

MANUAL DE PROGRAMAÇÃO / OPERAÇÃO

SENHA DE ACESSO S902

NOVE SENHAS DE 4, 5 OU 6 DÍGITOS



comando por chave, usando-se, em ambas, um dos discadores mencionados anteriormente. Todavia, devido a configuração versátil de suas saídas, a senha S902 pode ser utilizada em diversas outras aplicações.

2. INTRODUÇÃO.

Aproximadamente dez segundos após ser alimentada, a senha S902 estará pronta para funcionar, com a programação de fábrica. Após uma programação personalizada, mesmo que a senha seja desconectada da alimentação, todos os registros gravados pelo usuário principal estarão a salvo.

Uma programação só pode ser iniciada com o led piscando rapidamente. Não digite muito rapidamente (sugestão: uma tecla por segundo). Nunca pressione duas ou mais teclas ao mesmo tempo; só acione a seguinte, após liberar a anterior.

ATENÇÃO: este manual só deve ser lido pelo usuário principal (senha 1). Troque a senha padrão por outra e não a informe a ninguém. Os usuários secundários devem apenas saber como usar as deles. Para habilitar uma senha secundária, deixe tudo preparado para que a pessoa apenas digite os números de sua preferência. Proceda de forma que ela tenha a certeza de que você não estava olhando para o teclado durante a digitação. É indispensável que apenas o próprio usuário conheça a sua senha. O usuário principal só precisa anotar o número da senha (de 2 à 9) atribuída a cada um (para efeito do relatório de eventos). Por exemplo: senha 4 para Pedro, etc.

3. PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA (PADRÃO).

- Senha principal (nº 1) => 4321;
- Saída 1 => habilitada em modo "pulso de 01 segundo";
- Saída 2 / demais funções => desabilitadas.

4. PROGRAMAÇÃO PERSONALIZADA.

Para entrar em Modo Prog digite **A // "senha" // B** (no caso da senha padrão, digite: **A // 4 / 3 / 2 / 1 // B**) e o led começará a piscar rapidamente. Nesta condição, se não houver digitação por mais de 10 segundos, a senha voltará para o Modo Prontidão automaticamente.

Condições da senha S902, indicadas pelo led:		
1	2	3
4	5	6
7	8	9
A	0	B

1. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO.

A senha S902 pode acionar uma ou duas cargas (saídas 1 e 2), de dois modos diferentes: operações normal e alternativa. Em cada modo podem ser programados os tempos de acionamento para cada saída, o intervalo entre os inícios dos acionamentos e a seqüência dos eventos (saída 1 e depois 2; ou saída 2 e depois 1). A digitação de "B", antes da senha, indica que a operação escolhida é a alternativa.

Vamos supor, por exemplo, que a senha S902 seja utilizada para comandar um sistema de alarme Seg-tron, em que uma das senhas seja 2001. A operação normal deve ser programada para ativar e desativar a central de alarme e, a operação alternativa, poderia ser usada para acionar um dispositivo de pânico silencioso (discador telefônico DS900 ou DV900).

Como funcionaria, na prática?

Neste exemplo, quando o usuário da senha 2001 quiser entrar ou sair do local protegido, ele digita **2 / 0 / 0 / 1 // B** ("B", no final, indica fim da senha e não é necessário se ela tiver 6 dígitos) para desativar ou ativar, através da operação normal, o sistema de alarme. Entretanto, se, em determinada ocasião, ao se aproximar do local protegido, ele fosse abordado por um assaltante e obrigado a desativar o sistema de alarme, ele digitaria **B // 2 / 0 / 0 / 1 // B** ("B", no início, indica operação alternativa). Isto faria com que a central de alarme fosse desativada (o que evitaria o disparo da sirene ao entrar) e, ao mesmo tempo, acionaria o discador, que solicitaria o socorro sem que o assaltante percebesse.

Para facilitar o trabalho de programação, a senha S902 já vem com duas rotinas prontas para a aplicação acima descrita. Uma delas é para sistemas de alarme com as centrais Seg-tron da linha com comando remoto e, a outra, para as centrais com

4.1. GRAVAÇÃO DAS SENHAS => com led piscando rapidamente, a primeira tecla pressionada (de 1 à 9) corresponde ao número da senha que será gravada (1 para S1, etc.). As teclas seguintes, correspondem à senha propriamente dita (de 4, 5 ou 6 dígitos). Ao final, tecla B para confirmar a gravação (exceto se ela tiver 6 dígitos, quando não é necessária sua digitação). Se o led piscar duas vezes, a operação foi correta; se pulsar seis vezes, repita.

Exemplo: programando, em S3, a senha 2001 => 3 // 2 / 0 / 0 / 1 // B.

Se a senha digitada tiver menos de 4 dígitos ou se já existir, ela não será gravada. Uma tentativa de gravação em posição já ocupada também é recusada: antes, ela deve ser apagada. Em ambos os casos, o led indicará erro.

Se S1 for reprogramada, a senha padrão deixará de funcionar; portanto, anote a nova e guarde o papel em um local seguro.

4.2. APAGAMENTO DAS SENHAS => com o led piscando rapidamente, a tecla 0 indica operação de apagamento e deve ser seguida pelo número referente à senha em questão. Este número 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 senha 5 => 0 // 5 (pressionar 5 por três segundos).

Atenção: o aparelho não sai do Modo Prog se a senha 1 tiver sido apagada; portanto, se quiser trocá-la, regrave-a imediatamente após seu apagamento.

4.3. ROTINAS PARA SISTEMAS DE ALARME SEG-TRON (funções A0).

Dois programas estão disponíveis para integrar a senha S902 a um sistema de alarme com pânico silencioso, com um mínimo de digitação necessária.

Em Modo Prog (led piscando rapidamente), digite **A / 0 // 1** para centrais com comando "com retenção" ou **A / 0 // 2** para centrais com comando "sem retenção". Em ambos os casos, se o led piscar duas vezes, a operação foi correta; se, ao contrário, ele pulsar seis vezes, repita a digitação.

4.4. CONFIGURAÇÃO DE EVENTOS NORMAL E ALTERNATIVO. ⁵

4.4.1. TEMPO DA SAÍDA 1 EM MODO NORMAL DE OPERAÇÃO (função A1).

Em Modo Prog (led piscando rapidamente), digite **A / 1 // x / x**, onde "xx" é o valor do tempo, de 00 à 99 segundos. Tempo xx = 00 é interpretado como saída "com retenção", isto é, permanece no estado anterior até novo comando, quando ocorre a inversão daquele estado; xx = 01 correspondente a um pulso de 01 segundo, etc. Imediatamente após a digitação, duas piscadas do led informam programação correta e, 06 pulsos, indicam erro; neste caso, repita o procedimento.

4.4.2. TEMPO DA SAÍDA 2 EM MODO NORMAL DE OPERAÇÃO (função A2).

Pela programação de fábrica, está desabilitado. Para usá-lo, entre em Modo Prog e digite **A / 2 // y / x / x**, onde "xx" é o valor do tempo, de 00 à 99 segundos. Tempo xx = 00 corresponde a saída 2 desabilitada; xx = 01 corresponde a pulso de 01 segundo, etc. O valor "y" indica em que condições da carga 1 (referente à saída 1), a saída 2 deve atuar. Para y = 1, a saída 2 vai ser comandada tanto na ativação quanto na desativação da carga 1, isto é, em qualquer operação da saída 1. Se for necessário que a saída 2 só seja comandada na ativação da carga 1, "y" deve ser igual a 2. Para comando da saída 2 apenas na desativação da carga 1, y = 3.

Exemplo: para gerar um pulso de 10 segundos na saída 2, sempre que a saída 1 for comandada, digite A / 2 // 1 / 1 / 0. Duas piscadas do led informam programação correta e, 06 pulsos, indicam erro; neste caso, repita.

Atenção: para as condições y = 2 e y = 3, a função de monitoramento da carga 1 (A5) é automaticamente habilitada, pois esta informação é necessária para a correta comutação da saída 2. Se a carga 1 não dispuser de um sinal de saída que informe em que estado está (ativada ou desativada), a senha não funcionará corretamente para estes dois valores de "y". As características do referido sinal estão especificadas no tópico "Características técnicas".

"y" que aqui não existe: logo, a saída 2 é sempre comandada, independentemente da condição da carga 1. ⁷

4.4.7. TEMPO ENTRE EVENTOS EM MODO ALT (função A93).

Em Modo Prog, digite **A / 9 / 3 // x / x**. Demais características são idênticas às especificadas no item 4.4.3.

4.4.8. SEQUÊNCIA DE EVENTOS EM MODO ALT (função A94).

Em Modo Prog, digite **A / 9 / 4**. Demais características são idênticas às especificadas no item 4.4.4.

Para apagar toda a programação das saídas (funções A1, A2, A3, A4, A91, A92, A93 e A94) e retornar aos valores padrão, digite, em Modo Prog, **A / 0 // 0** (pressionar o último "0" por 3 seg.)

A programação a seguir é comum aos dois modos de operação (normal ou alternativo).

4.5. MONITORAMENTO DA CARGA 1 (função A5).

Se a carga 1 dispuser de um sinal de saída que informe sua condição atual (ativada ou desativada), esta saída pode ser conectada à senha S902, que passará, então, a indicar aquela condição pelo led, quando em Modo Prontidão. Então, poderá ser habilitada a indicação de erro na carga 1 (função A6, a seguir), além de ser possível a comutação da saída 2 apenas em determinada condição da carga 1 (referente ao indicador "y" na função A2). Para saber como fazer esta ligação e, também, para informações sobre as características daquele sinal, consulte o tópico 5, "Características Técnicas".

Para habilitar o monitoramento digite, em Modo Prog, **A / 5** (led pisca duas vezes). Para desabilitá-lo digite, novamente, **A / 5** (led pisca uma vez). Em ambos os casos, seis pulsos do led indicam erro e a digitação deve ser repetida.

4.6. INDICAÇÃO DE ERRO NA CARGA 1 (função A6).

Esta função complementa o monitoramento do evento 1: se ela for habilitada, automaticamente também é habilitada a função A5 (veja mais informações no item acima).

À partir de sua habilitação, a senha S902 passará a comparar as condições da carga 1 antes e depois da comutação da saída 1.

Após ter sido habilitada, para desabilitar a saída 2, é necessário que a sequência de eventos seja a padrão (1, depois 2), do contrário o led indicará erro. Logo, antes de zerar o tempo da saída 2 (xx = 00), verifique a sequência atual (função A4, adiante). Neste caso, é indiferente o valor de "y". ⁶

4.4.3. TEMPO ENTRE INÍCIO DE EVENTOS EM MODO NORMAL (função A3).

Se as comutações das cargas (eventos) não devem acontecer simultaneamente, o usuário principal pode programar intervalos de tempo desde 01 até 99 segundos. Para isto, digite (em Modo Prog) **A / 3 // x / x**, onde "xx" pode variar de 00 à 99. Tempo xx = 00 corresponde a comutação simultânea das saídas 1 e 2. Duas piscadas do led informam programação correta e, 06 pulsos, indicam erro; neste caso, repita.

4.4.4. SEQUÊNCIA DE EVENTOS EM MODO NORMAL (função A4).

As comutações das saídas, quando houver intervalo de tempo entre elas (função A3), podem ocorrer na sequência 1-2 ou na sequência 2-1. A programação padrão é 1-2. Para alterá-la digite, em Modo Prog, **A / 4**. Duas piscadas do led informam programação correta e, 06 pulsos, indicam erro; neste caso, repita. Para voltar à sequência 1-2, digite, novamente, **A / 4**. Agora, 01 piscada do led informa operação correta. Se saída 2 (função A2) não estiver habilitada (xx = 00), a sequência 2-1 não será aceita (led indicará erro).

Quando, antes da senha, for digitado "B", a operação solicitada é a alternativa (ALT) e serão usados os valores programados a seguir e, não, os anteriores.

4.4.5. TEMPO DA SAÍDA 1 EM MODO ALT (função A91).

Em Modo Prog, digite **A / 9 / 1 // x / x**. Demais características são idênticas às especificadas no item 4.4.1.

4.4.6. TEMPO DA SAÍDA 2 EM MODO ALT (função A92).

Em Modo Prog, digite **A / 9 / 2 // x / x**. Demais características são idênticas às especificadas no item 4.4.2., exceto o indicador

Se as condições forem as mesmas, significa que algum problema está ocorrendo; neste caso, o led pulsará 12 vezes. Se, ao contrário, a operação ocorrer corretamente, o led piscará duas vezes. Portanto, se esta função for utilizada, os usuários devem ser instruídos a observar o led, após a digitação da senha. ⁸

Para habilitar a indicação de erro digite, em Modo Prog, **A / 6** (led pisca duas vezes). Para desabilitá-lo digite, novamente, **A / 6** (led pisca uma vez). Em ambos os casos, seis pulsos do led indicam erro e a digitação deve ser repetida.

4.7. PROTEÇÕES (função A8).

Podem ser habilitadas dois tipos de proteções, que acionam uma saída para relé externo, que pode, por exemplo, disparar uma sirene. Veja como ligar este relé no tópico 6.2, "Integração com sistema de alarme...".

Em Modo Prog, digite **A / 8 // 1** para habilitar a proteção para digitação consecutiva de três senhas erradas (led pisca duas vezes, se operação correta). Digitando-se, novamente, **A / 8 // 1**, esta proteção será desabilitada (led pisca uma vez, se operação correta).

Em Modo Prog, digite **A / 8 // 2** para habilitar a proteção da tampa da caixa (led pisca duas vezes, se operação correta). Digitando-se, novamente, **A / 8 // 2**, esta proteção será desabilitada (led pisca uma vez, se operação correta).

Em ambos os casos se ocorrer algum erro de operação, o led pulsará 6 vezes.

Para sair, imediatamente, do Modo Prog (quando o led estiver piscando rapidamente), pressione a tecla "B" ou aguarde o retorno automático para o Modo Prontidão, após 10 segundos sem nenhuma digitação.

Finalizamos a programação da senha S902. Como toda ela é gravada em memória permanente (não-volátil), pode ser executada na bancada, por exemplo, e, após a instalação, seriam necessários, apenas, programar as senhas dos usuários.

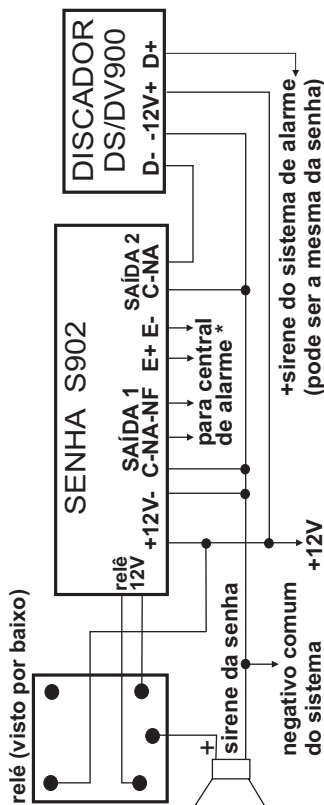
4.8. RESUMO DA PROGRAMAÇÃO

- (para entrar em Modo Prog, digite: **A//senha 1//B**)
- Gravar senhas => **'n°senha'//senha//B** ('n°senha' de 1 à 9)
 - Apagar senhas => **0//n°senha** (pressionar n°senha por três segundos)
 - Programar tempo da saída 1 => **A/1//x/x** ou **A/9/1//x/x**
 - Programar tempo da saída 2 => **A/2//y/x/x** ou **A/9/2//x/x**
 - Programar tempo entre eventos => **A/3//x/x** ou **A/9/3//x/x** (valor de "xx": entre 00 e 99; valor de "y": 1, 2 ou 3).
 - Programar seqüência dos eventos => **A/4** ou **A/9/4**
 - Habilitar ou desabilitar monitoramento da carga 1 => **A/5** (é necessária informação em E+ ou E-, quando habilitada)
 - Habilitar ou desabilitar indicação de erro na carga 1 => **A/6** (é necessária informação em E+ ou E-, quando habilitada)
 - Habilitar/desabilitar proteção de 3 senhas erradas => **A/8//1**
 - Habilitar/desabilitar proteção de violação da caixa => **A/8//2**
 - Retornar programação de eventos para o padrão de fábrica => **A/0//0** (pressionar o último zero por três segundos).
 - Acessar Relatório de Eventos => **A/7//x** ("x" de 1 à 9).

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

- Alimentação => de 10 à 14 Volts, negativo na terra.
Consumo em 12V => 17mA (Prontidão) e 97mA (máximo)
Nove senhas (01 principal e 08 secundárias) de 04, 05 ou 06 dígitos
- Dois tipos de proteção (é necessário um relê externo de 12V):
- alerta após três tentativas erradas de digitação da senha;
 - alerta para violação (abertura) da caixa.
- Duas saídas, com relês para cargas não-reativas de até 400 W (cada) em 110V (ou 3,5 Ampères por saída).
- Tempos programáveis de zero à 99 segundos (tolerância de +/- 10%)
- Duas entradas para monitoramento da condição da carga 1:
- E+ => para carga que informe ativação com tensão entre 5,0 e 15,0 VCC;
 - E- => para carga que informe ativação com tensão menor que 1,0 VCC.

6.2. INTEGRAÇÃO COM SISTEMA DE ALARME COM PÂNICO SILENCIOSO.



* A decisão entre a utilização de NA ou NF da saída 1 e E+ ou E-, depende das características da central

6. INSTALAÇÃO.

Instale a senha S902 em um local com proteção contra chuva e, se possível, também protegido da radiação solar. Deixe o mínimo possível de fiação aparente, para minimizar a possibilidade de sabotagem. Após fixar a caixa da senha no portal ou parede, complemente o circuito externo de alerta (relê e sirene) e habilite a proteção contra abertura da caixa (função A82). Se fizer isto, lembre-se de desabilitá-la antes de abrir a caixa novamente.

6.1. LIGAÇÕES (PARA USO GERAL DA SENHA S902).

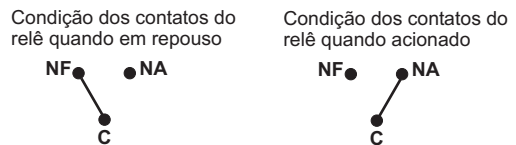
6.1.1. Saída 1:

- NA => contato normalmente aberto do relê 1;
- C => contato comum do relê 1;
- NF => contato normalmente fechado do relê 1.

6.1.2. Saída 2:

- NA => contato normalmente aberto do relê 2;
- C => contato comum do relê 2.

OBS.:



6.1.3. Alimentação externa => bornes + e -12V

6.1.4. Monitoramento da carga 1:

- E+ => para tensões entre 5,0 e 15,0VCC, em relação ao borne -12V acima;
- E- => para tensões menores que 1,0VCC, em relação ao borne -12V acima.

6.1.5. Relê externo => veja como ligá-lo no esquema a seguir.

7. OPERAÇÃO.

Quando inoperante (em Modo Prontidão), o led permanecerá apagado se a função A5 não estiver habilitada. Se estiver, ele indicará a condição da carga 1 (aceso para ativada e apagado para desativada). Ao se começar uma digitação, o led passará a orientar o usuário até o final da operação, quando, então, voltará a monitorar a carga 1 (com A5 habilitada). Após a digitação de uma senha ('senha' // B), se ela for correta, o led permanecerá piscando lentamente durante a contagem de tempos dos eventos. Ao final das comutações das saídas, se a função A6 estiver habilitada, o led piscará 2 vezes para indicar operação correta ou pulsará 12 vezes para informar erro na carga 1; logo após, retornará ao Modo Prontidão. Se, entretanto, a senha digitada for incorreta o led pulsará seis vezes e voltará ao Modo Prontidão sem realizar nenhuma operação. Se a função A81 estiver habilitada, após três digitações consecutivas de senhas erradas, a saída para relê externo será acionada.

Esta saída também será acionada se a função A82 estiver habilitada e a caixa da senha for violada. Se, nesta saída, estiver ligada uma sirene, seu disparo provavelmente interromperá qualquer tentativa de violação do sistema. Para diferenciar este alerta de outros com sirene, que, porventura, sejam utilizados, é usado um ciclo pulsante de acionamento do relê externo, o que acarreta um toque intermitente da sirene.

Esta saída é desativada, automaticamente, após dois minutos ou, a qualquer momento, se uma senha válida for digitada. Apenas nesta situação, as únicas operações realizadas pela senha correta são: desativar a saída do relê externo (não há comutações das cargas ligadas às saídas 1 e 2) e zerar a contagem de senhas erradas (se alerta foi gerado pela função A81) ou desabilitar a proteção da caixa (se alerta foi gerado pela função A82). Durante o funcionamento normal do produto, sempre que uma senha correta for digitada, a contagem de senhas erradas será, também, zerada.

Durante o processo de comutação das cargas (led piscando lentamente), o teclado permanece inoperante até o final da operação. A operação normal das cargas é requisitada digitando-se qualquer uma das senhas já programadas ('senha' // B). Para requisitar a operação alternativa, digite "B" antes

da senha (B // 'senha' // B). Se a senha tiver 6 dígitos, "B", no final, não é necessário. **13**

A senha principal (nº 1), além de comandar normalmente o produto, também permite o acesso ao modo de programação, quando a tecla "A" for digitada antes dela (neste caso, não há comando das cargas).

7.1. RELATÓRIO DE EVENTOS (função A7).

Imediatamente após uma operação, as três informações mais importantes do evento serão gravadas. Estas informações são: número da senha utilizada (de 1 à 9), modo da operação (normal ou alternativa) e condição da carga 1 (sendo ativada ou sendo desativada). OBS.: se os procedimentos para o monitoramento da carga 1 não forem seguidos (veja função A5), esta última informação não estará disponível.

Se estiver habilitada a função A6 (indicação de erro), um problema na comutação da carga 1 será informado no relatório, que armazena as informações dos nove eventos mais recentes (um novo evento é registrado na posição 1, passando o que estava na posição 1, para a 2, etc.).

Para acessar o relatório, entre em Modo Prog e digite A / 7 // x, onde "x" é o número do evento, sendo, para x = 1, aquele mais recente e, para x = 9, o mais antigo. Após esta digitação, o led piscará para, primeiramente, informar o número da senha (05 piscadas para senha 5, etc.) e, ao final, fará uma curta pausa para indicar o fim desta informação. Logo após, ele piscará para informar o modo da operação (01 piscada para normal e 02 piscadas para alternativa), seguido de outra pequena pausa. Para finalizar, se a função A5 estiver habilitada, o led informará se a carga 1 está sendo desativada (01 piscada) ou ativada (02 piscadas) ou, ainda (com a função A6 habilitada), se houve erro na comutação desta carga (led pulsa 12 vezes).

Exemplo: relatório do 5º último evento => A / 7 // 5:

1. Led pisca, lentamente, 4 vezes => evento foi gerado pela senha 4; PAUSA;
2. Led pisca duas vezes => evento em modo alternativo; PAUSA;
3. Led pisca uma vez => operação de desativação da carga 1 (se função A5 estiver habilitada).

Ao final, retorna ao Modo Prog, onde o led fica piscando rapidamente. Em caso de dúvida, repita a digitação e confirme o evento. **14**

Embora não haja informações de data e hora dos eventos, é possível estimá-los. Por exemplo: em uma loja, em que a senha comanda o sistema de alarme, ela provavelmente é usada duas vezes por dia: uma vez de manhã e outra vez no fim do expediente. Com estas informações e considerando-se alguma outra operação não rotineira, é possível identificar os nove eventos memorizados.

O relatório de eventos está sempre habilitado, atualizado e disponível ao usuário principal. As informações memorizadas não se perdem, mesmo que a senha S902 seja desconectada da alimentação.

8. PROBLEMAS E SOLUÇÕES.

Embora o programa deste produto tenha sido exaustivamente testado, sempre há uma pequena possibilidade de, em determinada ocasião, ele "travar". Por isto, antes de recorrer à assistência técnica Seg-tron, desligue, por poucos segundos, sua alimentação e, após religá-la, teste-o novamente: é possível que ele tenha voltado a funcionar normalmente.

Com as funções A5 (monitoramento da carga 1) e A6 (indicação de erro na carga 1) habilitadas, se o led não estiver indicando corretamente a condição dela ou se estiver informando erro (12 pulsos) quando erro não existe, verifique a ligação do sinal desta carga para a entrada de monitoramento (E+ ou E-), pois, um mau contato no cabo de interligação ou nas conexões pode causar estes problemas. Outra possibilidade é de que tenha-se escolhido a entrada incorreta na senha para receber esta informação; ou pode ser que o sinal não esteja dentro das especificações suportadas (veja quais são elas no tópico 5). Se o sinal de saída da carga 1 não for compatível com as entradas da senha, mas deseje-se o monitoramento dela, é necessário que seja desenvolvido um circuito de acoplamento entre a senha e esta carga. Consulte-nos a respeito.

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

Relação dos usuários (anote com lápis para facilitar a atualização): **15**

SENHA 1: _____

SENHA 2: _____

SENHA 3: _____

SENHA 4: _____

SENHA 5: _____

SENHA 6: _____

SENHA 7: _____

SENHA 8: _____

SENHA 9: _____

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
73.275.885/0001-05
www.seg-tron.ind.br

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