



CONFORTO COM SEGURANÇA
WWW.PPA.COM.BR
0800 550 250



PAINEL DE ALARME PARA MONITORAMENTO



Monitus 18

Painel de alarme desenvolvido com a mais nova tecnologia para monitoramento, compatíveis com sistema IP GPRS e IP Ethernet.

MANUAL TÉCNICO



CONFORTO COM SEGURANÇA

ÍNDICE

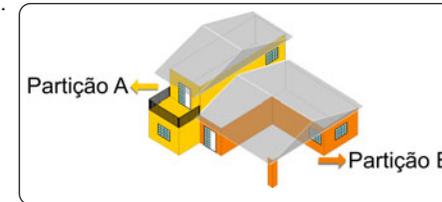
- Características do painel de alarme Monitus 1803
- Instalação do painel de alarme Monitus 1807
 - Alimentação AC (rede elétrica)07
 - Sensores08
 - Sirene11
 - Teclados11
 - Arme/Desarme (A/D) e pânico12
 - Linha telefônica12
 - Terra13
- Ajuste da bateria13
- Reset13
- Acessórios Monitus 1814
 - Módulo PGM (Pulso de Saída Programável)14
 - Monicel GPRS15
- Operação pelo teclado Monitus 1819
 - Operando com a senha de usuário20
 - Modo de programação20
 - Função Chime20
 - Função Call Back por teclado20
 - Programação hexadecimal20
 - Ver falhas do painel20
 - Ver memória do setor violado21
 - Anular setores de 1 a 1621
 - Ajuste de hora21
 - Modo de teste21
 - Pulso de 1 segundo PGM21
 - Arme interno21
 - Reset total21
 - Mute do teclado21
 - Envio de reporte de pânico21
 - Interrupção de discagem22
 - Indicação dos led's22
- Programação do painel de alarme Monitus 1822
 - Programação pelo teclado22
- Grupo de índices Monitus 1825
 - Grupo 1 - habilita os setores25
 - Grupo 2 - habilita usuário a cada grupo de 8 pelas teclas de 1 a 828
 - Grupo 3 - função habilitada pelas teclas de 1 a 829
 - Grupo 4 - habilita valor decimal32
 - Grupo 5 - habilita valor hexadecimal33
- Programação do Monicel37
 - Programação pelo teclado Monitus 1837
 - Programando a seqüência de reportes40
 - PGM41
 - Códigos de reporte Point ID42
 - Programação 4x2 Express das folhas do Módulo Assinante Monicel42
- Referências42

CARACTERÍSTICAS DO PAINEL DE ALARME MONITUS 18

18 setores programáveis para:

- 2 partições com setores programáveis independentes

Essa característica permite dividir os setores em 2 partes, como por exemplo, setores internos (Partição A) e setores externos (Partição B). Com isso podemos programá-los independentemente um do outro.

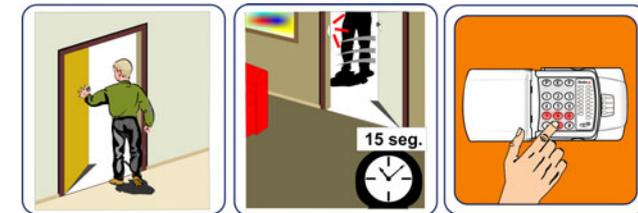


Utilizando o sistema de partição é possível armar uma parte do sistema e deixar a outra desarmada, recurso de segurança que possibilita a movimentação apenas em uma determinada área. Uma característica interessante do arme no modo interno é que com a mesma senha que o usuário arma todo o painel, ele poderá armar também só parte do sistema.

- Setores temporizados

Possuem retardo de tempo para entrar ou sair do local protegido.

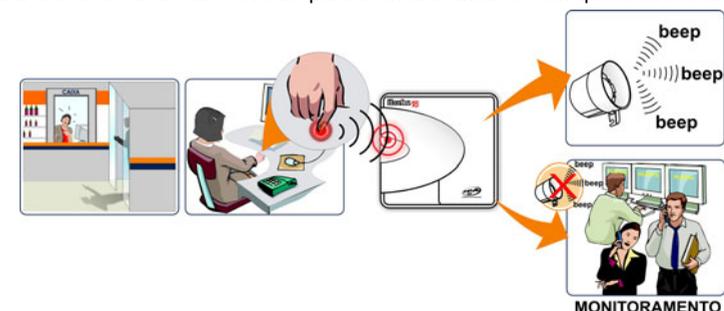
Exemplo: Na porta de entrada e saída do cliente está instalado o setor 1 e o teclado do alarme está longe da porta de entrada e saída, o cliente leva cerca de 15 segundos para chegar até o teclado. Programa o setor 1 como setor temporizado com o tempo de 15 segundos, verifique programação no índice 030 (tempo de entrada) e no índice 031 (tempo de saída) na página 32.



- Setores 24 horas

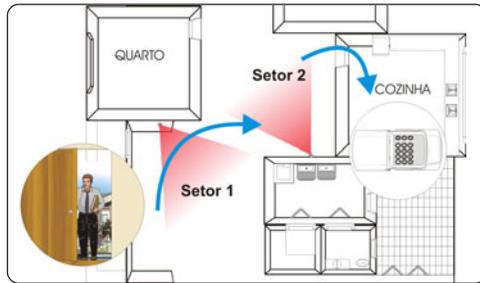
Setores que jamais serão desarmados.

Exemplos: O setor 2 está programado como 24 horas e nele está ligado um botão de pânico ou alerta, se o usuário apertar esse botão, mesmo com o alarme desarmado, o mesmo poderá disparar a sirene ou enviar o evento para o monitoramento sem que a sirene dispare.



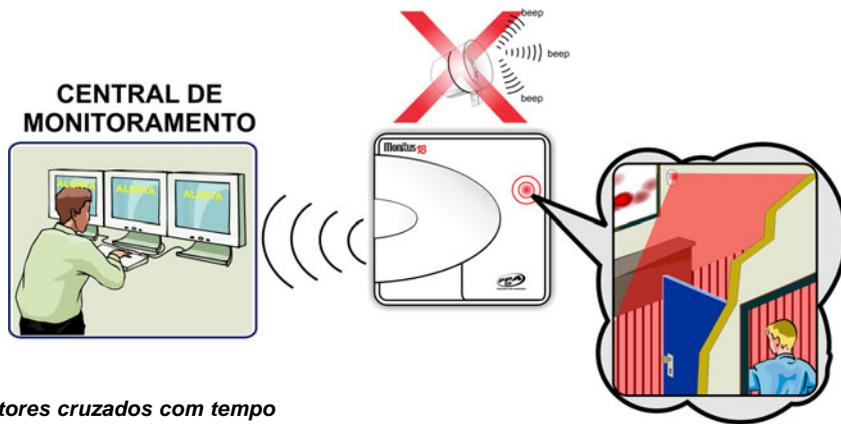
- Setores seguidores

Funcionam como instantâneos quando violados antes de um setor temporizado e funcionam como temporizados quando abertos após um setor temporizado ser violado. Exemplo: Na porta de entrada e saída do cliente está instalado o setor 1. O teclado do alarme está instalado na cozinha onde está o setor 2, longe da porta de entrada e saída, o cliente leva 20 segundos para chegar até o teclado. O cliente deve programar o setor 1 como temporizado e o setor 2 como seguidor. Para o alarme não disparar, o cliente deve passar pelo setor 1 e logo em seguida passar pelo setor 2, se não o alarme irá disparar.



- Setores silenciosos ou audíveis

São os setores que quando violados não acionam a sirene, apenas reportam o evento.



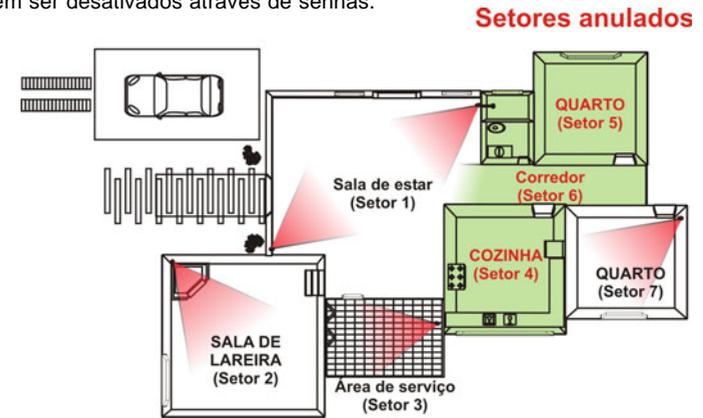
- Setores cruzados com tempo

Permite que só ocorra o disparo do alarme quando 2 ou mais setores dispararem em seguida. Para que isso aconteça dessa forma, o índice 037 (veja página 32) tem que ser igual a 0, para evitar disparos falsos (setor cruzado). Quando habilitado um tempo no índice 037, só ocorrerá o disparo de alarme quando o setor programado como cruzado com tempo disparar 2 ou mais vezes dentro da janela de tempo programado no índice 037. Se programado 2 ou mais setores como cruzado nos índices 011 e 012 (veja página 27), e mais um tempo no índice 037, só ocorrerá o disparo quando os 2 setores forem abertos mais de uma vez durante o tempo determinado. Exemplo: Áreas semi-abertas como varandas, onde podemos instalar dois ou mais sensores e programados como setores cruzados, no caso de pássaros ou pequenos animais, só disparam um sensor de cada vez e não haverá falsos alarmes.



- Setores anuláveis

Podem ser desativados através de senhas.



- Setores anuláveis automaticamente (Shutdown)

São os que quando violados 4 vezes seguidas, se auto anulam. Exemplo: O cliente foi viajar e esqueceu de fechar uma janela, onde tem um setor que está programado para anular automaticamente, com o vento a janela abre e fecha constantemente. Após a 4ª vez que o sensor detectar o movimento este setor será anulado automaticamente.



- Setores internos ou partição B

Setores internos são aqueles que podem ser anulados, permitindo armar uma parte do sistema e deixar a outra desarmada, possibilitando a movimentação de pessoas apenas em uma determinada área e ao mesmo tempo proteger outra. São programados nos índices 007 e 008 (veja página 26). Exemplo: Os setores 2 e 3 são setores internos e ficam na sala e cozinha. Toda vez que o alarme for armado no sistema interno esses setores serão anulados. Para que voltem a ser instantâneos, basta desarmar e na próxima vez que o alarme for armado os mesmos voltam a ser instantâneos. Se habilitado partição no índice 027 (veja página 30), os setores programados como internos passam a fazer parte da partição B.

Os sensores no interior do imóvel permanecem desligados, mas os sensores instalados em portas e janelas permanecem ativos.



4 teclados:

Permite que o usuário tenha acesso ao sistema de alarme em 4 pontos distintos.

Entrada para receptores de RF ou chave com mola:

Para acionamento remoto (arme/desarme) do painel de alarme por pulso negativo. Pode gerar também pânico por pulso negativo maior que 3 segundos.

48 senhas de usuário programáveis:

Permite que várias senhas sejam programadas independentemente e para vários usuários (arma, desarma, anula, serviço, coação, gera PGM).

1 Senha máster programável:

Senha para gravar ou alterar senhas de usuários

1 Senha do técnico programável:

Senha para o técnico dar manutenção no sistema, sem precisar da senha do usuário. Esta senha não permite desarmar o painel se este não foi armado pela senha do técnico, somente na partição A.

1 Senha do instalador:

Senha que permite programar o painel de alarme e os reportes de monitoramento.

Painel programado pelo teclado ou pelo software de comunicação PPA Download X-Press.

Memória para 182 eventos armazenados para posterior leitura através do software PPA Download X-Press.

Reporte de eventos em 4 protocolos:

- Contact ID

Protocolo universal usado nos painéis de monitoramento, no qual dispensa a criação de uma tabela adicional de dígitos para monitoramento, pois ele tem uma tabela padrão.

- Express 4x2

Protocolo universal usado em painéis de monitoramento, porém é necessário uma planilha especificando o que vai ser reportado.

- Monicel GPRS (requer interface opcional)

Reporte por meio da conexão a um computador que contenha um endereço TCP / IP fixo e válido.

- Monicel CSD

Reporte de dados para um Receptor Digital Relatus provido de um módulo celular GSM habilitado.

3 números de telefones / IP para reporte, sendo o terceiro para backup.

Teste periódico programável em dias ou horas:

Permite enviar para a central de monitoramento dados sobre o sistema de alarme. Quando programado para reportar em intervalos diários, o painel permite a programação do horário em que será realizado esse teste de reporte.

Quando programado para reportar em intervalo em horas (1 a 255 horas), o painel automaticamente ignora a programação do horário para teste de reporte.

Monitorado via GPRS, o intervalo de tempo de teste passa a ser de 90 segundos de supervisão de forma automática.

PC ID e Senha PC:

Mecanismos de segurança para evitar ataques ao painel por linha telefônica.

Call Back:

Ferramenta adicional de segurança onde o painel chama o PC para fazer download e programação.

Reconhece Falhas de:

AC, bateria, sirene, comunicação e tamper.

Arme automático por inatividade (sem movimento).

Até 4 PGM's na placa para comandar lâmpadas, fechaduras, etc (requer interface opcional).

INSTALAÇÃO DO PAINEL DE ALARME MONITUS 18

1- Monte a central de alarme **Monitus 18** em um lugar seco, protegido e escondido, de forma a dificultar a localização do painel.

2- Passe todos os fios através dos orifícios do gabinete plástico.

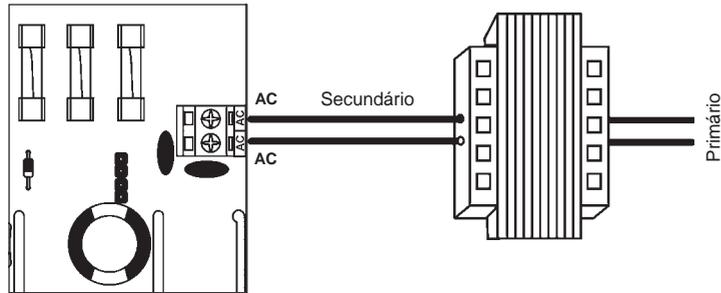
Os fios são:

- Alimentação AC (rede elétrica)

A alimentação do painel de alarme é bivolt, trabalha com tensão 127 e 220 V, em 50 ou 60 Hz. Escolhida a tensão, ligue o primário do transformador (fios branco, preto e vermelho) conforme tabela abaixo. Em seguida, ligue os fios do secundário, cuja saída é de 16 Vca, nos terminais AC do painel de alarme **Monitus 18**.



| Rede Elétrica | Como ligar | |
|---------------|------------|--------------------|
| 127V | Fio branco | Neutro da rede |
| | Fio preto | Fase da rede |
| 220V | Vermelho | Fase 1 e 2 da rede |
| | Preto | |



- Sensores

O painel de alarme **Monitus 18** possui tecnologia de setor simples, podendo ser monitorado ou não a fiação pelo resistor de fim de linha (veja programação para habilitar fim de linha na tabela abaixo). A alimentação dos sensores é feita por meio da saída auxiliar.

| CONFIGURAÇÃO | MODO 1 | MODO 2 |
|--------------|--------------|--------------|
| 1 | Desabilitado | Desabilitado |
| 2 | Habilitado | Habilitado |
| 2 | Habilitado | Desabilitado |
| 3 | Desabilitado | Habilitado |

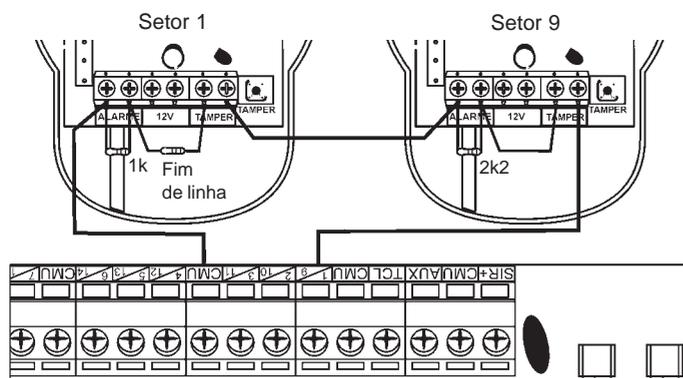
O Modo 1 e Modo 2 são habilitados por meio de Programação (veja índice 028 - Configuração Geral 2 - na página 30).

Definida a configuração, esta será válida para todos os setores.

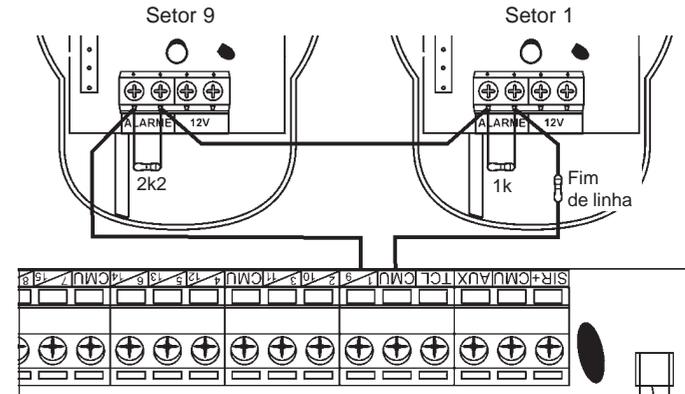
Conecte os fios de setores nos conectores indicados como 1/9, 2/10, 3/11, 4/12, 5/13, 6/14, 7/15 e 8/16

Configuração 1 - Identifica abertura do sensor, corte do fio e curto.

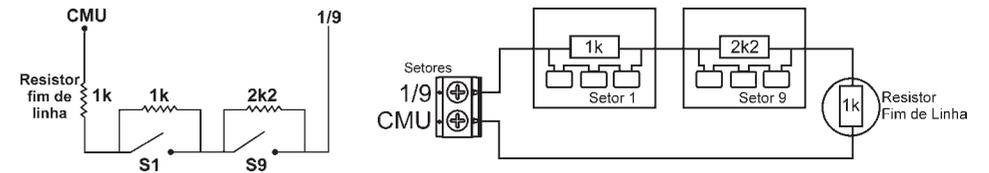
Sensor com tamper



Sensor sem tamper

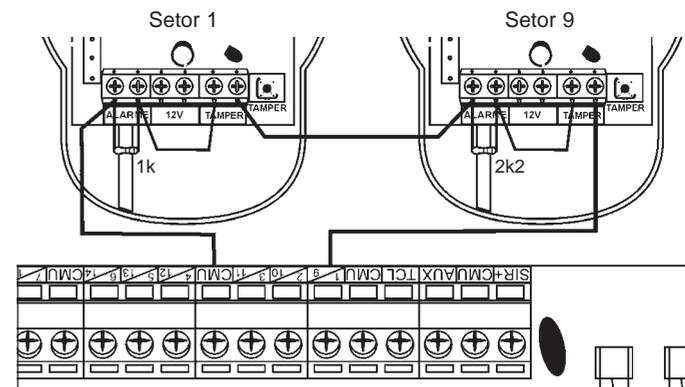


Obs.: Os resistores são colocados nos sensores.

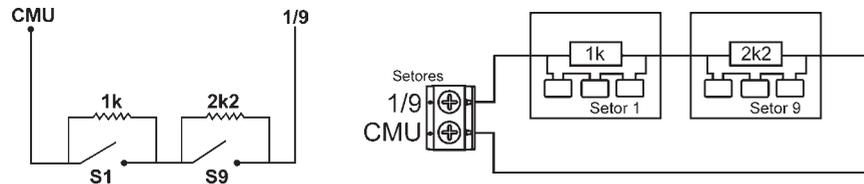
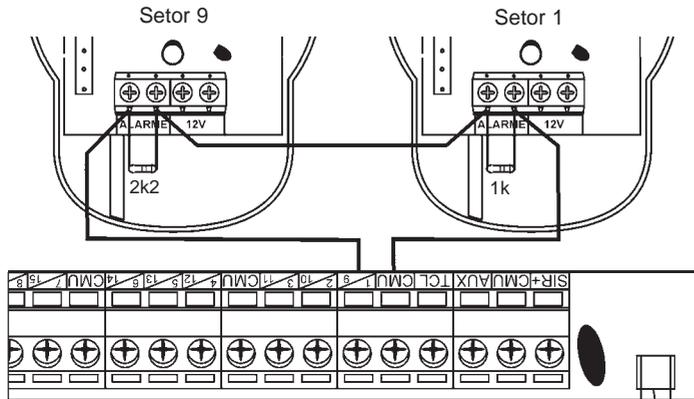


Configuração 2 - identifica abertura (não identificando se foi o sensor ou o fio do sensor) e curto.

Sensor com tamper

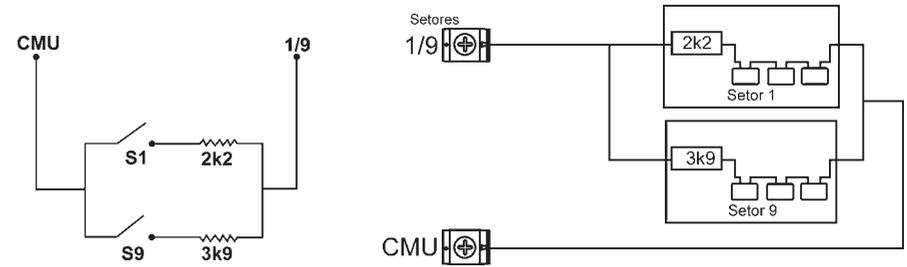
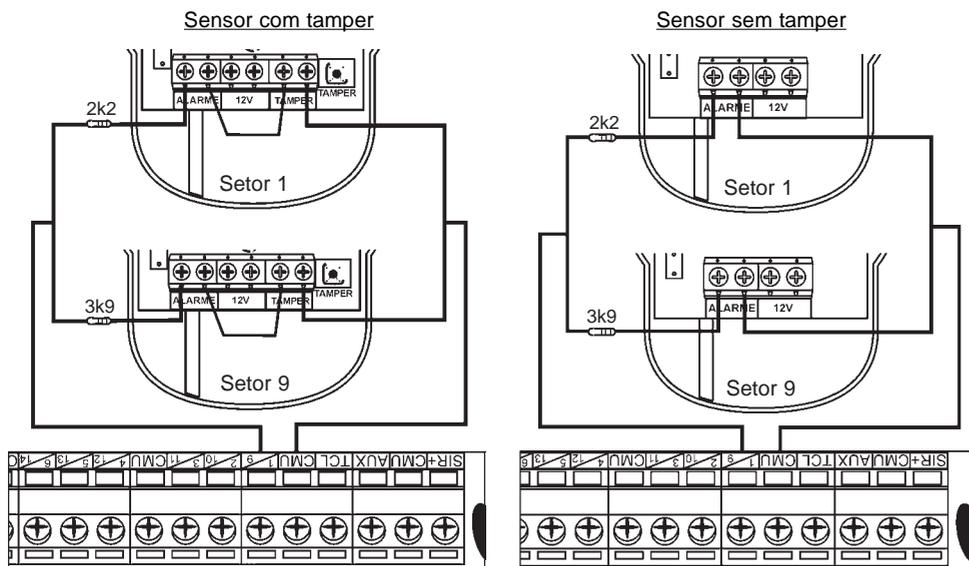


Sensor sem tamper



! IMPORTANTE: Quando os setores 17 e 18 forem utilizados, não deve utilizar resistor fim de linha.

Configuração 3 - identifica abertura (não identificando se foi o sensor ou o fio do sensor) e curto

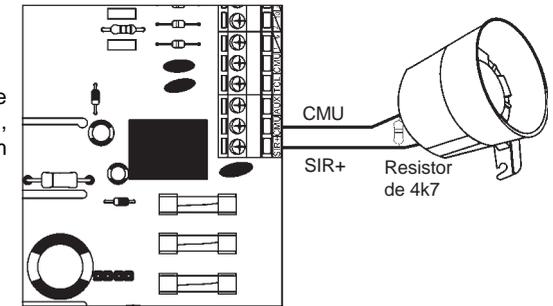


A alimentação dos sensores é feita pela saída auxiliar de 12 V.

! IMPORTANTE : O Setor 18 é sempre N/A.

- Sirene

Para que seu painel de alarme **Monitus 18** monitore a sirene, coloque um resistor de 4k7 em paralelo com a saída.

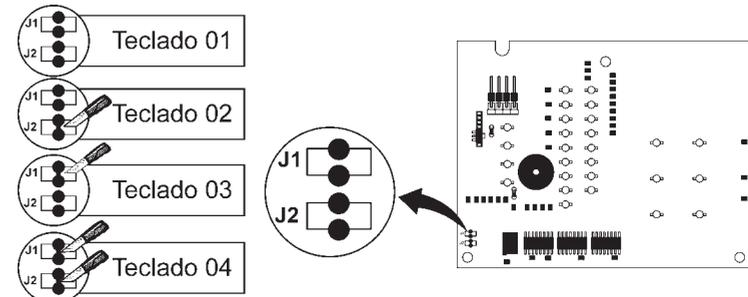


! Obs.: O resistor 4k7 deve ser colocado junto à última sirene. A saída de alimentação da sirene é 1 A. Quando utilizado mais de uma sirene, somente uma terá o resistor de 4k7 (supervisionada) as demais ficarão sem o resistor (sem supervisão).

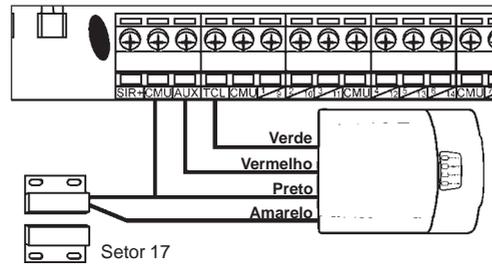
Sua alimentação é feita pela Saída Auxiliar de 12 V, que fornece tensão de 12 a 14 V com 1 A, ela também é monitorada e reporta curto na saída 12 V.

- Teclados

O painel de alarme **Monitus 18** aceita até 4 teclados supervisionados, sendo que há a necessidade de configurá-los através de jumpers localizados atrás da PCI do teclado. Sua alimentação é feita pela saída Auxiliar (AUX), fio preto na saída comum (CMU), vermelho na AUX e verde na TCL.



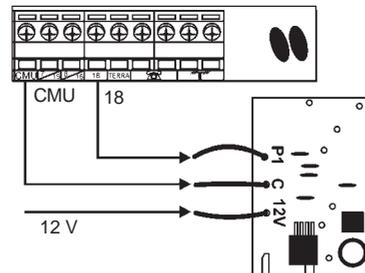
Pelo teclado 1 habilita-se o Setor 17 através do fio Amarelo, os demais teclados não apresentam essa função. O Setor 17 sempre fará parte da Partição A.



! IMPORTANTE: Os fios dos teclados não podem passar juntos com os fios da alimentação AC.

- Arme/Desarme (A/D) e Pânico

O **Monitus 18** possui uma entrada 18 (Arme/Desarme) para conectar um receptor de pulso negativo. Essa entrada tem que ser habilitada pela programação (veja índice 028 - Configuração Geral 2 - na página 30). Quando utilizado Arme/Desarme por RF o mesmo ficará habilitado para a partição que estiver configurado o usuário 1. Por exemplo: Se o usuário 1 for partição A, o A/D funciona para partição A.

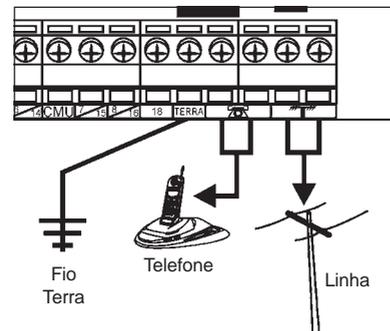


A função Pânico, que pode ser audível ou silencioso, ocorre quando mantém-se o controle remoto pressionado por mais de 3 segundos. Habilitado por programação.



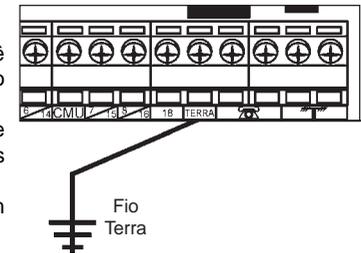
- Linha Telefônica

A ligação é feita por meio de 4 bornes:
 - Em 2 conectamos a linha telefônica (Linha).
 - Nos outros 2 ligamos o aparelho telefônico (Fone).



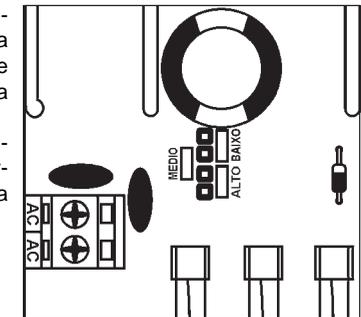
- Terra

Após a instalação do painel de alarme **Monitus 18** você deve fazer o aterramento, usando o borne identificado como TERRA:
 Para um bom aterramento e dimensionamento da rede elétrica siga a NORMA ABNT sobre Instalações Elétricas de Baixa Tensão - NBR 5410.
 A não instalação do fio terra coloca em risco o bom funcionamento do painel de alarme **Monitus 18**.



AJUSTE DA BATERIA

Após a instalação dos equipamentos (sensores, teclados, sirenes, Acessórios Monicel e PGM), ligar a alimentação AC com a bateria desconectada e utilizando um multímetro, fazer o ajuste de tensão nos terminais de conexão da bateria até que esteja entre 13,8V e 14,5V.
 O **Monitus 18** possui jumpers de ajuste de tensão de bateria (BAIXO - MÉDIO - ALTO). É importante que esse ajuste seja feito corretamente para que o **Monitus 18** não entenda isto como uma MENSAGEM DE FALHA (BATERIA BAIXA).



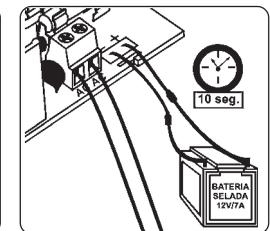
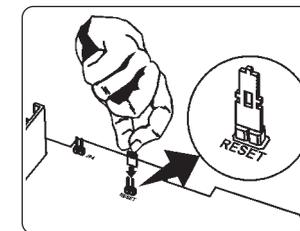
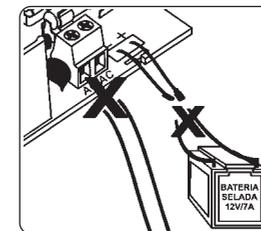
Como regular:

- 1 - BAIXA Carga - fechar os jumpers indicados como BAIXO.
- 2 - MÉDIA Carga - fechar os jumpers indicados como MÉDIO.
- 3 - ALTA Carga - fechar os jumpers indicados como ALTO.

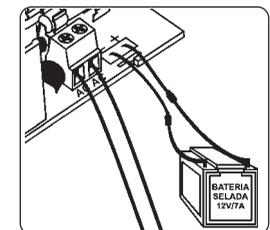
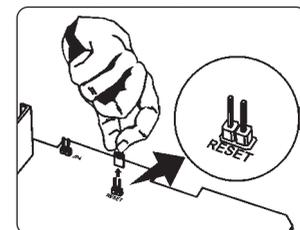
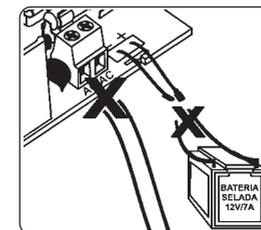
RESET

Para resetar a senha de instalador siga a seqüência:

- 1 - Desative toda a alimentação da placa, AC e Bateria.
- 2 - Feche o jumper Reset e volte a alimentação AC ou Bateria por 10 segundos.



- 3 - Após os 10 segundos retire toda a alimentação da placa novamente.



- 4 - Abra o jumper Reset e volte a alimentação AC e Bateria. A senha estará resetada, voltando para a senha padrão de fábrica (654321).

SE A TRAVA DO RESET ESTIVER HABILITADA, NÃO SERÁ POSSÍVEL RESETAR A SENHA (ÍNDICE 027 ESTÁ DESABILITADO - TECLA 1 APAGADA).



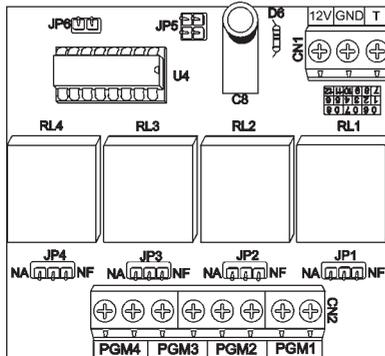
IMPORTANTE: Para obter Reset Total, ou seja, quando todos os campos voltam para a Configuração Default, digite [*] + [0] + [Senha do Instalador] + [#]. Em seguida desative toda a alimentação da placa (AC / BAT) reativando-a logo em seguida.

Accessórios Monitus 18

Módulo PGM (PULSO DE SAÍDA PROGRAMÁVEL)

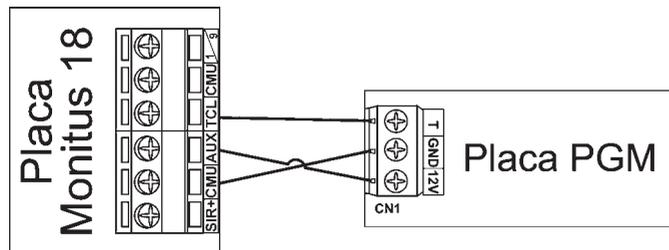
- Características

- Usado para acionar lâmpadas, fechaduras, etc., desde que a carga não seja superior a 10 A.
- Composto por 4 relés configuráveis como NA (contato normalmente aberto) e NF (contato normalmente fechado), designados por PGM1, PGM2, PGM3 e PGM4.
- Possui um led de indicação de funcionamento, sendo:
 - a) Piscando: indica que o módulo está ligado e se comunicando corretamente com o painel.
 - b) Somente Aceso: indica que o módulo está ligado mas não está comunicando com o painel.
 - c) Apagado: indica módulo desligado.
- Tem que ser programado pelo painel **Monitus 18**, índices 023 ao 026 (veja páginas 29 e 30).



- Instalação

Antes de ligar o módulo, desligue a alimentação do painel (rede elétrica e bateria). Siga as ligações da figura:



Configuração:

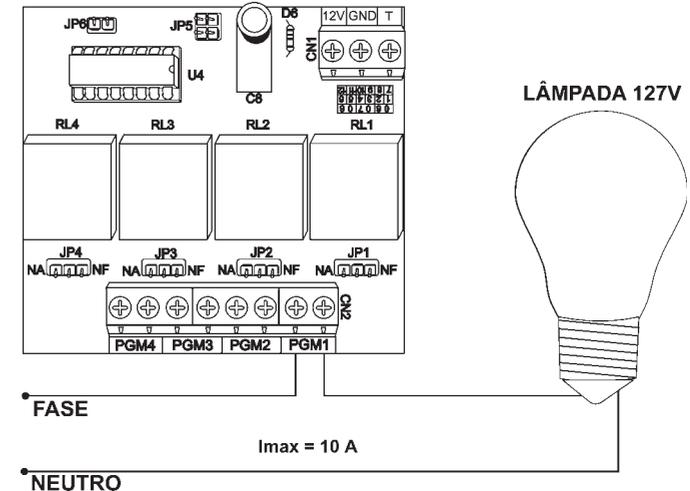
- JP6: aberto = **Monitus 18**; fechado = **Monitus 8**
- JP1: seleciona contato NA ou NF da PGM 1
- JP2: seleciona contato NA ou NF da PGM 2
- JP3: seleciona contato NA ou NF da PGM 3
- JP4: seleciona contato NA ou NF da PGM 4

A corrente máxima suportada pela PGM é de 10 A.

- Exemplo de Ligação com Monitus 18

Ligando uma lâmpada de cortesia em 127 V:

- Entrar no índice 026 (veja página 30) e apertar a tecla 1.
 - Entrar no índice 022 (veja página 28) e definir qual usuário irá gerar a senha PGM (de 41 a 48).
 - Entrar no índice 023 (veja página 29) e apertar as teclas 6 (tempo de saída) e 7 (tempo de entrada).
- Esta programação irá acender a lâmpada durante o tempo de saída e tempo de entrada através da PGM1.



Monicel GPRS

- Características

- Permite que o painel **Monitus 18** reporte todos os eventos utilizando um módulo celular, ou seja, é uma solução eficiente para instalações em locais com ausência de linha telefônica e garantia de segurança contra cortes ou problemas da linha fixa.
- Proporciona a supervisão total do Módulo Assinante Monicel, podendo enviar por linha fixa os seguintes eventos:
 - a) Perda e restabelecimento do Módulo Assinante Monicel.
 - b) Falha e restabelecimento do Módulo Celular.
 - c) Sinal baixo do Módulo Celular e restabelecimento.
 - d) Falha de comunicação por celular.
- Comunicação segura: Os reportes podem ser feitos através de uma conexão de dados (GSM / GPRS) do módulo celular para um computador servidor (endereço IP fixo e válido) ou através de uma ligação de dados (GSM / CSD) de módulo celular para módulo celular.



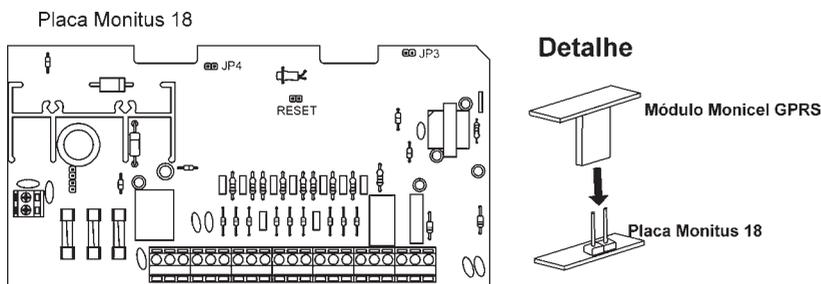
- Receptor Digital Relatus, garantindo uma comunicação rápida, segura e com tarifas reduzidas.
- Programado localmente pelo teclado ou à distância (remotamente) através do software PPA Download X-Press.

- Instalação

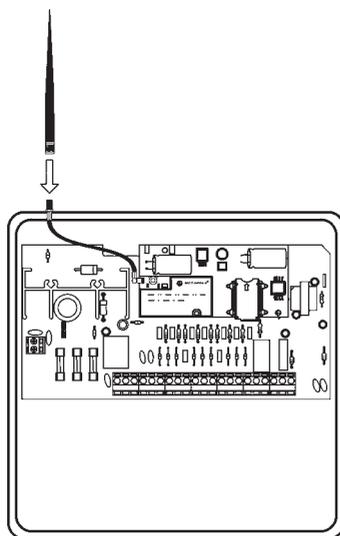
1 - Desligue o painel **Monitus 18**.

2 - Conecte o cabo da antena no módulo celular.

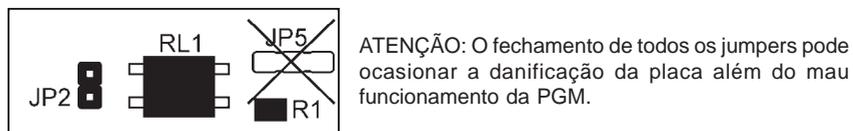
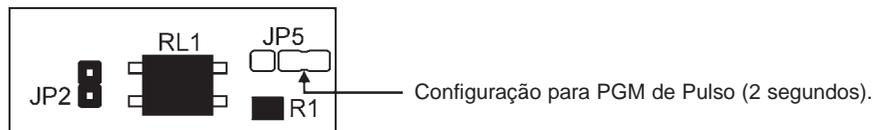
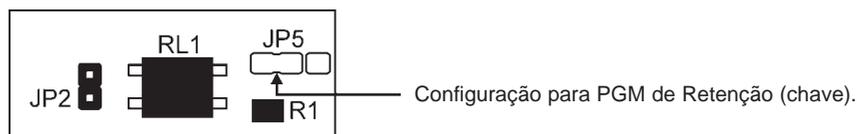
3 - Conecte os pinos JP3 do Módulo Monicel GPRS nos pinos JP3 da placa **Monitus 18** e os pinos JP4 do Módulo nos pinos JP4 da placa **Monitus 18**.



4 - Passe o cabo da antena no orifício superior localizado na caixa da **Monitus 18** e encaixe a antena.



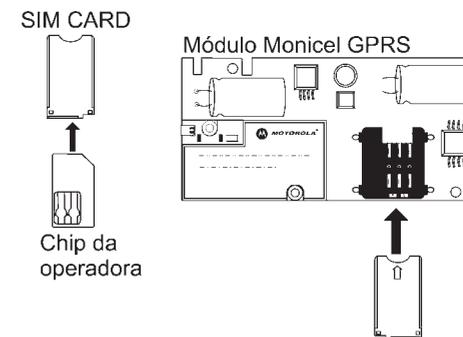
Obs.: para as versões (placas V1.2 ou superiores) da interface Monicel Assinante que permitem o acionamento de PGM, deve-se configurar o jumper de solda conforme ilustração:



IMPORTANTE: A corrente máxima fornecida pela PGM é de 60 mA. Para acionar circuitos que necessitem de uma maior corrente utilizar um relé.

5 - Instalação do SIM CARD:

- Antes de inserir o SIM CARD da operadora, certifique-se que a senha de segurança do seu SIM CARD está desabilitada.
- PIN é a senha de segurança de seu SIM CARD. Para habilitar, desabilitar ou alterar essa senha, utilize um aparelho celular GSM da mesma operadora e siga o manual de instruções;
- Nunca insira ou remova o SIM CARD com o Módulo Assinante ligado (energizado).



IMPORTANTE: O Monicel GPRS versão 2.1 apenas quando utilizado com o chip Claro, deve ter o seu chip provisionado junto à operadora para que o equipamento funcione. A não realização do provisionamento prévio impede que o equipamento funcione com o chip Claro.

Siga o seguinte procedimento:

Envie um e-mail para apnclaro@ppa.com.br com as seguintes informações:

- Telefone de contato.
- E-mail de contato.
- Razão social do titular da(s) linha(s).
- CNPJ do titular da(s) linha(s).
- Número(s) da(s) linha(s) a ser(em) provisionada(s) com DDD.

Exemplo:

99 - 3322 3322
monitoramento@monitoramento.com.br
 Monitoramento SC Ltda
 CNPJ 123.456.789 / 0001 - 00
 99 - 9191 9191
 99 - 9292 9292
 99 - 9393 9393

Obs.:

- Para as demais operadoras este procedimento não é necessário.
- O tempo médio de efetivar o provisionamento é de até 6 horas.
- Recomendamos orientar o cliente a promover a solicitação antes de enviar o técnico para a troca da placa.
- O provisionamento do chip só será possível em linhas habilitadas em planos corporativos de dados, portanto não sendo possível a utilização de chip pré e pós-pagos pessoa física neste equipamento.

6 - Medidor de Sinal:

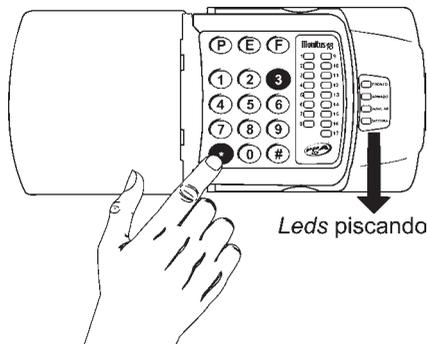
O módulo Monitel GPRS apresenta um medidor para verificar o nível de sinal da operadora do celular.

Para entrar no modo "medidor de sinal" Monitel:

- Ligue o painel.
- Aperte a tecla [*] + [3] (não simultaneamente). Os leds PRONTO, ARMADO, AUXILIAR e SISTEMA permanecerão piscando, indicando que o medidor de sinal está ativo

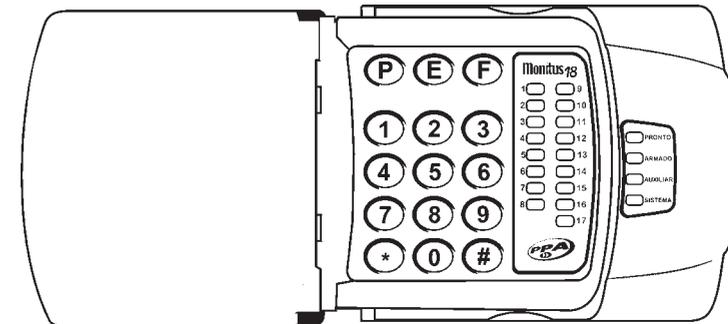
Obs.:

- Se o painel **Monitus 18** não detectar a presença do Módulo Assinante Monitel, a função Medidor de Sinal não estará disponível.
- Por motivos de segurança, o modo Medidor de Sinal só poderá ser exibido no teclado quando o painel **Monitus 18** estiver DESARMADO.
- Para sair basta apertar qualquer tecla.
- O nível do sinal também pode ser visualizado via Software Download.



| LEDS ACESOS | INTENSIDADE DO SINAL |
|----------------|---------------------------------|
| Nenhum | sem sinal ou sinal baixo |
| Setor 1 | sinal com intensidade regular |
| Setor 1 e 2 | sinal com intensidade boa |
| Setor 1, 2 e 3 | sinal com intensidade excelente |

OPERAÇÕES PELO TECLADO DO MONITUS 18



| Operação no teclado | Exemplo |
|---|--|
| [#] = Tecla # | |
| [*] = Tecla * | |
| [mmmmmm] = Senha máster default é 151515 | |
| [uu] = usuário 00 a 48 | |
| [ssssss] = Senha de usuário 4 ou 6 dígitos | |
| [nnnnnn] = Nova senha de usuário 4 ou 6 dígitos | |
| [tttt] = Senha do técnico (serviço) | |
| [iii] = índice de programação | |
| [P] Pânico teclado Polícia (por 3 segundos) | |
| [E] Pânico teclado Auxiliar (por 3 segundos) | |
| [F] Pânico teclado Fogo (por 3 segundos) | |
| [*] + [1] = Ver falhas do painel | |
| [*] + [2] = Ver falhas do sem fio / celular | |
| [*] + [3] = Ver sinal celular | |
| [*] + [4] = Memória de setor violado | |
| [*] + [5] = Anular setores | [*] + [5] + [ssssss] + [2] + [4] + [#] + [6] + [#] (Anulando Setores 2, 4 e 14) Obs.: Os Setores de 9 a 16 são anulados respectivamente pelas teclas de 1 a 8 |
| [*] + [6] = 00:00 ajustar hora | [*] + [6] + [2355] + [#] (Ajustando hora para 23:55h) |
| [*] + [7] = Modo teste (Pulso de 1 segundo na sirene) | Quando abre setor produz 1 beep de 1 segundo na sirene |
| [*] + [8] = Pulso de 1 segundo na PGM | |
| [*] + [9] = Arme interno | [*] + [9] + [ssssss] |
| [*] + [0] = Reset total | [*] + [0] + Senha instalador (654321) |
| Mute de teclado (liga e desliga) | Tecla [9] pressionada por 3 segundos |
| Chime (detector de presença) | Segurar tecla do Setor (1 a 8) pressionada |
| Call Back | [*] + [#] + [*] + [*] |
| Interrupção de discagem | [*] + [#] + Senha instalador |

Operando com a senha de usuário

Quando o Led Sistema estiver piscando, indica que está no modo de programação.

| | |
|--|--------------------------------------|
| Gravando uma senha de usuário | [#] + [mmmmm] + [uu] + [sssss] + [#] |
| Mudando uma senha de usuário | [#] + [mmmmm] + [uu] + [nnnnn] + [#] |
| Apagando uma senha de usuário | [#] + [mmmmm] + [uu] + [*] + [#] |
| Led Pronto aceso indica posição de usuário sem uso | |

Modo de programação

Alterando um campo de programação:
[*] + [#] + Senha instalador + [iii] + [Programação] + [#]

Função Chime

Segurar a tecla pressionada do setor ou setores que queremos essa função (Setor 1 a 8)

Permite tornar o setor como detector de presença, acionando um beep ao se passar na frente do sensor, quando o painel não estiver armado.

Função Call Back por teclado

Apertar as teclas [*] + [#] + [*] + [*]

Programação Hexadecimal

| Hexadecimal | Teclas |
|-------------|--------|
| A | * + 1 |
| B | * + 2 |
| C | * + 3 |
| D | * + 4 |
| E | * + 5 |
| F | * + 6 |

Preenchendo qualquer campo de código de reporte com "AA", o evento não será mais enviado, ficando somente armazenado no buffer da central. Para que o evento volte a ser enviado, basta preencher o campo com qualquer dígito diferente de "A A".

Ver Falhas do Painel

Apertar teclas [*] e [1].
As falhas serão indicadas pelos led's:

| Led | Falhas do painel |
|---------|--------------------|
| Setor 1 | Linha telefônica |
| Setor 2 | Sirene |
| Setor 3 | Comunicação |
| Setor 4 | Bateria |
| Setor 5 | AC (rede elétrica) |
| Setor 6 | Auxiliar |
| Setor 7 | Tamper |
| Setor 8 | Monicel |

Para saber o tipo de falha que ocorreu no módulo Monicel (sem fio/celular), aperte as teclas [*] e [2], as indicações serão:

| Led | Tipo de falha Monicel |
|---------|---|
| Setor 1 | Perda do módulo Monicel GPRS |
| Setor 2 | Perda ou danificação do módulo celular |
| Setor 3 | Perda do serviço e/ou sinal baixo no módulo celular |
| Setor 4 | Falha na comunicação (falha de comunicação Monicel) |

Ver memória de setor violado

Apertar as teclas [*] + [4].

Os setores violados serão mostrados nos led's correspondentes a eles.

Anular setores de 1 a 16

Apertar as teclas [*] + [5] + [sssss] + [Tecla do setor 1 a 8] + [#] + [Tecla do Setor 9 a 16] + [#]

Os setores 9 a 16 são anulados respectivamente pelas teclas de 1 a 8.

Exemplo: Setor 9 (tecla 1), Setor 10 (tecla 2), Setor 11 (tecla 3), e assim sucessivamente.

Ajuste de Hora

Apertar as teclas [*] + [6] + [hora] + [#].

Modo Teste

Apertar as teclas [*] + [7].

Este modo produz um pulso de 1 segundo na sirene (BEEP) quando o setor abrir.

Pulso de 1 segundo na PGM

Apertar as teclas [*] + [8].

Arme interno

Apertar as teclas [*] + [9] + [sssss]

Desabilita os setores programados com arme interno (índices 007 e 008).

Reset total

Apertar as teclas [*] + [0] + [senha do instalador].

Faz com que a programação volte para o modo default (de fábrica).

Mute de teclado

Apertar a tecla [9] por 3 segundos.

Liga e desliga o beep do teclado ao apertar alguma tecla.

Envio de reporte de Pânico

Polícia - Apertar a tecla [P] por 3 segundos
Auxiliar - Apertar a tecla [E] por 3 segundos
Fogo - Apertar a tecla [F] por 3 segundos

Interrupção de discagem

Apertar as teclas [*] + [#] + [senha do instalador]

Entrando na programação, o painel de alarme deixará de realizar a discagem.

Indicações dos Led's

| | |
|-------------------|--|
| Setores de 1 a 16 | Aceso = Setor aberto Apagado = Setor fechado Piscando = Falha |
| Setor 17 | Aceso = Setor aberto Apagado = Setor fechado |
| Pronto | Aceso = Pronto para armar Apagado = Com setor aberto |
| Armado | Aceso = Armado Apagado = Desarmado Piscando = Armado com memória |
| Auxiliar | Aceso = Partição {B} armada Apagado = Partição {B} desarmada Piscando = Armado {B} com memória |
| Sistema | Aceso = com falha Apagado = sem falha |

! IMPORTANTE: AO PERDER A COMUNICAÇÃO COM O PAINEL, O TECLADO FICA COM OS LED'S PRONTO, ARMADO, AUXILIAR E SISTEMA PISCANDO.

PROGRAMAÇÃO DO PAINEL DE ALARME MONITUS 18

Poderá ocorrer de duas formas, pelo teclado ou através do software de download Monitus X-Press que possibilita a leitura dos dados.

As senhas, o monitoramento e outras programações podem ser cadastradas utilizando o software Monitus X-Press e enviadas para o painel.

Programação pelo Teclado

- Programação de Senhas

1 - Senha Máster

A senha Máster permite gravar e programar as senhas de usuários. Ela já vem de fábrica com o número 151515, podendo ser alterada por meio de programação (veja índice 043 - Senha de Usuário Máster - na página 32), que veremos mais adiante, e não contém configuração.

Aconselhamos a alteração no ato da instalação para efetuar a gravação das senhas dos usuários em seus respectivos códigos numéricos. O usuário Máster será o usuário de número 00 (zero zero).

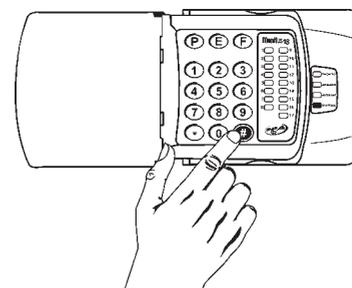


2 - Senha de Usuário

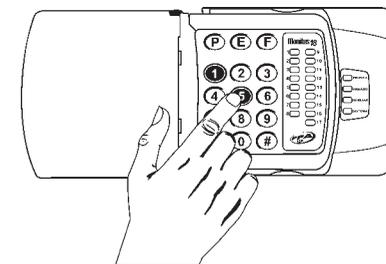
É a senha que pode ser configurada (programada) por meio de vários índices (veja tabelas adiante). Podemos selecionar um conjunto de índices diferentes, de acordo com o que cada usuário quer, portanto, dando mais versatilidade para o sistema de alarme. Ela pode ser de 4 ou 6 dígitos previamente definidos por meio de programação (veja índice 027 - Configuração Geral 1 - na página 30).

Como Gravar a Senha de Usuário:

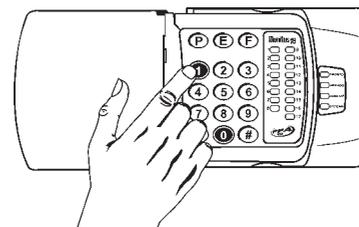
a) Pressione a tecla [#]
O Led SISTEMA vai piscar, indicando que está no modo Programação.



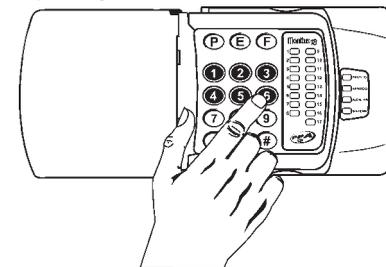
b) Digite a senha Máster.



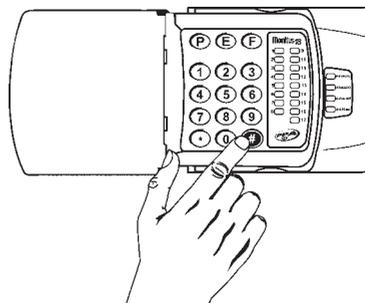
c) Digite o número referente à senha, de 01 a 48.



d) Digite a senha do usuário que se queira gravar.



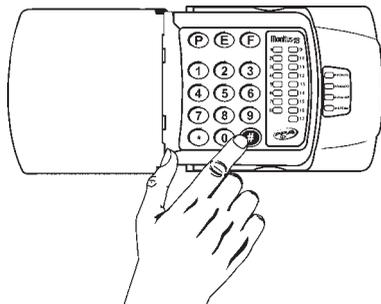
e) Para finalizar digite [#].



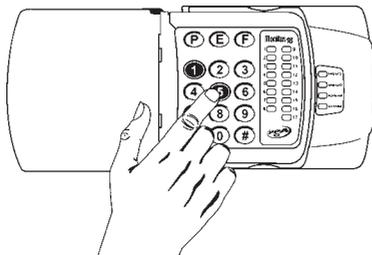
Obs.:
1) Led PRONTO aceso indica posição de usuário sem uso. Portanto, se o Led estiver apagado, significa que já há um usuário gravado nessa posição.
2) Para alterar uma senha basta gravar uma outra na mesma posição.

Como Apagar a Senha de Usuário:

a) Pressione a tecla [#].



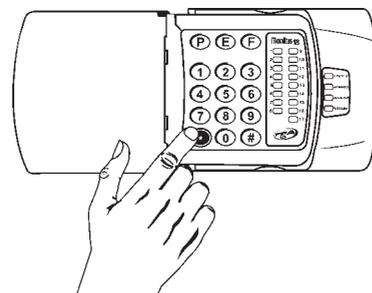
b) Digite a senha Máster.



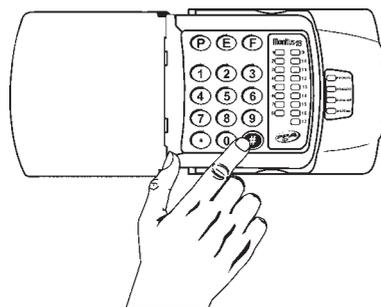
c) Digite o número referente à senha, de 01 a 48.



d) Pressione a tecla [*].



e) Para finalizar, digite [#].



3 - Senha de Instalador

A senha de Instalador permite a programação total do painel **Monitus 18**, utilizando os índices da tabela de programação adiante. Sua gravação é programada por meio de 6 dígitos (veja índice 042 - Senha de Instalador - na página 32).

4 - Senha de Técnico

Permite o desarme do painel de alarme para serviços. Nesta senha o desarme somente irá ocorrer se o arme for feito, anteriormente, por ela mesma (somente na partição A). Sua gravação é programada por meio de 4 ou 6 dígitos, aconselha-se 6 dígitos (veja índice 041 - Senha de Técnico na página 32).

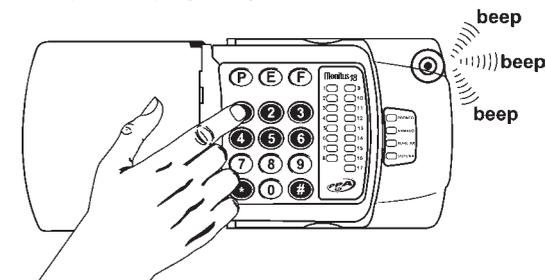
Configurando o Painel (programando)

Configurar o painel significa programá-lo de acordo com o sistema que queremos, ou seja, habilitar alguns usuários para ter acesso a determinadas funções e outros não, habilitar os modos de instalação dos sensores, números de telefones para reporte, tempos, PGM's, códigos de reporte para monitoramento, etc.

O procedimento é simples, basta seguir os itens abaixo:

1- Digite [*] + [#] + [Senha de Instalador].

O teclado emitirá 3 beep's se a programação estiver correta.



2- Digite o índice (veja tabelas adiante)

3- Digite as características do índice selecionado.
Tem-se 5 grupos de índices com características distintas.

4- Digite [#] para finalizar a operação para esse índice

Para programar outro índice, basta digitar seu número e seguir a partir do item 3. Não havendo mais índices para programar, digite [#] novamente para finalizar.

GRUPOS DE ÍNDICES MONITUS 18

Grupo 1 - habilita os setores

Tecla apertada = Habilita = Led aceso = 1 (Binário)

Para desabilitar, apertar novamente a tecla = Led apagado = 0 (Binário)

| Índice 001 | Setores temporizados 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 002 | Setores temporizados 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 003 | Setores 24 horas 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 004 | Setores 24 horas 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 005 | Setores seguidores 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 006 | Setores seguidores 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 007 | Setores interior ou partição {B} 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|--|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 008 | Setores interior ou partição {B} 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 009 | Setores silenciosos 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 010 | Setores silenciosos 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 011 | Setores cruzados com tempo 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 012 | Setores cruzados com tempo 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 013 | Setores auto anuláveis 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Índice 014 | Setores auto anuláveis 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| Índice 015 | Setores anuláveis 1 a 8 | | | | | | | |
|------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Setor | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

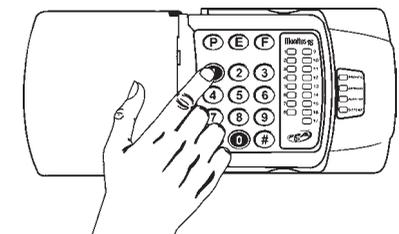
| Índice 016 | Setores anuláveis 9 a 16 (17 e 18 não programáveis) | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | Setor 17 = Default Partição (A) | | | | | | | |
| | Setor 18 = Default 24h programando A/D como pânico | | | | | | | |
| Setor | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Exemplo: Programação do setor 3 como setor temporizado.

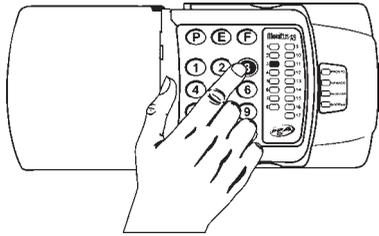
1- Digite [*] + [#] + [Senha de Instalador]
> 3 beeps curtos de confirmação.



2- Digite 001 (índice de setores temporizados 1 a 8).



3- Digite o setor que será temporizado [3].
O led do setor 3 acenderá.



4- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza a programação desse índice.



Grupo 2 - habilita usuário a cada grupo de 8 pelas teclas de 1 a 8

Tecla apertada = Habilita = Led aceso = 1 (Binário)

Para desabilitar, apertar a tecla novamente = Led apagado = 0 (Binário)

| Índice 017 | Usuários partição {B} | | | | | | | |
|------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Usuário | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 018 | Usuários que não desarmam partição {A} | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Usuário | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 019 | Usuários que não anulam partição {A} | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Usuário | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 020 | Usuários que só desarmam com coação partição {B} | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Usuário | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 021 | Usuários que só desarmam com coação partição {A} | | | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|----|----|----|
| Usuário | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

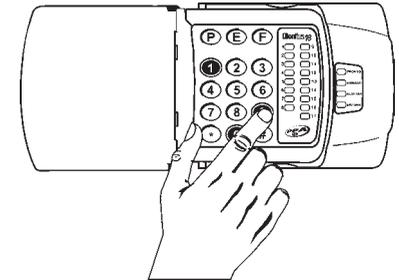
| Índice 022 | Usuários que só geram PGM | | | | | | | |
|------------|---------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Usuário | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Exemplo: Configurar os usuários 17 e 20 que não anulam partição A.

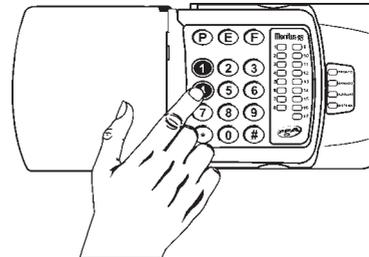
1- Digite [*] e [#] + [senha de instalador]
> 3 beeps curtos de confirmação.



2- Digite [019] > índice a ser programado.



3- Digite [1] e [4] > configura os usuários 17 e 20.



4- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza a programação desse índice.



Grupo 3 - Função habilitada pelas teclas de 1 a 8 (cada tecla habilita uma função)

Tecla apertada = Habilita = Led aceso = 1 (Binário)

Para desabilitar, apertar a tecla novamente = Led apagado = 0 (Binário)

| Índice 023 | PGM 1 - Manter a saída fechada enquanto ocorrer evento | | | | | | |
|------------|--|---------------------|---------------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
| Função | Led Pronto | Partição {A} armada | Partição {B} armada | Setor anulado | Tempo sirene | Tempo saída | Tempo entrada |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 024 | PGM 2 - Manter a saída fechada enquanto ocorrer evento | | | | | | | |
|------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------|
| Função | Setor 1/9 | Setor 2/10 | Setor 3/11 | Setor 4/12 | Setor 5/13 | Setor 6/14 | Setor 7/15 | Setor 8/16/17 Setor 17 = Teclado |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 025 | PGM 3 - Manter a saída fechada enquanto ocorrer evento | | | | | | | |
|------------|--|--------|-------------|---------|---------|----------|--------|-----------------|
| Função | Telefone | Sirene | Comunicação | Bateria | Rede AC | Auxiliar | Tamper | Monicel sem fio |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 026 PGM 4 - Pulso de 2 segundos quando ocorrer evento | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------|
| Função | Senha PGM | Pânico [P] | Pânico [E] | Pânico [F] | Coação |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 027 Configuração geral 1 | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------|--|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|
| Função | Trava Reset | Dispara sirene quando falha linha telefônica | Beep de sirene quando arma e desarma | Teste Reporte quando armado | Unidade teste periódico (dia/hora) | Senha usuário 4 ou 6 dígitos | Habilita partição {B} | Arme forçado |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

0 = Dia 0 = 4
1 = Hora 1 = 6

| Índice 028 Configuração geral 2 | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|------------------------|
| Função | Arme por entrada A/D | Pânico por entrada A/D | Pânico A/D silencioso A/D audível | Setores Modo 1 | Setores Modo 2 | Setor 17 temporizado | Setor 17 auto anulável |
| Tecla | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Led | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 029 Configuração geral 3 | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|---------------------------------|
| Função | Dupla chamada para atender telefone | Detecta tom de discar | Detecta falha de linha telefônica | Call Back | Pulso / Tom discagem telefone fixo | Telefone 2 como primeiro backup |
| Tecla | 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Led | 1 | 2 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Default | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Índice 050 Telefones para alarme | | | |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| Função | Telefone 1 | Telefone 2 | Telefone 3 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 |
| Led | 1 | 2 | 3 |
| Default | 0 | 0 | 0 |

| Índice 051 Telefones para arme/desarme | | | |
|--|------------|------------|------------|
| Função | Telefone 1 | Telefone 2 | Telefone 3 |
| Tecla | 1 | 2 | 3 |
| Led | 1 | 2 | 3 |
| Default | 0 | 0 | 0 |

| Índice 052 Protocolos telefone 1 | | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Função | Protocolo 1 | Protocolo 2 | Protocolo 4 |
| Tecla | 1 | 2 | 4 |
| Led | 1 | 2 | 4 |
| Default | 0 | 0 | 0 |

| Índice 053 Protocolos telefone 2 | | | |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Função | Protocolo 1 | Protocolo 2 | Protocolo 4 |
| Tecla | 1 | 2 | 4 |
| Led | 1 | 2 | 4 |
| Default | 0 | 0 | 0 |

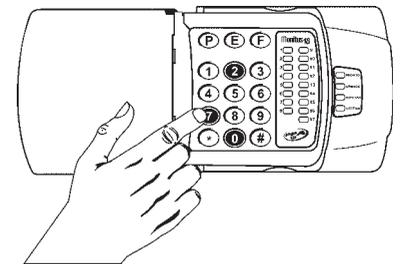
| Índice 054 Protocolos telefone backup | | | |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Função | Protocolo 1 | Protocolo 2 | Protocolo 4 |
| Tecla | 1 | 2 | 4 |
| Led | 1 | 2 | 4 |
| Default | 0 | 0 | 0 |

Exemplo:

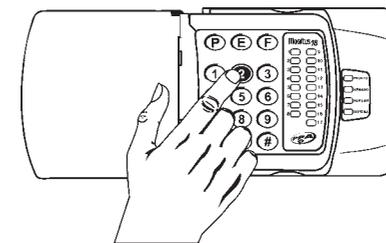
1- Digite [*] + [#] + [senha do instalador] > 3 beeps curtos de confirmação.



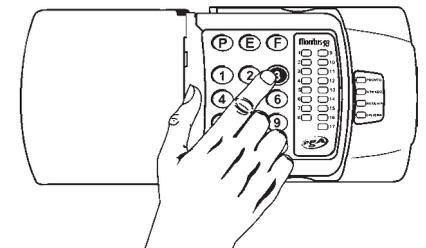
2- Digite [027] > índice a ser programado.



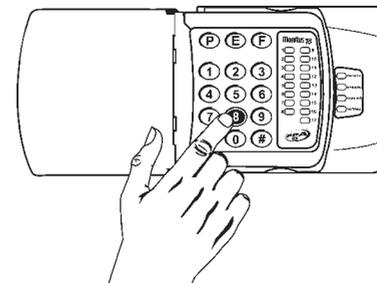
3- Digite [2] > dispara sirene quando falha linha telefônica.



4- Digite [3] > aciona beep de sirene quando arma e desarma.



5- Digite [8] > aciona arme forçado.



6- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza a programação desse índice.

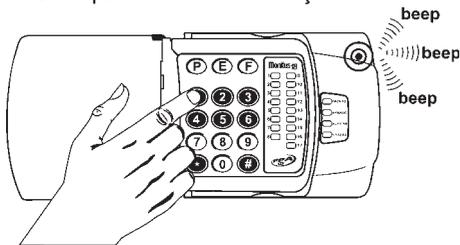


Grupo 4 - habilita valor decimal - apenas é digitado o valor, sem indicação no painel

| Índice | Função | Default | Unidade |
|--------|--|------------------|---------------------------|
| 030 | Tempo de entrada | 30 | 0 a 255 seg |
| 031 | Tempo de saída | 60 | 0 a 255 seg |
| 032 | Tempo de auto arme sem movimento partição {A} | 0 | 0 a 255 min |
| 033 | Tempo de auto arme sem movimento partição {B} | 0 | 0 a 255 min |
| 034 | Tempo de sirene | 1 | 0 a 255 min |
| 035 | Tempo entre testes periódicos | 24 | Dias / horas |
| 036 | Tempo de reconhecimento de falha AC | 120 | 0 a 255 min |
| 037 | Tempo de setor cruzado | 10 | 0 a 255 seg |
| 038 | Hora do teste periódico | 00:00 | Hora:Minuto (24 horas) |
| 041 | Senha de técnico(4/6 dígitos) sempre gravar 6 dígitos partição {A} | 202020 | |
| 042 | Senha de instalador (6 dígitos) | 654321 | |
| 043 | Senha de usuário Máster (6 dígitos) | 151515 | |
| 044 | CID - Identificação do PC - Download (6 dígitos) | 111111 | |
| 045 | PcSenha - Senha do PC - Download (6 dígitos) | 222222 | |
| 046 | Número telefone 1 (16 dígitos) | 0000000000000000 | |
| 047 | Número telefone 2 (16 dígitos) | 0000000000000000 | |
| 048 | Número telefone 3 backup (16 dígitos) | 0000000000000000 | |
| 049 | Número Call Back (16 dígitos) | 0000000000000000 | |
| 055 | Número de rings para atender telefone | 6 | Rings |
| 056 | Tempo de perda do sinal Monicel | 10 | 0 a 255 min |

Exemplo:

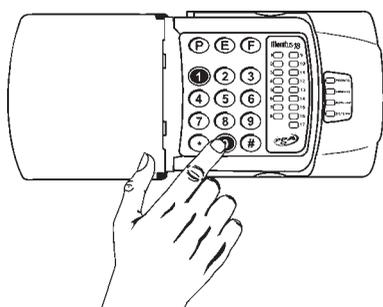
1- Digite [*] + [#] + [senha do instalador] > 3 beeps curtos de confirmação.



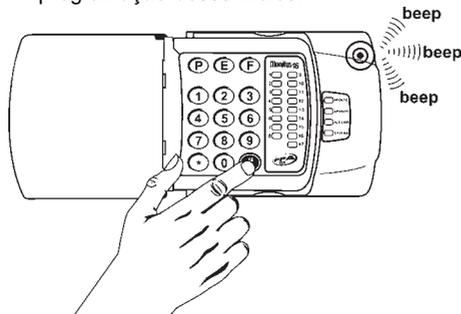
2- Digite [034] > índice a ser programado (tempo de sirene).



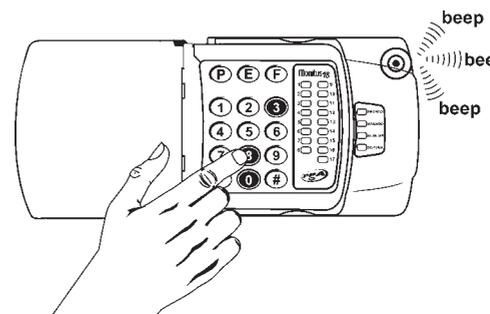
3- Digite [10] > 10 minutos de tempo de sirene.



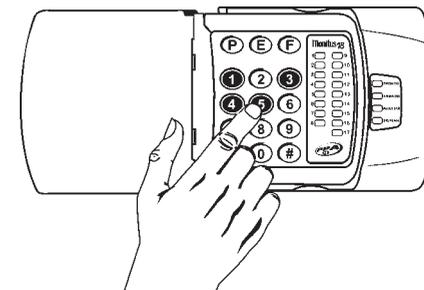
4- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza programação desse índice.



5- Digite [038] > 3 beeps curtos > novo índice a ser programado (hora do teste periódico).

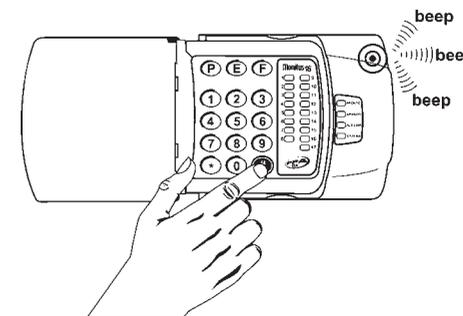


6- Digite [1345] > programa a hora de 13:45h para teste periódico.



Obs.: Ajustar o relógio do painel (digite [*] + [6] + [hora] (se isso não for feito não será realizado o teste periódico

7- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza programação desse índice



Grupo 5 - habilita valor hexadecimal - apenas é digitado o valor, sem indicação no painel

Valor hexadecimal é formado por números de 0 a 9 e letras de A a F formadas por:

| Valor | Teclas |
|-------|--------|
| A | * + 1 |
| B | * + 2 |
| C | * + 3 |
| D | * + 4 |
| E | * + 5 |
| F | * + 6 |

| Índice | Função | Default |
|--------|------------------------------|---------|
| 039 | Número de conta partição {A} | 4444 |
| 049 | Número de conta partição {B} | 5555 |



| Índice | Código de reporte | Código | Default |
|--------|-----------------------|----------------|-----------|
| 057 | Alarme setor 1 | 31 / E130 | 2 dígitos |
| 058 | Alarme setor 2 | 32 / E130 | 2 dígitos |
| 059 | Alarme setor 3 | 33 / E130 | 2 dígitos |
| 060 | Alarme setor 4 | 34 / E130 | 2 dígitos |
| 061 | Alarme setor 5 | 35 / E130 | 2 dígitos |
| 062 | Alarme setor 6 | 36 / E130 | 2 dígitos |
| 063 | Alarme setor 7 | 37 / E130 | 2 dígitos |
| 064 | Alarme setor 8 | 38 / E130 | 2 dígitos |
| 065 | Alarme setor 9 | 39 / E130 | 2 dígitos |
| 066 | Alarme setor 10 (A/D) | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 067 | Alarme setor 11 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 068 | Alarme setor 12 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 069 | Alarme setor 13 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 070 | Alarme setor 14 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 071 | Alarme setor 15 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 072 | Alarme setor 16 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| 073 | Alarme setor 17 | 3A / E130 | 2 dígitos |
| | Alarme setor 18 (A/D) | ver índice 083 | |
| 074 | Falha setor 1 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 075 | Falha setor 2 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 076 | Falha setor 3 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 077 | Falha setor 4 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 078 | Falha setor 5 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 079 | Falha setor 6 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 080 | Falha setor 7 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 081 | Falha setor 8 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 082 | Falha setor 9 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 083 | Falha setor 10 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 084 | Falha setor 11 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 085 | Falha setor 12 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 086 | Falha setor 13 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 087 | Falha setor 14 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 088 | Falha setor 15 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 089 | Falha setor 16 | AA / E144 | 2 dígitos |
| 090 | Restaura setor 1 | 91 / R130 | 2 dígitos |
| 091 | Restaura setor 2 | 92 / R130 | 2 dígitos |
| 092 | Restaura setor 3 | 93 / R130 | 2 dígitos |
| 093 | Restaura setor 4 | 94 / R130 | 2 dígitos |
| 094 | Restaura setor 5 | 95 / R130 | 2 dígitos |
| 095 | Restaura setor 6 | 96 / R130 | 2 dígitos |
| 096 | Restaura setor 7 | 97 / R130 | 2 dígitos |
| 097 | Restaura setor 8 | 98 / R130 | 2 dígitos |
| 098 | Restaura setor 9 | 99 / R130 | 2 dígitos |
| 099 | Restaura setor 10 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 100 | Restaura setor 11 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 101 | Restaura setor 12 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 102 | Restaura setor 13 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 103 | Restaura setor 14 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 104 | Restaura setor 15 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 105 | Restaura setor 16 | 9A / R130 | 2 dígitos |
| 106 | Restaura setor 17 | 9A / R130 | 2 dígitos |

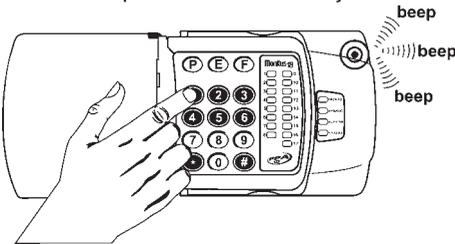
| Índice | Código de reporte | Código | Default |
|--------|---|-----------|-----------|
| 107 | Anulado setor 1 | 61 / E570 | 2 dígitos |
| 108 | Anulado setor 2 | 62 / E570 | 2 dígitos |
| 109 | Anulado setor 3 | 63 / E570 | 2 dígitos |
| 110 | Anulado setor 4 | 64 / E570 | 2 dígitos |
| 111 | Anulado setor 5 | 65 / E570 | 2 dígitos |
| 112 | Anulado setor 6 | 66 / E570 | 2 dígitos |
| 113 | Anulado setor 7 | 67 / E570 | 2 dígitos |
| 114 | Anulado setor 8 | 68 / E570 | 2 dígitos |
| 115 | Anulado setor 9 | 69 / E570 | 2 dígitos |
| 116 | Anulado setor 10 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 117 | Anulado setor 11 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 118 | Anulado setor 12 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 119 | Anulado setor 13 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 120 | Anulado setor 14 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 121 | Anulado setor 15 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 122 | Anulado setor 16 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 123 | Anulado setor 17 | 6A / E570 | 2 dígitos |
| 124 | Pânico teclado [P] | 21 / E120 | 2 dígitos |
| 125 | Pânico teclado [E] | 71 / E100 | 2 dígitos |
| 126 | Pânico teclado [F] | 11 / E110 | 2 dígitos |
| 127 | Coação | 22 / E121 | 2 dígitos |
| 128 | Reset do sistema | E6 / E305 | 2 dígitos |
| 129 | Teste periódico | FA / E602 | 2 dígitos |
| 130 | Falha de AC | F1 / E301 | 2 dígitos |
| 131 | Falha de bateria | F2 / E302 | 2 dígitos |
| 132 | Falha de auxiliar | D1 / E300 | 2 dígitos |
| 133 | Falha de sirene | F3 / E321 | 2 dígitos |
| 134 | Falha de linha telefônica | F4 / E351 | 2 dígitos |
| 135 | Falha de comunicação telefone 1 | AA / E354 | 2 dígitos |
| 136 | Falha de comunicação telefone 2 | AA / E354 | 2 dígitos |
| 137 | Falha de comunicação telefone 3 | AA / E354 | 2 dígitos |
| 138 | Falha de Monicel interface | F5 / E532 | 2 dígitos |
| 139 | Falha de Monicel sistema / sinal | F6 / E533 | 2 dígitos |
| 140 | Falha de Monicel celular | F7 / E534 | 2 dígitos |
| 141 | Reservado | | 2 dígitos |
| 142 | Reservado | | 2 dígitos |
| 143 | Restaura falha de AC | E1 / R301 | 2 dígitos |
| 144 | Restaura falha de bateria | E2 / R302 | 2 dígitos |
| 145 | Restaura falha de auxiliar | D2 / R300 | 2 dígitos |
| 146 | Restaura falha de sirene | E3 / R321 | 2 dígitos |
| 147 | Restaura falha de linha telefônica | E4 / R351 | 2 dígitos |
| 148 | Restaura falha de Monicel interface | E5 / R532 | 2 dígitos |
| 149 | Restaura falha de Monicel sistema / sinal | E6 / R533 | 2 dígitos |
| 150 | Restaura falha de Monicel celular | E7 / R534 | 2 dígitos |
| 151 | Reservado | | 2 dígitos |
| 152 | Reservado | | 2 dígitos |
| 153 | Arme usuário 1 | C1 / R401 | 2 dígitos |
| 154 | Arme usuário 2 | C2 / R401 | 2 dígitos |
| 155 | Arme usuário 3 | C3 / R401 | 2 dígitos |
| 156 | Arme usuário 4 | C4 / R401 | 2 dígitos |
| 157 | Arme usuário 5 | C5 / R401 | 2 dígitos |

| Índice | Código de reporte | Código | Default |
|--------|-----------------------------|-----------|-----------|
| 158 | Arme usuário 6 | C6 / R401 | 2 dígitos |
| 159 | Arme usuário 7 | C7 / R401 | 2 dígitos |
| 160 | Arme usuário 8 a 48 | C8 / R401 | 2 dígitos |
| 161 | Arme download | C9 / R407 | 2 dígitos |
| 162 | Arme automático | CA / R404 | 2 dígitos |
| 163 | Desarme usuário 1 | B1 / E401 | 2 dígitos |
| 164 | Desarme usuário 2 | B2 / E401 | 2 dígitos |
| 165 | Desarme usuário 3 | B3 / E401 | 2 dígitos |
| 166 | Desarme usuário 4 | B4 / E401 | 2 dígitos |
| 167 | Desarme usuário 5 | B5 / E401 | 2 dígitos |
| 168 | Desarme usuário 6 | B6 / E401 | 2 dígitos |
| 169 | Desarme usuário 7 | B7 / E401 | 2 dígitos |
| 170 | Desarme usuário 8 a 48 | B8 / E401 | 2 dígitos |
| 171 | Desarme download | B9 / E407 | 2 dígitos |
| 172 | Arme por controle remoto | D6 / R409 | 2 dígitos |
| 173 | Desarme por controle remoto | D7 / E409 | 2 dígitos |
| 174 | Programação efetuada | D8 / E306 | 2 dígitos |

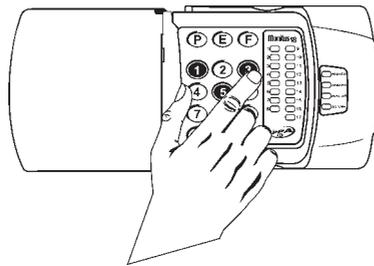
Exemplos:

Para reporte via Report 4x2.

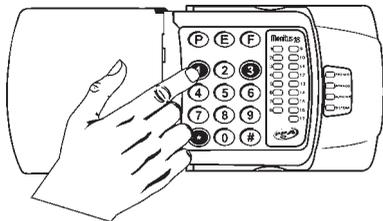
- 1- Digite [*] + [#] + [senha do instalador] > 3 beeps curtos de confirmação.



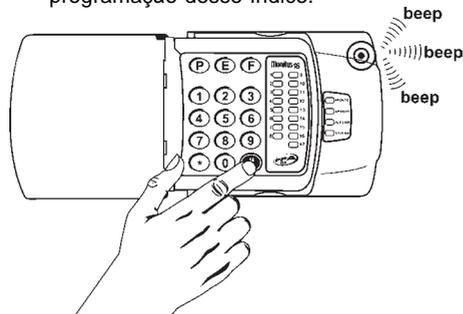
- 2- Digite [153] > reporta arme por usuário 1 via Report 4x2.



- 3- Digite [*] + [3] + [1] > programa o código C1 em hexadecimal.



- 4- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza programação desse índice.

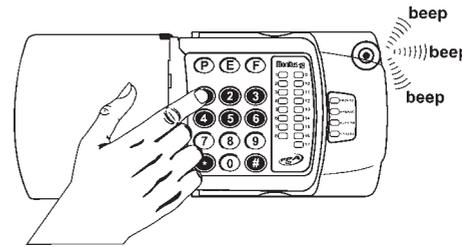


Para reporte via Contact ID.

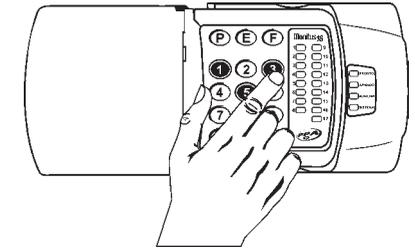
Nesse caso não é programado pelo teclado do **Monitus 18** pois o protocolo Contact ID é fixo.

Para não reportar nada.

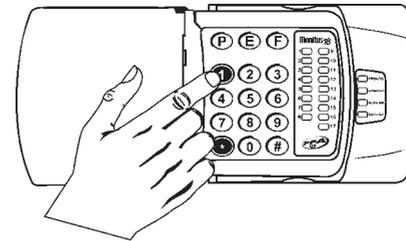
- 1- Digite [*] + [#] + [senha do instalador].



- 2- Digite [153].



- 3- Digite [*] + [1] + [*] + [1] > equivalente a [A A] hexadecimal.



- 4- Digite [#] > 3 beeps curtos > finaliza programação desse índice.



Programação do Monicel

Programar o Monicel significa escolher os reportes de eventos que o usuário quer enviar para a central de monitoramento.

Ela pode ser feita localmente, pelo teclado ou à distância (remotamente) através do Software PPA Download X-Press.

Programação pelo teclado do Monitus 18

Tem-se duas formas de efetuar a programação:

- GPRS

Nesse tipo de reporte o painel **Monitus 18** irá se conectar a um computador para realizar o reporte de eventos. Portanto, é necessário que a Central de Monitoramento tenha um computador provido de um endereço TCP / IP fixo e válido, por exemplo: 200.123.136.189.

Para realizar a programação de reportes via GPRS basta programar o número IP do servidor destino (endereço para onde os eventos serão enviados - Central de Monitoramento) nos endereços dos telefones (índices 046, 047 e 048 - veja página 32) do painel **Monitus 18** da seguinte forma:

- 1- Entre no modo de programação do painel **Monitus 18** apertando as teclas [*] e [#].

2- No índice do telefone correspondente (índices 046, 047 e 048), insira o endereço IP seguido da porta em que o módulo Monicel deve se conectar, por exemplo:

IP = 200.1.22.0 e porta = 987

| | | |
|-----|--------------------------------|------------------|
| 046 | Número telefone 1 (16 dígitos) | 2000010220000987 |
|-----|--------------------------------|------------------|

Sendo IP = 200.1.22.0 = 200 001 022 000 > 12 dígitos + porta = 987 = 0987 > 4 dígitos.
 No teclado: [*] + [#] + [senha do instalador] + [046] + [2000010220000987] + [#]
 Ou seja, sempre que programado para reportes por GPRS, o campo de programação do telefone deverá ser preenchido com 16 dígitos conforme o modelo abaixo:

| Endereço IP | | | | Porta |
|-------------|-----|-----|-----|-------|
| XXX | XXX | XXX | XXX | XXXX |

X = algarismos dos números

Dessa forma, sempre após a programação de um IP / Porta, o teclado do **Monitus 18** emitirá 3 beeps curtos de confirmação.

3- No índice do protocolo (052, 053 e 054) correspondente ao telefone programado, acenda a tecla 4. Veja tabela de índices 052, 053 e 054 nas páginas 30 e 31:

| Índices 052 (Fone 1), 053 (Fone 2) e 054 (Fone 3) | |
|---|--|
| Tecla acesa | Protocolo |
| 1 | Point ID (reporte por linha fixa) |
| 2 | 4x2 Express (reporte por linha fixa) |
| 3 | Reservado |
| 4 | Monicel (reporte por Módulo Assinante) |

4- Habilite os telefones de reportes para alarme (índice 050) e demais eventos (índice 051). Veja tabela de índices 050 e 051 na página 30:

| Índices 050 (fones para alarmes) e 051 (demais eventos) | |
|---|------------|
| Tecla acesa | Descrição |
| 1 | Telefone 1 |
| 2 | Telefone 2 |
| 3 | Telefone 3 |

- CSD

O painel **Monitus 18** realizará uma ligação de dados para o Receptor Digital Relatus. Esse reporte é feito exclusivamente de módulo celular para módulo celular, ou seja, é necessário que a central de monitoramento que irá receber os eventos possua um Receptor Digital Relatus instalado e provido de um módulo celular GSM habilitado.
 Para realizar a programação de reportes via CSD basta programar o número de celular destino (módulo celular para onde os eventos serão enviados) nos endereços de telefone (índices 046, 047 e 048) do painel **Monitus 18** da seguinte forma:

1- Entre no modo de programação do painel **Monitus 18**;

2- No índice do telefone correspondente, conforme tabela abaixo, insira o número do módulo celular instalado no Receptor Digital Relatus;

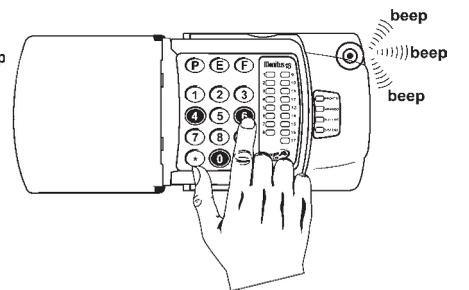
| Programação dos números de telefones no Monitus 18 | | |
|--|-----------------------------|------------------|
| Índice | Descrição | Default |
| 046 | Telefone 1 / IP 1 | AAAAAAAAAAAAAAAA |
| 047 | Telefone 2 / IP 2 | AAAAAAAAAAAAAAAA |
| 048 | Telefone backup / IP backup | AAAAAAAAAAAAAAAA |

Exemplo:
 Programar o número 9123-4567 (número GSM do módulo celular) para reporte via CSD.

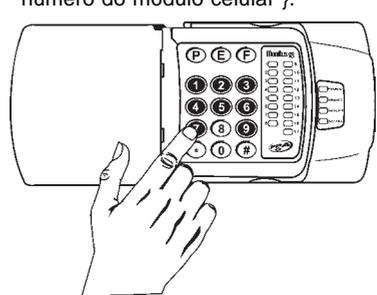
a) Digite [*] + [#] + [senha do instalador] > 3 beeps curtos de confirmação.



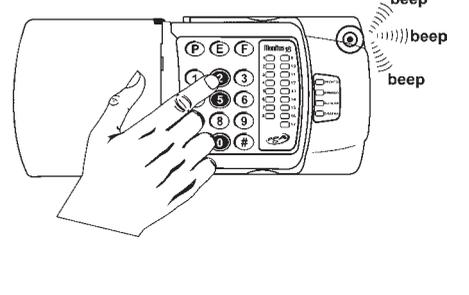
b) Digite [046] > 3 beeps curtos.



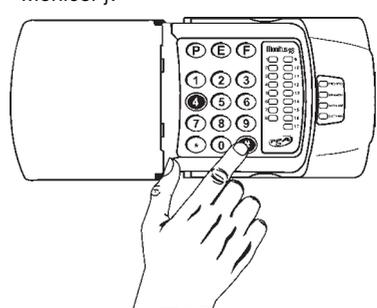
c) Digite [9 1 2 3 4 5 6 7] + [#] { programa número do módulo celular }.



d) Digite [052] > 3 beeps curtos.



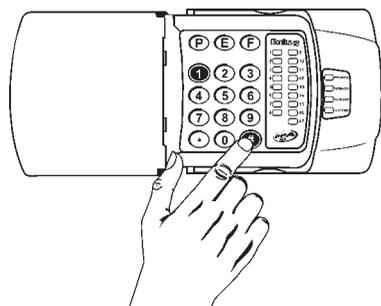
e) Digite [4] + [#] { programa via Monicel }.



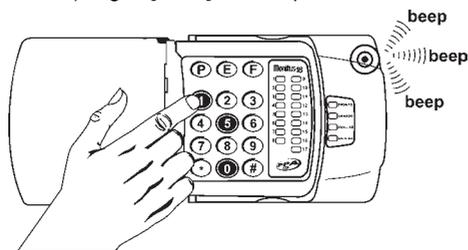
f) Digite [050] > 3 beeps curtos.



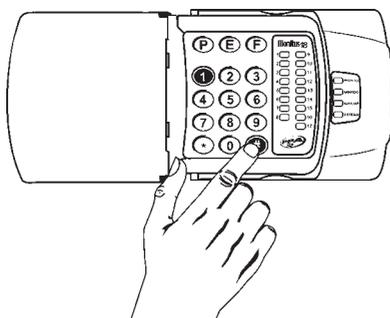
g) Digite [1] + [#] { programa para alarme no telefone 1 }.



h) Digite [051] > 3 beeps curtos.



i) [1] + [#] { programa para Arme/Desarme no telefone 1 }.



3- No índice do protocolo (052, 053 e 054) correspondente ao telefone programado, acenda a tecla 4 conforme Tabela de Protocolos na página 38.

4- Habilite os telefones de reportes para alarmes (índice 050) e demais eventos (índice 051).

Programando a seqüência de reportes

O sistema **Monitus 18 / Monicel GPRS** permite 3 formas de reporte:

- Por linha fixa (Point ID e/ou 4x2 Express).
- Pelo Monicel GSM GPRS.
- Pelo Monicel GSM CSD.

Para aumentar ainda mais a garantia e a segurança no reporte, existe a possibilidade de utilizar 2 telefones como backup (1 e 2). Para isso, habilitamos a tecla 8 (habilita telefone 2 como primeiro backup) do índice 029 (Configuração Geral 3 - veja página 30).

Com essa opção habilitada, sempre que houver um erro de comunicação no TELEFONE PRINCIPAL (fone 1 / índice 046), o evento será direcionado para o TELEFONE 2 (índice 047). Se mesmo assim o reporte não for válido, o evento será então direcionado para uma tentativa de reporte no TELEFONE 3 (Backup / índice 048).

O ciclo de tentativas de reporte seria:

Fone 1 > Fone 2 > Fone 3 > Fone 1 > Fone 2 > Fone 3... (4 tentativas em cada telefone)

PGM

A interface Monicel Assinante (versão V1.2 ou superiores) permite o acionamento de PGM via GPRS como (veja configuração de PGM na página 17):

- Pulso

Sempre que acionada, a saída irá fechar o contato por 2 segundos abrindo-o posteriormente. Essa configuração é usada para acionar o Arme/Desarme do painel **Monitus 18**.

- Retenção (chave)

A saída irá abrir ou fechar o contato sempre que acionada. Se o contato estiver fechando no momento do acionamento da PGM, ele abrirá, da mesma forma que, se ele estiver abrindo no momento do acionamento, ele fechará (atuando como uma chave).

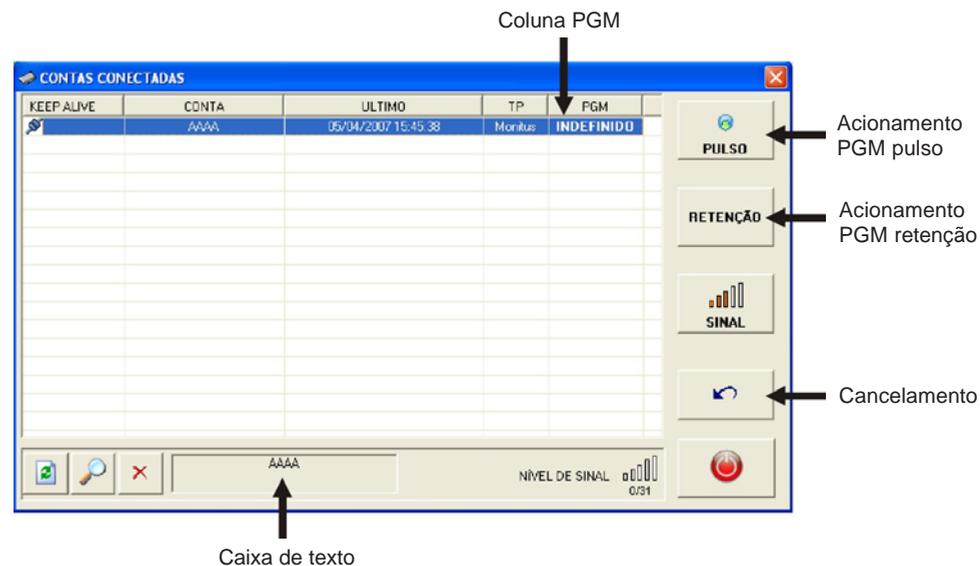
Quando acionada, a PGM fecha um curto entre os terminais da barra de pinos (JP2) permitindo dessa forma o controle de diversos circuitos ou periféricos.

Para acionar a PGM, entre na grade de contas do software Receptor IP e selecione a conta desejada. Os botões "PGM PULSO" e "PGM RETENÇÃO" estarão habilitados.

Se for configurada com retenção, o acionamento deverá ser realizado clicando no botão "PGM RETENÇÃO". Você também poderá confirmar se o fechamento ou a abertura ocorreu com sucesso através da indicação da coluna PGM (FECHADO ou ABERTO).

Se a configuração for para pulso, o acionamento ocorrerá se for clicado no botão "PGM PULSO". A caixa de texto ao lado dos botões confirmará a geração do pulso.

Para cancelar a solicitação de qualquer acionamento, clique no botão de cancelamento (veja a figura a seguir).



Para ver as falhas em relação ao sistema Monicel GPRS, pressione as teclas [*] e [2].

| Led | Tipo de falha Monicel |
|---------|---|
| Setor 1 | Perda do módulo Monicel |
| Setor 2 | Perda ou danificação do celular |
| Setor 3 | Perda do serviço e/ou sinal baixo no módulo celular |
| Setor 4 | Falha na ligação (falha de comunicação Monicel) |

Códigos de Reporte Point ID

Se o painel **Monitus 18** estiver programado para realizar reportes no protocolo Point ID, os seguintes códigos serão gerados para os respectivos eventos descritos na tabela abaixo:

| Índice | Código | Evento |
|--------|--------|---|
| 137 | 532 | E - perda do módulo Monicel GPRS |
| 147 | 532 | R - restabelecimento do módulo Monicel GPRS |
| 138 | 533 | E - perda do sistema e/ou sinal do módulo celular |
| 148 | 533 | R - restabelecimento do sistema e/ou módulo celular |
| 139 | 534 | E - perda ou danificação do módulo celular |
| 149 | 534 | R - restabelecimento do módulo celular |

Programação 4x2 Express das falhas do Módulo Assinante Monicel

| Índice | Descrição | Default |
|--------|--|---------|
| 137 | Perda de comunicação com o módulo Monicel GPRS | F 5 |
| 147 | Restabelece comunicação com o módulo Monicel GPRS | E 5 |
| 138 | Perda de serviço e/ou sinal baixo no módulo celular | F 6 |
| 148 | Restabelece serviço e/ou sinal baixo no módulo celular | E 6 |
| 139 | Perda ou danificação do módulo celular | F 7 |
| 149 | Restabelece perda ou danificação do módulo celular | E 7 |

Referências

Arme e Desarme por RF: ativa e desativa o painel de alarme por RF.

Call Back: identificação de acesso.

Detecta tom: detector de tom de linha telefônica.

Duplo toque: forma de identificação da chamada/comunicação do painel de alarme e a central que faz o monitoramento.

Handshake: sinal digital (protocolo) de comunicação entre o painel de alarme e a central de monitoramento.

ID: identificação do painel de alarme.

Pânico policial audível: disparo de sirene ativado por botoeira, controle remoto ou pela tecla [P] do teclado.

Pânico por RF: disparo do alarme (audível ou não) através de controle remoto.

PC: computador (geralmente relacionado com a central de monitoramento).

PGM: pulso de saída programável.

Protocolo: transmissão de sinais e/ou dados.

PSTL: referente à linha telefônica.

Report: evento enviado a central de monitoramento.

Reservado: tecla destinada a outra função.

TERMO DE GARANTIA

ELETROPPAR - Indústria Eletrônica Ltda., localizada na Rua Carlos Ferrari, nº 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17.400-000, CNPJ 02.748.434/0001-08, IE 315.026.341.111 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da ELETROPPAR fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescentamos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra.

No tempo adicional de 275 dias, somente serão cobradas as visitas e os transportes. Nas localidades onde não existam serviços autorizados, as despesas de transportes do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor.

A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc;
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico autorizado PPA está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor.

Caso o produto apresente defeito procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: _____

Endereço: _____

Bairro: _____ **CEP:** _____

Revendedor: _____

Fone: _____ **Data da Venda:** _____

Identificação do Produto: _____