

## MANUAL DISCADORES DS601 / DV601

### 1. Condições do discador, indicadas pelo led:

- (1) (2) (3) led piscando => nenhum telefone gravado (inoperante)  
(4) (5) (6) led apagado => em prontidão (repouso)  
(7) (8) (9) led aceso => em programação ou em discagem  
(A) (0) (B) 2 piscadas => gravação correta ou função opcional  
1 piscada => apagamento correto ou função padrão  
6 pulsos => erro de digitação ou operação inválida

Ao alimentar o discador pela primeira vez, o led ficará piscando, para indicar que o aparelho está inoperante, pois não há telefones memorizados. As programações do usuário são gravadas em memória permanente (não-volátil).

Uma programação só pode ser iniciada com o led piscando ou apagado. Não digite muito rapidamente: aguarde o led acender novamente, antes de pressionar a próxima tecla. Se o teclado ficar por mais de 15 segundos sem digitação, a operação em curso será cancelada (o led indicará erro) e terá que ser repetida.

1. GRAVAÇÃO DOS TELEFONES => a primeira tecla pressionada (de 1 à 6) corresponde ao nº da memória que será gravada (1 para M1, etc.). As teclas seguintes, correspondem ao telefone (de 2 à 13 dígitos). Ao final, tecla B para confirmar a gravação (se o telefone tiver 13 dígitos, não é necessário). Se o led piscar 2 vezes, a operação foi bem-sucedida.

*Exemplo:* programando, na memória 3, o número 2501-4164 => 3/2/5/0/1/4/1/6/4/B.

O discador recusa uma gravação em memória não-vazia (led indica erro); antes, ela deve ser apagada.

2. APAGAMENTO DAS MEMÓRIAS => a tecla "0" indica operação de apagamento e deve ser seguida pelo número referente à memória (telefone ou função) em questão. O nº da memória a ser apagada deve ser pressionado por, pelo menos, 3 segundos, para ser considerado. Se o led piscar 1 vez, a operação foi bem-sucedida; se pulsar 6 vezes, repita.

*Exemplo:* apagando o telefone 4 => 0/4 (pressionar a tecla "4" por 3 segundos).

Apagamento de todos os telefones => 0/8 ("8" por 3 seg.).  
"Reset" de A1, A3, A6, A7, A8, A9 => 0/9 ("9" por 3 seg.).

3. TESTE DAS MEMÓRIAS => a tecla "B", no início da digitação, indica rotina de teste da discagem (simulação de disparo da sirene) e deve ser seguida pelo número da memória que se deseja testar.

*Exemplo:* discando para o telefone da memória 6 => B/6.

Neste teste, utilize um aparelho telefônico, que esteja em paralelo com o discador, para confirmar que a ligação foi para o número correto e que o alerta foi compreendido, por quem atendeu-a.

Para cancelar um teste a qualquer momento, mantenha a tecla "B" pressionada, até o processo ser interrompido.

4. RETARDO PARA O INÍCIO DA DISCAGEM (função A1).

Se for necessário alterar o retardo padrão de 5 segundos, para início da discagem de cada telefone, digite **A/1/retardo'** (de 1 a 9 segundos). Se o led piscar 2 vezes, a operação foi bem-sucedida; se pulsar 6 vezes, repita.

*Exemplo:* alterar o retardo da discagem (após a captura da linha) para 2 segundos => A/1/2.

5. PAUSA E NÚMERO PARA PABX (função A2).

Digite **A/2/ 'pausa'/'nº para liberar a linha pelo PABX' /B** (A/2/p/n/B). Pausa de 1 a 9 segundos.

*Exemplo:* pausa de 3 segundos, após a captura do ramal, e discagem do nº "0", para liberar a linha => A/2/3/0/B. Se o led piscar 2 vezes, a operação foi correta; se pulsar 6 vezes, repita.

Número com até 4 dígitos pode ser gravado, nesta função. Por exemplo: A/2/1/9/8/7/6 => pausa de 1 seg. e, depois, discagem de 9876, para o PABX liberar a linha. Quando este número tem 4 dígitos, não é necessário finalizar pela tecla "B".

Para cancelar os procedimentos de discagem por PABX, digite **A/2/0**. Se o led piscar 1 vez, a operação foi bem-sucedida; se pulsar 6 vezes, repita.

As configurações para PABX são independentes das memórias dos telefones. Os valores programados, na função A2, são usados em todas as rotinas de discagem.

6. DIFERENCIADORES PARA ALERTAS (função A3).

Acrescenta "bips" aos alertas de disparo por sirene e pânico silencioso (DS601) e monitoramento (DS601 / DV601), para que, quem atenda a ligação, possa identificar até 4 discadores, que liguem para o mesmo telefone. Para poder identificar cada um dos alertas diferenciados, esta pessoa deve ser previamente treinada.

Por exemplo: alerta com 1 bip diferenciador, se refere ao discador instalado na loja 1, etc. Os alertas padrão não têm bips diferenciadores. Para inclui-los, digite **A/3/ 'nº de bips'** (de 1 a 3). Se o led piscar 2 vezes, a operação foi bem-sucedida; se pulsar 6 vezes, repita.

*Exemplo:* alertas com acréscimo de 2 bips => A/3/2.

Retorno aos alertas sem bip(s) => **A/3/0** (led pisca 1 vez).

7. MENSAGEM DE VOZ (função A4, no discador DV601).

Dois segundos após digitar-se **A/4**, o led acende, informando que uma mensagem de até 20 segundos já pode ser gravada. Fale pausadamente a, aproximadamente, 15cm do discador, de preferência em um ambiente silencioso. Ao final, digite "B" para encerrar a gravação. Se o tempo de 20 segundos for excedido, o led indicará erro e a mensagem deverá ser regravada. Após a gravação, mesmo que o discador seja desconectado da alimentação, a mensagem não se apaga. Uma nova mensagem é gravada, automaticamente, sobre a anterior. Se necessário, toda a memória do chip de voz pode ser apagada, digitando-se **0/A** (tecla "A" deve ser pressionada por, pelo menos, 3 segundos). Durante a operação, o led fica piscando rapidamente, por 10 segundos).

8. REPRODUÇÃO DO ALERTA SONORO (função B7).

Digitando-se **B/7**, o led acende e a mensagem de voz (DV601) ou o som simulado de sirene (DS601) poderá ser monitorado em um aparelho telefônico, que esteja ligado em paralelo com o discador. Para encerrar imediatamente a operação, mantenha pressionada a tecla "B", até isto ocorrer. Caso contrário, a reprodução será finalizada automaticamente, após aproximadamente 45 segundos.

9. TIPO DE DISCAGEM (função A6).

- **A/6** (com 2 piscadas do led) --- pulso
- **A/6** (com 1 piscada do led) ----- tom (padrão de fábrica)

10. LIMITAÇÃO DA DISCAGEM (função A7).

- **A/7** (com 2 piscadas do led) ----- discagem prossegue, enquanto a sirene estiver tocando.
- **A/7** (com 1 piscada do led) ----- máximo de 10 ciclos de discagem, mesmo que a sirene continue tocando (padrão).

11. MONITORAMENTO DE ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME SEG-TRON (função A8).

Esta função pode ser habilitada para os telefones 1 e/ou 2. Neste caso, no momento de ativ./desat. da central, o discador ligará 1 vez para o(s) telefone(s) e, se estiver sendo executada a rotina normal de monitoramento, ele emitirá, na linha telefônica, 4 sequências de 2 bips, para informar ativação da central, e 4 sequências de 1 bip, para desativação. Ligação curta é adequada para os usuários que apenas querem identificar o número do telefone, no display do celular, etc. (sem atendimento e sem cobrança). Bips diferenciadores podem ser acrescentados a este alerta (função A3).

Configurações do monitoramento:

- A/8/1/1 ... telefone 1, ligação normal, ativação e desativação
- A/8/1/2 ... telefone 1, ligação curta, ativação e desativação
- A/8/1/3 ... telefone 1, ligação normal, apenas ativação
- A/8/1/4 ... telefone 1, ligação curta, apenas ativação
- A/8/1/5 ... telefone 1, ligação normal, apenas desativação
- A/8/1/6 ... telefone 1, ligação curta, apenas desativação
- A/8/1/0 ... desabilita o monitoramento pelo telefone 1
- A/8/2/1 ... telefone 2, ligação normal, ativação e desativação
- A/8/2/2 ... telefone 2, ligação curta, ativação e desativação
- A/8/2/3 ... telefone 2, ligação normal, apenas ativação
- A/8/2/4 ... telefone 2, ligação curta, apenas ativação
- A/8/2/5 ... telefone 2, ligação normal, apenas desativação
- A/8/2/6 ... telefone 2, ligação curta, apenas desativação
- A/8/2/0 ... desabilita o monitoramento pelo telefone 2
- A/8/0 ... retorno à configuração padrão (sem monitoramento)

#### 12. ROTINAS DE DISCAGEM (função A9).

- **A / 9** (com 2 piscadas do led) ----- rotina de discagem condicionada, que é interrompida imediatamente, quando a sirene do sistema de alarme pára de tocar.

- **A / 9** (com 1 piscada do led) ----- após o início da discagem dos telefones memorizados, o processo prossegue até que a última ligação tenha sido feita (ciclo completo); então, é verificado se a sirene ainda está tocando. Em caso afirmativo, novo ciclo de discagem é iniciado (padrão de fábrica).

A discagem condicionada não deve ser usada, se o tempo de toque da sirene do alarme for menor que o tempo necessário para o discador ligar para todos os telefones gravados (aproximadamente, 70 segundos para cada n°).

#### 13. REGISTRO DOS 2 ÚLTIMOS EVENTOS.

Digite **B / 8** para identificar a origem da última rotina de discagem ("disparo") e, **B / 9**, para a identificar a origem da penúltima. Esta função é útil para que anomalias, no sistema de alarme, sejam mais rapidamente solucionadas. Imediatamente após a digitação, observe a sinalização do led:

- 1 piscada ..... discagem por monitoramento de desativação
- 2 piscadas ..... discagem por monitoramento de ativação
- 3 piscadas ..... discagem por disparo da sirene do alarme
- 4 piscadas ..... discagem por pânico silencioso (PS)

Se, após digitar B/8 ou B/9, o led apagar sem piscar, isto significa que não há registro do último ou do penúltimo evento, respectivamente (discador que nunca disparou ou que tenha sido "resetado" recentemente (ver tópico 14). Para apagar apenas estas duas informações, digite **0 / 7**, sendo que a tecla "7" deve ser pressionada por, pelo menos, 3 segundos.

#### 14. RESET GERAL

Para executar o reset geral do discador (retorno à configuração de fábrica), mantenha a tecla "0" pressionada, até o led apagar (após, aprox., 10 segundos). Confirmando a operação correta, ele ficará piscando continuamente, para indicar que todas as memórias estão apagadas.

#### 15. OPERAÇÃO.

Pulso de 8 segundos no fio Roxo (disparo por violação da central = D+) ou de 1 segundo, no fio Laranja (disparo por pânico silencioso = D-), é suficiente para iniciar a rotina de discagem, que ocorrerá como programadas as funções A7 e A9. O ciclo de discagem é executado segundo a sequência abaixo, começando pelo telefone 1 e terminando pelo 6. As memórias vazias são desconsideradas ("puladas"):

**Captura da linha - Discagem tel. 1 - Alerta 45 seg. - Desconexão - Intervalo 6 seg. - Captura da linha - Discagem tel. 2 - etc...**

OBS.: Este discador não identifica se a linha está ocupada ou se a ligação foi atendida; portanto, a rotina acima independe destes fatores.

É possível interromper a rotina de discagem padrão (não condicionada), antes do final do ciclo, desde que o comando em D+ ou em D- não mais esteja presente (detalhes na função A9). Basta, para isto, manter pressionada a tecla "B", até o processo ser interrompido, retornando o discador para o modo prontidão.

A função Pânico Silencioso (PS) permite que o discador seja comandado discretamente pelo usuário, sem a necessidade do disparo da sirene, do sistema de alarme. Este recurso pode ser usado em caso de assalto ou em outras situações de perigo.

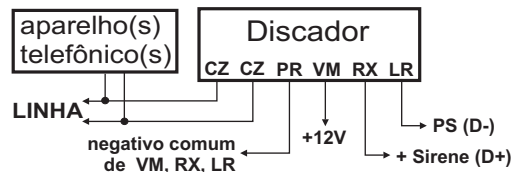
#### 16. LIGAÇÕES.

- Fios Cinzas (CZ) => entrada da linha telefônica
- Fio Vermelho (VM) => alimentação de 12VCC
- Fio Preto (PR) => negativo comum, para a alimentação de 12V e para os comandos D+ e D-
- Fio Roxo (RX) => entrada para comando por tensão (D+)
- Fio Laranja (LR) => entrada para comando por "aterramento" (D-). Atenção: se não usar este recurso, deixe o fio Laranja curto-circuitado com o fio Vermelho.

O fio Roxo normalmente é usado para detectar quando a sirene (de 12V), do sistema de alarme, está tocando.

O fio Laranja é uma entrada opcional para Pânico Silencioso (PS), que pode ser acionado por botoeira N.A. (normalmente aberta) e/ou pela saída PS das centrais de alarme SEG-TRON, que dispõe desta função (detalhes no manual da central).

#### ESQUEMA DE LIGAÇÕES



Se não for usada a entrada D-, deixe o fio LR ligado ao fio VM.  
Não ligue, a entrada D+, em sirenes de 110 ou 220VCA.

#### 17. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Alimentação => de 10 a 14 VCC, negativo comum ("terra").
- Consumo em 12V => 20mA (prontidão) / 60mA (em discagem).
- Seis memórias permanentes (não-voláteis), para telefones com até 13 dígitos, cada um (faz DDD).
- Dois tipos de acionamento (disparo):
  - Comando D+ => para tensões entre 5 e 15 VCC
  - Comando D- => para tensão de "aterramento" (zero Volts)
- Discagem por PABX, suportando número com até 4 dígitos.
- Discagem multifrequencial (TOM) ou decádica (PULSOS).
- Oito tipos de alerta para sinistros, no discador DS601 (4 para disparo por D+ e mais 4, para disparo por D-).
- Vinte segundos, para gravação de uma mensagem de voz, no discador DV601.
- Memoriza as origens das 2 últimas rotinas de discagem.
- Pode monitorar ativação e desativação de uma central de alarme SEG-TRON (para isto, a central deve estar configurada para indicar, estes 2 eventos, por bips na sirene).

OBS.: Os tempos especificados têm tolerância de +/- 10%

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

#### CERTIFICADO DE GARANTIA

A SEG-TRON assegura ao proprietário deste produto, garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de compra.

Esta garantia será anulada se o mesmo sofrer quaisquer danos mecânicos (manuseio, etc), elétricos (sobretensão, etc) 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

SUORTE TÉCNICO  
(21) 2501-4164  
suporte@seg-tron.ind.br