

**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.

Rev. 01/12

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 o Tele Alarme Digital.

técnico	
 <i>n° de série</i>	/ / <b>DIA MÊS ANO</b>
	<i>Residência situada a:</i> _____ _____ _____
<i>Carimbo do revendedor</i>	<i>Ass. do Proprietário</i>

**SULTON**

PRODUZIDO POR:  
 SULTON PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA  
 Rua João Batista Valões, 755 - Centro  
 Campo Largo - PR - CEP 83601-110  
 CNPJ 79137386/0001-38

**SULTON**

# Tele Alarme Digital

**6****MEMÓRIAS DE TELEFONE****PPB**

produto beneficiado pela  
 Legislação da Informática.

# Manual de instruções

## Sumário

Guia Rápido - Usuário.....	01
Guia Rápido - Instalador.....	02
Funcionamento do Tele Alarme Digital.....	03
Default de fábrica.....	04
Apresentação da Placa.....	05
Características	
Indicações do Led.....	06
Recomendações sobre ligações dos cabos	
Descrição do Processo de Discagem.....	07
Programando o Tele Alarme Digital	
Função 1 - Memoriza números Telefônicos.....	08
Função 2 - Apaga números Telefônicos.....	09
Função 3 - Memoriza o Tipo de Disparo	
Função 4 - Memoriza o Tipo de Discagem.....	10
Função 5 - Memoriza o tempo de espera de Tom de Linha	
Função 6 - Memoriza o tempo entre reportes de Falha de Bateria	
Tensão de Bateria.....	11
Função 7 - Memoriza o número de Ciclos de Discagem	
Função 8 - Memoriza a quantidade de Bips após aviso sonoro.....	12
Testando as memórias do Tele Alarme Digital	
Esquema de ligação.....	13

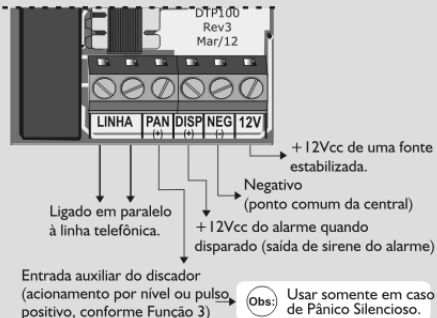
## 17. Testando as memórias do Tele Alarme.

- Pressione a tecla **ENTER** e em seguida o número da memória de **1** a **6**.
- Se houver um número memorizado, o led pisca 2 vezes e depois acende, iniciando a discagem do número, por pulso ou tom, conforme programado.
- Se a memória estiver vazia, o led acende por 1 segundo e o teste é finalizado.

Ex.: **ENTER** + **1** a **6**  
número da memória

- Para abortar o teste pressione a Tecla **Prog**.

## 18. Esquema de ligação.



## 15. FUNÇÃO 7 - Memoriza o número de ciclos de discagens.

- Após entrar no modo de programação (PROG) [PROG] pressione (7), led pisca 1 vez.
- Digite o número de ciclos de (1) a (4), o led pisca 1 vez.
- Tecla (ENTER) [Enter] para memorizar o tipo de disparo selecionado, o led pisca 3 vezes.

Ex.: (PROG) + (7) + (1) a (4) + (ENTER) + (ENTER)  
 função            número de ciclos            confirmação            sair da programação

**Obs:** Funciona somente quando programado para disparo por pulso. O tele alarme sai de fábrica programado para 1 ciclo de disparo.

## 16 . FUNÇÃO 8 - Memoriza quantidade de Bips após aviso sonoro.

Os bips ocorridos após o aviso normal do Tele Alarme tem por finalidade diferenciar até 9 Tele Alarmes programados para discar para um mesmo número telefônico, de modo que ao atender o telefone, será possível distinguir qual dos nove está disparando.

Ex.: (PROG) + (8) + (1) a (9) + (ENTER) + (ENTER)  
 função            número de bips            confirmação            Sai da Programação

**i** Default de fábrica: Sem bips após aviso normal do Tele Alarme. Para eliminar o aviso sonoro do tele alarme: Digite (PROG) + (8) + (0) + (ENTER) + (ENTER)

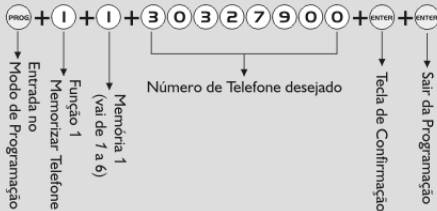
**Obs:** Uma vez programado o número de Bips, o mesmo equivale para todos os números telefônicos programados.

## Guia Rápido - Usuário

### Função 1 : Para memorizar números telefônicos.

- Pressione o número da memória que deseja gravar o Telefone de [1] a [6].
- Digite o número de telefone desejado com até 16 dígitos.

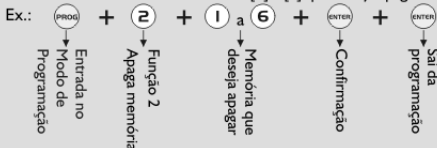
Ex.:



**i** Se for necessário trocar o número já gravado, repita os descritos acima.

### Função 2 : Para apagar números telefônicos gravados.

- Pressione o número da memória de [1] a [6] que deseja apagar.



## Guia Rápido - Instalador

Função 1 : Memoriza números telefônicos

Ex.:  $\text{PROG} + 1 + 1 + 3 3 9 2 2 4 3 3 + \text{ENTER}$   
 função mem.                      número desejado                      confir.

Função 2 : Apaga números telefônicos

Ex.:  $\text{PROG} + 2 + 1 \text{ a } 6 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      memória                      confirmação                      sai da progr.

Função 3 : Memoriza o tipo de disparo.

-Pressione [1] para Disparo por Nível ou [2] para Disparo por Pulso.

Ex.:  $\text{PROG} + 3 + 1 \text{ ou } 2 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      tipo de disparo                      confirmação                      sai da progr.

Função 4 : Memoriza o tipo de discagem.

-Pressione [1] para Discagem por Pulso ou [2] para Discagem por Tom.

Ex.:  $\text{PROG} + 4 + 1 \text{ ou } 2 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      tipo de discagem                      confirmação                      sai da progr.

Função 5 : Memoriza o tempo de espera de tom da linha.

- Digite o tempo de [1] a [9] segundos para espera de tom de linha.

Ex.:  $\text{PROG} + 5 + 1 \text{ a } 9 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      tempo de espera                      confirmação                      sai da progr.

Função 6: Memoriza o tempo entre reportes de falha de bateria.

Ex.:  $\text{PROG} + 6 + 1 \text{ a } 4 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      tempo (1 a 4 horas)                      confirmação                      sai da progr.

Função 7: Memoriza o número de ciclos de discagens.

Ex.:  $\text{PROG} + 7 + 1 \text{ a } 4 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      número de ciclos                      confirmação                      sai da progr.

Função 8: Memoriza a quantidade de Bips após aviso sonoro.

Ex.:  $\text{PROG} + 8 + 1 \text{ a } 9 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      número de Bips                      confirmação                      sai da progr.

### 13. FUNÇÃO 5 - Memoriza o tempo de espera de tom de linha.

- Após entrar no modo de programação  $\text{PROG}$  [PROG] pressione  $5$ , led pisca 1 vez.
- Tecle o tempo de  $1$  a  $9$  segundos, o led pisca 1 vez.
- Tecle  $\text{ENTER}$  [Enter] para memorizar o tempo desejado para iniciar a discagem, o led pisca 3 vezes.

Ex.:  $\text{PROG} + 5 + 1 \text{ a } 9 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      tempo de espera                      confirmação                      Sai da Programação

Obs.: O tele alarme sai de fábrica programado para 4 seg.

### 14. FUNÇÃO 6 - Memoriza o tempo entre reportes de falha de bateria

- Após entrar no modo de programação  $\text{PROG}$  [PROG] pressione  $6$ , led pisca 1 vez.
- Digite o tempo de  $1$  a  $4$  horas ou tecla  $0$  para não reportar falha de bateria, o led pisca 1 vez.
- Tecle  $\text{ENTER}$  [Enter] para memorizar o tempo de reportes de falha de bateria selecionado, o led pisca 3 vezes.

Ex.:  $\text{PROG} + 6 + 1 \text{ a } 4 + \text{ENTER} + \text{ENTER}$   
 função                      tempo em horas                      confirmação                      Sai da Programação

Obs.: O tele alarme sai de fábrica com o reporte de bateria DESABILITADO.

#### 14.1 Tensão da bateria.

O sistema verifica a tensão da bateria e se esta estiver abaixo de 10,5V, o Tele Alarme Tom e Pulso discará para o 1º número gravado na memória e sucessivamente para os próximos números até completar o ciclo de discagem programado.

## 11. FUNÇÃO 3 - Memoriza o tipo de Disparo.

- Após entrar no modo de programação **[PROG]** pressione **3**, led pisca 1 vez.
- Tecle **1** para Disparo por Nível ou Tecle **2** para Disparo por Pulso, o led pisca 1 vez.
- Tecle **[ENTER]** para memorizar o tipo de disparo selecionado, o led pisca 3 vezes.

Ex.: **[PROG]** + **3** + **1** ou **2** + **[ENTER]** + **[ENTER]**  
 função tipo de disparo confirmação Sai da Programação

Obs.: O tele alarme sai de fábrica programado por nível.

## 12. FUNÇÃO 4 - Memoriza o tipo de Discagem.

- Após entrar no modo de programação **[PROG]** pressione **4**, led pisca 1 vez.
- Tecle **1** para Discagem por Pulso ou Tecle **2** para Discagem por Tom, o led pisca 1 vez.
- Tecle **[ENTER]** para memorizar o tipo de discagem selecionado, o led pisca 3 vezes.

Ex.: **[PROG]** + **4** + **1** ou **2** + **[ENTER]** + **[ENTER]**  
 função tipo de discagem confirmação Sai da Programação

Obs.: O tele alarme sai de fábrica programado por Tom.

## 1. Funcionamento do Tele Alarme Digital

1- Se as memórias estão vazias (sem números memorizados) o led ficará piscando em flash.

2 - Ao receber um nível ou pulso de 12Vcc, na entrada DP, a discadora aguarda um tempo de 2 segundos, para iniciar a discagem dos números memorizados nas memórias de 1 a 6. Caso nenhum número tenha sido programado, o disparo será ignorado.

3 - Se o disparo for por nível, o Tele Alarme discará para todos os números memorizados, iniciando pela memória 1, e continuará discando enquanto houver disparo.

4 - Se o disparo for por pulso, o Tele Alarme discará para todos os números memorizados, iniciando pela memória 1, até completar o número de ciclos programados.

5 - No caso de falha de bateria, desde que o tempo de reportes seja diferente de zero, a discadora procederá como descrito no item 14.1, gerando um alerta intermitente, a cada discagem.

6 - O Tele Alarme empenha a linha telefônica e inicia uma seqüência de discagem com duração de 1 minuto.

7 - Aguarda o tempo de espera de tom de linha memorizado e então discar para um número, por pulso ou tom, conforme programado.

8 - Após a discagem do número, o Tele Alarme aguarda 2 segundos e inicia o tom de alerta bitonal ou intermitente, caso seja um disparo ou bateria baixa, respectivamente.

9 - Faltando 5 segundos para terminar a seqüência de discagem, o Tele Alarme libera a linha telefônica. Estes 5 segundos correspondem ao intervalo entre discagens.

10 - Após este tempo, o Tele Alarme discar para o próximo número memorizado, por pulso ou tom, conforme programado.

## 2. Default de fábrica.

- Discagem por tom.
- Disparo por nível.
- Tempo de espera de linha de 4 segundos.
- Reporte de bateria baixa desabilitado.
- Bips ao final do aviso sonoro desabilitado.

Ex. linha convencional.

- Se a tecla [Enter] não for pressionada em 10 segundos, após teclar o último dígito, a discadora retorna ao modo de programação, sem memorizar o número digitado.
- Para Sair da programação pressione a Tecla Enter .

## 10. FUNÇÃO 2 - Apaga números telefônicos.

- Após entrar no modo de programação [PROG] pressione , led pisca 1 vez.
- Pressione o número da memória de a que se deseja apagar, o led pisca 1 vez.
- Para apagar a memória tecla [Enter], o led pisca 3 vezes, indicando que o número memorizado foi apagado.
- Pressionando-se a tecla [Prog] a discadora retorna ao modo de programação, sem apagar nenhuma memória.

Ex.: + + a + + 
  
 função memória confirmação Sai da Programação

Obs.: Se for memorizado um novo número em uma memória já ocupada, automaticamente o novo número substituirá o anterior.

## 8. Programando o Tele Alarme Digital

- Digite **PROG** [Prog] para entrar no modo de programação.
- O LED pisca 2 vezes e em seguida fica aceso, indicando que o Tele Alarme entrou no modo de programação.
- Digite o número da função desejada de **1** a **8** e proceda conforme a função selecionada.
- Ao sair da função, o Tele Alarme retorna ao modo de programação (led aceso). Para sair do modo de programação pressione a Tecla **ENTER** [Enter] ou aguarde 10 segundos, até o led apagar.

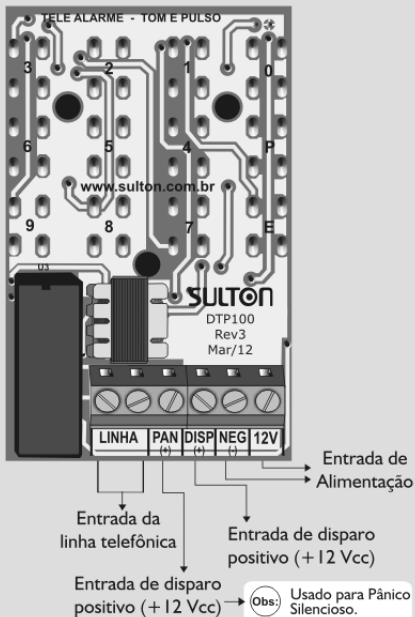
## 9. FUNÇÃO 1 - Memoriza números telefônicos.

- Após entrar no modo de programação **PROG** [PROG] pressione **1**, led pisca 1 vez.
- Pressione o número da memória de **1** a **6** que se deseja programar, o led pisca 2 vezes e depois apaga.
- Digite o número com até 16 dígitos e pressione **ENTER** [Enter] para confirmar. A cada dígito teclado o led pisca 1 vez.
- Para discagem por ramal de PABX, pressione **0** para pegar linha externa, pressione **PROG** [Prog] para inserir uma Pausa de 2 segundos e em seguida digite o número telefônico desejado, após pressione **ENTER** [Enter] para confirmar, o led pisca 3 vezes, indicando que o número digitado foi memorizado.

Ex. PABX

**PROG** + **1** + **1** + **0** + **PROG** + **3** **9** **2** **2** **4** **3** **3** + **ENTER**  
 função mem.      pausa 2s      número desejado      confir.

## 3. Apresentação da placa



#### 4. Características

- 6 memórias de telefones, com até 16 dígitos cada uma.
- Compatível com linhas telefônicas digitais.
- Proteção na entrada de linha contra queima por surto.
- Sinaliza memória vazia.
- Teste individual de cada memória de telefone.
- Disparo positivo por nível ou pulso.
- Discagem por pulso ou tom.
- Tempo de espera de tom de linha de 1 a 9 segundos.
- Detecta e reporta bateria baixa (programável).
- Alerta diferenciado para bateria baixa (sirene intermitente).
- Intervalo entre reportes de bateria baixa de 1 a 4 horas.
- Permite conexão com PABX.
- Permite de 1 a 4 ciclos de discagem (disparo por pulso ou falha de bateria).
- Pânico silencioso.
- Memória permanente ou não volátil.
- Alimentação: 12Vcc.
- Consumo em repouso 3 mA.
- Consumo discando 25 mA.

#### 5. O led pode realizar as seguintes indicações:

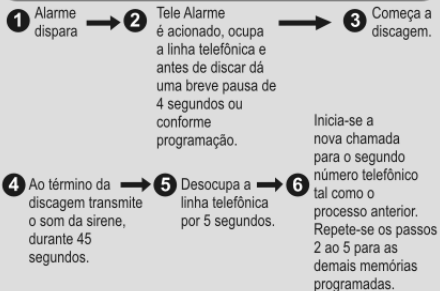
Status do Led	Indicação
Piscando em Flash	Memórias vazias*
3 piscadas rápidas	Confirmação
1 piscada	Tecla pressionada

\* Não permite disparo ou reporte de bateria baixa.

#### 6. Recomendações sobre ligações de cabos.

- É recomendável instalar o Tele Alarme a uma distância de no máximo "100m" da Central de Alarme, porém, facilitará a ligação se for instalado próximo a central de alarme e de fácil acesso à linha telefônica.
- Não instalar em locais com umidade e temperatura excessivas, não submeter à impactos ou quedas e principalmente não ligar fora das especificações técnicas.
- Preferencialmente use tubulações para os cabos de alarme;
- Não deixe sobras excessivas de cabos dentro do gabinete.

#### 7. Descrição do processo de discagem.



Obs.: Ao entrar no modo de programação, após 10 segundos sem nenhuma tecla ser acionada, a programação será cancelada automaticamente. Se não houver confirmação através da tecla "Enter"