



**MANUAL DE FUNCIONAMENTO
CENTRAL DE ALARME
CA6 (06 SETORES)
CA12 (12 SETORES)**

Índice

1 - Sistema de alarme 06 e 12 setores	01
2 - Composição do sistema	02
3 - Características principais da central	02
4 - Características principais da fonte de alimentação.....	03
5 - Características principais do discador	03
6 - Esquema de ligação	03
7 - Características funcionais da central	04
8 - Características técnicas da central	07
9 - Características funcionais da fonte de alimentação.....	07
10 - Características técnicas da fonte de alimentação.....	08

1.0 - Sistemas de Alarme 06 e 12 Setores

A CS Eletrônica desenvolveu este produto para atender as necessidades de Residências, Comércio e Empresas; unindo a tecnologia da eletrônica com o design moderno.

Outros fatores relevantes que caracterizam o produto são a praticidade de instalação e a facilidade de operação, visando exclusivamente a tranquilidade e conforto do cliente.

2.0 - Composição do sistema :

*

Central de alarme 06 setores.

*

Fonte de alimentação 12 V / 0,7 A

*

Central de alarme 12 setores.

*

Fonte de alimentação 12 V / 1,5 A

*

entral de alarme 06 setores com discador embutido.

*

Central de alarme 12 setores com discador embutido.

*

Discador automático separado.

3.0 - Características principais da Central

- Chave liga-desliga com segredo.
- Aceita receptor para controle remoto.
- Discador 3 memórias embutido ou separado.
- Reset automático dos setores ao ligar.

Memória permanente do setor violado.

- Opção de:

Disparo com rearme automático Disparo único

Disparo indeterminado

- Indicação visual de central ativada.
- Indicação visual de bateria descarregada.
- Setor 1 temporizado e opção para transformar setor 2 em temporizado.
- Ajuste de tempo de saída, entrada e disparo.
- Possui chave de “teste de disparo” ou “disparo de emergência”.
- Opção de buzzer interno.

- Fixação de placa de circuito impresso e painel da central por pressão (sem parafusos).

Fixação da fiação por bornes.

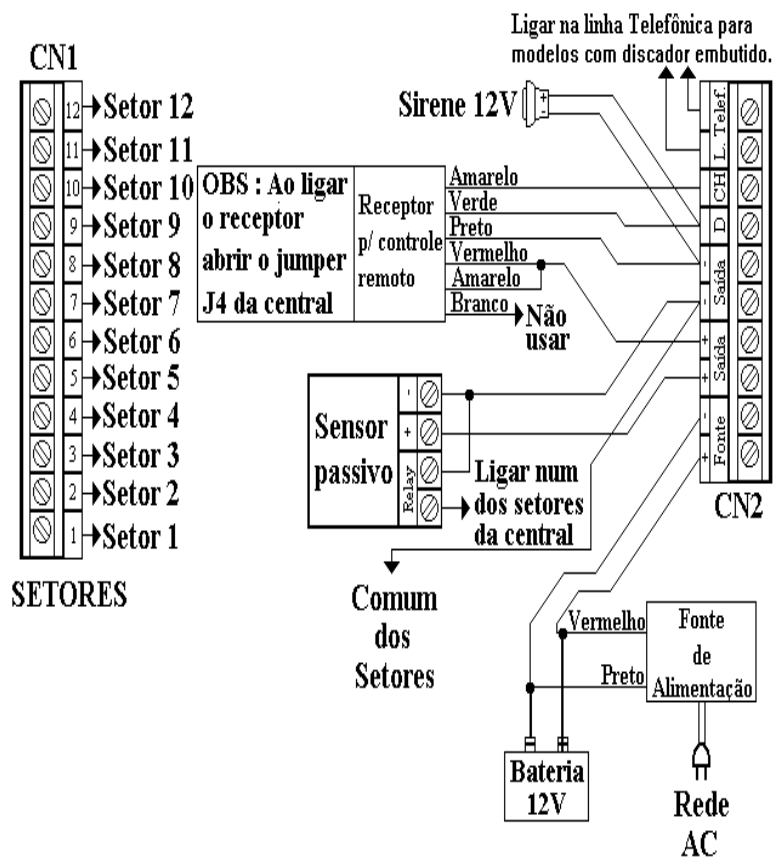
- Chaves de desativação do setor em local estratégico de fácil acesso.
- Gabinete em caixa plástica.

4.0 - Características principais da Fonte de Alimentação

- Fonte de alimentação estabilizada de 12 V / 0,7 A e 12 V / 1,5 A.
- Carregador de bateria flutuador.
- Indicação visual de ativada.
- Chave para teste da bateria.

Gabinete em caixa plástica anti-chama.

6.0 - Esquema de ligação



7.0 - Características funcionais da Central

- 7.1 - A central possui uma chave geral com segredo no lado direito inferior, utilizada para ligar e desligar o sistema. A posição ligada é indicada visualmente através do Led “Ligado”.
- 7.2 - O Led “Fonte” aceso indica visualmente que existe alimentação DC externa (Fonte e/ou Bateria).
O Led “Fonte” piscando indica problema na bateria ou no carregador da fonte de alimentação.

Para testar a carga da bateria através do Led “Fonte”, deve-se desligar a chave situada no painel da Fonte de Alimentação.

7.3 - Os Led's de setores indicam visualmente a abertura de sensores.

7.4 - O setor 1 é sempre temporizado e os outros são imediatos.

7.5 - O setor 2 pode ser transformado em temporizado da seguinte forma:

- Abrir a tampa móvel da central e mudar os jumper's “J3E” e “J3S” para o lado temporizado.

7.6 - Os led's dos setores temporizados sinalizam da seguinte forma:

7.6.1 - Durante o tempo de saída mantém-se apagados, mesmo abrindo o setor correspondente.



7.6.2 - Após o tempo de saída, ascendem ao abrir o setor correspondente, iniciando a contagem do tempo de entrada.

7.7 - Após ascender um led de setor, o mesmo será memorizado permanentemente, mesmo desligando a central na chave geral.

7.8 - Toda vez que a central for ativada pela chave geral e os setores estiverem fechados, os led's serão apagados automaticamente (Reset Automático).

7.9 - A central apresenta 3 opções de disparo da sirene conforme a posição dos jumper's “J1” e “J2”.



7.9.1 - Disparo com rearme automático.

(“J1”  e “J2” ):

A central dispara durante um tempo que pode ser ajustado de 0 a 10 minutos



no trimpot “P3”, desliga a sirene, memoriza o setor violado e mantém-se ativada para um novo disparo.

7.9.2 - Disparo único

(“J1”  e “J2” ):

A central dispara a sirene durante um tempo de 4 minutos, memoriza o setor violado e bloqueia totalmente a sirene até que seja desligada e religada pela chave geral.

7.9.3 - Disparo indeterminado

(“J1”  e “J2” ):

A central dispara a sirene até que seja desligada pela chave geral.

7.10 - Chave teste:

Localizada sob a tampa móvel da central, é utilizada para provocar um disparo imediato de “teste” ou de “emergência”.

Funciona somente com a chave geral ligada, não indica visualmente e o tipo de disparo será conforme a programação efetuada no item “7.9”.

(jumper “J1” e “J2”).

7.11 - Chaves de Setores:

Localizadas sob a tampa móvel da central, são utilizadas para:

- * Desativar setores não utilizados;
- * Desativar setores com avaria (neste caso acionar a Assistência Técnica).

7.12 - Fixação da Central em parede.

- Escolher o local, definir a altura e fixar o parafuso 1 com a cabeça do mesmo afastada de 5mm da parede.
- Encaixe a central no parafuso 1. (Figura 1)
- Puxe a central para baixo, até o fim do curso do parafuso 1.
- Alinhe a central e marque o lugar do parafuso 2. (Figura 2)
- Retire a central.
- Fure e coloque a bucha do parafuso 2.
- Encaixe a central novamente no parafuso 1 e alinhe.
- Coloque o parafuso 2 e aperte.

Figura 1

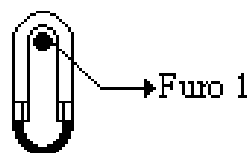
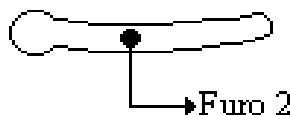


Figura 2



7.13 - Abertura do painel frontal.

- a) Pressionar os suportes laterais através dos orifícios com um objeto de ponta.
- b) Puxar o painel para frente.

7.14 - Fechamento do painel frontal.

- a) Encaixar o painel nos quatro cantos e efetuar leve pressão nas laterais.

7.15 - Retirada da placa de Circuito Impresso.

- a) Pressionar a trava interna situada no lado inferior direito e puxar a placa pela parte inferior.

7.16 - Fixação da placa de Circuito Impresso

a) Encaixar a parte superior da placa e efetuar leve pressão na parte inferior até a trava atuar.

8 - Características técnicas da Central

- Gabinete caixa plástica
- Cor predominante - Bege
- Dimensões CxLxA (mm) - 49x201x187
- Alimentação - 12 a 15 V DC
- Consumo máximo - 130mA
- Fixação externa em parede por encaixe através de parafusos.

15

9 - Características funcionais da fonte de alimentação.

9.1 - As fontes de Alimentação para as centrais de 6 e 12 setores são os modelos de 0,7A e 1,5A respectivamente.

9.2 - Todos os modelos possuem uma chave no painel frontal para desligar a alimentação de saída e conseqüentemente o carregador de bateria. O led “ligado” indica a posição em que se encontra a chave.

→ Led aceso - fonte ligada.

→ Led apagado - fonte desligada.

10 - Características técnicas da fonte de alimentação:

- Gabinete em caixa plástica anti-chama
- Cor predominante - Bege.

- Dimensões CxLxA (mm) - 105x89x57
- Alimentação (110/220) V AC (chave seletora)
- Tensão de saída estabilizada 13,5 V.
- Carregador de bateria flutuador
- Corrente máxima: Modelo 12V / 0,7A → 0,7 A
Modelo 12V / 1,5A → 1,2 A

NECESSIDADES E LIMITAÇÕES DAS CENTRAIS

1 - Em todos os modelo pode-se instalar até 3 sirenes 12v do tipo piezoelétrica.

2 - Os modelos alimentados por fontes de 12V / 0,7A, permitem instalar no máximo 5 sensores passivos.

3 - Os modelos alimentados por fontes de 12V / 0,7A, permitem instalar no máximo 10 sensores passivos.

4 - Havendo necessidade de instalar um número de sensores maior que o permitido, deve-se utilizar fontes de alimentação de maior corrente.

5 - Todas as centrais necessita de uma bateria 12v para estabilizar o sistema e garantir o funcionamento no caso de falta de energia.

A bateria deve ter capacidade mínima de acordo com a tabela abaixo:

- Até 3 sensores passivos.....6,5 A/h
- De 3 a 10 sensores passivos.....27,0 A/h
- Acima de 10 sensores passivos.....36,0 A/h

6 - As conexões nas centrais são feitas por bornes através de uma chave de fenda. Recomenda-se parafusar os terminais da

fonte de alimentação no final da instalação do equipamento, evitando o trabalho com a central energizada.

7 - A tabela abaixo indica a especificação mínima de fios e/ou cabos para as conexões:

Rede (110/220)V.....	Fio 1,5 mm
Bateria 12V e Fonte.....	Fio paralelo polarizado 1,5 mm
Sirene 12V.....	Fio paralelo polarizado 1,0 mm
Sensor passivo.....	Alimentação.....Fio 1,0 mm
	Sinal.....Fio 0,33 mm
Rádio receptor.....	Fio 0,33 mm
Sensor magnético.....	Fio 0,33 mm

8 - Deve-se ligar no máximo 2 sensores passivos com o mesmo fio de alimentação.

9 - As conexões das centrais estão ilustradas nos seus respectivos manuais.

Certificado de Garantia

Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado, procurando atender as suas necessidades. Para tanto, é **IMPORTANTE** 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 contrario 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.

DEPARTAMENTO TÉCNICO

FONE: (48) 246-8563

e-mail: suporte@cseletronica.com.br

