando “Prog” mais sua “SENHA do instalador” (4 dígitos, sai de fábrica “9090”). O “led” STATUS começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla “Prog”;
- 3- Digite o comando (32);
- 4- Digite o tempo da zona inteligente (sempre dois dígitos, por exemplo, para programar 10 segundos digite 10);
- 5- Precione a tecla “Enter”, Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua “SENHA do instalador” para sair do modo de programação.

4.6 Saída PGM

A saída PGM é uma saída programável que pode ser utilizada para acionar diversos tipos de dispositivos como fechaduras elétricas, holofotes, sirenes auxiliares, buzzers e praticamente qualquer dispositivo que use eletricidade. A saída PGM é acionada sempre que ocorrer o evento programado e pode operar nos modos descritos abaixo:

Retenção: quando o evento ocorrer o PGM é ligado e só será desligado quando o evento ocorrer novamente. EX: A PGM é acionada quando arma a central, e só sera desligada quando a central for armada novamente.

Pulso: quando ocorrer o evento programado a saída PGM fica ligada por aproximadamente 2 segundos e depois é desligada, independente do evento ter cessado ou não.

Obs: para saber como conectar a fiação ver “2.1.9 PGM” no capítulo de instalação.

Os eventos que podem acionar a saída PGM são os seguintes:

Ativação do sistema: aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for ativada. EX: Pode ser usado para acender a iluminação externa (ligação NA com relê) ou desligar alimentação de um portão automático (ligação NF com relê) enquanto o alarme estiver ativado.

Desativação do sistema: aciona a saída PGM no momento em que a central de alarme for desativada.

Reportagem de eventos: aciona a saída PGM quando a **MT10** for reportar algum evento para a central de monitoramento. EX: em sistemas monitorados via rádio, a saída PGM pode ser utilizada para ligar o transmissor (ligação NA com relê) sempre que algum evento for reportado.

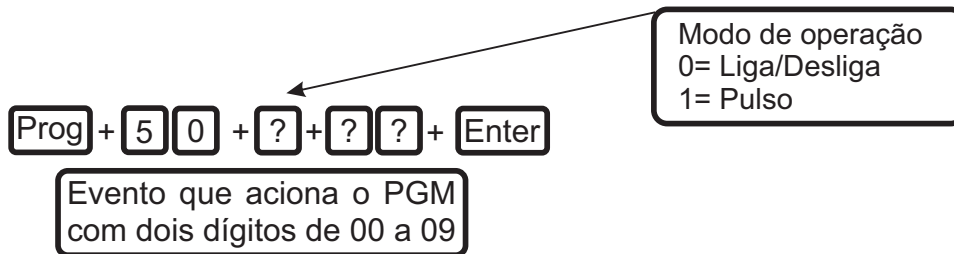
Falha na comunicação de eventos: se houver falha na comunicação, ou seja, 4 tentativas de reportar eventos pelo telefone programado, a saída PGM será acionada.

Disparos audíveis: liga a saída PGM quando ocorrer qualquer disparo.

Disparos silenciosos: liga a saída PGM quando disparo de uma zona 24h silenciosa, ou pânico silencioso.

Chime: quando a zona configurada como chime for acionada a saída PGM é acionada, nessa configuração só funciona no modo pulso

Abertura de zona 01: sempre que a zona 01 for aberta o PGM será ligado. EX: programe como pulso e ligue um buzzer ou uma campainha, para fazer um anunciador de presença.



Evento que aciona o **PGM**:

- 00 = Desativada;
- 01 = Ativação do sistema;
- 02 = Desativação do sistema;
- 03 = Reportagem de eventos;
- 04 = Falha na reportagem de eventos;
- 05 = Disparos Audíveis;
- 06 = Disparos silenciosos;
- 07 = Pânico médico;
- 08 = Chime (Apenas pulso);
- 09 = Abertura da zona 1;

Para programar a função da PGM siga os passos a seguir;

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando (**50**);
- 4- Digite o modo de operação com 1 dígito (0 = retenção, 1 = pulso);
- 5- Digite o evento que vai acionar a saída PGM, com 2 dígitos (de "00" a "09");
- 6- Pressionar a tecla "**Enter**", Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro.
- 8- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.7 Configurações de tempo

4.7.1 Tempo de sirene

O tempo de sirene sai de fábrica programado para 4 minutos. Este é o tempo que a sirene fica ligada após ocorrer a violação e pode ser programado entre 01 e 99 minutos ou infinito. Quando ocorre uma violação, a sirene ira tocar pelo tempo programado, se o setor voltar a fechar, numa próxima violação ela voltara a disparar, se o setor permanecer aberto após esse tempo ela para

de tocar, e so voltara a disparar aquele setor num próximo arme e desarme da central, ou se o setor fechar.

Os passos para se programar são os seguintes:

Prog + **4** **1** + **?** **?** + **Enter**

Tempo de sirene com dois dígitos de 01 a 99 minutos

Obs: Se for programado "00", o tempo de sirene será infinito, isto é, se houver uma violação a sirene fica ligada até se desativar a central.

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando (**41**);
- 4- Digite o tempo de sirene (sempre dois dígitos, por exemplo; para programar 3 minutos digite "03");
- 5- Pressione a tecla "**Enter**" o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.7.2 Temporização de Entrada

A temporização de entrada é utilizada quando se deseja ter um tempo para entrar no ambiente protegido e desativar a central sem disparar o alarme.

Quando está ativada, se houver o acionamento de algum sensor ligado a zona temporizada, a central memoriza e espera o tempo programado para disparar o alarme, portanto se a central não for desativada durante esse período, o alarme será disparado independentemente do sensor ter voltado ao normal.

A temporização de entrada é válida para as zonas que foram programadas como "temporizada" (ver "4.4 Configurações de Zona").

Este tempo é programável de 000 (temporização desativada) até 255 segundos.

Os passos para se programar são os seguinte:

Tempo de entrada com três dígitos de "000" a 255 segundos

Prog + **4** **2** + **?** **?** **?** + **Enter**

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite "42";
- 4- Digite o tempo de entrada. (sempre três dígitos, por exemplo, para programar 9 segundos digite "009".
- 5- Pressione a tecla "**Enter**", Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

Obs: Caso seja programado o tempo como "000", a temporização de entrada será desativada, independente da definição da zona.

4.7.3 Temporização de Saída

A temporização de saída é utilizada quando se deseja ter um tempo para sair do recinto antes que o alarme dispare. O tempo começa a ser contado no momento em que a central é armada

Este tempo é programável de "000" (temporização desativada) até 255 segundos.

Execute a sequência abaixo para alterar a temporização:

Prog + 4 4 + ? ? ? + Enter

Tempo de saída com três dígitos de 000 a 255 segundos.

- 1- Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador" (4 dígitos, sai de fábrica "9090"). O "led" STATUS começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "Prog";
- 3- Digite o comando "44";
- 4- Digite o tempo de saída. (sempre três dígitos, por exemplo, para programar 9 segundos digite "009").
- 5- Pressione a tecla "Enter", o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

Obs: Caso seja programado o tempo como "000", a temporização de saída será desativada, independente da definição do setor.

4.7.4 Arme Automático

O arme automático, ativa a central de alarme se todas as zonas estiverem fechadas e não tenha havido nenhum movimento no ambiente durante o tempo programado a qualquer hora do dia.

Estrutura de comando:

Prog + 4 6 + ? ? + Enter

Tempo de inatividade com 2 dígitos de 00 a 99 minutos.

Tempo de inatividade: é o tempo, que as zonas devem permanecer fechadas para que ocorra o o arme automático, sempre com dois dígitos "00 a 99 minutos".

Execute a sequência abaixo para configurar a Auto Ativação:

- 1- Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador" (4 dígitos, sai de fábrica "9090"). O "led" STATUS começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "Prog";
- 3- Digite o comando "46";
- 4- Digite o tempo para o Arme Automático (sempre dois dígitos, por exemplo, para programar 9 minutos digite 09).
- 5- Pressione a tecla "Enter", o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

4.7.4.1 Desativando o Arme Automático

Para desativar o Arme Automático execute a sequência abaixo:

Prog + 4 6 + Enter

- 1- Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador" (4 dígitos, sai de fábrica "9090"). O "led" STATUS começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "Prog";
- 3- Digite "46";
- 4- Pressione a tecla "Enter", o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 5- Digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

4.8 Teste de sensores

Esta função é utilizada para facilitar o teste dos sensores durante a instalação. Quando ativada, a sirene emite um "bip" sempre que um sensor é aberto ou fechado. Por exemplo, no caso um sensor magnético instalado em uma porta você ouvirá um "bip" quando abrir ou fechar a porta. Esta função é ativada quando o comando é digitado. Para finalizar digite o comando novamente ou saia do modo de programação digitando sua "SENHA do instalador".

Para programar esta função faça o seguinte:

Prog + 3 8 + Enter

- 1- Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador" (4 dígitos, sai de fábrica "9090"). O "led" STATUS começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "Prog";
- 3- Digite o comando "38";
- 4- Pressione a tecla "Enter", o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 5- Se qualquer zona for aberta ou fechada a sirene emitirá um **BIP**;
- 6- Repita os procedimentos de 2 a 4 para finalizar o teste e continuar no modo de programação, ou digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

4.9 Ativação/ Desativação de funções

A sua **MT10** possui diversas funções que podem ser ativadas ou desativadas de acordo com a necessidade de cada instalação.

4.9.1 Ativação de funções

Função que vai ser ativada com 2 dígitos.

Prog + 3 6 + ? ? + Enter

Função que vai ser ativada: digite o número correspondente à função que deseja ativar (com 2 dígitos) seguindo a lista abaixo.

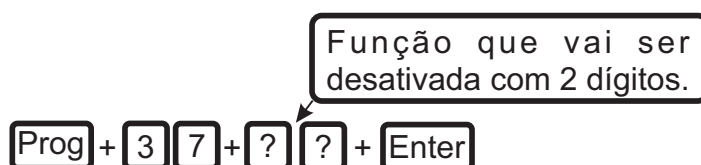
Estrutura de comando:

- 00 = Ativa BIP ao acionar e desacionar a central (Padrão);
- 01 = Ativa reportagem de falhas na saída LED (Padrão);
- 02 = Ativa Pânico audível (Padrão);
- 03 = Ativa alarme em falhas (cortes, tamper ou curto) (Padrão);
- 04 = Ativa discagem para monitoramento;
- 05 = Ativa discagem por TOM (Padrão);
- 06 = Ativa tecla pânico (Padrão);
- 07 = Ativa tecla pânico médico (Padrão);
- 08 = Ativa BIP ao pressionar as teclas do teclado (Padrão);
- 09 = Ativa a entrada botoeira (Padrão);
- 10 = Ativa reset via jumper (Padrão)

Através desta sequência de teclas você ativa a função:
Este comando permite ativar as funções descritas anteriormente.

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando "36";
- 4- Digite a função que deseja ativar. De "00" a "10".
- 5- Pressione a tecla "**Enter**", o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.9.2 Desativação de funções



Função que vai ser desativada: digite o número correspondente à função que deseja desativar (com 2 dígitos) seguindo a lista abaixo.

Estrutura de comando:

- 00 = Desativa BIP ao acionar e desacionar a central;
- 01 = Desativa reportagem de falhas na saída LED;
- 02 = Desativa Pânico audível, habilitando pânico silencioso;
- 03 = Desativa alarme em falhas (cortes, tamper ou curto);
- 04 = Habilita discador normal (padrão);
- 05 = Habilita discagem por Pulso;
- 06 = Desativa tecla pânico;
- 07 = Desativa tecla pânico médico;
- 08 = Desativa BIP ao pressionar as teclas do teclado ;
- 09 = Desativa a entrada botoeira;
- 10 = Desativa reset via jumper.

Através desta sequência de teclas você desativa a função:

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (4 dígitos, sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Digite o comando "37";
- 4- Digite a função que deseja ativar. De "0" a "10".
- 5- Pressione a tecla "**Enter**", o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 6- Digite sua "**SENHA do instalador**" para sair do modo de programação.

4.10 Reset do sistema

Existem dois tipos de reset: um através do jumper RESET e outro pelo modo de programação. O reset, além de retornar as senhas do instalador e máster para o padrão de fábrica, também apaga todas as programações efetuadas.

4.10.1 Reset pelo jumper do RESET

O reset pelo jumper (figura1) volta as senhas do instalador "**9090**", máster "**1234**" apaga todas as configurações da central, voltando tudo ao padrão de fabrica.

Obs: o procedimento descrito abaixo só irá funcionar se o bloqueio de reset estiver desativado.

Para executar este reset faça o seguinte:

- 1- Desligue a alimentação da **MT10** rede elétrica e bateria ;
- 2- Retire o Jumper RESET. (figura1);
- 3- ligue a alimentação da **MT10** ;
- 4- A central emitira um BIP contínuo no buzzer, no momento em que parar o BIP a central volta ao padrão de fábrica.
- 5- Coloque novamente o jumper de reset no local.

4.10.2 Reset pelo modo de programação

O reset pelo modo de programação apaga toda a programação efetuada na **MT10** e cancela a reportagem dos eventos pendentes (caso tenha ocorrido falha de comunicação).

Prog + **00** + **Enter**

Para executar este reset pelo modo de programação faça o seguinte:

- 1- Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**"(4 dígitos, sai de fábrica "**9090**") O "**led**" **STATUS** começa a piscar lento;
- 2- Pressione a tecla "**Prog**";
- 3- Dígite o comando (**00**);
- 4- Pressione a tecla Enter, o Buzzer da placa dará **2 bips** para confirmar ou **3 bips** de erro;
- 5- O buzzer emitira um BIP, após alguns segundos emitira mais 2 bips confirmando o reset.

5. CONTROLE REMOTO

5.1- Cadastro do Controle: **Prog** + **60** + **?** + **Enter** + **Código do controle**

Seleção de cadastro:

- 1 - Controle partição A
- 2 - Controle partição B
- 3 - Controle Arme total

Seleção de cadastro

Para cadastrar controle faça a seguinte programação:

- 1 - Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **PROGRAMA** começa a piscar lento;
- 2 - Pressione a tecla "**Prog**".
- 3 - Dígite o comando (**60**).
- 4 - Dígite a seleção de cadastro com 1 dígito.
- 5 - Pressione a tecla "**Enter**".
- 6 - Pressione o botão do controle a ser cadastrado. O buzzer da placa dará 1 bip.
- 7 - Dígite sua "**SENHA do instalador**", para sair do modo de programação.

5.2- Reset do controle:

Prog + **61** + **?** + **Enter**

Estrutura de comando :

Seleção de cadastro 1,2 ou 3

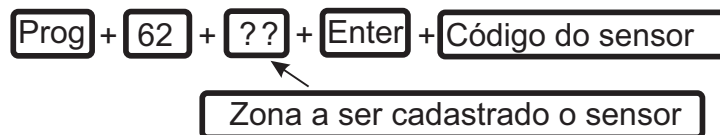
Para resetar o controle faça a seguinte programação:

- 1 - Entre no modo de programação, digitando "**Prog**" mais sua "**SENHA do instalador**" (sai de fábrica "**9090**"). O "**led**" **PROGRAMA** começa a piscar lento.
- 2 - Pressione a tecla "**Prog**".
- 3 - Dígite o comando (**61**).
- 4 - Dígite a seleção de cadastro com 1 dígito.
- 5 - Pressione a tecla "**Enter**".

6 - Digite sua "SENHA do instalador", para sair do modo de programação.

6. SENSOR SEM FIO

6.1 Cadastro de Sensor sem fio:



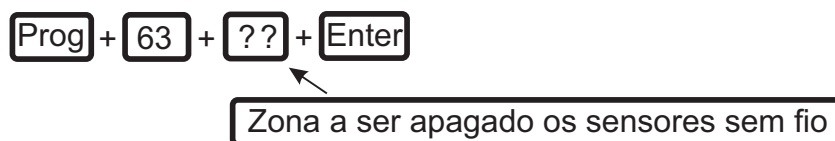
Todas as zonas da central aceitam o cadastro de sensor sem fio, sendo que poderá ser cadastrado até 21 códigos por zona. Sempre o número da zona a ser cadastrado o sensor deverá usar 2 dígitos, ex: para cadastrar no setor 7 digite se 07.

Para cadastrar Sensor sem fio, faça a seguinte programação:

- 1 - Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador" (sai de fábrica "9090"). O "led" **PROGRAMA** começa a piscar lentamente;
- 2 - Pressione a tecla "Prog".
- 3 - Digite o comando (62).
- 4 - Digite a zona da qual o sensor será cadastrado, com 2 dígitos.
- 5 - Pressione a tecla "Enter".
- 6 - Acione o sensor a ser cadastrado. O buzzer da placa dará 1 bip.
- 7 - Digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

6.2 Reset do Sensor sem fio

Estrutura de comando :



Para resetar os sensores faça a seguinte programação:

- 1 - Entre no modo de programação, digitando "Prog" mais sua "SENHA do instalador" (sai de fábrica "9090"). O "led" **PROGRAMA** começa a piscar lentamente;
- 2 - Pressione a tecla "Prog".
- 3 - Digite o comando (63).
- 4 - Digite a zona a ser apagado com 2 dígitos.
- 5 - Pressione a tecla "Enter".
- 6 - Digite sua "SENHA do instalador" para sair do modo de programação.

7. REFERÊNCIA RÁPIDA DE PROGRAMAÇÃO

Esta tabela de referência considera também, que você já leu o manual e conheça o resultado de cada função.

Para entrar no modo de programação, digite a tecla "Prog" + "SENHA do instalador" (sai de fábrica como "9090").

- **Comandos para Ativar/Desativar a Central de Alarme**
- **SENHA máster ou secundária = Ativa ou Desativa a central**
- **Comandos para Entrar/Sair do modo de programação.**
Prog+"SENHA do instalador" => Entra no modo Programação
"SENHA do instalador" => Sai do Modo de Programação

Programação de telefones

Prog + 10 + 01 (telefone com até 20 dígitos) + Enter = telefone memória 1

Prog + 10 + 02 (telefone com até 20 dígitos) + Enter = telefone memória 2

Prog + 10 + 03 (telefone com até 20 dígitos) + Enter = telefone memória 3

Exclusão de um número telefônico

Prog + 10 + ?? + Enter

?? = memória de 01 a 03

- **Teste de telefone programado**

Prog + 11 + ?? + Enter

?? = memória de 01 a 03

- **Modo de discagem**

Prog + 36 + 05 + Enter => discagem DTMF (padrão)

Prog + 37 + 05 + Enter => discagem por pulso

- **Programar telefone de monitoramento**

Prog + 13 + (Telefone com até 20 dígitos) + Enter

- **Programar conta de monitoramento**

Prog + 15 + número da conta com 4 dígitos + Enter

- **Reset do buffer de eventos**

Prog + 16 + Enter

Comando para programação das senhas

Para alterar a senha máster ou programar senhas secundárias. Entre no modo de programação utilizando a senha máster ("Prog+1234").

Para alterar a senha do instalador: entre no modo de programação utilizando a senha do instalador ("Prog+ 9090").

Prog + **20** + **??** + (4 dígitos) + A+B + Enter => programa “**SENHAS Secundárias**”

??= número da senha, de 01 a 59. As senhas de 50 a 59 permitem fazer “**bypass**”

A= Parâmetro de Ativação

Particionada
0 = Não ativa nada
1 = Ativa somente a partição A
2 = Ativa somente a partição B
3 = Ativa a central completa

B= Parâmetro de Desativação

Particionada
0 = Não desativa nada
1 = Desativa somente a partição A
2 = Desativa somente a partição B
3 = Ativa a central completa

Prog + **20** + **60** + (4 dígitos) + A+B + Enter => Programa a “**SENHA de coação**”;

Prog + **20** + **61** + (4 dígitos) + A+B + Enter => Programa a “**SENHA máster**”;

OBS: a “**SENHA máster**” só pode ser alterada entrando em programação com a senha máster (1234)

Prog + **20** + **62** + (4 dígitos) + Enter => Programa a “**SENHA do instalador**”.

OBS: a senha do instalador só pode ser alterada entrando em programação com a senha do instalador (9090);

- Comando para apagar as senhas

Prog + **20** + **??** + **Enter** => programa SENHAS Secundárias

Obs: Não é possível apagar as Senhas máster e do instalador, somente alterá-las.

- Comando para configurar Zonas

Prog + **30** + **??** + **A+B+C** + **Enter**

?? = número do setor de 01 a 10;

A= 0 = Desabilitada

1= Imediata

2= Temporizada (para entrada e saída)

3= Seguidora

4= 24 horas audível

5= 24 horas silencioso

6= Pânico audível

7= Pânico silencioso

B= 0 = Normal

1= Inteligente

C= 0 = Não pertence a nenhuma partição

1= pertence à partição A

2= pertence à partição B

3= pertence às partições A e B

Configuração da Ligação de Sensores

Prog + **31** + **?** + **Enter**

? : tipo de ligação

0 = Zona simples sem resistor de final de linha;

1 = Zona simples sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;

2 = Zona simples com resistor de final de linha e detecção de curto-circuito da fiação;

3 = Zona simples com resistor de final de linha e com detecção de tamper e de curto-circuito da fiação;

4 = Zona dupla sem resistor de final de linha;

5 = Zona dupla sem resistor de final de linha e com detecção de tamper;

6 = Zona dupla com resistor de final de linha, detecção de tamper e de curto-circuito da fiação.

- Tempo da Zona inteligente

Prog + **32** + **??** + **Enter**

?? = Tempo da zona inteligente de 03 a 30 segundos.

- Saída PGM

Prog + **50** + **??** + **Enter**

A = modo de operação, "0" para liga/desliga ou "1" para pulso

?? => Evento que aciona o PGM:

00 = Desativado;

01 = Ativação do sistema ;

02 = Desativação do sistema;

03 = Reportagem de eventos;

04 = Falha na reportagem de eventos;

05 = Disparo audíveis;

06 = Disparo Silenciosos;

07 = Pânico Médico;

08 = CHIME (Apenas Pulso);

09 = Abertura da zona 1;

- Programação do tempo de sirene

Prog + **41** + **??** + **Enter** => Tempo de Sirene (até 99 minutos);

?? = Tempo de sirene de "00" a "99" minutos;

Se ?? = 00 ==> tempo de sirene infinito

- Programação do tempo de entrada

Prog + **42** + **???** + **Enter** => Tempo de Entrada;

??? = Tempo de entrada de "000" a "255" segundos;

Se ??? = 000 ==> temporização de entrada desabilitada.

- Programação do tempo de saída

Prog + **44** + **???** + **Enter** => Tempo de saída ;

??? = Tempo de saída de "000" a "255" segundos;
Se ??? = 000 ==> temporização de saída desabilitada.

- Programação de "Auto Ativação"

Prog + **46** + **??** + **Enter**

?? = Tempo de inatividade de "00" a "99" minutos;
Prog + 46 + Enter => desativa a auto ativação.

- Teste de sensores

Prog + **38** + **Enter**

- Ativação de Funções

Prog + **36** + **??** + **Enter** => ativa função ??;

?? => **00** = Ativa BIP ao acionar e desacionar a central (Padrão);
01 = Ativa reportagem de falhas na saída LED (Padrão)
02 = Ativa Pânico Audível (Padrão);
03 = Ativa alarme em falhas (cortes, tampers ou curto) (Padrão);
04 = Ativa discagem para Monitoramento;
05 = Ativa discagem por TOM (Padrão);
06 = Ativa tecla do pânico (Padrão);
07 = Ativa tecla pânico médico (Padrão);
08 = Ativa BIP das teclas do teclado (Padrão);
09 = Ativa a entrada botoeira (Padrão);
10 = Ativa reset via jumper (Padrão).

- Desativação de Funções

Prog + 37 + ?? + Enter => Desativa a função ??;

?? => **00** = Desativa BIP ao acionar e desacionar a central;
01 = Desativa reportagem de falhas na saída LED;
02 = Habilita pânico silencioso;
03 = Desabilita alarme em falhas (cortes, tampers ou curto);
04 = Habilita discador normal (Padrão);
05 = Habilita discagem por Pulso;
06 = Desativa tecla do pânico;
07 = Desativa tecla pânico médico;
08 = Desativa BIP das teclas do teclado;
09 = Desativa a entrada botoeira;
10 = Desativa reset via jumper.

- Cadastro de controles

Prog + **60** + **Enter** + **?** + **Código do controle**

? = 1- Partição A
2- Partição B
3- Arme Total

Prog + 60 + ? + Enter + Código do controle

- Reset de controles

Prog + **61** + **?** + **Enter**

? = 1 Partição A

2- Partição B

3- Arme Total

- Cadastro de Sensores

Prog + **62** + **??** + **Enter** + **Código do sensor**

?? = Zona com 2 dígitos

- Reset de sensores

Prog + **63** + **??** + **Enter**

?? = Zona com 2 dígitos

SERVIÇO DE
ATENDIMENTO AO CLIENTE



suporte@compatec.com.br
fone:(54)4009 4711

TERMOS DE GARANTIA

A Compatec assegura ao comprador deste produto, garantia contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de instalação. Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da Compatec fica restrita ao conserto ou substituição do produto de sua fabricação. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perde seu efeito por:

Uso indevido, descuidos, desconhecimento das instruções contidas no Manual de instalação, falta de aterramento, instalação do produto em ambientes inadequados, expostos a umidade ou calor excessivo. Ignorar as recomendações e procedimentos necessários para seu perfeito funcionamento e proteção.

Esta garantia não cobre:

Oscilação de tensão, ligação em tensão errada e descarga elétrica provocada por raios. Transporte e remoção dos produtos para conserto/instalação. Danos causados por água, fogo ou descarga elétrica.

IMPORTANTE: Para validação da garantia é necessário o preenchimento correto dos dados deste certificado.

Dados do Instalador

Nome: _____
 Endereço: _____
 Bairro: _____ Cidade: _____ U.F. ____
 Fone: _____ Fax: _____
 e-mail: _____

Dados do Cliente e produto

Nome: _____
 Endereço: _____
 Bairro: _____ Cidade: _____ U.F. ____
 Fone: _____ Fax: _____
 Tipo/Modelo: _____
 Número serial: _____
 Número da Nota fiscal: _____
 Data da Instalação: _____

DECLARO Haver recebido nesta data o referido produto em perfeito estado de funcionamento, foram a mim explicadas as funções e cuidados que devo ter em relação ao produto, também recebi o manual de instruções de operação e manutenção, as condições de garantia descritas neste certificado foram por mim aceitas e entrarão em vigor a partir desta data.

RECORTE AQUI

____/____/____

