

CENTRAL DE ALARME 6 SETORES

MP-6

MANUAL
DE
OPERAÇÃO
E
INSTALAÇÃO

JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
37540-000 Santa Rita do Sapucaí - MG
Telefax: +55 (35) 3471-1990
www.jfl.com.br



PRECAUÇÕES

- Não tente ajustar ou modificar o aparelho.
- A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.
- O proprietário do aparelho deve testar o sistema pelo menos uma vez por semana para ter certeza que o mesmo funcione bem quando for violado.

POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA VENDEDORA

Empresa:

Instaladores:

.....

Telefone:.....

Endereço:.....

TERMO DE GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.

Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação feita fora do padrão técnico especificado pela JFL;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

Nome do proprietário:

Nome do revendedor:

Data da venda:/...../..... Nota Fiscal nº:

Modelo:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tensão de alimentação: 110/220 Vac 60Hz

Consumo em acionamento com uma sirene piezo: 5.0 W

Consumo em repouso: 1,2 W

Dimensões: 235x165x77 mm

Peso: 1,2 Kg

FUNCIONAMENTO GERAL

Central de alarme de 6 setores, 5 setores comuns (imediatos ou temporizados) e 1 setor 24 horas, ou seja, que dispara mesmo com o alarme desligado.

Os setores tem tempo de entrada, saída e de disparo com programação independente.

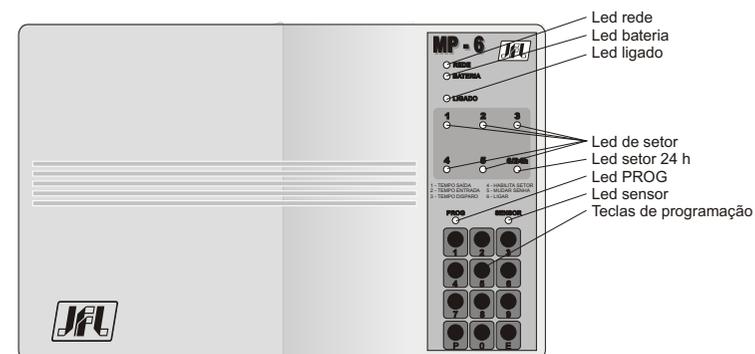
Quando disparado um dos 5 setores comuns, é acionado dois relés: um com contato seco (NA), ou seja, sem tensão e outro chaveando 12V para acionamento de sirenes.

Para comandar a central é usado um teclado de programação.

Pode ser usado também um receptor para acionamento e desacionamento da central por controle remoto.

O setor 6 (24h) tem um relé de saída independente.

PAINEL FRONTAL



LED REDE AC - Quando aceso indica que o aparelho está sendo alimentado pela rede elétrica 110 ou 220 volts.

LED BATERIA - Quando aceso indica que o aparelho está sendo

alimentado pela bateria. e a central emite um bip

LED LIGADO - Quando aceso indica que o alarme está armado, ou seja, apto a ser disparado na violação de algum sensor. Quando apagado indica que o alarme está desarmado.

LED 1, 2, 3, 4, 5 - Led's de indicação dos setores. Apagado indica que o setor está desligado. Aceso indica que o setor está ligado e piscando indica que o setor foi disparado.

Quando o led estiver piscando, a única maneira de fazê-lo voltar ao normal é desabilitando esse setor e habilitando novamente.

OBS: Se o setor não estiver habilitado quando ligar o alarme ele não vai funcionar. Funciona somente os setores habilitados, ou seja, com os leds acesos.

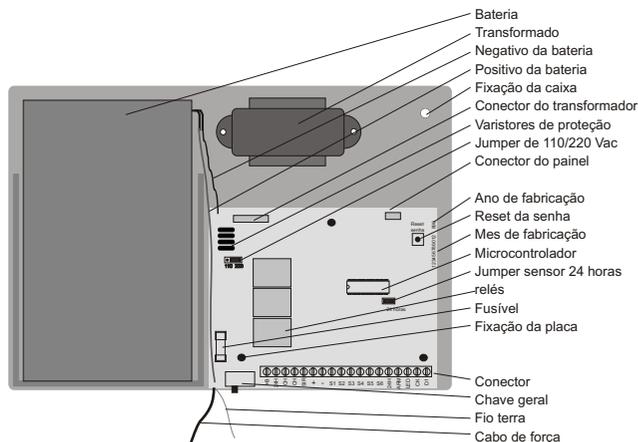
LED 24H (setor 6) - Led de indicação do setor 24Horas. Piscando indica que o setor foi disparado. Este setor dispara mesmo quando o alarme está desligado.

LED SENSOR - Led de sensor aberto. acende quando um dos sensores de um dos 6 setores está aberto.

LED PROG - Led de liberação do teclado. Acende quando é digitada a senha e pisca quando está fazendo alguma programação e apaga quando o teclado é desabilitado.

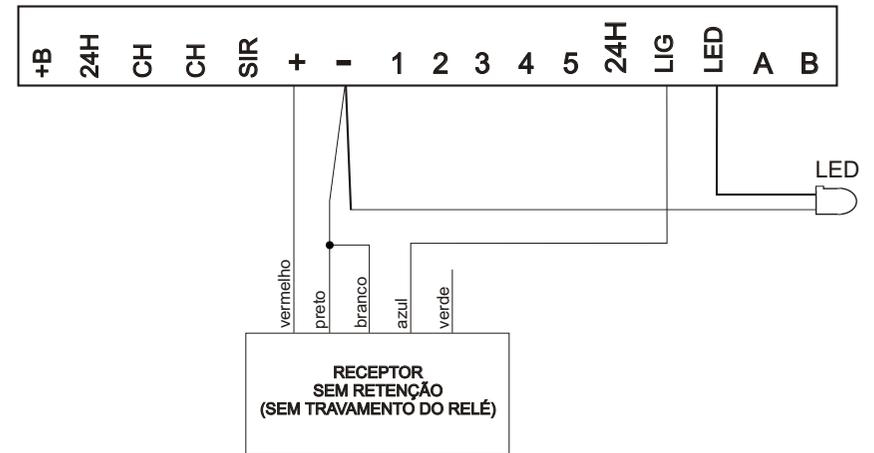
TECLAS DE PROGRAMAÇÃO Usadas para fazer toda a programação do aparelho

PARTES DO APARELHO



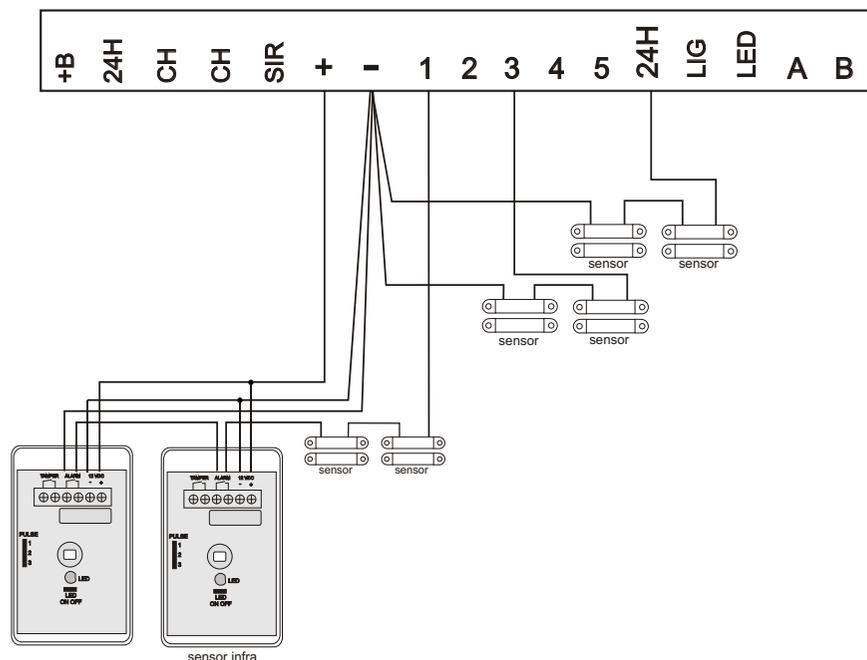
CONTROLE REMOTO E LED DE REFERÊNCIA

O receptor é usado para ligar e desligar a central de alarme por controle remoto. Ele deve ter um relé sem travamento e pode ser ligado quantos receptores desejar, usando sempre a ligação em paralelo. Quando liga o alarme a sirene emite dois beep e quando desliga o alarme a sirene emite um beep.



SENSORES

Cada setor pode ser ligado quantos sensores reed desejar e no máximo 8 sensores infravermelhos. Os sensores infravermelhos devem ser instalados de acordo com o manual de instalação de cada fabricante, para que não haja disparos falsos.



BATERIA SELADA Bateria de 7 A/H usada para alimentar o aparelho na falta de energia elétrica.

A bateria não acompanha o aparelho.

TRANSFORMADOR Responsável pela alimentação de todo o sistema.

NEGATIVO DA BATERIA Fio para conexão do negativo da bateria.

POSITIVO DA BATERIA Fio para conexão do positivo da bateria

FIXAÇÃO DA CAIXA Deve-se usar 4 parafusos com bucha nas extremidades da caixa e um no centro da caixa. Os parafusos acompanham o aparelho.

CONECTOR DO TRANSFORMADOR Entrada e saída de energia do transformador.

VARISTORES DE PROTEÇÃO Componente que protege o aparelho contra descargas elétricas (sobretensão).

JUMPER 110/220V Seleção da tensão de alimentação do aparelho: jumper na posição 110 o aparelho funciona em tensão entre 110 a 130Vac/60Hz e jumper na posição de 220 o aparelho funciona em tensão entre 210 a 240 Vac/60Hz.

CONECTOR DO PAINEL Conexão da parte frontal do aparelho.

ANO DE FABRICAÇÃO Indica o ano que foi fabricada a central

RESET DE SENHA Para resetar a senha, deve-se desligar e ligar o aparelho com essa tecla pressionada;

MÊS DE FABRICAÇÃO Indica o mês que foi fabricada a central

MICROCONTROLADOR Circuito integrado onde processa toda a informação do aparelho.

JUMPER SENSOR 24 HORAS Jumper conectado inibe o setor 24 horas

RELÉS Relés de disparo de sirenes

FUSÍVEL Dispositivo para proteção de sobrecorrente.

FIXAÇÃO DA PLACA Parafuso para fixação da placa na caixa.

CONECTOR Entrada para ligação dos acessórios.

CHAVE GERAL Esta chave desliga todo o sistema.

FIO TERRA Fio para aterramento do aparelho.

CABO DE FORÇA Entrada de energia elétrica 110/220 Vac.

SENHA DE ACESSO

A central sai com uma senha de fábrica para liberação do teclado. Esta senha será usada para realizar todas as operações possíveis na central de alarme.

A senha de fábrica é 4-3-2-1 que deverá ser mudada para uma senha pessoal do usuário.

LIBERAÇÃO DO TECLADO

Para liberar o teclado para que possa iniciar a programação digite:
Senha atual - ENTER
com isso o led PROG acende indicando que o teclado está liberado para todas as programações possíveis:

- 1 - Tempo de saída;
- 2 - Tempo de entrada;
- 3 - Tempo de disparo;
- 4 - Habilitar/desabilitar setores;
- 5 - Mudar senha;
- 6 - Ligar/armar o alarme.

SIRENES

Pode ser ligado na central até 4 sirenes, 2 piezoelétricas e 2 "eletrônicas", sendo que, na saída SIR liga as 2 piezoelétricas e as 2 eletrônicas usando o relé extra (CH-CH).

Se não for usar sirenes "eletrônicas" (120DB) as saídas CH-CH pode ser ligadas lâmpadas que acenderão quando o alarme for disparado.

Esquema de ligação de 5 sirenes (fig. 1).

Esquema de ligação de 1 lâmpada e 1 sirene piezoelétrica (fig.2).

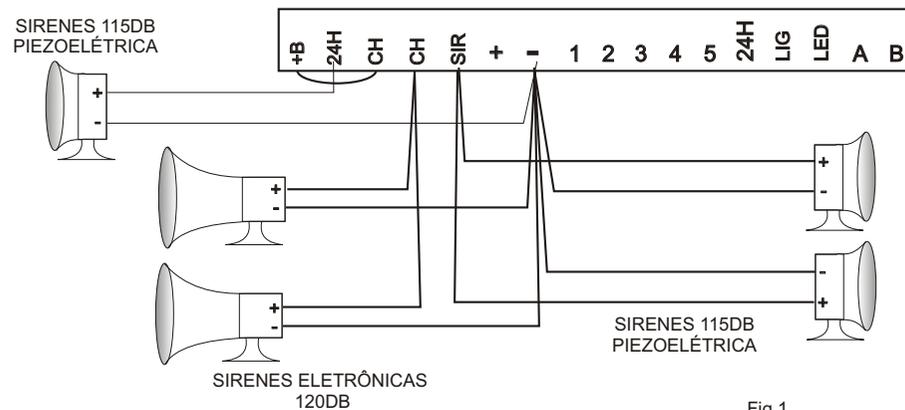


Fig.1

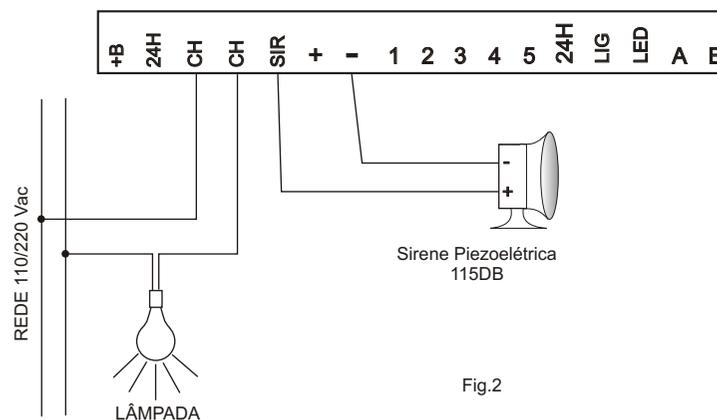


Fig.2

depende da programação feita no tempo de disparo.

SIR - Saída para ligação da sirene. Esse relé aciona junto com o relé CH-CH, a diferença é que esse relé bate 2 vezes quando liga o alarme e uma vez quando desliga o alarme. O relé bate somente quando o alarme é acionado pela entrada LIGA. O teclado não bate esse relé.

LED - Saída para ligação de led de referência. Alarme ligado led aceso, alarme desligado led apagado e quando o alarme for disparado esse led fica piscando, mesmo que a sirene pare de tocar. Ele só apaga quando o alarme for desligado.

+ e - - Saída 14volts para alimentação do teclado, sensores, receptores, discadoras, etc.

A e B - Dados para comunicação do teclado.

24h (SETOR 6) - Entrada de sensores 24 horas, dispara mesmo com a central desligada. Aciona somente o relé 24H. Esse setor pode ser usado para pânico silencioso ou audível, contato tamper dos sensores infra vermelho, etc. Suporta sensores normalmente fechado.

SET-1-2-3-4-5 - Entrada para sensores normalmente fechado. Quando um setor é aberto ele aciona o relé CH-CH e o relé SIR, não aciona o relé 24H.

Esse setor pode ser de acionamento imediato ou temporizado, ele pode ter tempo de entrada, saída e de disparo independente dos outros setores, depende da programação feita.

LIGA - Entrada para armar e desarmar o alarme. Nessa entrada pode ser usada receptor para controle remoto, ou qualquer outra chave comum. Liga ou desliga o alarme na transição de descida. Essa entrada funciona como a instrução do teclado:

Senha atual - ENTER -6

A diferença é que a entrada LIGA bate o relé SIR 2 vezes no ato de ligar e 1 vez no ato de desligar o alarme.

TEMPO DE SAÍDA

Tempo de saída é o tempo que a pessoa tem para sair do recinto após ligar o alarme sem que o mesmo dispare. Pode ser programado em qualquer um dos 5 setores, esse tempo é fixo em um minuto. Se o led do setor correspondente estiver aceso está em 1 minuto e se estiver apagado o tempo está em zero, para mudar o estado do led basta digitar o número do setor novamente. O tempo de saída é usado somente no setor que o usuário usa para deixar o recinto.

PROGRAMAÇÃO

Liberar o teclado,

1 - Digite a SENHA - E (led PROG acende), se o led Prog já estiver aceso não precisa desse passo.

2 - Digite o número 1 (Programação do tempo de saída) o led PROG pisca

3 - Digite o número 1 (programação do setor 1). Led do setor 1 aceso indica que o setor está com tempo de saída em 1 minuto e led apagado indica que o setor está com tempo de saída em 0 (zero). Para mudar o estado do led digite o número do setor novamente. Para mudar o estado do led digite o número 1 novamente.

4 - Digite o número 2 (programação do setor 2). Led do setor 2 aceso indica que o setor está com tempo de saída em 1 minuto e led apagado indica que o setor está com tempo de saída em zero. Para mudar o estado do led digite o número 2 novamente.

Faça isso para os setores 3-4-5

5 - Digite a tecla "P" (led PROG pára de piscar).

6 - Digite a tecla "E" (led PROG apaga).

EXEMPLO - Programar os setores 1 e 3 com tempo de saída em 1 minuto e os setores 2-4-5 em zero, ou seja sem tempo de saída

- 1 - Para liberar o teclado digite a SENHA mais "E" (led PROG acende)
- 2 - Digite o número 1 (programação do tempo de saída), com isso o led PROG pisca
- 3 - Digite o número 1 (programação do setor 1), e deixe o led do setor 1 aceso. Para mudar o estado do led digite o número 1 novamente.
- 4 - Digite o número 2 e deixe o led do setor 2 apagado.
- 5 - Digite o número 3 e deixe o led do setor 3 aceso.
- 6 - Digite o número 4 e deixe o led do setor 4 apagado.
- 7 - Digite o número 5 e deixe o led do setor 5 apagado.
- 6 - Digite a tecla "P" (o led PROG pára de piscar)
- 7 - Digite a tecla "E" (o led PROG apaga)

TEMPO DE ENTRADA

Tempo de entrada é o tempo que o usuário tem para entrar no recinto sem que o alarme dispare, ele varia de 0 a 4 minutos. Os 5 setores podem ter tempo de entrada diferentes.

PROGRAMAÇÃO

Para programar siga os passos a seguir:

- 1 - Digite a senha mais "E" (o led PROG acende) se o led PROG estiver aceso não precisa desse passo.

LIGAR/DESLIGAR O ALARME

LIGAR PELO TECLADO:

Para ligar o alarme digite a senha e o número 6, com isso o led LIGADO e os SETORES QUE ESTÃO HABILITADOS acende.

DESLIGAR PELO TECLADO:

Para desligar o alarme basta digitar a senha mais a tecla "E"

LIGAR PELO CONTROLE REMOTO:

Para que o alarme possa ser ligado ou desligado pelo controle remoto tem que instalar um receptor sem retenção (sem travamento do relé). Quando liga o alarme a sirene emite 2 beep e o led ligado e os setores que estão habilitados acende. Quando desliga o alarme a sirene emite 1 beep e o led LIGADO apaga.

DESATIVAR MEMÓRIA

Toda vez que algum setor é disparado o led do setor pisca por tempo indefinido, para indicar violação do setor.

Para voltar o led ao normal siga os passos a seguir:

- 1 - Digite a senha mais "E",
- 2 - Digite o número 4,
- 3 - Digite "E".

CONECTORES DE SAÍDA

CH - CH - Contato de relé normalmente aberto. Fecha quando algum setor for violado. O tempo em que o relé fica acionado

novamente.

4 - Digite "P" (o led PROG pára de piscar);

5 - Digite "E" (o led PROG apaga).

EXEMPLO - Habilitar os setores 1, 3 e 5 e desabilitar os setores 2 e 4.

1 - Digite a senha mais "E" (o led do PROG acende);

2 - Digite o número 1 e mantenha-o aceso,

3 - Digite o número 2 e mantenha-o apagado,

4 - Digite o número 3 e mantenha-o aceso,

5 - Digite o número 4 e mantenha-o apagado,

6 - Digite o número 5 e mantenha-o aceso,

MUDAR SENHA

A central tem uma senha de fábrica que é 4-3-2-1. Essa senha deve ser mudada para uma senha pessoal do usuário, para isso siga os passos abaixo:

1 - Digite a senha atual (se for a primeira vez que for programar, a

senha atual é 4-3-2-1), o led PROG acende.

2 - Digite o número 5 (o led PROG pisca),

3 - Digite a nova senha,

4 - Digite novamente (o led PROG acende),

A senha atual é sempre a última senha programada, portanto para mudar a senha tem que saber a senha anterior.

OBS. Se você esqueceu a senha a única maneira de programar é ressetando a senha. Para isso desligue o aparelho pela chave geral e ligue-o novamente com o botão RESET SENHA apertado, com isso a senha volta a ser 4-3-2-1.

2 - Digite o número 2 (programação do tempo de entrada), o led PROG pisca.

3 - Digite o número 1 (programação do setor 1) led do setor 1 pisca. Cada vez que o led acende, equivale 1 segundo e quando ele apaga equivale 1 segundo na contagem do tempo.

- Digite a tecla "P" (o led do setor 1 apaga)

4 - Digite o número 2 (programação do setor 2) led do setor 2 pisca. Cada vez que o led acende, equivale 1 segundo e quando ele apaga equivale 1 segundo na contagem do tempo.

- Digite a tecla "P" (o led do setor 2 apaga)

- Digite "P" (o led PROG pára de piscar);

Assim sucessivamente para todos os setores,

- Digite a tecla "E" (o led PROG apaga).

EXEMPLO - Programar o setor 1 com tempo de entrada de 10 segundos, setor 3 com tempo de entrada de 20 segundos e os setores 2-4 e 5 sem tempo de entrada.

1- Digite a senha mais "E" para liberar o teclado (led PROG acende)

2- Digite o número 2 (programação do tempo de entrada), led PROG pisca

3- Digite o número 1 e deixe o led do setor 1 acender 5 vezes apagar 5 vezes,

4- Digite "P"

5- Digite o número 3 e deixe o led do setor 3 acender 10 vezes e apagar 10 vezes,

6- Digite "P"

7- Digite o número 2 em seguida a tecla "P"

8- Digite o número 4 em seguida a tecla "P"

9- Digite o número 5 em seguida a tecla "P"

10- Digite a tecla "P" (led PROG pára de piscar);

11- Digite a tecla "E" (led PROG apaga);

Nos setores sem tempo de entrada não consegue tempo em zero, o tempo fica em torno de 1 segundo.

OBS: Quando o led apaga vale 1 segundo na contagem do tempo e quando acende vale 1 segundo.

TEMPO DE DISPARO

Tempo de disparo é o tempo em que a sirene fica tocando quando o alarme é disparado, esse tempo pode variar de 1 segundo a 4 minutos.

Cada setor pode ter tempo de disparo diferente.

PROGRAMAÇÃO

Para programar siga os passos a seguir:

- 1 - Digite a senha mais "E" (o led PROG acende);
 - 2 - Digite o número 3 (programação do tempo de disparo), o led PROG pisca;
 - 3 - Digite o número 1 (programação do setor 1), o led do setor 1 pisca. Cada vez que o led apaga equivale 1 segundo e quando acende equivale 1 segundo na contagem do tempo.
 - 3 - Digite a tecla "P" (o led do setor 1 pára de piscar);
 - 4 - Digite o número 2 (programação do setor 2), o led do setor 2 pisca. Cada vez que o led acende equivale 1 segundo e quando apaga equivale 1 segundo na contagem do tempo,
 - 5 - Digite "P"
- Assim sucessivamente para todos os setores, inclusive o setor 6/24horas
- 6 - Digite "P";
 - 7 - Digite "E".

EXEMPLO - Programar o setor 1 com 30 segundos de disparo, os setores 2 e 3 com 1 minuto e os setores 4-5-6 com 10 segundos.

- 1 - Digite a senha mais "E" para liberar o teclado (led PROG acende)
- 2 - Digite o número 3 (programação do tempo de disparo), o led PROG pisca;
- 3 - Digite o número 1 e deixe o led do setor 1 acender 15 vezes e apagar 15 vezes.
- 6 - Digite "P" (o led do setor 1 apaga)

- 7 - Digite o número 2 e deixe o led do setor 2 acender 30 vezes e apagar 30 vezes.
- 8 - Digite "P" (o led do setor 2 apaga);
- 9 - Digite o número 3 e deixe o led do setor 3 acender 30 vezes e apagar 30 vezes;
- 10 - Digite "P" (o led do setor 3 apaga);
- 11 - Digite o número 4 e deixe o led do setor 4 acender 5 vezes e apagar 5 vezes;
- 12 - Digite "P" (o led do setor 4 apaga);
- 13 - Digite o número 5 e deixe o led do setor 5 acender 5 vezes e apagar 5 vezes;
- 14 - Digite "P" (o led do setor 5 apaga);
- 15 - Digite o número 6 e deixe o led do setor 6/24h acender 5 vezes e apagar 5 vezes;
- 16 - Digite "P" (o led PROG pára de piscar);
- 17 - Digite "E" (o led PROG apaga);

HABILITAÇÃO DOS SETORES

Quando liga o alarme não significa que todos os setores estarão ligados e sim somente os setores que estarão habilitados.

PROGRAMAÇÃO

Para programar siga os seguintes passos:

- 1 - Digite a senha mais "E" para liberar o teclado, (led PROG acende);
- 2 - Digite o número 4 (habilitar setores), o led PROG pisca;
- 3 - Digite o número do setor que deseja habilitar ou desabilitar, se o led do setor correspondente estiver aceso significa que o setor está habilitado e se o led estiver apagado o setor está desabilitado. Para mudar o estado do led digite o número do setor