

Tele Alarme Tom e Pulso

1. Apresentação do Tele Alarme Tom e Pulso

Equipamento desenvolvido a fim de realizar automaticamente discagens telefônicas para aviso de alarme.

Podendo ser implementado praticamente à todos os sistema de alarme.



Guia Rápido

Função 1 : Memoriza números telefônicos

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

- Digite o número de telefone desejado com até 16 dígitos.

Ex.: $\text{PROG} + 1 + 1 + 3 3 9 2 2 4 3 3 + \text{ENTER}$

Função 2 : Apaga números telefônicos

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

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

Função 3 : Memoriza o tipo de disparo.

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

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

Função 4 : Memoriza o tipo de discagem.

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

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

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

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

- Digite o tempo de [1] a [4] horas.

Ex.: $\text{PROG} + 6 + 1 \text{ a } 4 + \text{ENTER}$
função tempo confirmação

Função 7 : Memoriza o número de ciclos de discagens.

- Digite o número de [1] a [4] ciclos de discagem.

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

5. Características

- 6 memórias de telefones, com até 16 dígitos cada uma.
- Sinaliza memórias vazias.
- Teste individual de cada memória de telefone.
- Disparo positivo por nível ou pulso.
- Disca por pulso ou tom.
- Tempo de espera de tom de linha de 1 a 9 segundos.
- Detecta e reporta bateria baixa.
- Alerta diferenciado para bateria baixa.
- 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 (*disp. negativo*)
- Memória permanente ou não volátil.
- Alimentação: 12Vcc.
- Consumo em repouso 15 mA.
- Consumo discando 60 mA.

3. Default de fábrica.

- Discagem por TOM.
- Disparo por nível.
- Tempo de espera de linha de 4 segundos.
- Reporte de bateria baixa, a cada 1 hora.

2. Funcionamento do Tele Alarme Tom e Pulso

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 disará 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 disará 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.

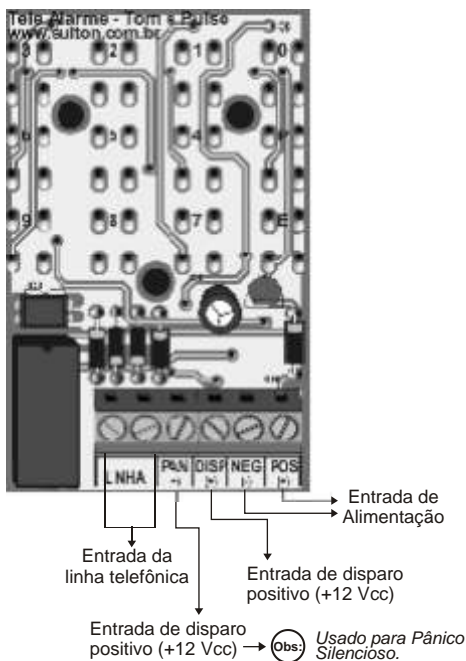
7 - **Aguarda o tempo de espera de tom de linha** memorizado e então disca para um número, por pulso ou tom, conforme programado.

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 disca para o próximo número memorizado, por pulso ou tom, conforme programado.

4. Apresentação da placa



6. O led pode realizar as seguintes indicações:

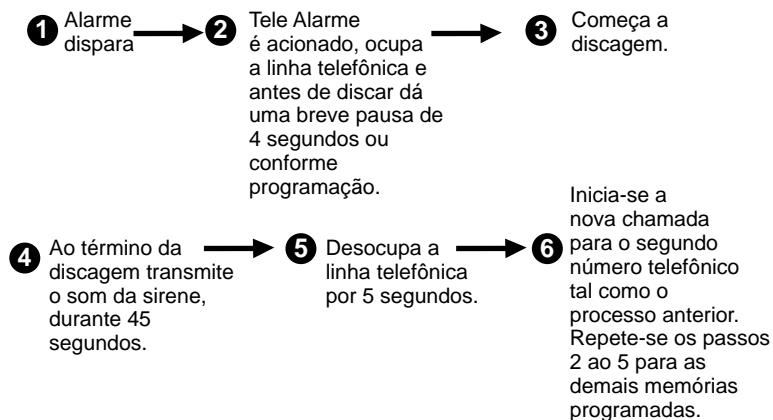
Status do Led	Indicação
Piscando em Flash	Memórias vazias*
3 piscadas rápidas	Confirmação
1 piscada	Tecla pressionada

* Não permite disparo ou reporte de bateria baixa.

7. 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 exclusivas para os cabos de alarme;
- Não deixe sobras excessivas de cabos dentro do gabinete.

8. 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”

9. Programando o Tele Alarme Tom e Pulso.

- Digite [Prog] para entrar no modo de programação.
- O LED pisca 2 vezes e depois acende, indicando que o Tele Alarme entrou no modo de programação.
- Digite o número da função desejada de ① a ⑦ 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 [Prog] ou aguarde 10 segundos, até o led apagar.

10. FUNÇÃO 1 - Memoriza números telefônicos.

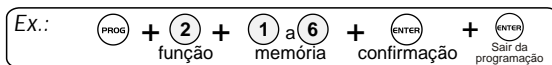
- Após entrar no modo de programação [PROG] pressione 1, led pisca 1 vez.
- Pressione o número da memória de 1 a 6 que se deseja programar, o led pisca 2 vezes e depois apaga.
- Digite o número com até 6 dígitos e pressione [Enter] para confirmar. A cada dígito teclado o led pisca 1 vez.
- Para discagem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



- 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.

11. FUNÇÃO 2 - Apaga números telefônicos.

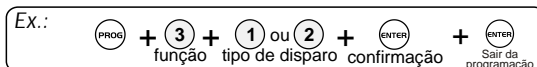
- Após entrar no modo de programação [PROG] pressione 2, led pisca 1 vez.
- Pressione o número da memória de 1 a 6 que se deseja apagar, o led pisca 1 vez.
- Para apagar a memória tecla [Enter], o led pisca 3 vezes, indicando que o número memorizado foi apagado.
- Pressionando-se a tecla [Prog] a discadora retorna ao modo de programação, sem apagar nenhuma memória.



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

12. 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.



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

13. 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) [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 Sair da programação

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

14. FUNÇÃO 5 - Memoriza o tempo de espera de tom de linha.)

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

Ex.: (PROG) + (5) + (1) a (9) + (ENTER) + (ENTER)
função tempo de espera confirmação Sair da programação

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

15. FUNÇÃO 6 - Memoriza o tempo entre reportes de falha de bateria.)

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

Ex.: (PROG) + (6) + (1) a (4) + (ENTER) + (ENTER)
função tempo em horas confirmação Sair da programação

Obs.: O tele alarme sai de fábrica com tempo de reporte ativado.

15.1 Tensão da bateria.)

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

16. FUNÇÃO 7 - Memoriza o número de ciclos de discagens.)

- Após entrar no modo de programação (PROG) pressione (7) , led pisca 1 vez.
- Digite o número de ciclos de (1) a (4) , o led pisca 1 vez.
- Tecle (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.

17. 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) função + (1) a (9) número de bips + (ENTER) confirmação + (ENTER) Sair da Programação

⚠ 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)

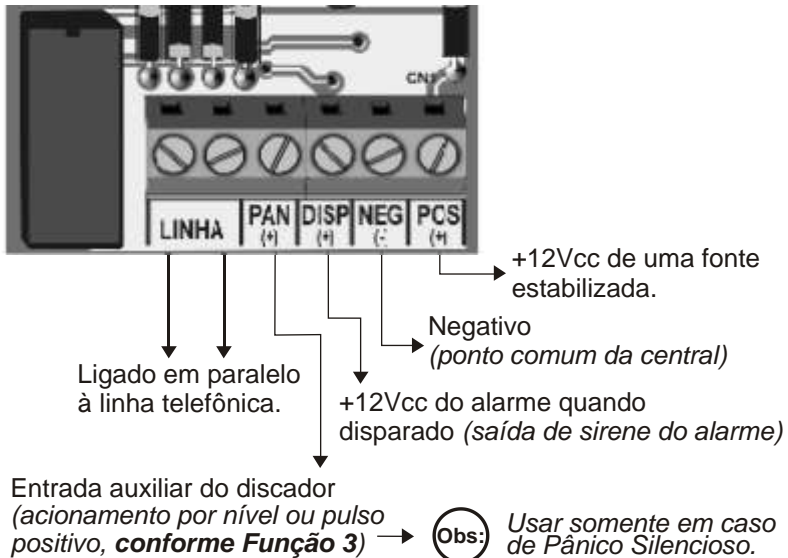
Ⓞ Obs.: Uma vez programado o número de Bips, o mesmo equivale para todos os números telefônicos programados.

18. 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 + (ENTER) Sair da programação

19. Esquema de ligação.



Nossos produtos encontram-se em constante desenvolvimento. No entanto, as ilustrações, dados, descrições e informações técnicas constantes nesse manual, estão de acordo com a aprovação técnica quando de sua impressão. A Sulton Produtos Eletrônicos Ltda., reserva-se o direito de alterar qualquer modelo de seus produtos, sem aviso prévio. Caso haja dúvidas quanto aos recursos de segurança aplicáveis em sua residência ou empresa, consulte uma autorizada SULTON.