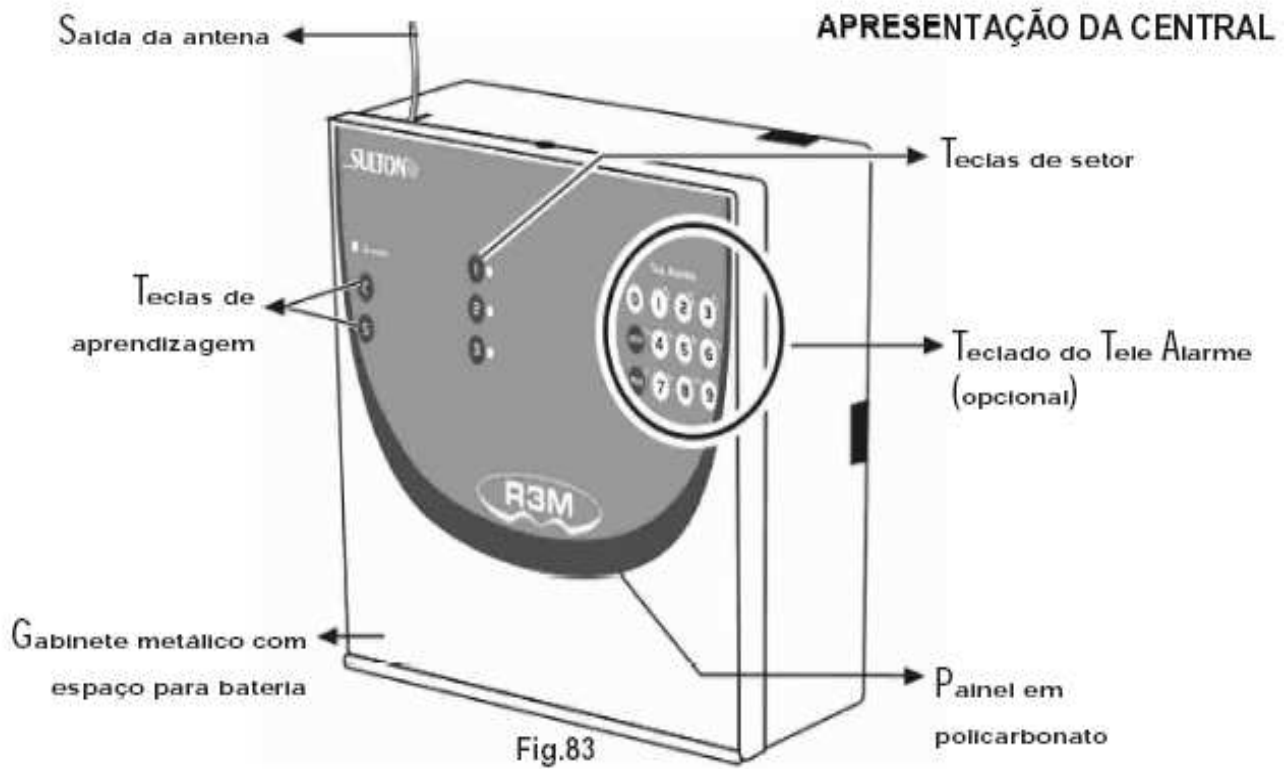


# R3M

CENTRAL DE ALARME  
3 SETORES  
MICROPROCESSADA

## Aplicação

- Usada como central de alarme residencial, comercial ou industrial.





#### 4. INSTALAÇÃO FÍSICA

##### 4.1 - Local de Fixação da central:

Local discreto;

Local de pouco acesso;

Local isento de interferência, tais como: - computadores, televisores, etc;

Sempre que puder, afaste a central de pisos, lajes, vigas de concreto armado e estruturas metálicas.

##### 4.2 - Recomendações sobre antena.

Para maior eficiência da antena, é recomendável primeiramente mantê-la na posição vertical (ver figura 85),

se não for possível, mantenha-a ao menos horizontalmente (ver figura 86).

Não contornar a antena no gabinete, isso pode comprometer o seu bom funcionamento. Exemplo: fig.87.

Nunca passe cabos ou fios juntamente com a antena.



Fig. 85



Fig. 86



Fig. 87

#### 4.4 - Recomendações para uso da fiação - até 50 m

##### 4.3 - Instalações de cabos:

- Preferencialmente use tubulações exclusivas para os cabos de alarme;

- Não deixe sobras excessivas de cabos dentro da central;

- Não passe cabos próximos à placa de RF, preferencialmente prepare os cabos em forma de chicote.

Alimentação	20 AWG
Sirene piezo elétrica	22 AWG
Alimentação dos sensores passivos (max. 4 unidades)	24 AWG
Sensores magnéticos c/ fio	26 AWG

Tabela 01

#### 5. Funcionamento

5.1 - Acionamento: por controle remoto.

5.2- Sinalizações de acionamento:

- Arma com um bip na sirene. Led verde aceso no painel e led dos setores armados piscando em flash;

- Desarma com dois bips na sirene e Led verde apagado no painel. Led dos setores apagados sinaliza setor fechado e led piscando rápido sinaliza setor em disparo.

5.3- Recarregador de bateria: Bivolt com corrente de recarga 13,5Vcc x 0,5A, regulado e estabilizado, fusível de proteção, para alimentação dos sensores, alojado na própria placa.

5.4- Fonte de alimentação: formado pelo recarregador e a bateria. É importante usar baterias 12Vcc x 7Ah de boa qualidade, pois é ela quem garante corrente para o disparo do alarme, principalmente na ausência da energia da rede elétrica que alimenta o recarregador.

Obs.: a bateria não acompanha o equipamento.

5.5- Acionamento de emergência: mantendo pressionado por 3 segundos

qualquer botão do controle remoto que acione a central, provocará o disparo (sirenes e outros dispositivos de aviso associados nesta saída) por um ciclo de disparo.

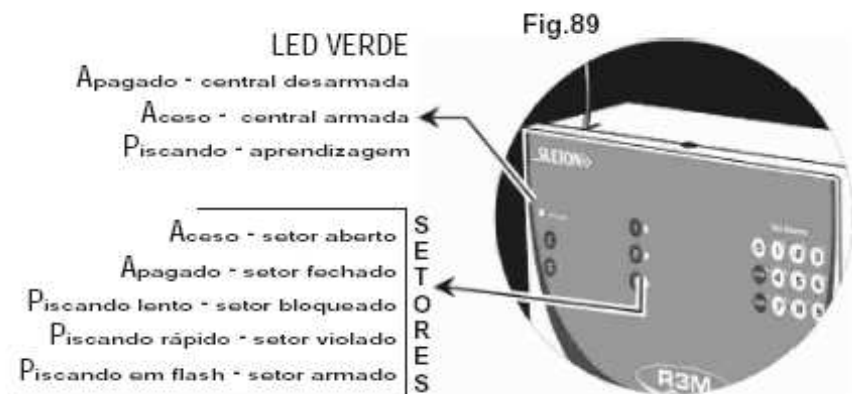
5.6- Disparo pelo teclado: estando a central armada, qualquer tecla de setor que seja pressionada, provocará o disparo nos dispositivos de aviso;

5.7- Setores:

- A entrada do setor pode ser usada para sensor com fio e sem fio simultâneos;
- Se for usado somente sensores sem fio, a entrada do setor deve ser ligada ao NEG;
- Cada setor possui também um led para indicar em que situação se encontra, inclusive memória de disparo;
- Memória de disparo é resetada quando o setor é armado novamente.
- Os setores possuem chaves individuais usadas para bloqueio quando necessário.
- Para bloquear ou desbloquear setores, procede-se da seguinte maneira:
- Durante os 10 segundos após a central ser desativada, consegue-se bloquear ou desbloquear um ou mais setores pressionando (leve toque) suas respectivas chaves;
- A central memoriza os setores armados e possíveis violações, as quais são informadas por sinalizações visuais e sonoras.

#### 5.8 Indicação dos LEDS:

São sinalizações visuais encontradas no painel da central, a fim de condicionar aos usuários algumas verificações funcionais do sistema em geral.



5.9- Sensor de bateria baixa da central e queda de tensão da rede:

Indica que a bateria está com carga baixa (igual ou menor à 11Vcc) e/ou a entrada de tensão da rede elétrica está abaixo

do normal, ausente ou erro de seleção de voltagem no transformador. (verificar cores dos fios).

Preto e Azul para 127V e Preto e

Vermelho para 220V.

Como a central sinaliza:

- Bip longo na sirene ao armar e desarmar a central após a sinalização normal. Exemplo: depois de dois bips na sirene indicando central desarmada, é emitido um terceiro, a fim de sinalizar bateria baixa.

5.10- Opções de temporização:

1º- Ciclos de disparo (Jumper DP- aberto, padrão de fábrica): com 6 minutos de disparo nos dispositivos de aviso (exemplo: sirenes) e 1 minuto de intervalo, mais 6 minutos de disparo.

Nessa condição, se algum sensor do setor violado (exemplo: setor1) permanecer aberto após o término do ciclo de disparo, a central isola-o (bloqueia) e rearma automaticamente os setores que permanecerem fechados. Se por acaso o setor violado (exemplo: setor 1), voltar a fechar mesmo após o encerramento do ciclo de disparo, este será imediatamente rearmado. (Fig. 90)



2º- Disparo contínuo (Jumper DP - Fechado): igual ao disparo descrito anteriormente, só que no fim do ciclo, é testado novamente os setores e se algum estiver aberto, inicia novamente o ciclo de disparo. (Fig. 91)

OBS.: No caso de sensores sem fio, considera-se sensor aberto apenas o período de transmissão, com duração de apenas alguns segundos após a violação.



5.11 Aprendizagem do controle remoto:

Durante os 10 segundos após a central ser desativada, consegue-se realizar a aprendizagem de controle remoto. Siga as etapas mencionadas logo abaixo:

1º- Pressione ligeiramente a tecla "C" no painel (ver figura 92) com isso, a central sinalizará com um bip na sirene e o led verde de "armado" se apresentará piscando para indicar o tempo de aprendizagem;



2º- Selecione os setores que o controle armará, pressionando o botão do setor correspondente, (um toque apaga e outro acende), sendo que os setores acesos é que serão armados com este controle.



1 bip curto	Novo código armazenado na memória;
2 bips curtos	Código já existente na memória;
3 bips curtos	Memória cheia (código descartado).

Tabela 02

3º- Pressione um dos botões do controle remoto (ver figura 93) para que seja transmitido seu código e este botão acionará a central. As sinalizações se darão conforme a tabela 02 logo acima;

4º- Se houver necessidade de mais de um controle nessa condição de setores repete-se o 3º passo.

5º- Se houver necessidade de mais configurações de setores repete-se o 1º, 2º e 3º passos.

6º- Para finalizar imediatamente a aprendizagem, pressione novamente a tecla "C" ou aguarde 10 segundos após a última transmissão.

Obs.:

- Se não receber um código válido em 10 segundos após acionamento da tecla "C" ou a última transmissão, a central finaliza a aprendizagem sinalizando com 1 bip longo e 2 bips curtos e o led verde se apaga.

- Ao segurar a tecla "C" por mais de 3 segundos a central sinaliza com 2 bips longos e 2 bips curtos, indicando que todos os códigos

de acionamento foram apagados e finaliza a aprendizagem.

5.12. Aprendizagem dos Sensores sem fio Como na aprendizagem do controle remoto, a aprendizagem de sensores só é possível durante 10 segundos após a central ser desativada. Siga as etapas mencionadas logo abaixo:

1º- Pressione ligeiramente a tecla "S" no painel (ver figura 94), com isso a central sinalizará com um bip na sirene e o led verde de "armado" se apresentará piscando para indicar o tempo de aprendizagem;

2º- Pressione a tecla do setor para o qual se deseja direcionar o código do sensor sem fio. A central sinalizará com 1 bip curto e acenderá o led do respectivo setor;

3º- Acione o transmissor do sensor sem fio. "TSF ou TSP" (Este deve ser previamente codificado, conforme o exemplo das figuras 96 e 97). A central por sua vez, sinalizará assim como na aprendizagem do controle remoto.

4º- Se houver a necessidade de aprendizagem de mais de um transmissor de sensor sem fio no mesmo setor, repita a 3ª etapa;

5º- Para finalizar imediatamente a aprendizagem, pressione novamente a tecla "S" ou aguarde 10 segundos após a última transmissão;

OBS.: - Ao segurar a tecla "S" por mais de 3 segundos, a central sinalizará com 2 bips longos e 2 curtos, indicando que todos os códigos de transmissor de sensor sem fio, serão apagados e finaliza a aprendizagem.

- Se após entrar no modo de aprendizagem de sensor sem fio, a tecla de qualquer **setor for pressionada por mais de 3 segundos, todos os códigos de sensores** associados a este setor serão apagados e a central sinaliza com 2 bips longos e 2 bips curtos.

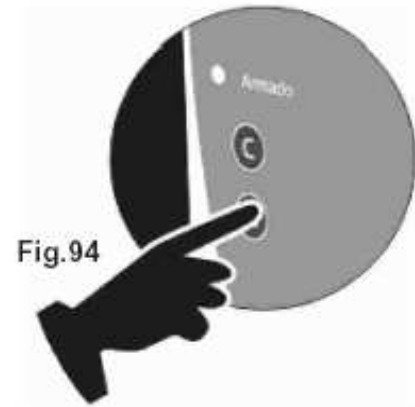


Fig.94

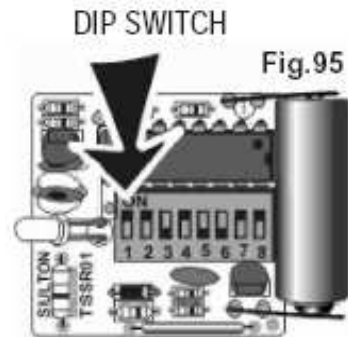


Fig.95

Placa do TSF - sensor magnético sem fio Sulton



Fig.96



Fig.97

### 5.13. Tabela de sinalizações da sirene

#### Aprendizagem dos controles e sensores

Tabela 03

1 bip curto	Novo código armazenado na memória
2 bips curtos	Código já existente na memória e será descartado
3 bips curtos	Memória cheia, código será descartado
2 bips longos e 2 bips curtos	Indica que todos os códigos foram apagados e finaliza a aprendizagem
1 bip longo e 2 bips curtos	Indica que esgotou o tempo de aprendizagem

#### Sinalizações de arme ou desarme

Tabela 04

1 bip	Arma a central
2 bips	Desarma a central
3 bips	Desarma a central (indicando que o alarme disparou)

#### Sinalizações de bateria baixa ou queda de tensão da rede

Tabela 05

1 bip longo	Após as sinalizações normais de arme e desarme
-------------	--

## 6. DICAS.

- Central não arma:
- Falta de alimentação;
- Controle remoto sem aprendizagem;
- Bateria do controle remoto fraca ou com mal contato.
- Não tem alcance:
- Mude a posição da antena;
- Bateria fraca do controle remoto e/ou da central;
- Fiação próxima à placa de RF ou outro transmissor acionado ao mesmo tempo.
- Alarme não dispara ao “ABRIR” determinados setores:
- Verificar se o sensor não está em curto circuito;
- Certifique-se que não há erro de ligação nos sensores;
- Caso o setor seja sem fio, verificar a bateria do mesmo e se foi aprendido;
- Verificar se não há nenhum setor bloqueado.
- Alarme dispara sozinho aleatoriamente:
- Verifique se não há sensor danificado;
- No caso de sensores infra-vermelhos verificar se neles não incidem raios solares diretamente; janelas e/ou outros compartimentos entre abertos, ocasionam movimentos de cortinas e demais objetos, que podem também provocar falsos alarmes;
- Verificar fonte de alimentação.

# Exemplo de instalação da central R3M

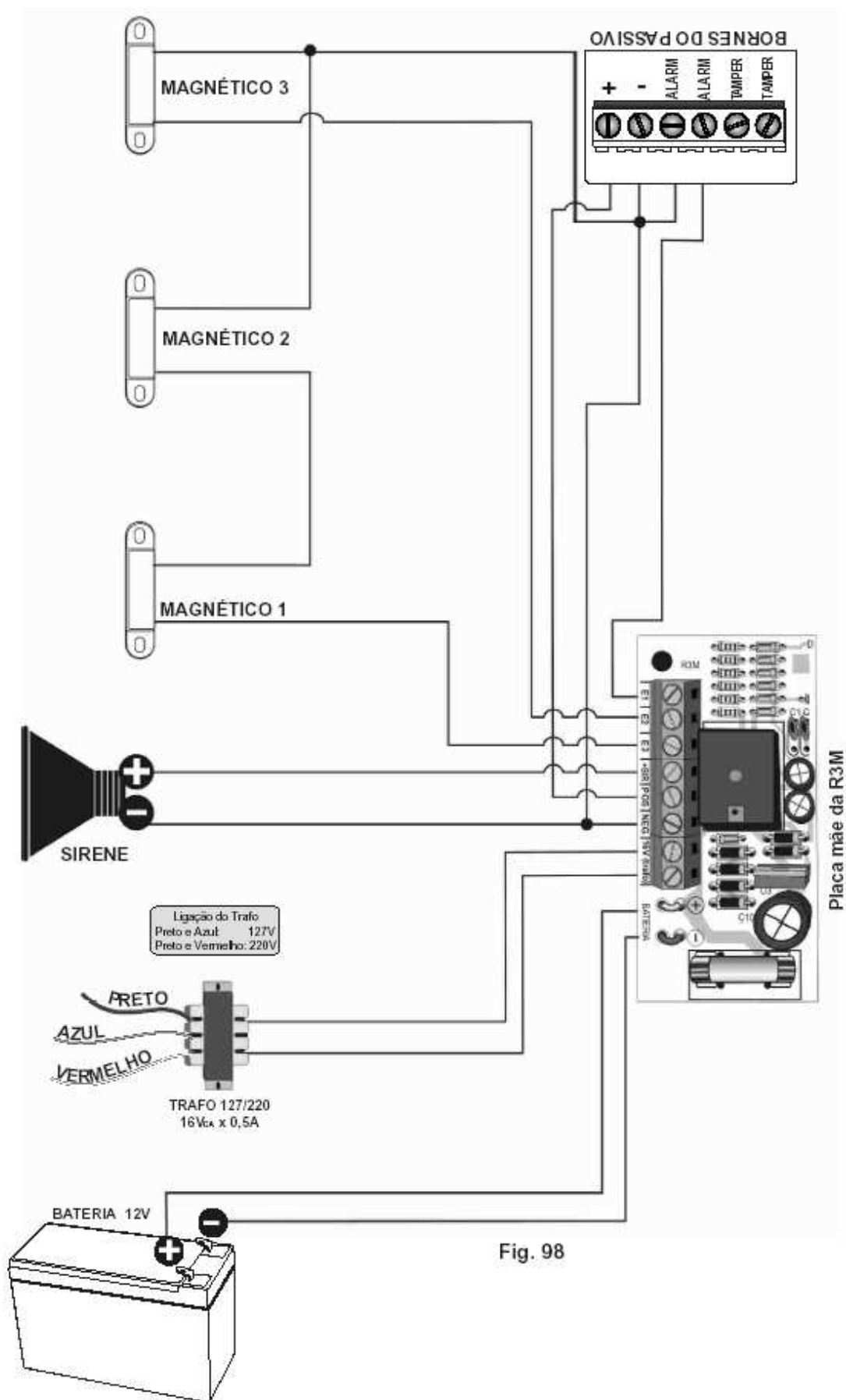


Fig. 98

Distribuição para todo o Brasil contactar :

TUCANO COM ALARMES E SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA

*CFTV ELETRÔNICA COM DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS LTDA*

R Des Antonio de Paula, 3577 – 81.720-280 – Curitiba – PR [www.tucano2.com.br](http://www.tucano2.com.br) fone(41) 286-2867 messenger [alarmes\\_tucano@hotmail.com](mailto:alarmes_tucano@hotmail.com) X