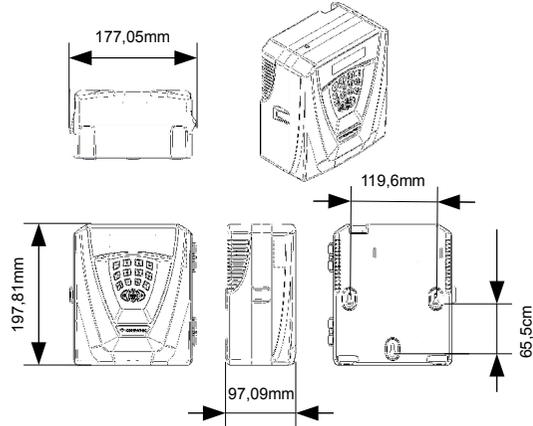


1 – Características Técnicas:

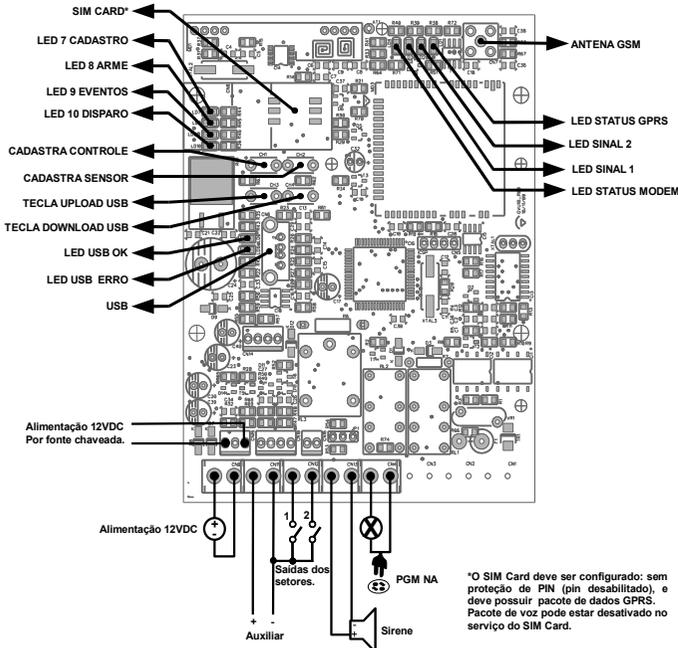
- Alimentação 1A – 12VDC (indispensável uso de bateria);
- Consumo 300mA;
- 02 zonas de alarme com fio e 16 sem fio;
- 01 conector USB;
- 01 saída PGM;
- 01 saída auxiliar 12VDC;

2 - Dimensões:



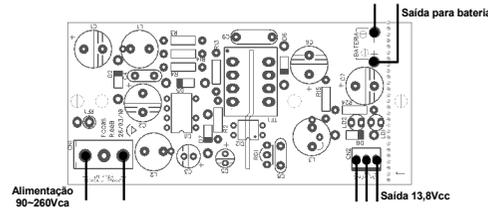
3 – Diagramas:

3.1 – Central de Alarme Monitorada VT02.



3.2 – Fonte Chaveada FCC05:

- Fonte de alimentação chaveada isolada para carregar bateria e alimentar sistemas eletrônicos.
- Entrada de tensão universal (90 ~ 260Vca);
- Saída de tensão flutuante com controle de corrente;
- Proteção contra curto-circuito, sobre temperatura e função auto-reiniciar;
- Proteção contra inversão de polaridade da bateria.



Atenção: O sistema não deve ser alimentado somente pela fonte.

4 - Comunicação

4.1 - LED Status Modem.

- Assim que a VT02 for ligada o LED vermelho "STATUS MODEM" irá ligar, após isso permanecerá piscando lento, informando que está aguardando a disponibilidade da rede GSM, caso volte a ligar e permanecer ligado significa que não encontrou rede ou possui algum problema na configuração do Sim Card, caso pisque rápido o módulo está buscando nível de sinal.

4.2 - LED Status GPRS.

- Quando o LED verde "STATUS GPRS" começar a piscar lento significa que está aguardando autentificação na rede GPRS conforme Apn, Usuário e Senha configurados, caso volte a apagar significa que não foi possível autenticar a rede, caso o LED comece a piscar rápido significa que a autentificação na rede foi realizada com sucesso e este estará tentando conectar ao servidor, caso apague significa que não foi possível conectar ao servidor configurado, caso permaneça aceso significa que está conectado ao servidor.

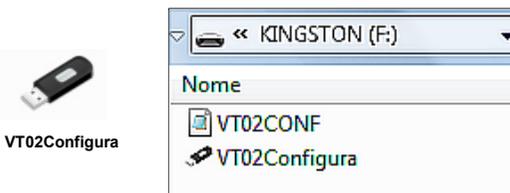
4.3 - LED Sinal 1 e LED Sinal 2.

- O "LED de sinal 1" e "LED de sinal 2" indicam o nível de sinal presente na rede GSM (conforme a tabela abaixo), para que o produto tenha uma comunicação estável com o servidor é recomendado que o sinal esteja acima de 12, caso esteja abaixo reposicione a antena para conseguir um melhor sinal e aguarde aproximadamente 1 minuto para atualização do sinal.

LEDs de SINAL	Desligado	Lento	Rápido	Ligado
LED SINAL 1	Inferior a 5 ou sem sinal	5 a 8	9 a 12	13 a 16 ou acima
LED SINAL 2	Inferior a 17	17 a 20	21 a 24	25 ou acima

5 - Programação via USB.

- A primeira configuração da VT02 é realizada através da USB com o uso de um pendrive.



- O software e a informação pode ser conseguida no CD da Compatec, o instalador irá descompactar em sua área de trabalho o programa "VT02Configura", basta recortar e colar o mesmo em seu pendrive.

- Rode o software de configuração "VT02Configura" de dentro do pendrive.

6 - Servidor.



6.1 - Servidores.

- Digite até 4 servidores e porta, IP fixo ou dinâmico. A VT02 segue a ordem dos servidores cadastrados até conseguir se conectar(não sendo obrigatório cadastrar todos).

6.2 - Porta

- A VT02 precisa que uma porta seja liberada no modem.

6.3 - DNS.

- A VT02 vem configurada com o serviço OPEN DNS, mas outro DNS pode ser cadastrado em seu lugar.

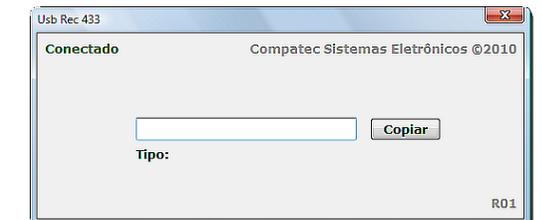
6.4 - Configuração de Chip.

- Apn (Acces Point Name), é a configuração que faz com a Central de Alarme VT02 acesse a rede de dados da operadora escolhida.
- Digite Apn,usuário e senha(algumas padrão abaixo) e clique em "alterar".

Operadora	APN	Usuário	Senha
Amazônia Celular	gprs.amazoniacelular.com.br	celular	celular
Brasil Telecom	brt.br	brt	brt
Claro	claro.com.br	claro	claro
Oi	gprs.oi.com.br	oiwap	oiioi
Telemig	gprs.telemigcelular.com.br	celular	celular
TIM	tim.br	tim	tim
VIVO	zap.vivo.com.br	vivo	vivo

7 - Códigos dos controles e sensores.

- Para conseguir o código dos controles e sensores não informados na caixa utilize o Kripto Radio Receptor USB (K.R.U.01) da Compatec, que pode ser adquirido junto a central, instale o programa "InstallUsbRec433", fornecido no CD de programas, após instalar basta apertar a tecla do controle ou acionar o sensor, copiar o código e colar em sua respectiva caixa de cadastro.



8 - Controles.



8.1 - Cadastrar Controle.

- Cadastre até 16 controles, clique duas vezes sobre um dos controles para abrir a tela que cadastra o código dos controles e habilita as funções das teclas.



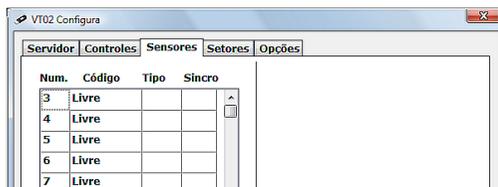
- Em controles cadastre o código do controle.
- Habilitado para definir quais ficarão ativos.
- Sincronizar para os controles da linha kripto, permitindo a primeira sincronização.
- Para cadastro por software cada tecla aceita configurações diferentes conforme tabela abaixo.

Funções das Teclas	
Total:	Arme e desarme total do alarme;
Setor 1:	Arma o setor 1;
Setor 2:	Arma o setor 2;
Setores sem fio:	Arma os setores sem fio;
Modo Ficar	Arma apenas setores 3, 4, 15, 16, 17 e 18.
Total sil:	Arme total sem sirene;
Panico sil:	Não dispara sirene mas envia um evento para o sistema de monitoramento;
Ronda:	Gera apenas um evento para o sistema de monitoramento, informando a ronda;
PGM:	Aciona PGM conforme configuração na aba opções;
Sirene:	Habilita disparo da sirene (padrão 20 segundos);
Total forçado:	Arma/desarma o alarme no total mesmo com setores abertos, ficam anulados somente até serem fechados.
Só arma:	Só arma total, não desarma.

- Para cadastrar controle manualmente pela tecla de "cadastrar controle", pressione a tecla e acione o controle.
- Se o controle for cadastrado manualmente o mesmo fica configurado como "Arme total". Posteriormente poderão ser atribuídas funções as demais teclas via software.
- Para apagar todos os controles manualmente pressione a tecla "cadastrar controle" por 8 segundos.

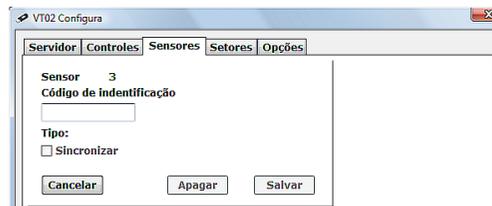
OBS: O "MODO FICAR" é recomendado para ser usado quando alguém permanece na residência, logo os setores devem ser configurados para locais onde ninguém passe.

9 - Sensores.



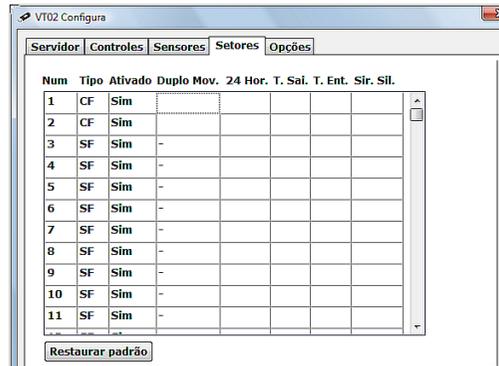
- Cadastre até 16 sensores sem fio, clique duas vezes sobre um dos sensores para abrir tela de que cadastra o código.

9.1 - Cadastrar Sensor.



- Cadastre o código do sensor.
- Sincronizar para os sensores da linha kripto, permitindo a primeira sincronização.
- Para cadastrar sensor por tecla "Cadastrar sensor, clique na tecla e acione o sensor.
- Para apagar todos os sensores manualmente pressione a tecla "cadastrar sensor" por 8 segundos.

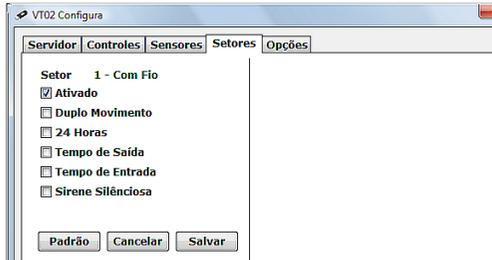
10 - Setores.



- Habilite as funções dos sensores clicando duas vezes sobre aquele que você deseja configurar.

OBS: Os setores vem ativados por padrão.

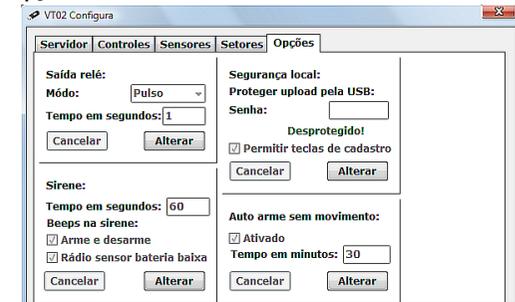
10.1 - Configurar Setor.



Funções dos Setores	
Ativado:	Arma o setor, desativado anula o setor, não será armado.
Duplo movimento:	Irá disparar somente ao detectar dois movimentos em um intervalo de 30 segundos, ou ficar aberto por mais de 5 segundos.
24 horas:	Setor armado constantemente, mesmo com a central desarmada.
Tempo de saída:	Depois de armado permite ao usuário o tempo de 30 segundos para sair sem disparar o alarme.
Tempo de entrada:	Com o alarme armado permite o tempo de 30 segundos para o usuário desligar o alarme, antes do disparo.
Sirene silenciosa:	Não dispara a sirene mas gera um evento para sistema de monitoramento.

OBS: Setores sem fio não tem a configuração de "Duplo movimento".

11 - Opções.



- **Saída relé:** Uma saída de relé PGM (NA) para comandar remotamente via Centro de Monitoramento ou acionamento por controle.
- **Modo:** Escolha pulso (até 999 segundos) ou retenção.

- **Sirene:** Em tempo de sirene configure o tempo de disparo (10 a 240 segundos).
- **Beeps da sirene:** Escolha se quer os bips habilitados para arme e desarme e para aviso de radio sensor bateria baixa

- **Segurança local:** Protege o upload por USB, ainda permite que as configurações sejam gravadas na central mas não podem ser lidas ou copiadas, apenas se o programa "VT02Configura" estiver no pendrive com a senha de permissão.
- Também é possível bloquear as teclas para cadastro de controle e sensor.

- **Auto arme sem movimento:** Habilitando essa função arma total o alarme se não detectar nenhum movimento dentro do tempo configurado (5 a 120 segundos).

12 - Passando as Configurações.

- Após salvar a configuração no software do pendrive feche o software e insira o pendrive na VT02, o LED verde da USB deve piscar ou permanecer aceso informando assim que ocorreu sucesso na conexão da USB.
- Para transferir a programação que está no pendrive para o produto pressione a tecla de download, durante a transferência dos dados os dois LEDs da USB (vermelho e verde) ficarão acesos informando transferência (1 a 5 segundos).
- Para transferir a programação do produto para o pendrive pressione a tecla de upload, durante a transferência dos dados os dois LEDs da USB (vermelho e verde) ficarão acesos informando transferência (1 a 5 segundos), com isso você poderá ver a programação presente no central. Aguarde a informação de status de programação, verde para programação com sucesso e vermelho para erro.
- Enquanto o pendrive permanecer conectado na USB o sistema permanece gravando um relatório de seu funcionamento, o LED verde permanecerá piscando.
- Importante: É recomendável a utilização do pendrive somente para a programação do GPRS, não mantenha outros documentos salvos, evitando assim a perda de dados.**

13 - LEDS.

- **LED 7 - LED de Cadastro:**
 - Fica ligado esperando controle
 - Pisca rápido informando sucesso no cadastro
 - Pisca lento informando que o comando de apagar todos controles ou sensores foi aceito
 - Desliga se não conseguiu cadastrar
- **LED 8 - LED de Arme:**
 - Led de armado liga se o comando recebido armou algum setor
 - Desliga se o comando recebido desarmou algum setor
- **LED 9 - LED de Eventos:**
 - Pisca se possui eventos para enviar ao servidor
 - Desligado nenhum evento a ser enviado para o servidor
- **LED 10 - LED de Disparo:**
 - Pisca a quantidade de vezes referente ao setor ou aos setores que dispararam.

14 - Reset Geral:

- Para efetuar o reset geral da central, pressione a tecla "Download USB" por 8 segundos.
- OBS: O reset geral não apaga controles e sensores (apenas reseta as configurações dos setores).
- Para apagar controles e sensores consultar tópicos 8 e 9.