

Só será entendido produto na garantia se acompanhado com este termo de garantia devidamente preenchido.

# TERMO DE GARANTIA

**01** ano de garantia a partir da compra do equipamento contra defeitos de fabricação e peças.

Perderá o efeito da garantia quando:

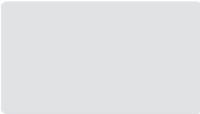
- Ligado fora das especificações técnicas;
- Acidentes mecânicos, fogo e entrada de água;
- Agentes da natureza ( Ex.: Raio );
- Não preenchimento dos dados abaixo;
- Alterações técnicas feitas por pessoas não autorizadas.

A garantia é **BALCÃO**, ou seja, não está incluso valor de transporte e/ou deslocamento técnico.

A garantia restringe-se unicamente ao aparelho defeituoso não incorrendo a SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA em responsabilidades por danos consequenciais a pessoas ou propriedades.

Para que um ocasional defeito seja reparado, deve-se somente enviar a Senha 65S

Rev. 01/16

<i>técnico</i>											
 <i>n° da série</i>	<table><tr><td> </td><td>/</td><td> </td><td>/</td><td> </td></tr><tr><td><i>DIA</i></td><td></td><td><i>MÊS</i></td><td></td><td><i>ANO</i></td></tr></table> <i>Residência situada a:</i> _____ _____ _____		/		/		<i>DIA</i>		<i>MÊS</i>		<i>ANO</i>
	/		/								
<i>DIA</i>		<i>MÊS</i>		<i>ANO</i>							
<i>Carimbo do revendedor</i>	<i>Ass. do Proprietário</i>										

PRODUZIDO POR SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

**SULTON**

Rod. BR 277, N° 4503 - Bom Jesus  
Campo Largo - PR - CEP 83605-420  
CNPJ 79137386/0001-38

**SULTON®**

Senha 65S

STATUS

**Senha 65S**

**Senha de acesso**



**Manual de instruções**

Guia Rápido.....	02
Apresentação	
Configurações de Fábrica .....	03
Apresentação da placa .....	04
Características .....	05
Sinalizações.....	07
Guia de Programação	
Entrar em programação.....	08
Menu 1 - Cadastro de Usuário	
Menu 2 - Apagar Senha de Acesso .....	09
Menu 3 - Acionamento de Relé.....	10
Menu 4 - Iluminação do Teclado	
Menu 5 - Tempo de bloqueio do teclado.....	11
Menu 6 - Tentativas para bloqueio de teclado .....	12
Menu 7 - Alterar senha mestre	
Sair da programação	
Restaurar o padrão de fábrica e recriar códigos.....	13
Funcionamento	
Iniciar.....	14
Transmissão / Acionamento	
Estender Seção.....	15
Código de pânico	
Código de sensor.....	16
Exemplo de ligação.....	17

## Guia Rápido - Programação

### Cadastro de usuário

**1** **2** **3** **4** + **P** + **1** + **Senha de Usuário** + **Cód. de 1 a 9** + **E** + **P**  
*Senha Default* *Transmissão*

**1** **2** **3** **4** + **P** + **1** + **Senha de Usuário** + **0** + **E** + **P**  
*Senha Default* *Acionamento Relé*

### Apagar Senha específica

**1** **2** **3** **4** + **P** + **2** + **Senha a Ser Apagada** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Apagar todas as Senhas

**1** **2** **3** **4** + **P** + **2** + **E** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Programando Relé para Pulso

**1** **2** **3** **4** + **P** + **3** + **Tempo de 1 a 9 Segundos** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Programando Relé para Retenção

**1** **2** **3** **4** + **P** + **3** + **0** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Programando iluminação de teclado

**1** **2** **3** **4** + **P** + **4** + **Tempo de 0 a 9 Segundos** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Programando tempo de bloqueio de teclado

**1** **2** **3** **4** + **P** + **5** + **Tempo de 0 a 9 Minutos** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Programando tentativas de acesso

**1** **2** **3** **4** + **P** + **6** + **Tentativas de 1 a 9** + **E** + **P**  
*Senha Default*

### Alteração de Senha Mestre

**1** **2** **3** **4** + **P** + **7** + **Nova Senha Mestre** + **E** + **P**  
*Senha Default*



## Características

- Até 64 Senhas para acesso compostas por 4 dígitos e permissão de acionamento personalizado;
- Permite apagar uma senha específica ou todas;
- Permite desbloqueio para uso momentâneo (*por 10s*) ou por tempo indeterminado (*aguarda encerramento pelo usuário*);
- Sistema de proteção contra acesso indevido, com quantidade de tentativas e tempo de bloqueio personalizado.
- Transmissões de RF
  - 9 Códigos distintos para acionamento;
  - Modo de acionamento Controle (*mantém a transmissão enquanto a tecla permanecer pressionada*);
- Código específico de sensor (*monitorar tamper e informar nível baixo de bateria / Compatível com centrais de alarme Sulton*)
- Código de pânico de fácil transmissão;
- 1 Relé
  - Com os contatos C, NA e NF disponíveis;
  - Podendo operar em:
    - Modo pulso (*tempo programável de 1 a 9 seg.*)
    - Modo retenção

- Teclado
  - 12 teclas em carbono
  - Iluminação (*selecionável*)
- Sinalizações
  - Buzzer
  - Led de Transmissão
- Programação
  - Simplificada
  - Reset de fábrica seguro (*Recriado todos os códigos*)
- Senha mestre para acesso a programação com 4 dígitos.
- 433,92MHz no protocolo HT (6P20)
- Alimentação
  - Por Bateria 9V ou Fonte DC 12V (*Alimentação DC 12V obrigatória com o uso do rele*)
- Baixo consumo em standby (9uA)

## Sinalizações

Para tornar o uso simples e intuitivo, a senha sem fio possui um buzzer e um LED para Status. Abaixo temos as sinalizações de uso do equipamento:

Função	Buzzer	LED Status
<i>Tecla Pressionada</i>	1 bip curto	1 piscada curta
<i>Comando Aceito</i>	2 bips curtos	2 piscadas curtas
<i>Erro ou Cancelar</i>	1 bip longo	1 piscada longa
<i>Sinalização de Bateria Baixa</i>	2 bips longos	2 piscadas longas
<i>Em transmissão</i>	-	Piscando Rápido
<i>Aguardando Menu de Programação</i>	-	Piscando Lento
<i>Alterando Menu de Programação</i>	-	Aceso

## Guia de Programação

Para deixar o seu equipamento pronto para o uso, você deverá seguir os passos abaixo listados conforme a sua necessidade. Não se preocupe, a senha sem fio Senha 655 possui programação simplificada, pensada para você.

### Dicas de Programação

Sempre que for realizar a alteração, esteja familiarizado com a sequência de teclas necessária, assim como com as sinalizações de nosso equipamento. Caso você demore muito, por segurança, saímos deste campo sem efetuar qualquer alteração.

Saiba também que você pode utilizar a tecla P para cancelar a alteração do menu em andamento. Muito útil caso você erre ou fique em dúvida sobre a alteração realizada.

### Entrar em Programação

Esta ação permite o acesso aos menus de programação (*de 1 a 7*) abaixo listados, onde você pode gerar a quantidade de alterações que se fizerem necessárias.

Para isso, com a senha não liberada, insira a senha mestre (*padrão de fábrica 1234*) seguida da Tecla P. Caso você erre ou fique em dúvida, pressione a tecla P para cancelar e voltar a inserir a senha a partir do início.

### Exemplo:

1 2 3 4 + P



A senha mestre pode ser alterada em qualquer momento através no Menu 7

## Menu 1 - Cadastro de Usuário

Este menu permite a criação de uma nova senha, assim como a alteração dos acessos (transmissões de RF e rele) a esta liberados.

Programação:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[1]**
- Digite a senha desejada com 4 dígitos.
- Digite os códigos (1 a 9) que deseje liberar para esta, assim como o relé (0).
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

Exemplo usando senha 3022 com código 1

**[1][2][3][4] + [P] + [1] + [3][0][2][2] + [1] + [E] + [P]**

Senha Default

Exemplo usando senha 3022 com os códigos 3 e 6:

**[1][2][3][4] + [P] + [1] + [3][0][2][2] + [3][6] + [E] + [P]**

Senha Default

Exemplo usando senha 3022 para acionamento do Relé:

**[1][2][3][4] + [P] + [1] + [3][0][2][2] + [0] + [E] + [P]**

Senha Default

## Menu 2 - Apagar Senha de Acesso

Neste menu você poderá apagar uma senha específica, ou apagar todas as senhas de acesso presentes no equipamento.

Para apagar uma senha específica, você deve:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[2]**

- Digite a senha que deseja apagar.
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

Exemplo apagar senha específica:

**[1][2][3][4] + [P] + [2] + Senha a ser Apagada + [E] + [P]**

Senha Default

Para apagar todas as senhas, você deve:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[2]**
- Digite **[E]** para apagar todas as senhas
- Pressionar **[E]** para confirmar.

Exemplo apagar todas as senhas:

**[1][2][3][4] + [P] + [2] + [E] + [E] + [P]**

Senha Default

## Menu 3 - Acionamento de Relé

Este menu permite a escolha da forma como o rele irá se comportar, podendo ser em modo pulso (1 a 9 segundos) ou em modo retenção (liga e desliga). Padrão de fábrica em modo pulso de 1 segundo.

Lembre que para usar o rele, a senha precisa estar alimentada por uma fonte externa de 12VDC.

Para operar em modo pulso:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[3]**
- Digite o tempo entre 1 e 9 segundos
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

Exemplo para Pulso

**[1][2][3][4] + [P] + [3] + Tempo de 1 a 9 Segundos + [E] + [P]**

Senha Default

Para operar em modo retenção

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[3]**
- Digite **[0]**
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

#### Exemplo para retenção

**[1][2][3][4] + [P] + [3] + [0] + [E] + [P]**

*Senha Default*

#### Menu 4 - Iluminação do Teclado

Aqui você poderá alterar o tempo que o teclado permanecerá iluminado após a última tecla acionada. Padrão de fábrica, 5 segundos.

Para isso você deve:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[4]**
- Inserir o tempo entre **[0]** e **[9]** segundos. Neste caso, zero para desativar a iluminação;
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

#### Exemplo para tempo de 2 segundos:

**[1][2][3][4] + [P] + [4] + [2] + [E] + [P]**

*Senha Default*

#### Exemplo para desativar:

**[1][2][3][4] + [P] + [4] + [0] + [E] + [P]**

*Senha Default*

#### Menu 5 - Tempo de Bloqueio do teclado

Visando uma segurança adicional contra tentativas de acesso indevido, a senha poderá ser bloqueada após uma múltipla inserção de senhas indevidas. Os menus 5 e 6 fornecem os parâmetros para esta configuração.

Neste menu, você pode alterar por quantos minutos o equipamento ficará bloqueado. Padrão de fábrica, 3 minutos.

Para isso, você deve:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[5]**
- Digite o tempo entre **[0]** e **[9]** minutos. Neste caso, zero para desativar o bloqueio do teclado.
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

#### Exemplo para tempo de 7 minutos:

**[1][2][3][4] + [P] + [5] + [7] + [E] + [P]**

*Senha Default*

#### Exemplo para desativar:

**[1][2][3][4] + [P] + [5] + [0] + [E] + [P]**

*Senha Default*

#### Menu 6 - Tentativas para bloqueio de teclado

Neste menu, você pode alterar a quantidade de tentativas de acesso inválidas que levam ao bloqueio do equipamento. Padrão de fábrica, 3 tentativas.

Para isso, você deve:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[6]**
- Digite o número de tentativas entre **[1]** e **[9]**
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

#### Exemplo para 5 tentativas:

**[1][2][3][4] + [P] + [6] + [5] + [E] + [P]**

*Senha Default*

## Menu 7 - Alterar Senha Mestre

Neste menu, você deve alterar a senha de acesso a programação. Altere esta senha para evitar que pessoas não autorizadas tenha acesso ao seu equipamento. A senha mestre padrão de fábrica é 1234.

E não se preocupe, esta senha também pode ser igual uma das senhas de acesso criadas no menu 1.

Para isso, você deve:

- Digite a Senha Master + **[P]**
- Digite o menu **[7]**
- Digite a nova senha mestre com 4 dígitos.
- Pressionar **[E]** para confirmar e **[P]** para Sair da programação.

**Exemplo:**

**[1][2][3][4]** + **[P]** + **[7]** + **[4][3][2][1]** + **[E]** + **[P]**  
*Senha Default* *Nova Senha*

## Sair da Programação

Ao concluir todas as alterações de menus desejadas, você pode sair da programação pressionando a Tecla **[P]**

## Restaurar o padrão de Fábrica e Recriar os códigos:

Ao realizar o retorno a configuração de fábrica TODAS as Senha serão apagadas e os 9 códigos recriados. Você precisará recadastrar a Senha 65S nos equipamentos utilizados.

Para isso, você deve:

- Remover a alimentação da senha;
- Aguardar 10 Segundos;
- Manter pressionada as teclas **[P]** e **[E]** simultaneamente;
- Realimentar a senha ainda com as teclas pressionadas;
- Aguardar até a confirmação (3 beeps).

**Exemplo:**

**[P]** + **[E]** Simultaneamente e Realimentar

## Funcionamento

Após digitar a senha de usuário + E, fica ativo e liberado o acionamento ao qual está habilitado/cadastrado. Deve então digitar a tecla correspondente ao código cadastrado (1 a 9) e/ou 0 (Relé). Enquanto o usuário estiver com a sessão ativa, ele pode retransmitir o acionamento quantas vezes forem necessárias e também pode acionar mais de um código, desde que esteja cadastrado, inclusive o relé. Ao finalizar os acionamentos a sessão será encerrada automaticamente em 10 segundos após a última intervenção ou de imediato se acionar da tecla **[P]**.

Caso você precise de uma transmissão por um período maior de tempo, basta manter esta tecla pressionada pelo tempo desejado.

**Exemplo:**

Se um usuário cadastrado com a senha 3022 e apenas o código 8, o mesmo deverá digitar 3022+E+8, se digitar qualquer código diferente de 8 o comando não será aceito. Porém, o mesmo usuário pode ser cadastrado para acionar mais de um código.

## Liberar

Digitar a senha de usuário + **[E]**

## Transmissão / Acionamento

Enquanto a sessão estiver liberada, o usuário pode transmitir qualquer dos códigos para o qual ele está cadastrado de 1 a 9 e o Relé (0), e também pode gerar novas transmissões / acionamentos conforme necessário.

### Exemplo de transmissão simples (meio segundo):

**3 0 2 2 + E + 8**  
(toque)

### Exemplo de transmissão longa:

**3 0 2 2 + E + 8**  
(Segurar pelo tempo desejado)

### Exemplo de acionamento do Relé:

**3 0 2 2 + E + 0**

## Liberar função estendido

Com a senha **liberada**, você pode estender a seção de 10 segundos, deixando o acionamento liberado até o encerramento desta função.

Para realizar esta operação, basta manter a tecla E pressionada por 3 segundos.

### Exemplo:

**1 2 3 4 + E + E (Por 3 segundos)**  
Senha Default

## Encerrar estendido

Para encerrar esta função, basta manter a tecla P pressionada por 3 segundos. Esta condição também gera o bloqueio imediato da senha.

### Exemplo:

**P (Segurar por 3 segundos)**

## Código de Pânico:

Com a senha **não liberada**, você pode gerar uma transmissão de código pânico.

Este código, por exemplo, poderá ser cadastrado em uma central de alarme e ser utilizado como função de pânico silencioso. (Verificar disponibilidade desta função no manual de sua central).

Para realizar esta operação, basta manter qualquer tecla pressionada por 3 segundos

### Exemplo:

**5 (Segurar por 3 segundos)**

## Código de Sensor

Este equipamento possui um código específico de sensor, que poderá ser cadastrado em um setor da sua central de alarme Sulton.

Desta forma, você poderá monitorar a violação do gabinete (código de Tamper), assim como ser informado quando o nível de bateria deste equipamento estiver baixo.

Para facilitar o processo de cadastro deste código de sensor em sua central de alarme, você poderá simular uma transmissão do código de bateria baixa enquanto a senha estiver bloqueada.

Para isso, você deve pressionar simultaneamente as teclas P e E.

### Exemplo:

**P + E (Simultânea)**

## Exemplo de ligação

Com a Senha 65S é possível acionar centrais de alarme / portões eletrônicos / acender lâmpada entre outros dispositivos, utilizando o mesma senha.

