

## SISTEMA DE ALARME SEM FIO

### SCS 2000

A Central de alarme sem fio SCS 2000 opera na faixa de rádio frequência com aproximadamente 310 Mhz. É composta por fonte de alimentação regulada, carregador de bateria automático e flutuante, relé para acionamento de sirene piezoelétrica 12v, temporizador de disparo de sirene, memória no display, disparo único, duplo comando e indicação de 10 setores através de display.

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL SCS 2000



**DEPARTAMENTO TÉCNICO**  
**FONE: (048)246 - 8563**  
**e-mail: suporte@cseletronica.com.br**

### FUNCIONAMENTO:

A central deve ser alimentada pela rede elétrica e por uma bateria 12v 6,5 AH do tipo selada. Enquanto estiver conectada à rede será mantida a carga da bateria pelo carregador existente. Na falta de energia a bateria entra automaticamente, mantendo o sistema funcionando.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

-Dimensões	(145*155*70)mm
-Caixa	Plástico ABS
-Alimentação AC	(110/220)v
-Alimentação DC	Bateria 12v 6,5 AH Selada
-Cor predominante	Preto
-Fonte regulada	12,8 v
-Carregador de bateria	tipo flutuador
- Consumo em repouso	20ma
- Consumo máximo	500ma
- Frequência de operação	310 Mhz

### COMO LIGAR:

**A central é ligada somente por controle remoto, através do Transmissor liga-desliga. Para ligar deve-se fechar todas as aberturas e do lado de fora pressionar uma das teclas do transmissor. A central então emitirá um bip longo na sirene, acendendo o led (ativado).**

OBS: Ao alimentar a central na rede ou bateria, a mesma será ligada.

#### COMO DESLIGAR:

A central é desligada somente por controle remoto, através do transmissor liga-desliga. Para desligar, antes de entrar no ambiente protegido, deve-se pressionar uma das teclas do transmissor. A central então emitirá um bip curto na sirene, apagando o led (ativado) do painel.

#### DISPARO:

Ao acionar um sensor com a central ligada, a sirene tocará um determinado tempo programado e o sensor violado será indicado no seletor da central por números de 0 a 9 através de um display.

#### TRANSMISSOR LIGA DESLIGA:

Funciona com bateria alcalina 12v modelo A23.

Possui 2 teclas paralelas que servem para ligar e desligar a central com apenas 1 toque. Ao pressionar qualquer tecla do transmissor acenderá um led indicativo no mesmo.

#### TRANSMISSOR SEM SENSOR MAGNÉTICO:

Este transmissor possui um par de fio para ligação de sensor infra vermelho passivo sem fio. A detecção de movimento pelo sensor passivo aciona o transmissor indicando no mesmo através de um led.

#### TRANSMISSOR COM SENSOR MAGNÉTICO:

Funciona com bateria alcalina 12v modelo A23.

Utilizado para proteger portas e janelas, possui um sensor magnético interno que deve funcionar normalmente fechado, ou seja, próximo a um ímã encapsulado. O afastamento do ímã pelo movimento de abertura acionará o transmissor durante um período de 2 segundos, indicando no mesmo através de um led. O sinal transmitido será recebido pela central que indicará o número do sensor e se a central estiver ligada, tocará a sirene durante o tempo programado.

#### SENSOR INFRA VERMELHO PASSIVO:

Funciona com bateria 9V alcalina.

Utilizado para proteção de ambientes internos através da detecção de movimento. Este sensor deve ser do tipo baixo consumo de corrente (na ordem de  $\mu$ a quando em repouso).

Quando detecta movimento aciona o transmissor que envia sinal à central provocando o disparo.

#### PROGRAMAÇÃO DA CENTRAL SCS 2000:

Toda programação da central é feita através de "jumper" que devem ser ligados e desligados manualmente.

**Os jumper's " T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7 e T8 " da placa principal são para fazer o código do liga-desliga, sendo que esse código deve ser o mesmo em todos os transmissores liga-desliga.**

Os jumper's "J1, J2, J3, J4 e J5" da placa principal são para fazer o código de disparo, sendo que esse código deve ser o mesmo em todos os transmissores para sensores.

Obs.: O código de disparo deve ser diferente do código liga-desliga, e para maior segurança deve-se abrir no mínimo 3 jumper's em cada código.

Os jumper's "P1 e P2" são chamados de "bip liga-desliga".  
Com P1 fechado haverá o bip liga-desliga no buzzer interno.  
Com P2 fechado haverá o bip liga-desliga na sirene externa.

OBS: Bip longo - Liga  
Bip curto - Desliga

Os jumper's "P3 e P4" são chamados de disparo.

Com P3 fechado o disparo da central tocará o buzzer interno.

Com P4 fechado o disparo da central tocará a sirene externa.

O jumper "P5" é chamado de "monitoramento sonoro".

Com P5 fechado o acionamento de cada sensor é indicado no buzzer interno da central.

O jumper "P6" é chamado de "memória no display". Com P6 aberto, o seletor indica sempre o último sensor violado, ou seja, no processo de observar o sensor violado não devemos acionar nenhum outro.

Com "P6" fechado, o seletor memoriza o último sensor acionado no momento que a central for desligada pelo controle remoto.

Os jumper P7 e P8 são chamados de "tipos de disparo":

1) P7 e P8 abertos: "Rearme automático".

A central dispara durante um tempo programado no trimpot "TR1" e rearma automaticamente, saindo de fábrica para disparar durante 5 minutos, mas pode ser ajustado de 0 a 10 minutos.

2) P8 fechado independente da posição de P7: "Disparo indeterminado".

A central dispara indefinidamente até que seja desligada pelo controle liga-desliga.

3) P7 fechado e P8 aberto: "Disparo único".

A central dispara durante um tempo programado no trimpot "TR1" e bloqueia a sirene. Para um novo disparo é necessário desligar a central e ligar novamente.

## PROGRAMAÇÃO DO TRANSMISSOR LIGA-DESLIGA:

A programação do transmissor liga-desliga é feita através jumper's do tipo "Ponte", onde a codificação deve ser feita com um alicate de corte pequeno.

Os jumper's "T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7 e T8" são para fazer o código do transmissor. Efetuar o mesmo código da placa principal da central scs2000.

O jumper "T9" é chamado de "duplo comando", que consiste em acionar duas centrais em locais diferentes com o mesmo transmissor.

Para acionar as duas centrais devemos cortar o jumper T9 no transmissor liga-desliga e em uma das centrais retirar o jumper T9 da placa principal. Os códigos T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7 e T8 devem permanecer iguais no transmissor liga-desliga e nas duas centrais.

OBS.: A tecla direita aciona a central onde T9 está fechado.

A tecla esquerda aciona a central onde T9 está aberto.

E se quisermos acionar apenas uma central o jumper T9 não deve ser cortado, para que os dois botões funcionem.

## PROGRAMAÇÃO DO TRANSMISSOR COM OU SEM SENSOR MAGNÉTICO:

A programação deste transmissor é feita através de jumper's do tipo "Ponte", onde a codificação deve ser feita com um alicate de corte pequeno.

Os Jumper's "J1, J2, J3, J4 e J5" são para fazer o código do transmissor. Efetuar o mesmo código da paca principal da central scs2000.

Setor	Jumper
1	6
2	7
3	6-7
4	8
5	6-8
6	7-8
7	6-7-8
8	9
9	6-9
	(código)

Os jumper's "J6, J7, J8 e J9" são para programar os sensores (ou setores), que podem ser indicados de 0 a 9 no seletor da central.

Quando cortados indicarão na central o setor correspondente conforme tabela ao lado:

OBS: Se for efetuado algum código diferente da tabela, o transmissor irá disparar a central, mas a indicação do setor será nula (display totalmente apagado).

#### INSTALAÇÃO:

A central foi projetada para instalação sobre móvel, armário, estante, etc. e deve ser o mais centralizada possível da área protegida.

A ligação da central à rede elétrica é feita pela conexão do cabo de força existente à uma tomada. Antes de ligar à rede, verificar a tensão disponível (110 V ou 220 V) e selecionar a chave correspondente na placa de circuito impresso.

Abateria a ser utilizada deve ser selada 12V, de capacidade mínima 6,5 AH.

Utilizar fio paralelo polarizado de bitola 1,5 mm. Na bateria os fios devem ser fixados com terminais adequados e na central devem ser estanhados e parafusados nos bornes correspondentes da placa de circuito impresso.

#### SIRENE:

A sirene externa deve ser do tipo piezoelétrica 12V.

Pode ser instalado no máximo 2 sirenes e devem ser ligadas em paralelo. Escolher o local para instalação e passar um par de fio polarizado até a central de bitola 1,0 mm.

Na sirene os fios devem ser soldados e isolados, na central devem ser estanhados e parafusados nos bornes correspondentes da placa de circuito impresso.

#### DISCADOR AUTOMÁTICO DKR 19 (2 MEMÓRIAS):

O discador automático serve como aviso de alarme por telefone e a sua utilização necessita de uma linha telefônica física. Para sua instalação usar fios de bitola 0,33mm que na central devem ser estanhados e parafusados nos bornes correspondentes.

Ao disparar a central o discador disca o primeiro número memorizado e envia um som característico de sirene indicando que o local foi violado, após alguns segundos repete a operação para o segundo número memorizado e assim sucessivamente até que central seja desligada automaticamente ou pelo controle remoto.

#### TRANSMISSOR COM SENSOR MAGNÉTICO:

Devem ser instalados nas aberturas, sendo o transmissor na parte fixa e o ímã encapsulado na parte móvel. O conjunto deve ser instalado com o ímã próximo ao transmissor de modo que ao afastar o ímã, o transmissor atue indicando no led correspondente.

O lado do transmissor onde o ímã deve ficar é o mesmo onde se encontra o led.

Tanto o transmissor quanto o ímã possuem uma fita adesiva de pressão. Para fixação nas aberturas basta retirar a película de proteção da fita e pressionar contra o local.

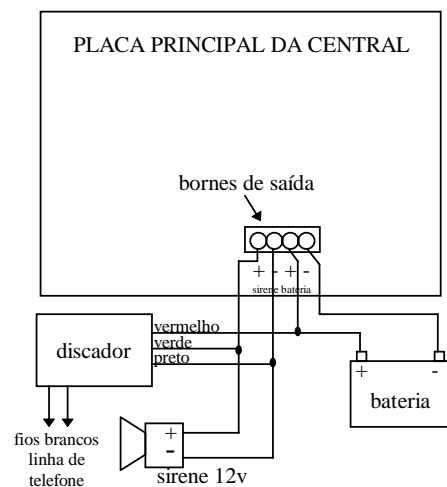
OBS: Esta fita é de alta resistência e colagem rápida, por isso antes de fixá-la deve-se testar a posição de funcionamento.

### SENSOR INFRA VERMELHO PASSIVO SEM FIO:

É composto pelo sensor passivo e o transmissor e devem ser instalados em parede a uma altura aproximado de 2 metros.

O sensor passivo deve ser fixado por um articulador através de parafusos e buchas, e o transmissor através da sua fita adesiva de pressão.

O articulador serve para direcionar o sensor passivo.



Ligação elétrica da central sem fio **SCS2000**

## Certificado de Garantia

### Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado, procurando atender as suas necessidades. Para tanto, é **IMPORTANTÉ** que o manual seja lido atentamente.

#### Condições de garantia:

1. Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais DEFEITOS DE FABRICAÇÃO que porventura venham a apresentar, pelo prazo de seis meses, cotados a partir da data de entrega do produto ao Senhor consumidor conforme consta neste cartão. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar-se com o serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia, caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
3. O transporte do produto correrá por conta e risco do senhor consumidor devendo este encaminhar-se ao serviço autorizado mais próximo. Na eventualidade do senhor consumidor solicitar o atendimento domiciliar, as despesas decorrentes da locomoção do técnico do serviço autorizado deverão ser previamente acordadas.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir expressas:
  - Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor, terceiros estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou raios (descargas elétricas).

Se o número de série do equipamento ou (e) a data de entrega forem adulterados ou rasurados.

LOCAL	/ /
DATA	
LOJA	Nº DO EQUIP.