



Impresso Junho 2004



COMPATEC Sistemas Eletrônicos Ltda.  
Indústria Brasileira  
www.compatec.com.br

Central de alarme  
**ST8**

## ÍNDICE

Características Gerais.....	3
Características Técnicas.....	4
Conhecendo a central.....	5
Como a central funciona.....	8
Modo de programação.....	8
Arme e desarme da central.....	8
Tipos de zonas.....	9
Monitoramento da bateria.....	10
A zona 24 horas.....	10
Auto-arme.....	10
A saída PGM.....	10
Gerando pânico.....	11
Tabela de programação.....	12
Instalação da central.....	14
Como apagar a memória da central.....	15
Como entrar e sair do modo de programação.....	16
Cadastrando um controle na central.....	16
Configurando o modo de operação da saída PGM.....	17
Configurando o modo de acionamento da saída PGM.....	18
Cadastrando rádio-sensores.....	18
Configurando o auto-arme.....	19
Configurando as zonas temporizadas.....	19
Configurando o pânico.....	20
Configurando o bip da sirene.....	20
Configurando as zonas.....	20
Configurando a função da botoeira.....	21
Apagando controles (códigos de teclas).....	21
Apagando rádio-sensores.....	22
Apagando todos os controles e rádio-sensores.....	22
Alterando a senha de programação.....	22
Efetuando reset geral.....	22

## Garantia

A garantia da central ST8 é de 12 meses a partir da data de instalação. Por isso torna-se necessário o correto preenchimento do certificado de garantia em anexo, sob pena de perda de garantia.

Ficam isentos da garantia: danos causados por efeitos da natureza (raios, enchentes, terremotos, etc.); assim como quedas, mau uso do equipamento e problemas com a rede de energia elétrica.

### Apagando rádio-sensores

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para:

- 4 3 1 Apagar os sensores da zona 1.**
- 4 3 2 Apagar os sensores da zona 2.**
- 4 3 3 Apagar os sensores da zona 3.**
- 4 3 4 Apagar os sensores da zona 4.**
- 4 3 5 Apagar os sensores da zona 5.**
- 4 3 6 Apagar os sensores da zona 6.**
- 4 3 7 Apagar os sensores da zona 7.**
- 4 3 8 Apagar os sensores da zona 8.**

### Apagando todos os controles e rádio-sensores

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para:

- 4 4 1 Apagar toda a relação de controles (total, parciais e PGM).**
- 4 4 2 Apagar toda a relação de sensores (zonas 1 a 8).**

### Alterando a senha de programação:

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para:

- 4 4 3 Alterar a senha de programação**

Após isto, você deve digitar uma nova senha de programação de quatro dígitos.

**Anote aqui a sua nova senha:**

**IMPORTANTE:** Caso você perca ou esqueça a senha de programação, terá que efetuar um reset na central para retorná-la ao padrão de fábrica " 1414 ", apagando também todos os cadastros de transmissores e rádio-sensores.

### Efetuando reset geral

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para:

- 4 4 4 Efetuar reset geral na central, voltando todas as configurações originais de fábrica.**

### Características Gerais:

Acionamento à distância por controle remoto (módulo de RF externo);  
Arme e desarme parcial da central (zonas 1, 2, 3, 4 e zonas 5, 6, 7, 8);  
Saída auxiliar PGM isolada (acionamento programável, contatos NA ou NF);  
42 usuários para arme/desarme total;  
21 usuários para arme/desarme parcial das zonas 1 a 4;  
21 usuários para arme/desarme parcial das zonas 5 a 8;  
21 usuários para controle da saída PGM;  
Acionamento por botoeira segura, com resistor de fim de linha (opcional);  
Função pânico (silencioso ou normal);  
Oito zonas mistas programáveis: inteligentes (duplo disparo em menos de 10 segundos), instantâneas, temporizadas, ou anunciadoras de presença;  
Zonas temporizáveis em 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90 e 120 segundos;  
Zona 24 horas;  
Resistor de final de linha para todas as zonas (10K);  
Auto-arme por ausência de movimento em 5, 10, 20, 30, 60, 90, 120 minutos;  
Sensores sem fio: 21 em cada zona (1 a 8);  
Conector para discador (alimentação e disparo);  
Saída independente de Pânico (discador) em 12Vcc protegida;  
Saída de códigos para modem de monitoramento Compatec;  
Indicação visual e sonora de zona violada e de bateria de sistema baixa;  
Indicação visual e sonora de bateria baixa de rádio-sensor;  
Bip na sirene (opcional);  
Saída independente para Led protegida (negativa);  
Todos os dados gravados em memória FLASH;  
Programação por menus e protegida por senha;  
Apagamento parcial dos rádio-sensores, controles-remoto de arme/desarme total e de controles remoto especiais (arme parcial e PGM);  
Proteção de curto-circuito na sirene.  
Monitoramento de curto-circuito na sirene.

### Características Técnicas:

Frequência de operação:	433,92 MHz;
Padrão de códigos:	Safe Criptografado;
Senha máster padrão:	" 1414 ";
Nº. de usuários c/ RF:	42 para arme/desarme TOTAL 21 para arme/desarme PARTE A (zonas 1 a 4); 21 para arme/desarme PARTE B (zonas 5 a 8); 21 para arme/desarme de PGM
Aviso de bateria baixa:	< 11,2 Vcc;
Nº. de rádio sensores:	168 (21 por zona de 1 a 8);
Alcance:	aproximadamente 30 m (*);
Botoeira (#):	Pulso negativo (com resistor de final de linha de 10K) (opcional); 4 minutos (4 ciclos com 10 segundos de intervalo);
Tempo de disparo e pânico:	11 a 13,5 Vcc;
Tensão de saída SIR:	600 mA;
Corrente máxima da saída SIR:	10-14 Vcc regulados;
Tensão de trabalho:	36 mA (stand-by);
Corrente de consumo:	72 mA (disparo).

Bips:	1 curto - arme; 2 curtos - desarme; 3 curtos - aviso de bateria baixa (< 11,2 Vcc); 4 curtos - aviso de zona violada; 1 longo - nenhuma zona habilitada; 1 longo e 1 curto - página de cadastro cheia; 1 longo e 2 curtos - bateria baixa de rádio sensor (†); 1 longo e 3 curtos - código já existente.
-------	---

Led de Status da Central:	Ligado: alarme armado; Desligado: alarme desarmado; Piscando rapidamente: zona violada; Piscando lentamente: bateria baixa.
---------------------------	--

Led das zonas:	Ligado: zona habilitada; Desligado: zona desabilitada; Piscando rapidamente: zona violada; Piscando lentamente: zona aberta (bateria baixa de rádio-sensor (†)).
----------------	---

(\* ) O alcance depende de vários fatores e pode variar para mais ou para menos, dependendo do local onde for instalada a central. O módulo de RF externo possibilita um melhor posicionamento do mesmo garantindo assim um melhor alcance.

(# ) A entrada de botoeira poderá ser usada com os mais variados periféricos, tais como, botoeira, receptor com relé de pulso, senha eletrônica externa, etc...

(† ) Esta função só estará disponível nos sensores sem fio Compatec que a suportam.

### Configurar a zona 5

- 3 5 1 - Imediata (default)
- 3 5 2 - Inteligente
- 3 5 3 - Presença
- 3 5 4 - Temporizada

### Configurar a zona 7

- 3 7 1 - Imediata (default)
- 3 7 2 - Inteligente
- 3 7 3 - Presença
- 3 7 4 - Temporizada

### Configurar a zona 6

- 3 6 1 - Imediata (default)
- 3 6 2 - Inteligente
- 3 6 3 - Presença
- 3 6 4 - Temporizada

### Configurar a zona 8

- 3 8 1 - Imediata (default)
- 3 8 2 - Inteligente
- 3 8 3 - Presença
- 3 8 4 - Temporizada

### Configurando a função da botoeira:

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para:

- 4 1 1 Configurar a botoeira para arme total e desarme (default).
- 4 1 2 Configurar a botoeira para arme parcial e desarme (zonas 1, 2, 3 e 4).
- 4 1 3 Configurar a botoeira para arme parcial e desarme (zonas 5, 6, 7 e 8).
- 4 1 4 Configurar a botoeira para o acionamento do pânico.

### Apagando controles (códigos de teclas):

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para:

- 4 2 1 apagar as teclas responsáveis pelo arme e desarme total.
- 4 2 2 apagar as teclas responsáveis pelo arme e desarme parcial (zonas 1, 2, 3 e 4).
- 4 2 3 Apagar as teclas responsáveis pelo arme e desarme parcial (zonas 5, 6, 7 e 8).
- 4 2 4 Apagar as teclas responsáveis pelo arme da saída PGM.

### Configurando o pânico:

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para:

- 2 4 1** Configurar o pânico para normal (default).
- 2 4 2** Configurar o pânico para silencioso.

### Configurando o bip da sirene:

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para:

- 2 4 3** Ativar os bips da sirene (default).
- 2 4 4** Desativar os bips da sirene.

### Configurando as zonas:

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para:

#### Configurar a zona 1

- 3 1 1** - Imediata (default)
- 3 1 2** - Inteligente
- 3 1 3** - Presença
- 3 1 4** - Temporizada

#### Configurar a zona 2

- 3 2 1** - Imediata (default)
- 3 2 2** - Inteligente
- 3 2 3** - Presença
- 3 2 4** - Temporizada

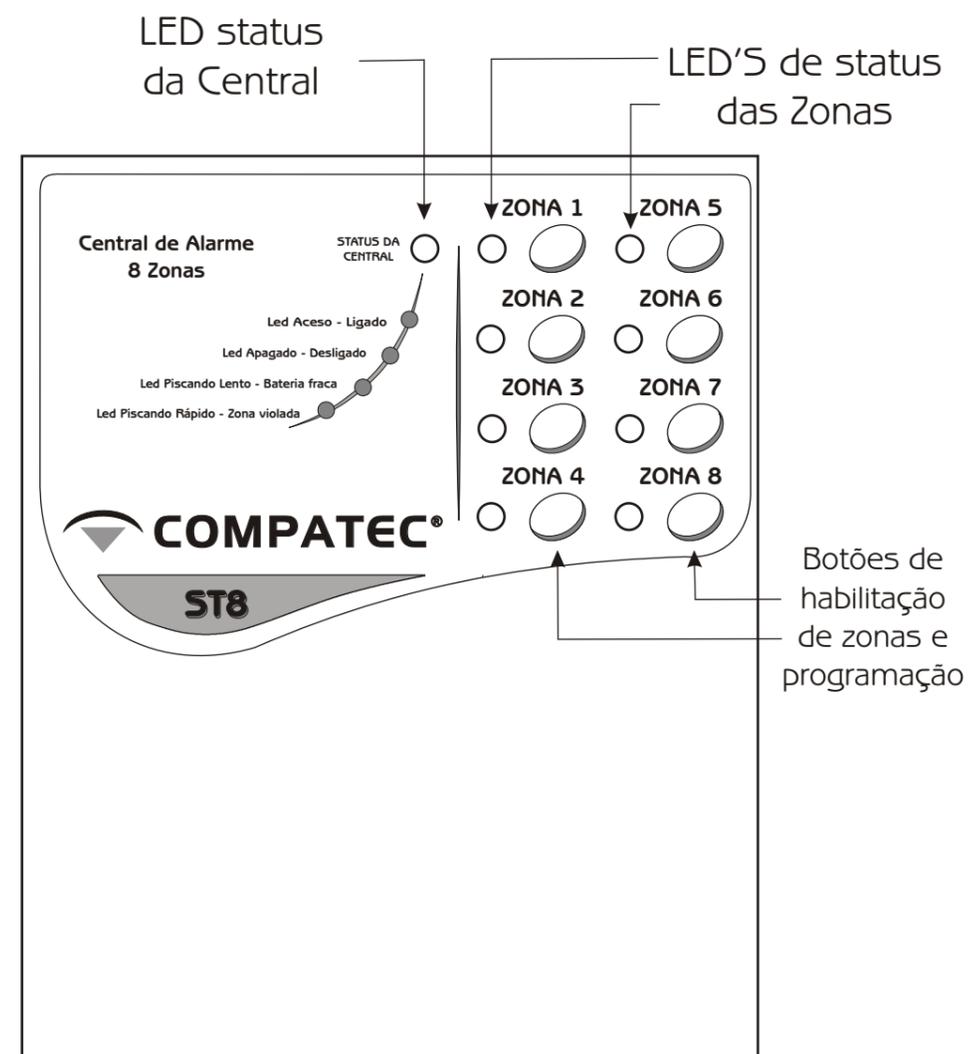
#### Configurar a zona 3

- 3 3 1** - Imediata (default)
- 3 3 2** - Inteligente
- 3 3 3** - Presença
- 3 3 4** - Temporizada

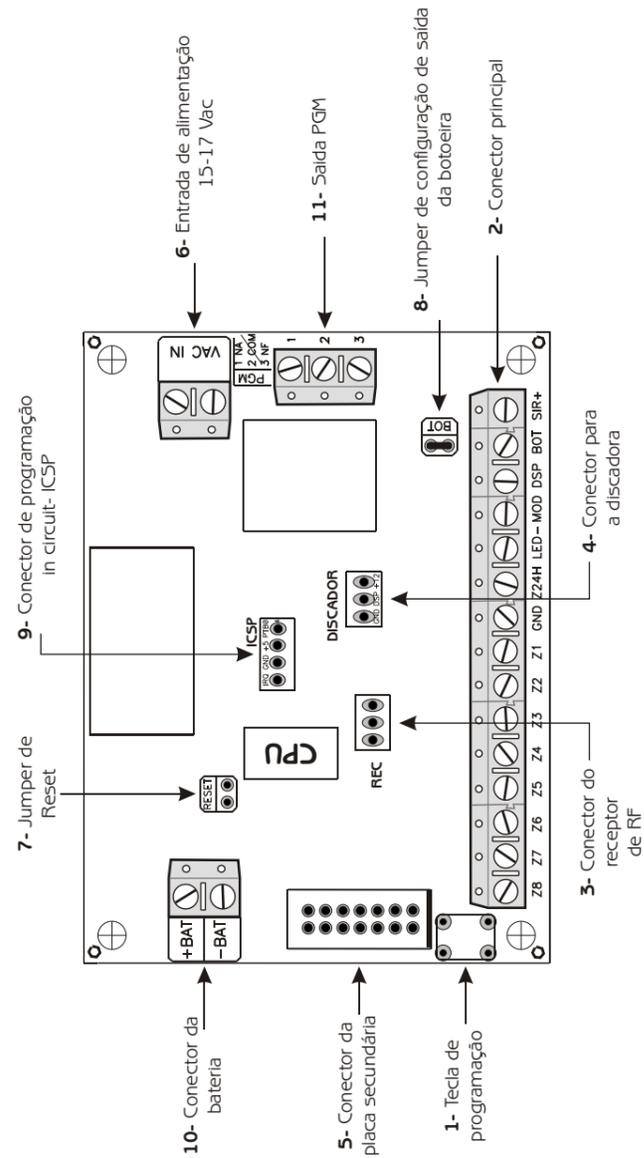
#### Configurar a zona 4

- 3 4 1** - Imediata (default)
- 3 4 2** - Inteligente
- 3 4 3** - Presença
- 3 4 4** - Temporizada

### Conhecendo a central:



### Conhecendo a central:



### Configurando o auto-arme:

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para:

- 2 2 1 Desabilitar o auto arme (default).
- 2 2 2 Temporizar o auto arme em 05 minutos.
- 2 2 3 Temporizar o auto arme em 10 minutos.
- 2 2 4 Temporizar o auto arme em 20 minutos.
- 2 2 5 Temporizar o auto arme em 30 minutos.
- 2 2 6 Temporizar o auto arme em 60 minutos.
- 2 2 7 Temporizar o auto arme em 90 minutos.
- 2 2 8 Temporizar o auto arme em 120 minutos.

### Configurando as zonas temporizadas:

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para definir o tempo de entrada e saída das zonas temporizadas:

- 2 3 1 Temporizar as zonas em 10 segundos.
- 2 3 2 Temporizar as zonas em 20 segundos.
- 2 3 3 Temporizar as zonas em 30 segundos (default).
- 2 3 4 Temporizar as zonas em 40 segundos.
- 2 3 5 Temporizar as zonas em 50 segundos.
- 2 3 6 Temporizar as zonas em 60 segundos.
- 2 3 7 Temporizar as zonas em 90 segundos.
- 2 3 8 Temporizar as zonas em 120 segundos.

### **Configurando o modo de acionamento da saída PGM:**

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para definir o modo de controle da saída PGM:

- 1 4 1 Saída PGM ativada por controle remoto (default).**
- 1 4 2 Saída PGM ativada na abertura da zona 1.**
- 1 4 3 Saída PGM ativada na abertura da zona 2.**
- 1 4 4 Saída PGM ativada na abertura da zona 3.**
- 1 4 5 Saída PGM ativada na abertura da zona 4.**
- 1 4 6 Saída PGM ativada na arme da central.**
- 1 4 7 Saída PGM ativada no desarme da central.**
- 1 4 8 Saída PGM ativada no evento do disparo.**

### **Cadastrando rádio-sensores:**

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para efetuar um cadastro. A central aguarda que a tecla TESTE seja pressionada, e quando o cadastro é efetuado, os leds das zonas piscam uma vez e o led de status começa a piscar lento aguardando nova seqüência de teclas. Caso o sensor já esteja cadastrado, sirene emite um bip longo e três bips curtos. Caso não haja mais posições livres para cadastro, a sirene emite um bip longo e um bip curto.

- 2 1 1 Cadastrar o rádio-sensor na zona 1.**
- 2 1 2 Cadastrar o rádio-sensor na zona 2.**
- 2 1 3 Cadastrar o rádio-sensor na zona 3.**
- 2 1 4 Cadastrar o rádio-sensor na zona 4.**
- 2 1 5 Cadastrar o rádio-sensor na zona 5.**
- 2 1 6 Cadastrar o rádio-sensor na zona 6.**
- 2 1 7 Cadastrar o rádio-sensor na zona 7.**
- 2 1 8 Cadastrar o rádio-sensor na zona 8.**

- 1- Tecla de programação:** tecla utilizada para entrar no modo de programação.
- 2- Conector principal:** bornes usados para ligação das zonas, botoeira, sirene, discadora, modem e led .
- 3- Conector do receptor:** conector utilizado para ligação do módulo receptor de RF.
- 4- Conector da discadora:** usado para ligação da discadora, de um modo mais simples.
- 5- Conector da placa secundária:** usado para a ligação da placa secundária, onde ficam os leds das zonas e das teclas, usadas para habilitar as zonas e operação do modo de programação.
- 6- Bornes de alimentação:** onde é feita ligação da alimentação principal da central. A tensão de entrada pode variar entre 15 à 18 Vac.
- 7- Jumper de Reset:** jumper utilizado para configurar a central com os padrões de fábrica e apagar o cadastro de transmissores e rádio-sensores.
- 8- Jumper de configuração da botoeira:** jumper utilizado para configurar a botoeira, com ou sem resistor de fim de linha (10 K).
- 9- Conector para programação in-circuit ( ICSP ):** usado na atualização e manutenção do programa da CPU da central.
- 10- Bornes da bateria:** onde é feita a ligação da bateria selada 12V/ 7A
- 11- Borne de saída PGM:** saída eletricamente isolada, com contatos NA (normalmente aberto), NF (normalmente fechado) e COM (comum). Pode ser ligada uma carga de até 220V/5A.

### Como a central funciona:

Ao alimentar a central, ela verifica o jumper de Reset, e se o mesmo estiver fechado, a central é programada com os valores de fábrica e todos os transmissores e rádio-sensores são apagados. Se o jumper não for aberto, a central não sai do modo de Reset, piscando todos os leds do painel ao mesmo tempo, não deixando que a utilize até que a posição do jumper seja alterada.

### Modo de programação

Para entrar em programação, o instalador deverá pressionar a tecla PROG, seguido da senha mestra de programação (padrão de fábrica: " 1414 "), e depois é só seguir a tabela de programação (adiante). Enquanto em modo de programação, o led de status da central piscará lentamente e os leds das zonas ficarão acesos. Quando um cadastro for efetuado, todos os leds da central piscarão para confirmá-lo, voltando ao estado de início da programação. Para sair do modo de programação, é só não ter atividade no teclado por mais de 30 segundos ou pressionar a tecla PROG novamente.

### Arme e desarme da central:

Ao receber o comando para armar, a central emite um bip curto e o led de status acenderá. Se nenhuma zona estiver habilitada, a central emitirá um bip longo, permanecendo desligada.

A central pode ser armada de três formas: total (todas as zonas), parcial (1, 2, 3 e 4) e parcial (5, 6, 7 e 8).

- **Arme e desarme total:** quando armado, todas as zonas (de 1 a 8) são armadas (caso não for desabilitada alguma zona através do painel).

- **Arme e desarma parcial (1, 2, 3 e 4):** quando armado, as zonas 1, 2, 3 e 4 são armadas (caso não for desabilitada alguma zona através do painel).

- **Arme e desarma parcial (5, 6, 7 e 8):** quando armado, as zonas 5, 6, 7 e 8 são armadas (caso não for desabilitada alguma zona através do painel).

### Configurando o modo de operação da saída PGM:

Dentro do modo de programação digite uma das seguintes seqüências de teclas para fazer a saída PGM operar em uma dos seguintes maneiras:

- 1 2 1 Operar em FLIP-FLOP (retenção).**
- 1 2 2 Pulso temporizado em 01 segundo.**
- 1 2 3 Pulso temporizado em 02 segundos.**
- 1 2 4 Pulso temporizado em 03 segundos. (default)**
- 1 2 5 Pulso temporizado em 05 segundos.**
- 1 2 6 Pulso temporizado em 10 segundos.**
- 1 2 7 Pulso temporizado em 15 segundos.**
- 1 2 8 Pulso temporizado em 20 segundos.**
- 1 3 1 Pulso temporizado em 25 segundos.**
- 1 3 2 Pulso temporizado em 30 segundos.**
- 1 3 3 Pulso temporizado em 40 segundos.**
- 1 3 4 Pulso temporizado em 50 segundos.**
- 1 3 5 Pulso temporizado em 60 segundos.**
- 1 3 6 Pulso temporizado em 90 segundos.**
- 1 3 7 Pulso temporizado em 120 segundos.**
- 1 3 8 Pulso temporizado em 150 segundos.**

### **Como entrar e sair do modo de programação:**

Para entrar no modo de programação:

1. Pressione a tecla PROG;
2. Digite a senha (padrão " 1414 ");
3. Se a operação foi feita com sucesso, o led de status piscará lento, aguardando o comando desejado por no máximo 30 segundos. Após isto, a central sai do modo de programação automaticamente;
4. Após ser digitada a seqüência de 3 teclas e a programação efetuada, a central volta a base do modo de programação, aguardando nova seqüência de teclas;
5. Para sair do modo de programação, aperte a tecla PROG ou aguarde os 30 segundos.

### **Cadastrando um controle na central:**

Dentro do modo de programação digite a seguinte seqüência de teclas para efetuar um cadastro. A central aguarda que a tecla seja pressionada, e quando o cadastro é efetuado, os leds das zonas piscam uma vez e o led de status começa a piscar lento aguardando nova seqüência de teclas. Caso o botão já esteja cadastrado, sirene emite um bip longo e três bips curtos. Caso não haja mais posições livres para cadastro, a sirene emite um bip longo e um bip curto.

- 1 1 1 Cadastrar a tecla para arme total.**
- 1 1 2 Cadastrar a tecla para arme parcial (zonas 1, 2, 3 e 4).**
- 1 1 3 Cadastrar a tecla para arme parcial (zonas 5, 6, 7 e 8).**
- 1 1 4 Cadastrar a tecla para controle da saída PGM.**

O arme e desarme parcial é útil para usuários que queiram dividir as zonas em dois ambientes que se encontram no mesmo estabelecimento, como, por exemplo, zonas 1, 2, 3 e 4 para a residência, e zonas 5, 6, 7 e 8 para a loja dos fundos. Também é útil para residências, onde nas zonas 1, 2, 3 e 4 podem estar os sensores de perímetro da área a ser protegido (portas e janelas) e nas zonas 5, 6, 7 e 8 estão os sensores IVP internos. O arme parcial das zonas 1, 2, 3 e 4, permite que o usuário possa estar protegido enquanto estiver dentro do recinto.

Ao ser armada, a central começa a monitorar as zonas que estão habilitadas. Lembrando que todas as zonas deverão ter um resistor de fim de linha (10 K) em cada entrada das zonas. Quando alguma das zonas for violada, ela disparará a sirene e enviará 12V para a saída DSP, por 16 minutos, em quatro ciclos de 3:50 segundos de disparo e 10 segundos de pausa. Após isso, a sirene e a saída DSP se desligam, aguardando uma outra violação.

As zonas são mistas com capacidade de até 21 rádio-sensores por zona (total de 168 rádio sensores), e podem ser configuradas independentemente com as seguintes opções:

### **Tipos de zonas:**

- **Imediata:** funcionamento normal. Ocorrendo uma violação quando a central estiver armada, a central dispara.

- **Inteligente:** ao ocorrer uma violação, a central aguarda uma segunda violação para confirmar o disparo dentro de um intervalo de 10 segundos.

- **Presença:** idêntico à zona imediata, mas quando a central está desarmada, ao abrirem estas zonas, o usuário é alertado através de um aviso sonoro na sirene.

- **Temporizada:** ao ocorrer uma violação, a central efetua o disparo após o tempo que foi determinado pelo usuário. O tempo pode ser configurado em 10, 20, 30, 40, 50, 60, 90 ou 120 segundos. No momento do arme do alarme, o mesmo só passa a monitorar estas zonas após o tempo especificado. No início da temporização de entrada, a central emite um bip curto para informação do usuário.

### **Monitoramento de bateria:**

A bateria do sistema é monitorada no evento de falta de AC, e caso esteja baixa, há uma indicação visual no painel da central, e sonora quando a mesma for armada ou desarmada.

No caso de bateria fraca nos rádio-sensores, o sensor, se equipado com a tecnologia de aviso de bateria fraca, emite um sinal para a central que imediatamente indicará bateria baixa no painel de zonas e na sirene, mesmo quando a central estiver desarmada. O sinal de bateria fraca também é identificado como uma violação quando a zona em que o rádio-sensor estiver cadastrado for violada e a central estiver armada.

### **A zona 24 horas:**

A zona 24 horas é monitorada todo o tempo, e nela só podem ser ligados sensores com fio. Caso não for utilizada, seu borne deve ser ligado através de um resistor de fim de linha (10K) ao borne BAT (negativo do circuito). Nesta zona pode ser ligados um botão de pânico NF, uma cerca elétrica, sensores de tamper, etc. Após um disparo, a zona 24 H é desabilitada até uma nova restauração.

### **Auto-arme:**

A central pode ser configurada para ser armada na ausência de violação de zona. Essa configuração chama-se **auto-arme**, e pode ser programada para ser armada após 5, 10, 20, 30, 60, 90 ou 120 minutos de ausência de atividade nos setores.

Sempre que houver um evento monitorável de acordo com a tabela de comunicação da Compatec, este evento será enviado para o conector MOD de maneira serial. Caso haja um modem de monitoramento Compatec presente, este irá informar a base de monitoramento.

### **A saída PGM:**

A central possui uma saída PGM independente e eletricamente isolada, composta por dois contatos de um mesmo relé (um pino comum, um normalmente aberto e um normalmente fechado) que pode ser utilizado para diversos fins, como, por exemplo, ligar e desligar uma lâmpada.

Seu funcionamento pode ser configurado de duas formas: para trabalhar como flip-flop (um acionamento para ligar e outro para desligar), ou temporizado, podendo escolher entre 1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 90, 120 ou 150 segundos de duração de pulso.

A central deve ser instalada, de preferência, em um local protegido da ação do tempo, como, por exemplo, chuva, umidade, calor excessivo e longe do alcance das crianças e animais domésticos.

A corrente de saída da sirene é de 600mA, portanto, sua ligação esta limitada em no máximo 2 sirenes eletrônicas (piezoelétricas) de 300mA. O consumo excessivo de corrente poderá danificar a central, implicando na perda da garantia.

***Obs: A ligação de 2 sirenes pode ser efetuada, somente se houver uma bateria selada ligada à central.***

***O borne "GND" deve ser ligado a um sistema de aterramento. É obrigatório que seja feito o aterramento da central para protegê-la contra descargas atmosféricas. O não cumprimento irá implicar na perda da garantia.***

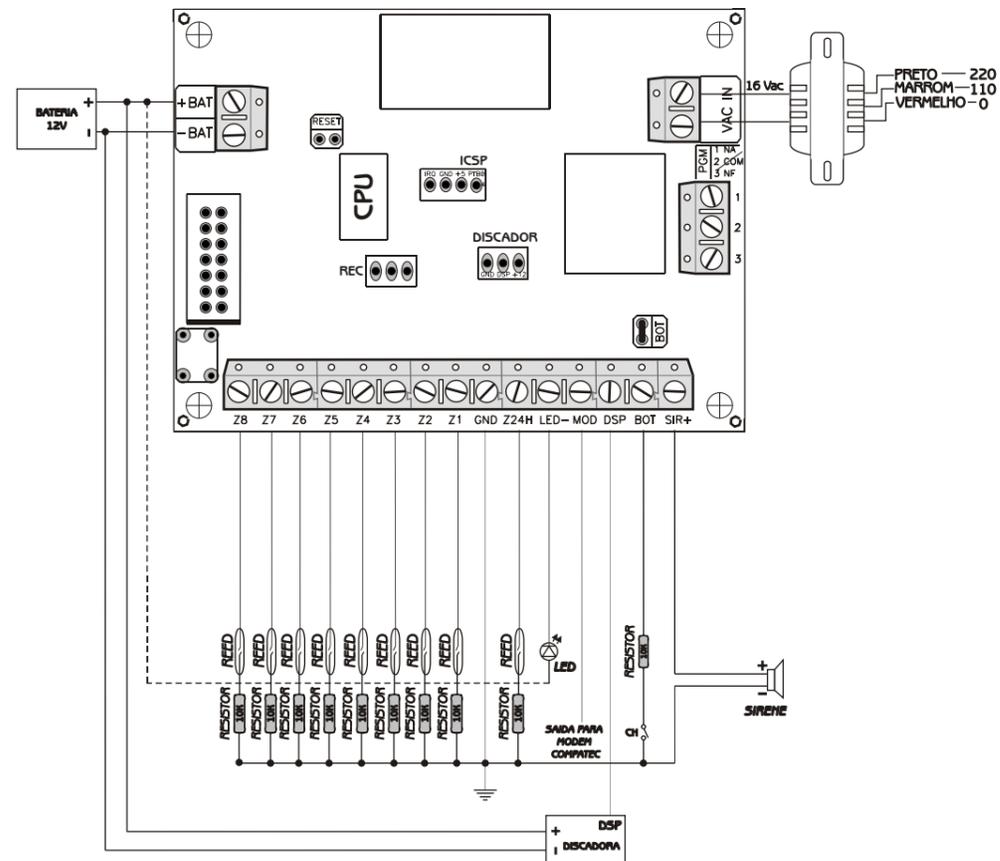
### **Como apagar a memória da central:**

Para apagar a memória da central:

1. Desligue a alimentação da central (rede elétrica e bateria);
2. Feche o jumper de reset;
3. Conecte a alimentação novamente (os leds das zonas irão ficar piscando);
4. Aguarde 3 segundos, abra o jumper do reset e faça novamente as programações.

***Obs: O usuário não poderá operar a central enquanto o jumper de reset não for aberto.***

### Instalação da central:



**OBS:** Ligação da botoeira com o jumper "BOT" fechado. Com o jumper "BOT" aberto não é necessário o resistor de final de linha.

Seu acionamento pode ser configurado de diversas formas: pode ser acionada pelo transmissor, pela abertura da zona 1 a 4, acionada no disparo, no momento do arme ou no momento do desarme.

**Obs:** A saída PGM sempre irá ser acionada, independente da central estar armada ou desarmada nas configurações de acionamento através das zonas.

### Gerando pânico:

A função pânico pode ser acionada por qualquer botão do transmissor, desde que o mesmo esteja cadastrado na função de arme e desarme (total ou parcial). Basta pressionar e segurar o botão por aproximadamente 3 segundos para que o pânico seja gerado. A central pode ser configurada para pânico normal ou silencioso.

**Obs:** Os botões programados para acionamento da PGM não podem gerar pânico.

Além do acionamento por controle remoto, uma botoeira pode ser ligada a ela, com a opção de usar um resistor de fim de linha (10K) ou não, através do jumper indicado na central.

Ela pode ser configurada, não só para arme total e desarme, mas também para armes parciais e desarme, ou pânico.

Tabela de programação

Sequência de teclas	Função	Opção	OBS.
1	1 Controles Remoto	Arme Total / Desarme	1,2,3,4,5,6,7,8 12 códigos
	2	Arme parcial / Desarme	1,2,3,4 21 sensores
	3	Arme parcial / Desarme	1,2,3,4 21 códigos
	4	PGM	5,6,7,8 21 códigos
	5		
	6		
	7		
	8		
2	1 PGM	Flip-Flip (retentão)	
	2	Pulso	
	3		01 seg
	4		02 seg
	5		03 seg
	6		05 seg
	7		10 seg
	8		15 seg
3	1		20 seg
	2		25 seg
	3		30 seg
	4		40 seg
	5		50 seg
	6		60 seg
	7		90 seg
	8		120 seg
4	1 PGM ativada por controle remoto		
	2	PGM ativada pela zona 1	
	3	PGM ativada pela zona 2	
	4	PGM ativada pela zona 3	
	5	PGM ativada pela zona 4	
	6	PGM ativada no arme	
	7	PGM ativada no desarme	
	8	PGM ativada no disparo	
1	1 Rádio-sensores	Zona 1	21 sensores
	2	Zona 2	21 sensores
	3	Zona 3	21 sensores
	4	Zona 4	21 sensores
	5	Zona 5	21 sensores
	6	Zona 6	21 sensores
	7	Zona 7	21 sensores
	8	Zona 8	21 sensores
2	1 Auto-arme	Desabilitado	(default)
	2	5 min	
	3	10 min	
	4	20 min	
	5	30 min	
	6	60 min	
	7	90 min	
	8	120 min	
3	1 Temporização das zonas		
	2	10 seg	
	3	15 seg	
	4	30 seg	
	5	40 seg	
	6	50 seg	
	7	60 seg	
	8	90 seg	
4	1 Pânico/disparo normal (com sirene)		(default)
	2 Pânico/disparo silencioso		(default)
	3 Com bip na sirene		(default)
	4 Sem bip na sirene		(default)
	5		
	6		
	7		
	8		
1	1 Zona 1	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
2	1 Zona 2	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
3	1 Zona 3	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
4	1 Zona 4	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
5	1 Zona 5	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
6	1 Zona 6	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
7	1 Zona 7	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
8	1 Zona 8	Imediata	(default)
	2	Inteligente	
	3	Presença	
	4	Temporizada	
	5		
	6		
	7		
	8		
1	1 Função da bitweira	Arme Total / Desarme	1,2,3,4,5,6,7,8 (default)
	2	Arme parcial / Desarme	1,2,3,4
	3	Arme parcial / Desarme	1,2,3,4
	4	Fônico	5,6,7,8
	5		
	6		
	7		
	8		
2	1 Apagar controles (códigos)	Arme Total / Desarme	1,2,3,4,5,6,7,8
	2	Arme parcial / Desarme	1,2,3,4
	3	Arme parcial / Desarme	1,2,3,4
	4	PGM	5,6,7,8
	5		
	6		
	7		
	8		
3	1 Apagar rádio-sensores	Zona 1	
	2	Zona 2	
	3	Zona 3	
	4	Zona 4	
	5	Zona 5	
	6	Zona 6	
	7	Zona 7	
	8	Zona 8	
4	1 Apagar todos os controles		
	2 Apagar todos os rádio-sensores		
	3 Alterar senha de programação		
	4 Reset Quid		
	5		
	6		
	7		
	8		

P S E N H A  
P R O G R A M A  
Ç Ã O