

MANUAL DE FUNCIONAMENTO
DISCADOR AUTOMÁTICO
MICROPROCESSADO MD3



DEPARTAMENTO TÉCNICO
FONE: (048)246 - 8563
e-mail: suporte@cseletronica.com.br

Índice

1 - Descrição Geral	1
2 - Características Principais.....	1
3 - Características Funcionais	2
4 - Programação do Discador.....	4
5 - Características Técnicas	11
6 – Esquema de Ligação	12

1 - Descrição Geral

1 - O módulo de discagem (MD3), tem a função de discar até três números telefônicos e enviar através da linha telefônica um sinal sonoro avisando um alarme.

2 - Características Principais

- Circuito eletrônico Microprocessado.
- Capacidade de armazenar até 3 números de telefones com até 14 dígitos.
- Programação de tempo para iniciar a discagem.
- Programação de número de busca de linha (em caso de central PABX).

- Pode ser embutido no gabinete das centrais ou separado em caixa plástica.
- Possui memória de disparo. Após receber o sinal de disparo, mesmo desligada a central irá completar a chamada dos números memorizados.

3 - Características Funcionais

3.1 - Todas as programações do discador são realizadas através do teclado.

3.2 - O Led Piloto existente no teclado sinaliza todas as operações realizadas.

3.3 - O estado inicial de funcionamento do discador é indicado pelo Led Piloto, que deve piscar lento (com intervalos de 4s), indicando que o discador está desprogramado.

Basta que um dos três telefones seja programado, para o discador estar pronto para operação, e o Led Piloto indicará pelo piscar rápido (com intervalos de 0,25s).

3.4 - Quando o discador receber um sinal de disparo positivo com duração maior que 4s, iniciará a discagem e só poderá ser interrompida após ter sido completada a discagem de todos os números programados e quando o sinal de disparo for desativado.

3.5 - Funções das teclas do discador :

a) 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 → Utilizados para valores de programação.

- b) P (Programa) → Inicia ou cancela uma programação em andamento.
- c) M (Memória) → Confirma a programação em andamento.

3.6 - Sempre que uma tecla do discador for acionada o Led Piloto deve piscar rapidamente 1 vez.
A indicação de que uma programação foi finalizada com sucesso, será indicada pelo piscar do led em 4 vezes.

4 - Programação do discador :

4.1 - Programação dos telefones (Funções 1,2,3)

O discador aceita 3 números telefônicos de até 1^o 5 os cada.

4.1.1 - Programação do 1^o número.

- a) < P > → Digitar a tecla P. (Led pisca 1 vez).
- b) < 1 > → Digitar a tecla 1. (Led pisca 1 vez).
- c) < Núm. Tel. > → Digitar o número do telefone. (Led pisca 1 vez para cada número).
- d) < M > → Digitar a tecla M (Led pisca 4 vezes).

Se no item “d” o led não piscar 4 vezes, houve erro durante a programação e o processo deve ser repetido desde o início.

4.1.2 - Para programar o 2^o e 3^o número, repetir toda a operação anterior, alterando apenas o item “b” da seguinte forma :

Para programar o 2º número digite a tecla 2.

- Para programar o 3º número digite a tecla 3.

4.1.3 - Para limpar a programação de algum telefone :

- a) < P > Digitara a tecla P.
- b) < > Digitar a tecla 1,2 ou 3 referente ao telefone que se quer limpar.
- c) < M > Digitar a tecla M (Led pisca 4 vezes)

4.2 - Programação do tempo de espera do tom de linha. (função 4)

Esta função programa o tempo de espera do tom de linha antes de iniciar a discagem telefônica. O valor padrão é 5 segundos, mas pode ser programado de 1 a 99 segundos.

- a) < P > Digitar a tecla P.
- b) < 4 > Digitar a tecla 4.
- c) < > Digitar o tempo necessário (1 a 99).
- d) < M > Digitar a tecla M.

OBS → Se não for programada esta função o discador assume o valor padrão de 5s para o tempo de espera do tom de linha.

4.3 - Programação para PABX .(Função 5)

O discador pode ser programado para discar o número chave em PABX para ter acesso ao tom de discar. Somente são aceitos valores de um dígito compreendendo a faixa de 0...9. O valor padrão é não conectado ao PABX.

- a) < P > Digitar a tecla P.

- b) < 5 > Digitar a tecla 5.
- c) < > Digitar o número chave do PABX.
- d) < M > Digitar a tecla M.

Para limpar a programação do número chave do PABX :

- a) < P > Digitar a tecla P.
- b) < 5 > Digitar a tecla 5.
- c) < M > Digitar a tecla M.

OBS - Se o discador for ligado a uma linha telefônica direta, esta função não deve ser programada (e se foi programada deve-se limpar o programa).

4.4 - Teste dos telefones programados :

O discador permite que se teste os telefones programados, sem haver necessidade de acionamento da central.

Esta função efetua a discagem do número selecionado transmitindo o sinal de alarme.

4.4.1 - Para testar o 1º telefone programado.

- a) < P > Digitar a tecla P.
- b) < 6 > Digitar a tecla 6.
- c) < 1 > Digitar a tecla 1.
- d) < M > Digitar a tecla M.

4.4.2 - Para testar o 2º e 3º número repetir a operação anterior alterando o item “c” para < 2 > ou < 3 > de acordo com o número de telefone a ser testado.

4.5 - Processo de discagem

Se o discador estiver programado e receber um sinal de disparo com duração maior que 4s, efetuar a discagem da seguinte forma.

- a) Disca o 1º número que encontrar programado, em ordem crescente de função (1,2 ou 3).
- b) Transmite o sinal de alarme por 50 segundos.
- c) Desliga durante 5 segundos.
- d) Disca o próximo número programado (Se existir apenas 1 número programado irá repetir a discagem do mesmo.).
- e) Volta ao item b.

OBS → Continuará neste processo até que o sinal de disparo seja desativado e até completar a discagem de todos os números memorizados.

5 - Características técnicas

Modelo Embutido

Alimentação 12 a 15 V DC

Consumo Máximo - 50mA

Fixação no painel interno das centrais de 06 e 12 setores por parafusos.

Tipo de Discagem – Pulso

Modelo Separado

Gabinete em caixa plástica

Cor predominante - bege

Dimensões CxLxA (mm) - 42 x 73 x 99

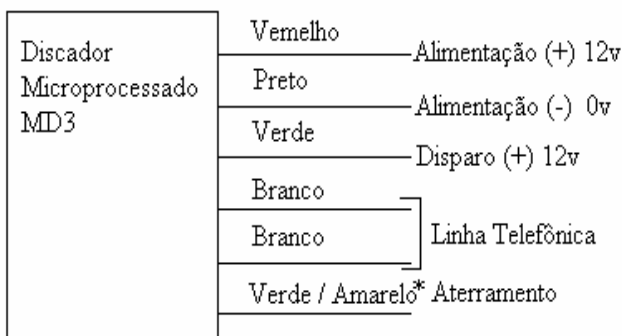
Alimentação 12 a 15 V DC

Consumo Máximo - 50mA

Fixação externa em parede por parafusos.

Tipo de Discagem - Pulso

6.0 - Esquema de ligação



* Para assegurar a eficácia dos circuitos de proteção contra descargas atmosféricas e transientes, o fio verde/amarelo deve estar ligado à “Terra”.

Certificado de Garantia

Senhor consumidor,

Este produto foi projetado e fabricado, procurando atender as suas necessidades. Para tanto, é **IMPORTANTE** que o manual seja lido atentamente.

Condições de garantia:

1. Todas as partes, peças e componentes, são garantidos contra eventuais **DEFEITOS DE FABRICAÇÃO** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de seis meses, cotados a partir da data de entrega do produto ao Senhor consumidor conforme consta neste cartão. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, deve-se imediatamente comunicar-se com o serviço autorizado mais próximo. Somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia, caso contrário esta garantia perde o efeito, pois o produto terá sido violado.
3. O transporte do produto correrá por conta e risco do senhor consumidor devendo este encaminhar-se ao serviço autorizado mais próximo. Na eventualidade do senhor consumidor solicitar o atendimento domiciliar, as despesas decorrentes da locomoção do técnico do serviço autorizado deverão ser previamente acordadas.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir expressas:
 - Se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor, terceiros estranhos ao fabricante, acidentes, sinistros ou raios (descargas elétricas).

Se o número de série do equipamento ou (e) a data de entrega forem adulterados ou rasurados.

LOCAL	DATA
LOJA	Nº DO EQUIP.