

MANUAL DE PROGRAMAÇÃO / OPERAÇÃO

DISCADORES DS900 e DV900 9 MEMÓRIAS PERMANENTES



1	2	3	Condições do discador, indicadas pelo led:
4	5	6	led piscando => todas as memórias estão vazias;
7	8	9	led aceso => aguardando digitação ou em disparo;
A	0	B	led apagado => em prontidão ou processamento;
			02 piscadas => operação de gravação correta;
			01 piscada => operação de apagamento correta;
			06 pulsos => erro de operação.

Aproximadamente dez segundos após o discador ser alimentado pela primeira vez, o led ficará piscando, indicando que ele 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-se 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 número do telefone tiver menos de seis dígitos, ele não será gravado. O discador também recusa uma gravação em memória já ocupada: antes, ela deve ser apagada. Em ambos os casos, 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 // 'nº 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 // 'nº para capturar linha pelo PABX' / 'nº de segundos antes de começar a discagem'. Note-se que, em disparo, com PABX, o tempo da função A1 (item acima) 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. TIPO DE TOQUE DE ALERTA (função A3, apenas para discador DS900).

Há 10 tipos diferenciados de toques disponíveis (5 para disparo pela sirene e, mais 5, pelo circuito de pânico silencioso), o que permite que 5 discadores, em diferentes locais, sejam programados para discar para os mesmos telefones. A seleção entre toque para disparo por sirene ou por pânico silencioso é feita pelo discador, dependendo da entrada (D+ ou D-) que foi comandada. Os toques padrão para D+ e D- não tem "bips" intercalados ao som de sirene. Para alterá-los, digite A/3// 'nº de bips' (de 0 à 4). Se o led piscar 2 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, para discador DV900).

Ao digitar-se A/4, o led se acenderá, 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 se acenderá e a mensagem de voz ou o som 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).

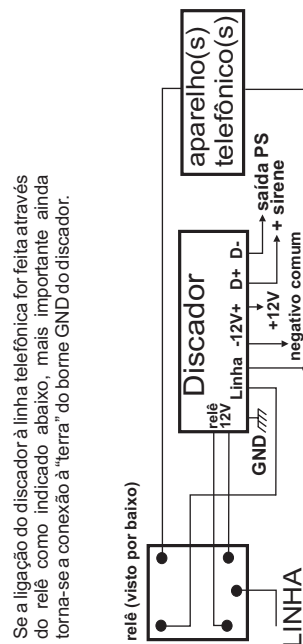
11. RESUMO DA PROGRAMAÇÃO (detalhes nas páginas anteriores)

- Programar 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 três segundos)
- 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 três segundos)
- Alterar toque de alerta (DS900) => **A/3**//'**nº de bips incluídos**' (de 0 à 4)
- Alterar velocidade de discagem => **A/6**
- Desabilitar/habilitar limitação de 10 ciclos de discagem => **A/7**

12. LIGAÇÕES (em um sistema de alarme)

- . 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)
- . Negativo da alimentação ("Comum")
- . +12V do sistema
- . Entrada de disparo D+ => ligar ao positivo da sirene
- . Entrada de disparo D- => ligar à saída de um circuito de pânico silencioso (PS) que, ao ser acionado, gere uma tensão menor que 1,0Volt (em relação ao negativo comum do sistema).
- . Saída para relé 12V => veja como ligá-lo no desenho à seguir.

Há dois terminais na placa (marcados como "relê12V") que podem comandar um relé, 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 relé, no desenho seguinte).



Se a ligação do discador à linha telefônica for feita através do relé como indicado abaixo, mais importante ainda torna-se a conexão à "terra" do borne GND do discador.

ATENÇÃO: se for utilizado o relé externo como indica o desenho, 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 dos aparelhos em paralelo com o discador.

13. OPERAÇÃO.

Apenas um pulso de, pelo menos, oito segundos em D+ ou em D-, inicia o processo 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.

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

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

14. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Alimentação => de 10 à 14 Volts, negativo na terra.
- Consumo máximo em 12V => 17mA
- Nove memórias permanentes (não-voláteis) para telefones com, no mínimo, seis e, no máximo, treze dígitos cada um.
- 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 à 9 segundos.
- Programação do tempo de discagem, após captura da linha, entre 1 e 9 segundos (valor padrão: 5 segundos).
- Discagem por pulsos (decádica) totalmente silenciosa, com duas velocidades: normal (padrão) e rápida.
- Dez tipos de toques de alerta no discador DS900 (cinco para disparo por D+ e mais cinco para disparo por D-), programados pelo teclado.
- Vinte segundos para gravação de mensagem de voz, no discador DV900.

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 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