

LEIA ATENTAMENTE: AQUI HÁ
VALIOSAS INFORMAÇÕES PARA VOCÊ!

CR201

CENTRAL DE ALARME POR COMANDO REMOTO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

CARREGADOR COM LIMITAÇÃO DE CORRENTE E PROTEÇÃO CONTRA INVERSÃO OU CURTO-CIRCUITO NOS TERMINAIS DA BATERIA.

ACIONAMENTO INTELIGENTE DA CENTRAL, COM O USO DO MÓDULO (OPCIONAL) *AUTO101*.

PERMITE UTILIZAÇÃO DE SENSORES COM E/OU SEM FIO.



SEG-TRON
— SEGURANÇA ELETRÔNICA —

PROGRAMAÇÃO/INSTALAÇÃO

Programar os seguintes jumpers da placa (deixe a codificação para o final):

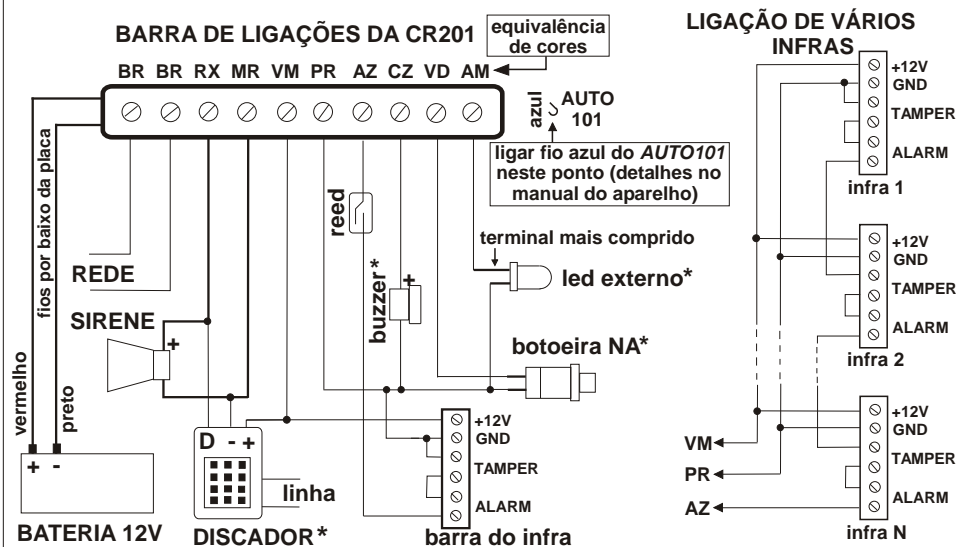
- jumper **TENSÃO** => selecione para o valor da rede local (110 ou 220V);
- jumper **SIRENE** => corte para silenciar a indicação liga/desliga pela(s) sirene(s). Para indicação sonora mais discreta, use um buzzer (sinalizador), conforme indicado no esquema abaixo;
- jumper **MODO** => selecione para sensor(es) com fio (1-2), sem fio (2-3) ou ambos (sem jumper). Para usar sensores sem fio é necessário instalar a PLACA SENSOR SEM FIO (*Módulo CR2/201*) no conector correspondente;
- jumper **PÂNICO SONORO** => corte, para habilitar esta função.

O local para a instalação da CR201 deve ser cuidadosamente escolhido, para que se consiga bom alcance de recepção (em média, 60m sem obstáculos). Experimente o funcionamento da central em várias posições (ligando, apenas, rede e sirene piezo), antes de escolher a definitiva. Em caso de utilização de vários sensores sem fio, tente posicionar a central em um local equidistante de todos eles. Não instale a CR201 perto de ferragens (portas de aço, armários e tubulações metálicas, etc.), computadores, motores ou quaisquer outros aparelhos que gerem fortes campos magnéticos. Mantenha esticada a antena (de fio rígido); não aumente nem diminua seu tamanho.

Determinada a melhor posição da central, desligue os fios da rede, codifique o sistema, fixe a caixa no local e faça as ligações conforme o esquema abaixo. **DEIXE POR ÚLTIMO AS LIGAÇÕES DE REDE E BATERIA.**

A CR201 deve ser ligada em um ponto da rede elétrica com alimentação permanente. Evite tomadas que alimentem motores, iluminação fluorescente, acendedores de fogão, etc.: normalmente, estes pontos da rede apresentam "ruidos" que podem prejudicar o funcionamento da central de alarme.

ESQUEMA DE LIGAÇÕES



Componentes marcados com * são opcionais

Nº máximo de infras = 5

Se não usar um dos sensores c/fio (reed ou infra) conforme o esquema, elimine-o de forma que o circuito ("laço") entre os bornes AZ e PR continue fechado.

Não acione sirene(s) de alto consumo sem que a bateria esteja instalada!

OPERAÇÃO

Quando ligada à rede elétrica, o led verde da placa CR201 deve acender (ele indica que o carregador interno e a bateria estão OK). Nessa condição inicial, a central está desativada. Acione o transmissor para ativá-la (*toque mais longo na sirene, se habilitado, ou no buzzer, se instalado*); acione, novamente, para desativá-la (*toque mais curto*).

O led externo (opcional) possui dupla função: indica o estado da central (*led aceso = central desativada / led apagado = central ativada*) e, também, a condição do setor, com a central desativada (*led aceso = setor fechado / led piscando = setor aberto*).

Uma botoeira NA (Comando Local), instalada em um local discreto, permite que o usuário comande a central, em caso de perda do transmissor, por exemplo. Quando a CR201 for ativada por esta chave, ele terá trinta segundos (com jumper TEMPO fechado) para que possa sair da área protegida, sem acionar o alarme. Se o jumper TEMPO for cortado, o disparo será imediato. OBS.: pelo comando remoto (transmissor) a central é sempre totalmente imediata.

Com o acionamento do alarme, a sirene tocará por, aproximadamente, seis minutos, após o fechamento do setor. Se ele permanecer aberto, novo ciclo de alarme se iniciará, até que o setor seja fechado. Após o desligamento da sirene, a central continuará pronta para disparar, em caso de nova violação.

Se a função Pânico estiver habilitada, mantenha o transmissor acionado até o disparo do alarme (cinco segundos, aproximadamente), que tocará a sirene, estando a central ativada ou não, pelo mesmo período acima especificado. Após cinco segundos do disparo, se necessário, acione, novamente, o transmissor (rapidamente, desta vez), para desligar a sirene e desativar a central.

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1. *Led verde da placa CR201 não acende:*

- verifique se a tensão da rede está chegando à barra de ligações da central;
- verifique o fusível REDE (0,1A);
- verifique se o jumper TENSÃO está corretamente instalado;
- desconecte a bateria: se o led acender, ela está descarregada, invertida ou, mesmo, defeituosa.

2. *Transmissor não aciona a central, nem de perto, antes da codificação:*

- se o led vermelho do transmissor não acender com leve cintilação, quando acionar uma de suas teclas, verifique sua pilha;
- o led vermelho da placa CR201 deve acender, com leve cintilação, quando o transmissor for acionado. Se ele permanecer apagado ou totalmente aceso, não está havendo recepção e, portanto, deve-se fazer o mesmo teste com outro transmissor, para identificar se o defeito é na central ou não.

3. *Transmissor ou sensor sem fio não funciona após a codificação => confira se o código dele está exatamente igual ao código da central.*

4. *Pouco alcance de todo o sistema:*

- se a bateria estiver descarregada (led verde da placa apagado), poderá ocorrer esse problema. Desconecte-a e, se o led acender, teste novamente o sistema (ATENÇÃO: durante esse teste sem a bateria, use apenas uma sirene piezo);
- se não leu as recomendações descritas no item INSTALAÇÃO, faça-o agora!

5. *Pouco alcance de algum sensor sem fio => mude, ligeiramente, sua posição, evitando sua colocação diretamente sobre superfície metálica.*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- alimentação	110/220V
- consumo máximo (em 110V)	25W
- corrente máxima da fonte	500mA
- corrente de curto-circuito	70mA
- corrente máxima de flutuação	20mA
- tensão estabilizada de saída (+ / - 3%)	13,4V
- saída para sirene (com relé)	+12V / 5A
- frequência de sintonia	298,6MHz

CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEG-TRON assegura ao proprietário deste produto, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de doze meses, a partir da data de compra.

Esta garantia será anulada se o mesmo sofrer quaisquer danos ou apresentar sinais de violação no circuito eletrônico ou no número de identificação.

Para fazer jus ao reparo em garantia, o proprietário deve encaminhar o produto, juntamente com este manual, corretamente preenchido, ao posto de compra.

DISTRIBUIDOR: _____

DATA DE VENDA: _____ / _____ / _____

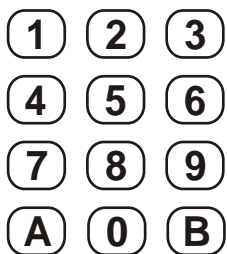
Nº DE SÉRIE: _____

EMITENTE: _____

SEG-TRON IND. E COM. LTDA.
73.275.885/0001-05
www.seg-tron.ind.br

SUPORTE TÉCNICO
(21) 2501-2338 / 2501-4164
suporte@seg-tron.ind.br

MANUAL DE OPERAÇÃO PARA DISCADORES SEG-TRON



Condições do discador, indicadas pelo led:

- led piscando => todas as memórias estão vazias;
- led aceso => aguardando digitação ou em disparo;
- led apagado => em prontidão ou processamento;
- 02 piscadas => operação de gravação correta;
- 01 piscada => operação de apagamento correta;
- 06 pulsos => erro de operação.

Após ser alimentado pela primeira vez, o led ficará piscando, indicando que o discador está inoperante, já que todas as memórias estão vazias. Todavia, após a programação, mesmo que ele seja desconectado da alimentação, todos os registros gravados estarão a salvo.

Uma programação só pode ser iniciada com o led piscando ou apagado. Não digite muito rapidamente (sugestão: uma tecla por segundo). Importante: aguarde o led acender novamente antes da próxima digitação. Nunca pressione duas ou mais teclas ao mesmo tempo; só acione a seguinte, após liberar a anterior. Se o teclado ficar mais de 15 segundos sem digitação, a operação em curso será cancelada (o led indicará erro) e terá que ser repetida.

1. GRAVAÇÃO DAS MEMÓRIAS => a primeira tecla pressionada (de 1 à 9) corresponde ao número da memória que será gravada (1 para M1, etc.). As teclas seguintes, correspondem ao telefone (de 6 à 13 dígitos). Ao final, tecla B para confirmar a gravação (se o telefone tiver 13 dígitos, não é necessário). Se o led piscar duas vezes, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Exemplo: programando, na memória 3, o telefone 2501-2338 => 3//2/5/0/1/2/3/3/8//B.

Com a programação padrão, um número com menos de seis dígitos, só poderá ser gravado na memória 2. O discador também não grava em memória já ocupada: antes, ela deve ser apagada. As operações inválidas serão indicadas pelo led (06 pulsos).

2. APAGAMENTO DAS MEMÓRIAS => a tecla 0 indica operação de apagamento e deve ser seguida pelo número referente à memória em questão. O número da memória a ser apagada deve ser pressionado por, aproximadamente, três segundos, para ser considerado. Se o led piscar uma vez, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Exemplo: apagando a memória 4 => 0//4 (pressionar 4 por três segundos).

3. TESTE DAS MEMÓRIAS => a tecla B, no início da digitação, indica operação de teste e deve ser seguida pelo número da memória que se deseja testar.

Exemplo: testando a memória 6 => B//6.

Neste teste, utilize um aparelho telefônico que esteja em paralelo com o discador para, após o tempo de toque de sirene ou mensagem de voz, confirmar, com quem atendeu a chamada, se a discagem foi para o número correto e se o alerta foi compreendido.

Para testar todos os números memorizados de uma só vez, digite **B//0**.

Para cancelar um teste a qualquer momento, mantenha a tecla B pressionada por cinco segundos e, ao soltá-la, o processo será interrompido.

4. TEMPO PARAINÍCIO DA DISCAGEM (função A1).

Se for necessário alterar o tempo padrão de 5 segundos, digite **A / 1 // 'nº de segundos'**. Se o led piscar duas vezes, operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Exemplo: alterar o tempo de pré-discagem para dois segundos => A/1//2

5. NÚMERO E PAUSAPARAPABX (função A2).

Digite **A / 2 // 'nº para capturar linha pelo PABX' / 'nº de segundos antes de começar a discagem'**. Note que, em disparo com PABX, o tempo da função A1 (item anterior) antecede aos procedimentos programados aqui.

Exemplo: programando o número 0 para capturar linha, sendo iniciada a discagem após 3 segundos => A / 2 // 0 / 3. Se o led piscar duas vezes, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Para excluir as funções de PABX, digite **0 // A** (a tecla A deve ser pressionada por três segundos). Se o led piscar uma vez, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Atenção: as operações na função PABX não alteram os telefones memorizados. Os valores programados valem para todas as memórias.

6. TIPO DE TOQUE DE ALERTA (função A3, apenas na central CR201/DS).

Há dez tipos diferenciados de toques disponíveis (cinco para disparo pela sirene e, mais cinco, pelo circuito de pânico silencioso com fio), o que permite que cinco discadores, em diferentes locais, sejam programados para discar para os mesmos telefones. A seleção entre alerta para comando por sirene ou por pânico é feita pelo discador, dependendo da entrada de disparo (respectivamente, D+ ou D-) que foi comandada. Os alertas padrão para D+ e D- não tem "bips" intercalados. Para incluir os "bips", que vão identificar cada local onde um discador estiver instalado, digite **A / 3 // 'nº de bips'** (de 0 à 4). Se o led piscar duas vezes, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Exemplo: alerta com 4 bips => A/3//4

(alerta padrão => A/3//0)

7. GRAVAÇÃO DE MENSAGEM DE VOZ (função A4, apenas na central CR201/DV)

Ao digitar-se **A / 4**, o led acenderá, informando que uma mensagem de até vinte segundos já pode ser gravada. Fale pausadamente a, aproximadamente, 15cm do microfone, de preferência em um ambiente silencioso. Ao final, digite 'B' para encerrar a gravação. Se o tempo de vinte segundos for excedido, o led indicará erro e a mensagem deverá ser regravada. A mensagem atual só será apagada quando outra, mais recente, for gravada.

8. REPRODUÇÃO DO ALERTA SONORO (função A5).

Digitando-se **A / 5**, o led acenderá e a mensagem de voz ou o som simulado de sirene (dependendo do modelo do discador) poderá ser monitorado em um aparelho telefônico que esteja ligado em paralelo com o discador. Para encerrar a operação, mantenha pressionada a tecla B por cinco segundos e, ao soltá-la (ou, automaticamente, após 40 segundos), o discador voltará para o modo de prontidão.

9. VELOCIDADE DA DISCAGEM (função A6).

Se a linha telefônica permitir, pode-se programar o aparelho para discar mais rapidamente, digitando-se **A / 6** (led pisca duas vezes). Digitando-se novamente **A / 6**, a velocidade de discagem volta ao valor padrão (led pisca uma vez).

10. LIMITAÇÃO DE 10 CICLOS DE DISCAGEM (função A7).

Digite **A / 7** para desabilitar esta função (led pisca duas vezes); digite, novamente, para habilitá-la (led pisca uma vez).

Enquanto habilitada (valor padrão), esta função evita que o discador permaneça discando indefinidamente para todos os números memorizados, em caso de algum problema no sistema de alarme, em que a sirene fique tocando sem parar.

11. MONITORAMENTO DAMUDANÇA DE ESTADO DA CENTRAL DE ALARME SEG-TRON (função A8).

Digite **A/8** para habilitar esta função (led pisca duas vezes); digite, novamente, para desabilitá-la (led pisca uma vez). Quando habilitada, o discador ligará 2 vezes para o número armazenado na memória 1 (com intervalo de 30 segundos entre as ligações), toda vez que a central de alarme for comandada, e emitirá um sinal personalizado: se ela estiver sendo ativada, seqüências de dois toques; se estiver sendo desativada, seqüências de um toque.

12. ROTINAS DE DISCAGEM (função A9)

Digite **A/9** (led pisca duas vezes), para habilitar a operação condicionada, isto é, a discagem ocorre apenas enquanto há disparo da sirene. Digite, novamente (led pisca uma vez), para retornar à rotina padrão, que disca para todos os números memorizados, antes de verificar se a sirene continua tocando.

13. QUANTIDADE MÍNIMA DE DÍGITOS POR TELEFONE (função A0)

Com a programação de fábrica (padrão), apenas a memória 2 aceita telefones com menos de 6 dígitos. Digite **A/0** (led pisca duas vezes) para que todas elas aceitem qualquer quantidade de dígitos (para o discador ligar para ramais, por exemplo). Digite **A/0**, novamente (led pisca uma vez), para retornar à programação padrão.

14. LIGAÇÕES

- **Borne GND** => para aterramento da linha telefônica. Ligar este borne a um ponto de terra "limpo", protege o circuito eletrônico do discador contra descargas eletromagnéticas (raios).

- **Bornes Linha** => para a linha telefônica (analógica ou digital).

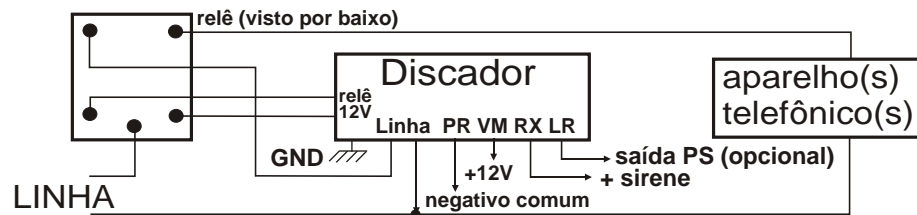
- **Fio Preto** => ao borne PR da barra de ligações da central (negativo comum)

- **Fio Vermelho** => ao borne VM da barra de ligações da central (+12V)

- **Fio Roxo** => ao borne RX da barra de ligações da central (+sirene)

- **Fio Laranja** (opcional) => ligar à saída de um circuito de pânico silencioso (PS) que, ao ser acionado, gere uma tensão menor do que 1,0V, ou a uma botoeira N.A. Em ambos os casos, a referência é o negativo comum do sistema (PR).

Há dois terminais na placa (marcados como "relê12V") que podem comandar um relê, para desconectar todos os aparelhos telefônicos da linha quando o discador é acionado, permanecendo apenas ele conectado. Com isto, evita-se que a linha possa estar ocupada no momento em que ele inicie o processo de discagem automática (veja, como ligar este relê, no desenho abaixo).



Atenção: ser for utilizado o relê externo, observe que o discador não fica em paralelo com os aparelhos telefônicos. Logo, para monitorar o alerta sonoro sem ter que fazer uma chamada, é necessário usar, durante a fase de instalação, um telefone ligado em paralelo com o discador. No caso de uso deste relê, mais importante ainda torna-se a conexão à "terra" do borne GND do discador.

Atenção: devido às constantes evoluções deste produto, as informações divulgadas neste manual podem ser alteradas sem prévio aviso.

15. OPERAÇÃO.

Apenas um pulso de 8 seg. em D+ ou de 1 seg. em D- , inicia o modo padrão de discagem. Todos os números armazenados são discados, mesmo que o sinal de disparo tenha desaparecido. Ao final da chamada para o último telefone, o aparelho verifica se aquele sinal ainda está presente. Se estiver, novo ciclo de discagem se iniciará; senão, o discador retorna ao modo de prontidão. É possível cancelar a discagem, antes do final do ciclo, desde que o comando D+ ou D- não mais esteja presente. Basta, para isto, que se mantenha pressionada a tecla B por 5 seg. e, ao soltá-la, o processo será interrompido, retornando o discador ao modo de prontidão. Se quiser que a discagem seja executada apenas durante o disparo da sirene (sinal em D+), habilite a função A9 (tópico 12).

Por padrão, o discador executará, no máximo, 10 ciclos de discagem de todos os telefones gravados, mesmo que o comando D+ / D- ainda esteja presente. Para alterar este procedimento, consulte o tópico 10 (função A7).

16. RESUMO DA PROGRAMAÇÃO (detalhes nas páginas anteriores)

- **Gravar telefones** => 'nº memória' // 'nº telefone' // B
- **Testar telefones** => B // 'nº memória' (nº de 1 à 9 para teste individual e nº 0 para teste de todas as memórias gravadas)
- **Apagar telefones** => 0 // 'nº memória' (pressionar nº por 3 seg.)
- **Alterar tempo de pré-discagem** => A / 1 // 'nº de segundos' (de 1 à 9)
- **Incluir PABX** => A / 2 // nº para capturar linha / nº de segundos (de 1 à 9)
- **Excluir PABX** => 0 / A (pressionar "A" por 3 segundos)
- **Alterar alerta de sirene (CR201/DS)** => A / 3 // 'nº de bips' (de 0 à 4)
- **Gravar mensagem de voz (CR201/DV)** => A / 4
- **Reproduzir alerta (sirene ou voz)** => A / 5
- **Alterar velocidade de discagem** => A / 6
- **Desabilitar ou habilitar limitação de 10 ciclos de discagem** => A / 7
- **Habilitar ou desabilitar monitoramento da central de alarme** => A / 8
- **Alterar modo de discagem (padrão ou condicionado)** => A / 9
- **Alterar número mínimo de dígitos das memórias** => A / 0

17. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Alimentação => de 10 à 14 Volts, negativo na terra.

Consumo em 12V => 17mA (prontidão) e 57mA (máximo)

9 memórias permanentes (não-voláteis) para telefones com até 13 dígitos cada um.

Dois tipos de acionamento:

- Comando D+ => para tensões entre 5 e 15Volts;

- Comando D- => para tensões menores do que 1,0V.

Discagem por PABX, com tempo de espera de 1 à 9 segundos.

Programação do tempo de discagem após captura da linha entre 1 e 9 segundos (valor padrão: 5 segundos).

Discagem decádica, com duas velocidades: normal (padrão) e rápida.

Dez tipos de alerta para sinistros, na central CR201/DS, sendo cinco para disparo por D+ (som simulado de sirene) e mais cinco para disparo por D-.

Vinte segundos para gravação de mensagem de voz, na central CR201/DV.

Dez tipos de alerta, em ambos os modelos, para monitoramento da central de alarme Seg-tron (cinco para indicar ativação e cinco para indicar desativação).

SEG-TRON IND. E COM. LTDA.

73.275.885/0001-05

www.seg-tron.ind.br

SUPORTE TÉCNICO

(21) 2501-2338 / 2501-4164

suporte@seg-tron.ind.br