

## MANUAL DISCADORES DS901 / DV901

1	2	3	Condições do discador, indicadas pelo led:
4	5	6	
7	8	9	
A	0	B	
— 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.			

Dez segundos após o discador ser alimentado pela primeira vez, o led ficará piscando, indicando que o aparelho 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: guarde 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 por 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.**

Se o telefone tiver menos de seis dígitos, ele só poderá ser gravado na memória 1 (veja tópico 13, na página 5). O discador recusa uma gravação em memória já ocupada: antes, ela deve ser apagada. Em caso de operação inválida, o led indicará erro.

**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 PARA INÍCIO DA DISCAGEM (função A1).**

Se for necessário alterar o tempo padrão de 5 segundos, digite **A / 1 // 'n'** de segundos'. Se o led piscar duas vezes, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

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

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

Digite **A / 2 // 'n'** para capturar linha pelo PABX / 'n' de segundos antes de começar a discagem'. Note-se que, em disparo, com PABX, o tempo da função A1 (item anterior) antecede aos procedimentos programados neste item.

**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. DIFERENCIADORES PARA ALERTAS (função A3).**

Acrescenta "bips" aos alertas de disparo por sirene e pânico silencioso (DS901) e monitoramento (DS901 / DV901), para que, quem atenda a ligação, possa identificar até cinco discadores que liguem para o mesmo telefone. É claro que, para identificar os alertas que não sejam por mensagens de voz, esta pessoa deve ser previamente treinada.

Por exemplo: um alerta com um bip intercalado se refere ao discador instalado na loja 1, etc. Os alertas padrão não tem bips intercalados. Para alterá-los, digite **A / 3 // 'n'** de bips' (de 0 à 4). Se o led piscar 2 vezes, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

**Exemplo: alertas com 4 bips => A/3//4.**

Retorno aos alertas padrão => **A/3//0** (led pisca uma vez).

**7. GRAVAÇÃO DE MENSAGEM DE VOZ (função A4, para alertas de sinistros no discador DV901).**

Ao digitar-se **A / 4**, o led acende, informando que uma mensagem de até vinte 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 vinte 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.

**8. REPRODUÇÃO DO ALERTA SONORO (função A5).**

Digitando-se **A / 5**, o led acende e a mensagem de voz (DV901) ou o som de sirene (DS901) 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. TIPO DE DISCAGEM (função A6).**

Se a linha telefônica não for digital, o aparelho deve ser programado para discagem por pulsos, digitando-se **A / 6** (led pisca duas vezes). Digitando-se, novamente, **A / 6**, o led pisca uma vez e a discagem retorna para o modo tom (padrão).

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

Digite **A / 7** (led pisca duas vezes) para que a rotina de discagem por violação do sistema de alarme só seja interrompida quando a sirene parar de tocar; digite, novamente **A / 7** (led pisca uma vez), para retornar ao modo padrão, descrito no tópico 15, na página 7.

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

Está disponível para as memórias 1, 2 e 3. Digite **A / 8 // 'n' memória'** para que o discador ligue para o(s) telefone(s) programado(s) nesta função e informe, através de toques diferenciados, operações de ativação e desativação da central de alarme.

**Exemplo: Monitoramento pela memória 1 => A/8//1.**

Se o led piscar duas vezes a operação foi correta; se piscar seis vezes, verifique se a memória em questão não está vazia e, então, repita o procedimento. Para monitorar também pela memória 3, digite **A / 8 // 3**. Para desabilitar o monitoramento, digite **A / 8 // 0** (led pisca uma vez).

Há duas rotinas de discagem para monitoramento:

**1. Padrão =>** disca duas vezes para cada número, com intervalo de 40 segundos, pois, na primeira ligação, o telefone pode estar ocupado;

**2. Opcional =>** disca apenas uma vez para cada número.

Para alterar a rotina, digite **A / 8 // B**. Duas piscadas do led indicam rotina opcional e, uma piscada, padrão.

Quando o discador executar a rotina de monitoramento, ele emitirá, na linha telefônica, seqüências de dois toques para informar ativação da central e, seqüências de um toque, para desativação. Bips diferenciadores podem ser acrescentados ao alerta (veja tópico 6, na página anterior).

12. ROTINAS DE DISCAGEM (função A9).

Digite **A / 9** para habilitar a operação condicionada (led pisca duas vezes), isto é, o processo de discagem é imediatamente interrompido quando a sirene do sistema de alarme parar de tocar. Digite, novamente, **A / 9** (led pisca uma vez), para retornar para a rotina padrão, descrita no tópico 15, na página 7.

13. QUANTIDADE MÍNIMA DE DÍGITOS (função A0).

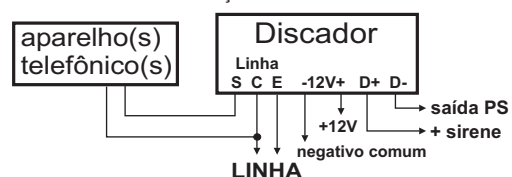
Por padrão de fábrica, apenas a memória 1 aceita telefones com menos de seis dígitos (para ligar para 190, por exemplo). Para que as outras memórias também aceitem, digite **A / 0** (led pisca duas vezes). Entretanto, isto é necessário apenas se o discador tiver que ligar para vários ramais internos. Digitando-se, novamente, **A / 0** (led pisca uma vez), esta função é desabilitada.

14. LIGAÇÕES:

- . Borne "E" => entrada da linha telefônica.
- . Borne "S" => saída para todos os aparelhos telefônicos, exceto o discador.
- . Borne "C" => comum da linha telefônica.
- . Negativo da alimentação => ao comum do sistema de alarme.
- . Positivo da alimentação => ao +12V do sistema de alarme.
- . Entrada de disparo D+ => ligar ao positivo da sirene.
- . Entrada de disparo D- => ligar à saída de um circuito de pânico silencioso (PS) com acionamento para a "terra" (botoeira, por exemplo). **ATENÇÃO: Se não for usada esta função, não ligue nada no borne D-.**

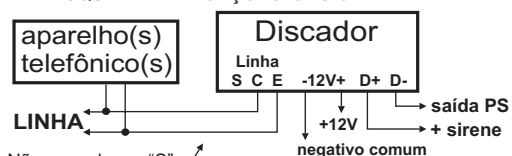
Há duas maneiras de integrar o discador a um sistema telefônico, como indicado na página seguinte. Na primeira, ele desconecta todo o resto do circuito ao ser acionado, o que garante que a linha estará livre, mesmo que algum aparelho esteja fora do gancho. Na segunda, ele é instalado em paralelo com o circuito e, como não fica isolado, a disponibilidade de linha depende dos outros aparelhos.

14.1. ESQUEMA DE LIGAÇÕES RECOMENDADO.



ATENÇÃO: no esquema acima, o discador não fica em paralelo com os aparelhos telefônicos (extensão); logo, durante a fase de instalação e testes, para monitorar o alerta sonoro sem ter que fazer uma chamada, é necessário colocar um dos aparelhos em paralelo com o discador, como indicado abaixo.

14.2. ESQUEMA DE LIGAÇÕES OPCIONAL.



**NAS CENTRAIS COM DISCADORES:**

- Borne +12V ..... fio vermelho
- Borne -12V ..... fio preto
- Borne D+ ..... fio roxo
- Borne D- ..... fio laranja

**Borne D- / fio laranja** => ligar uma botoeira N.A. (em relação à terra) e/ou a saída correspondente das centrais Seg-tron. **Se não usar esta entrada, deixar desconectada.**

15. OPERAÇÃO.

Por padrão de fábrica, apenas um pulso de oito segundos no borne D+ (disparo por violação da central) ou, de um segundo, no borne D- (disparo por pânico silencioso), é suficiente para iniciar a rotina de discagem. Após ligar para todos os telefones programados, o discador verifica se o sinal de disparo ainda está presente. Se estiver, novo ciclo de discagem iniciará; caso contrário, ele retornará para o modo prontidão. Para alterar este procedimento, consulte a função A9, na página 5.

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 desativar esta limitação, consulte a função A7, na página 4.

É possível interromper a rotina de discagem padrão, antes do final do ciclo, desde que o comando D+ / D- não mais esteja presente. Basta, para isto, manter pressionada a tecla B por cinco segundos e, ao soltá-la, o processo será interrompido, retornando o discador para o modo prontidão.

16. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Alimentação => de 10 a 14 Volts, negativo na "terra".
- Consumo em 12V => 17mA (prontidão) / 97mA (em discagem).
- Nove memórias permanentes (não-voláteis), para telefones com até treze dígitos cada um (faz DDD).
- Dois tipos de acionamento:
  - Comando D+ => para tensões entre 5 e 15 Volts.
  - Comando D- => para tensões menores do que 1,0Volt.
- Discagem por PABX, com tempo de espera de 1 a 9 segundos.
- Programação do tempo de discagem, após captura da linha, entre 1 e 9 segundos (valor padrão: 5 segundos).
- Dois tipos de discagem: DTMF (tom) ou decádica (pulsos).
- Dez tipos de toques de alerta para sinistros no discador DS901 (cinco para disparo por D+ e mais cinco para disparo por D-).
- Vinte segundos para gravação de mensagem de voz, no discador DV901.

**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 doze meses, contados à 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 SUPORTE TÉCNICO  
73.275.885/0001-05 (21) 2501-4164  
www.seg-tron.ind.br suporte@seg-tron.ind.br