

MONITUS 4

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

MANUAL TÉCNICO



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 técnico. 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, acrescemos 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: _____



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

Comunicador E4 / Eletroppar - CNPJ 02.748.434/0001-08



CONFORTO COM SEGURANÇA



ÍNDICE

- Características do painel de alarme Monitus 4 03
- Instalação do painel de alarme Monitus 4 07
 - 1. Alimentação AC (rede elétrica) 07
 - 2. Sensores 07
 - 3. Sirene 09
 - 4. Teclados 10
 - 5. Arme e desarme (A/D) e pânico 11
 - 6. Linha telefônica 11
 - 7. Terra 12
- Ajuste da bateria 12
- Reset 12
- Acessórios Monitus 4 13
 - Módulo PGM (Pulso de Saída Programável) 13
 - 1. Características 13
 - 2. Instalação 14
 - Monicel GPRS 14
 - 1. Características 14
 - 2. Instalação 15
 - 3. Instalação do SIM Card 16
 - 4. Medidor de sinal 17
 - 5. Característica do Módulo Celular Motorola G24 QuadriBand 17
- Operações pelo teclado do Monitus 4 18
 - 1. Operando com a senha de usuário 19
 - 2. Modo de programação 19
 - 3. Função Chime 19
 - 4. Função Call Back por teclado 19
 - 5. Programação hexadecimal 19
 - 6. Ver falhas do painel 20
 - 7. Ver memória de setor violado 20
 - 8. Anular setores 20
 - 9. Ajuste de hora 20
 - 10. Modo teste 20
 - 11. Pulso de 1 segundo na PGM 20
 - 12. Arme interno 21
 - 13. Reset total 21
 - 14. Mute de teclado 21
 - 15. Envio de reporte de pânico 21
 - 16. Interrupção de discagem 21
 - 17. Indicações dos led's 21
- Programação do painel de alarme Monitus 4 22
 - 1. Programando pelo teclado 22
 - 1.1. Programação de senhas 22
 - 1.2. Configurando o painel (programando) 24
- Grupos de índices Monitus 4 25
 - Grupo 1 - Função A / Função B 25
 - Grupo 2 - Função A 26
 - Grupo 3 - Função habilitada pelas teclas de 1 a 8 28
 - Grupo 4 - Função habilita valor decimal 31
 - Grupo 5 - Função habilita valor hexadecimal 32
- Programação do Monicel GPRS 35
 - 1. Programação pelo teclado do Monitus 4 35
 - 1.1. GPRS 35
 - 1.2. CSD 36
 - 2. Programando a seqüência de reportes 38
 - 3. PGM 38
 - 4. Códigos de reporte Point ID 39
 - 5. Programação 4x2 Express das falhas do módulo Monicel GPRS 40
 - 6. IP Fixo x IP Dinâmico 40
 - 7. Serviço DNS (disponível a partir da versão 3.1 do módulo Monicel GPRS) 40
 - 8. Programação da agenda do SIM Card (disponível a partir da versão 3.0 do módulo Monicel GPRS) 40
 - 8.1. Operadora (APN) 41
 - 8.2. Diferença entre IP fixo e IP dinâmico 45
 - 8.3. Como criar um DNS (disponível a partir da versão 3.1 do módulo Monicel GPRS) 46
 - 8.3.1 Clientes DNS Winco 48



NOTA!

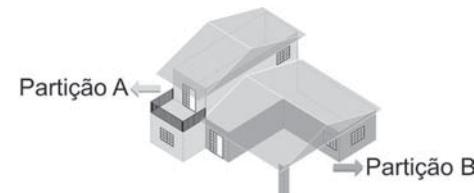
Por favor, leia este manual com atenção para uma utilização correta e para garantir a instalação adequada do sistema.
 Todos os dados referidos neste manual são meramente informativos. Estão reservadas todas e quaisquer alterações técnicas ao produto, sem aviso prévio.

CARACTERÍSTICAS DO PAINEL DE ALARME MONITUS 4

- 4 Setores programáveis para:

- 2 partições com setores programáveis independentes:

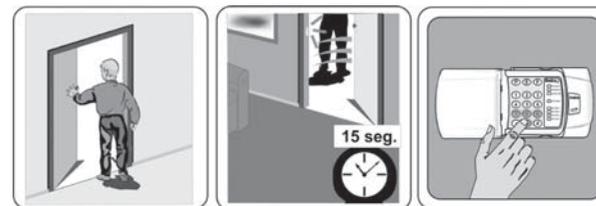
Essa característica permite dividir os setores em 2 partes, como por exemplo, setores internos (Partição A) e setores externos (Partição B). Com isso, podemos programá-los independentemente um do outro.



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 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. Então, programa-se o setor 1 como temporizado com o tempo de 15 segundos (veja a programação no índice 018 [tempo de entrada] e no índice 019 [tempo de saída] na página 31).



- Setores 24 horas:

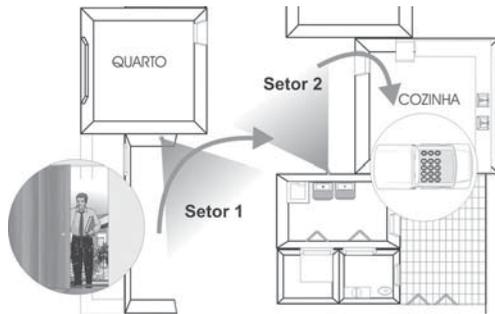
Setores que jamais serão desarmados.
 Exemplos: O setor 2 está programado como 24 horas e nele está ligado um botão de pânico ou alerta. Se o usuário apertar esse botão, mesmo com o alarme desarmado, o mesmo poderá disparar a sirene ou enviar o evento para o monitoramento sem que a sirene dispare.



- Setores seguidores:

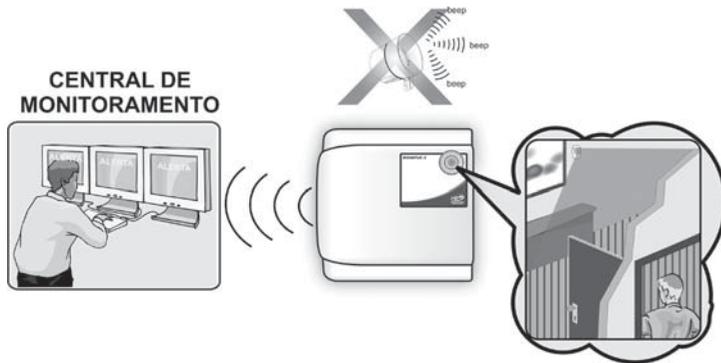
Funcionam como instantâneos quando violados antes de um setor temporizado e funcionam como temporizados quando abertos após um setor temporizado ser violado.

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, levando 20 segundos para o cliente 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 primeiro passar pelo setor 1 e logo em seguida passar pelo setor 2, se não o alarme irá disparar.



- Setores silenciosos ou audíveis:

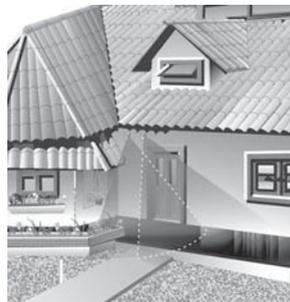
São os setores que quando violados não acionam a sirene, apenas reportam o evento.



- Setores cruzados com tempo:

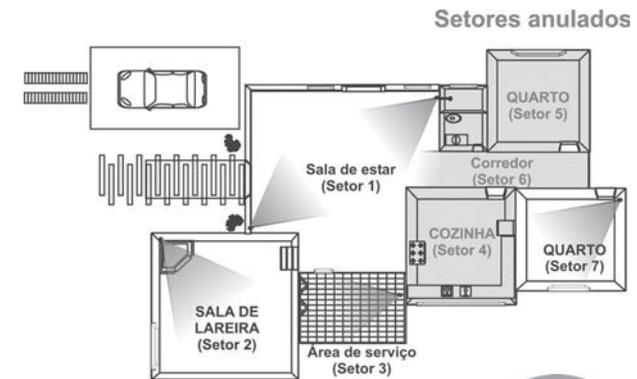
Permite que só ocorra o disparo do alarme quando 2 ou mais setores disparam em seguida. Para que isso aconteça dessa forma, o índice 025 (veja página 31) tem que ser igual a 0 (zero), para evitar disparos falsos (setor cruzado). Quando habilitado um tempo no índice 025, só ocorrerá o disparo do alarme quando o setor programado como cruzado com tempo disparar 2 ou mais vezes dentro da janela de tempo programado no índice 025. Se programado 2 ou mais setores como cruzado nos índices 003 (veja página 25) e mais um tempo no índice 025, só ocorrerá o disparo quando os 2 setores forem abertos mais de 1 vez durante o tempo determinado.

Exemplo: Áreas semi-abertas como varandas, onde podemos instalar 2 ou mais sensores e programados como setores cruzados, no caso de pássaros ou pequenos animais, só disparam 1 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 e após a 4.ª vez que o sensor detectar o movimento, este 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 002 (veja página 25).

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 015 (veja página 28), 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 permitindo 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 usuários programáveis independentemente (arma, desarma, anula, serviço, coação, gera PGM).
- 1 senha Máster programável para gravar ou alterar senhas de de usuários.
- 1 senha do técnico programável que permite ao 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 que permite programar o painel de alarme e os reportes de monitoramento.
- Painel programável 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 provido de um módulo celular GSM habilitado.
- 3 números de telefones/IP para reporte, sendo o 3.º para backup.
- Teste periódico programável em dias ou horas permitindo 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 de 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 que evitam ataques ao painel por linha telefônica.
- Call Back 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 4

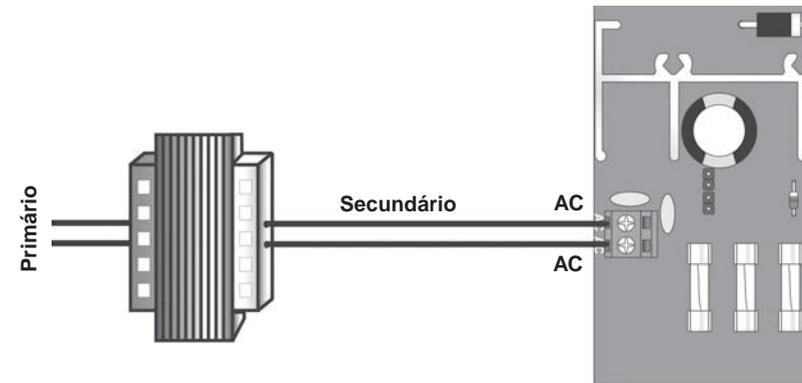
Monte a central de alarme Monitus 4 em um lugar seco, protegido e escondido, de forma a dificultar a localização do painel. Passe todos os fios através dos orifícios do gabinete plástico. Os fios são:



1. 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 4.

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



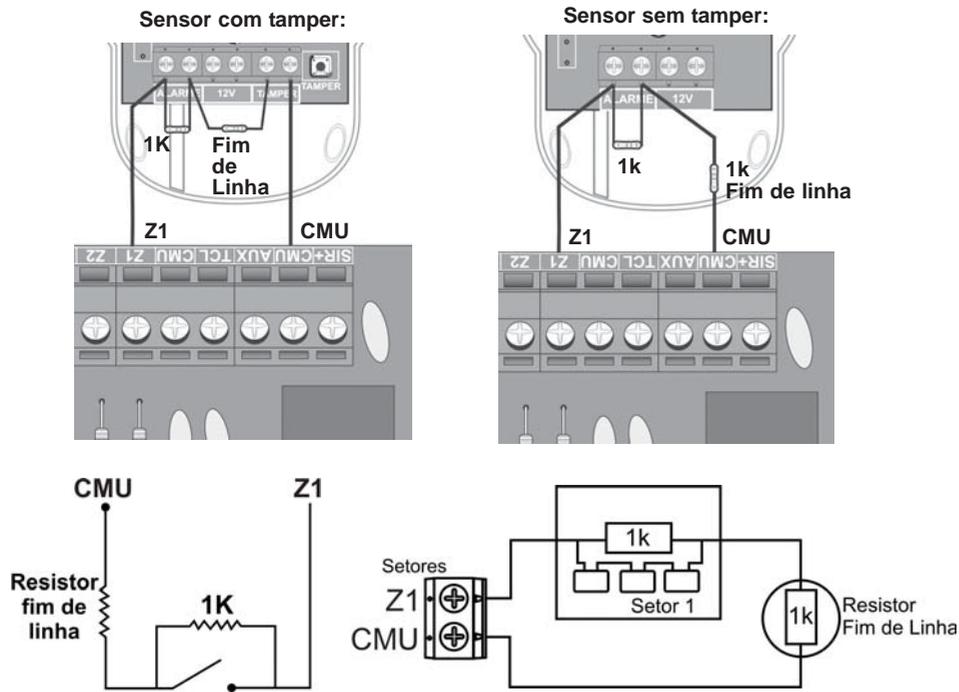
2. Sensores

O painel de alarme Monitus 4 possui tecnologia de setor simples, podendo ser monitorado ou não a fiação pelo resistor de fim de linha (veja a 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	Habilitado	Habilitado
1	Habilitado	Desabilitado
2	Desabilitado	Habilitado
3	Desabilitado	Desabilitado

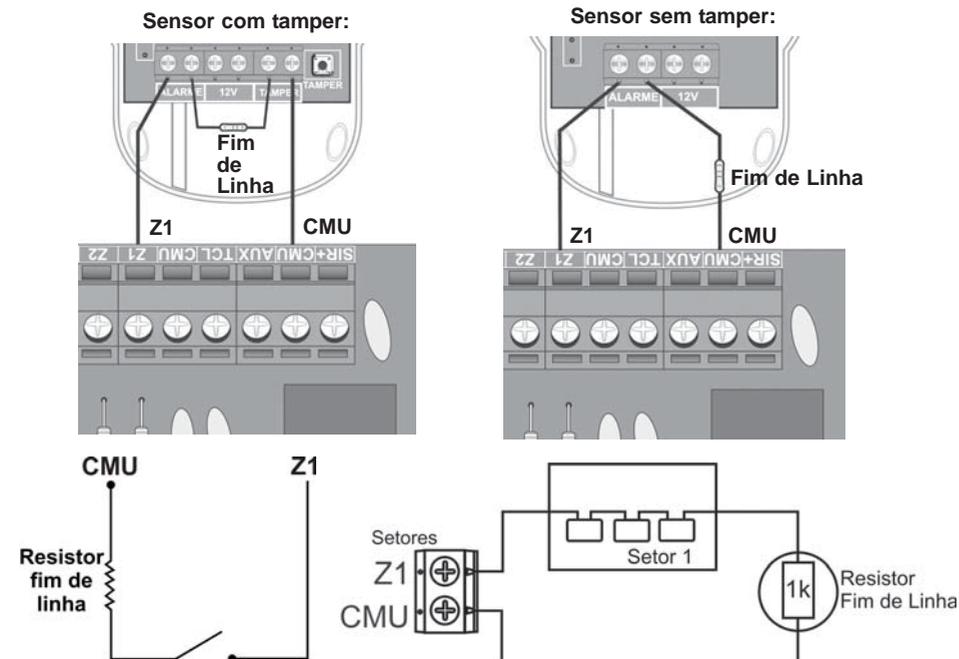
O Modo 1 e o Modo 2 são habilitados por meio de programação (veja o índice 016 na página 28). Definida a configuração, esta será válida para todos os setores. Conecte os fios de setores nos conectores indicados como Z1, Z2, Z3 e Z4.

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

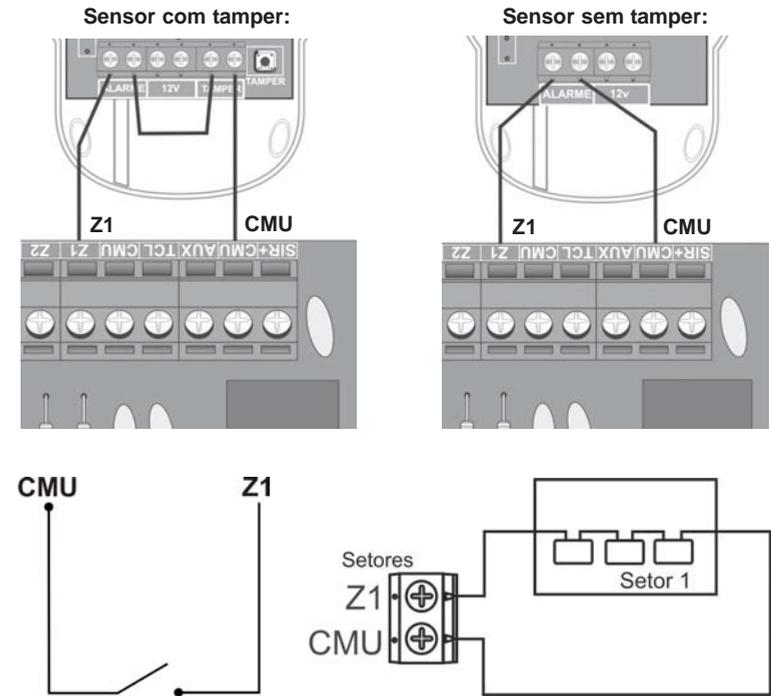


OBS.: Os resistores são colocados nos sensores.

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

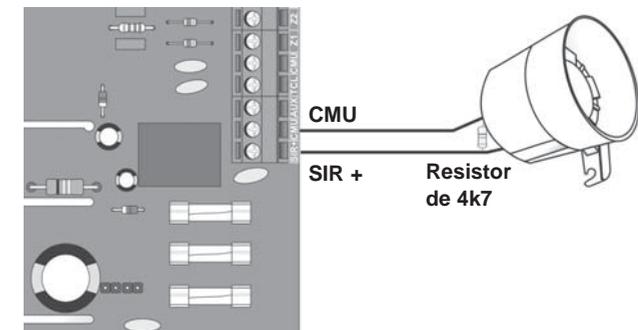


- Configuração 3: Identifica abertura (não identificando se foi o sensor ou o fio do sensor) e curto.



3. Sirene:

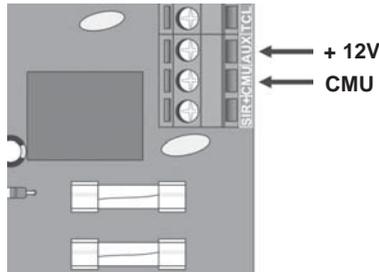
Para que seu painel de alarme Monitus 4 monitore a sirene, coloque 1 resistor de 4K7 em paralelo com a saída.



OBS.: O resistor 4K7 deve ser colocado junto à última sirene. A saída de alimentação da sirene é 1A. Quando utilizado mais de 1 sirene, somente uma terá o resistor de 4K7 (supervisionada), as demais ficarão sem o resistor (sem supervisão).

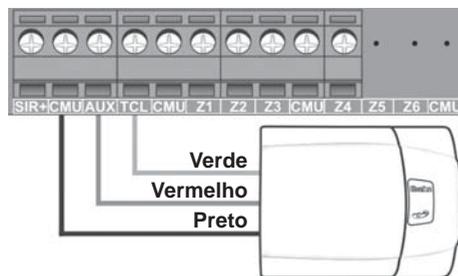
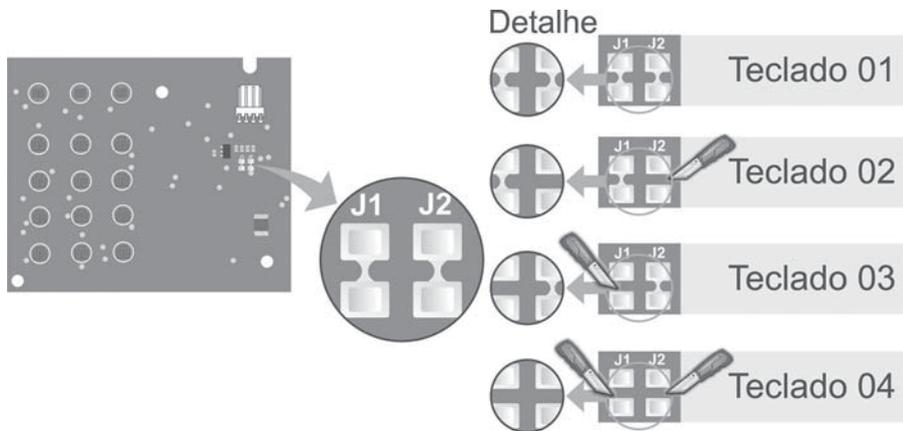


Sua alimentação é feita pela saída auxiliar de 12V que fornece tensão de 12 a 14V com 1A, ela também é monitorada e reporta curto na saída 12V.



4. Teclados

O painel de alarme Monitus 4 aceita até 4 teclados supervisionados, sendo que há a necessidade de configurá-los através de jumper's localizados atrás da PCI do teclado. Sua alimentação é feita pela saída auxiliar (AUX) através do fio vermelho, o fio preto na saída comum (CMU) e o fio verde no conector TCL.

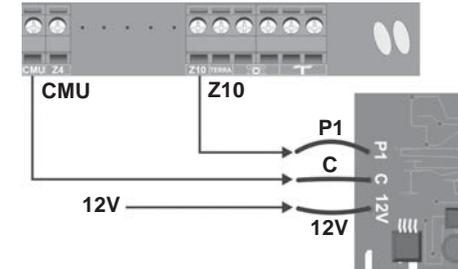


OBS.: Os fios do teclado não podem passar juntos com os fios da alimentação AC.

5. Arme e desarme (A/D) e pânico

O Monitus 4 possui uma entrada Z10 (arme/desarme) para conectar um receptor de pulso negativo. Essa entrada tem que ser habilitada pela programação (veja índice 016 na página 28). Quando utilizado arme/desarme por RF, o mesmo ficará habilitado para a partição que estiver configurado o usuário 1.

Exemplo: Se o usuário 1 for Partição A, o arme/desarme funciona para a Partição A

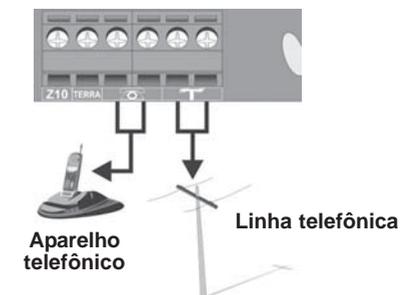


A função Pânico, que pode ser audível ou silencioso, é habilitada por programação e ocorre quando mantém-se o controle remoto pressionado por mais de 3 segundos.



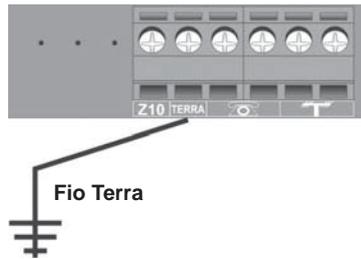
6. Linha telefônica

A ligação da linha telefônica é feita por meio de 4 bornes, em 2 conectamos a linha telefônica e nos outros 2 conectamos o aparelho telefônico.



7. Terra

Após a instalação do painel de alarme Monitus 4, você deve fazer o aterramento usando o borne 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 4.



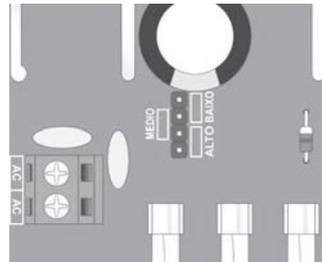
AJUSTE DA BATERIA

Após a instalação dos equipamentos (sensores, teclados, sirenes, acessórios 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 4 possui jumper's de ajuste de tensão da bateria indicados na central como BAIXO, MÉDIO e ALTO. É importante que esse ajuste seja feito corretamente para que o Monitus 4 não entenda isto como uma MENSAGEM DE FALHA (BATERIA BAIXA).

Como regular:

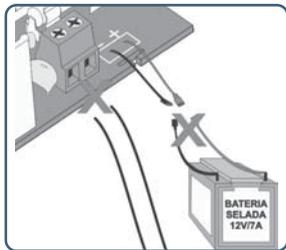
1. Baixa carga - Fechar os jumper's indicados como BAIXO.
2. Média carga - Fechar os jumper's indicados como MÉDIO.
3. Alta carga - Fechar os jumper's indicados como ALTO.



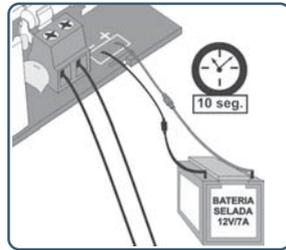
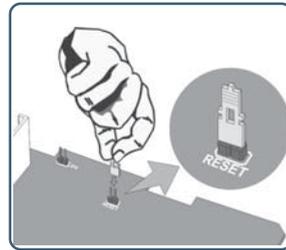
RESET

Para resetar a senha de instalador siga a seqüência:

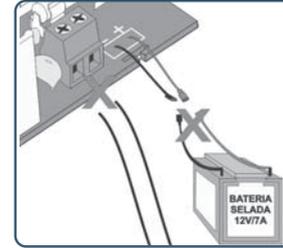
1- Desative toda a alimentação da placa (AC e bateria).



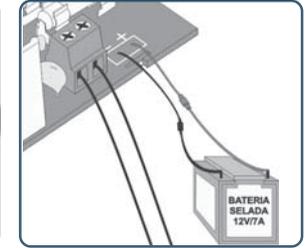
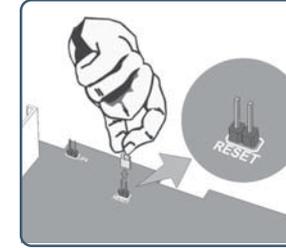
2- Feche o jumper Reset e volte a alimentação AC ou bateria por 10 segundos.



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 015 está desabilitado / tecla 1 apagada).

OBS.: 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 e bateria) reativando-a logo em seguida.

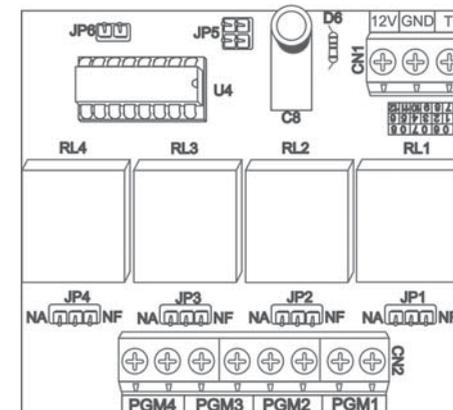
ACESSÓRIOS MONITUS 4

MÓDULO PGM (PULSO DE SAÍDA PROGRAMÁVEL)

1. Características

- Usado para acionar lâmpadas, fechaduras, etc., desde que a carga não seja superior a 10A.
- Composto por 4 relés configuráveis como NA (contato normalmente aberto) e NF (contato normalmente fechado), designados por PGM 1, PGM 2, PGM 3 e PGM 4.
- Possui um led de indicação de funcionamento sendo:
 - Piscando: Indica que o módulo está ligado e se comunicando corretamente com o painel.
 - Somente aceso: Indica que o módulo está ligado mas não está comunicando com o painel.
 - Apagado: indica que o módulo está desligado.
- Tem que ser programado pelo painel Monitus 4 (veja índices 011 a 014 na página 28).

OBS.: A OPÇÃO PARA HABILITAR E DESABILITAR O ACIONAMENTO DA PGM 4 POR [*] + [8] ESTÁ DISPONÍVEL SOMENTE A PARTIR DA VERSÃO 1.3.5

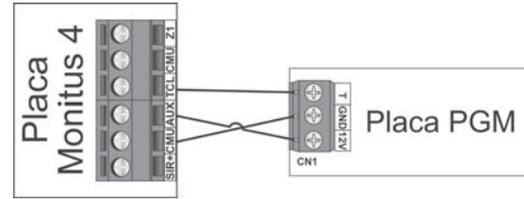


2. Instalação

Antes de ligar o módulo, desligue a alimentação do painel (AC e bateria). Faça as ligações conforme a figura abaixo:

Configuração:

- JP6: aberto = Monitus 4; 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

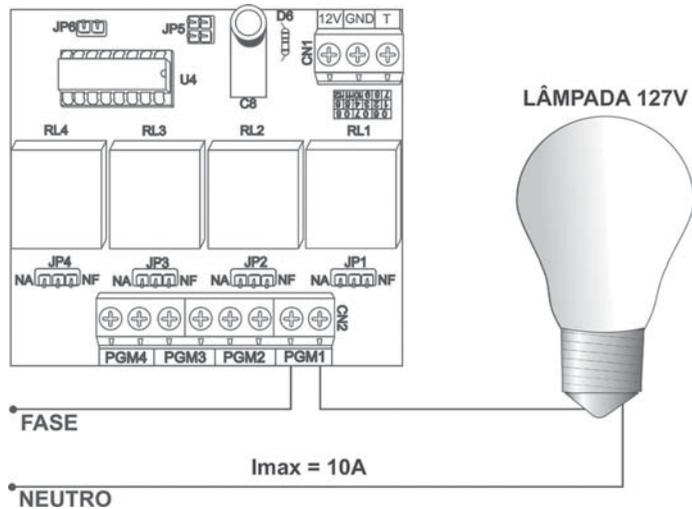


OBS.: A corrente máxima suportada pela PGM é de 10A.

- Exemplo de ligação com Monitus 4:

Ligando uma lâmpada de cortesia em 127V.

- Entre no índice 014 (veja página 28) e aperte a tecla 1.
 - Entre no índice 010 (veja página 27) e defina qual usuário irá gerar a senha PGM (de 41 a 48).
 - Entre no índice 011 (veja página 28) e aperte 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 PGM 1.



MONICEL GPRS

1. Características

- Permite que o painel Monitus 4 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 Monicel GPRS, podendo enviar por linha fixa os seguintes eventos:

- Perda e restabelecimento do módulo Monicel GPRS.
- Falha e restabelecimento do módulo celular.
- Sinal baixo do módulo celular e restabelecimento.
- Falha de comunicação por celular.

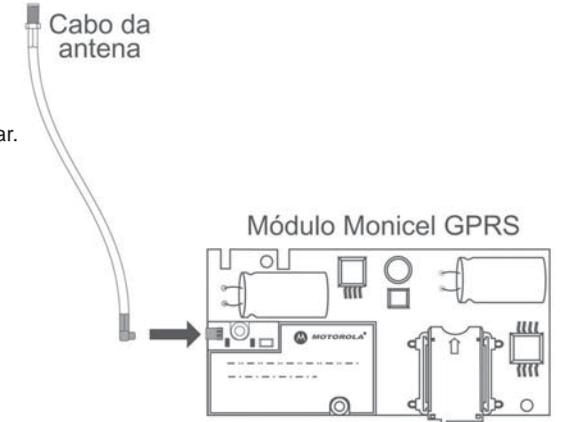


- Comunicação segura: Os reportes podem ser feitos através de uma conexão de dados (GSM/GPRS) do módulo celular para um computador servidor (endereço IP fixo e válido) ou através de uma ligação de dados (GSM/CSD) de módulo celular para módulo celular.

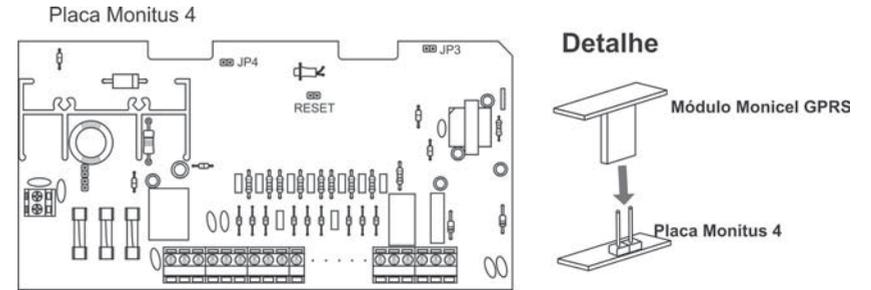
- Receptor digital garantindo uma comunicação rápida, segura e com tarifas reduzidas.
- Programação localmente pelo teclado ou a distância (remotamente) através do software PPA Download X-Press.

2. Instalação

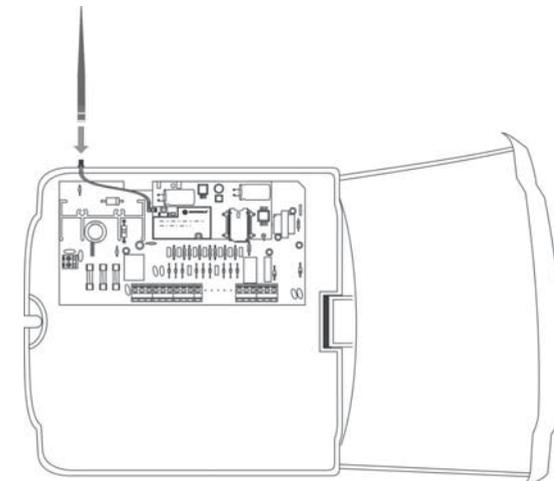
- Desligue o painel Monitus 4.
- Conecte o cabo da antena no módulo celular.



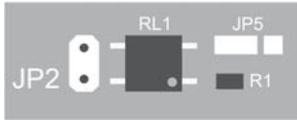
- Conecte os pinos JP3 e JP4 do módulo Monicel GPRS nos pinos JP3 e JP4 da placa Monitus 4.



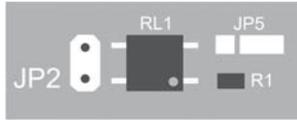
- Passe o cabo da antena no orifício superior localizado na caixa da Monitus 4 e encaixe a antena



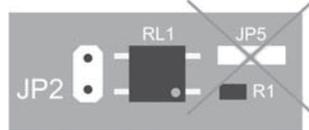
OBS.: Para as versões (placas V1.2 ou superiores) da interface Monicel GPRS que permitem o acionamento de PGM, deve-se configurar o jumper de solda conforme as figuras abaixo:



Configuração para PGM de Retenção (chave).



Configuração para PGM de Pulso (2 segundos).



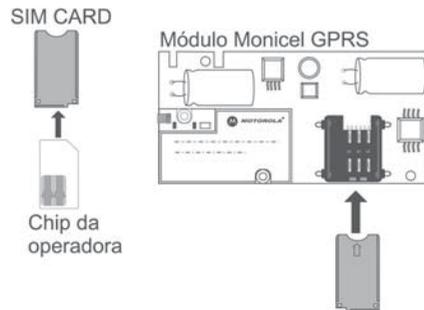
OBS.: O fechamento de todos os jumper's pode ocasionar a danificação da placa além do mau funcionamento da PGM

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

3. Instalação do SIM Card

Antes de inserir o SIM Card da operadora, certifique-se que a senha de segurança (PIN) do seu SIM Card está desabilitada. Para habilitar, desabilitar ou alterar essa senha, utilize um aparelho celular GSM da mesma operadora e siga o manual de instruções.

OBS.: Nunca insira ou remova o SIM Card com o módulo Monicel GPRS ligado (energizado).



OBS.: 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(s) titular(es) da(s) linha(s).
- CNPJ do titular(es) 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.

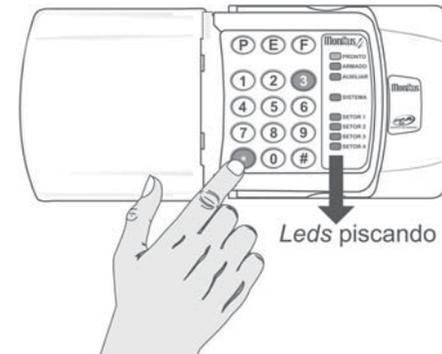
4. Medidor de sinal

O módulo Monicel GPRS apresenta um medidor para verificar o nível de sinal da operadora do celular. Para entrar no modo "medidor de sinal" Monicel:

- Ligue o painel.
- Aperte as teclas [*] + [3] (não simultaneamente). Os led's PRONTO, ARMADO, AUXILIAR e SISTEMA permanecerão piscando indicando que o medidor de sinal está ativo.
- Para sair basta apertar qualquer tecla.

OBS.:

- Se o painel Monitus 4 não detectar a presença do módulo Monicel GPRS, 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 4 estiver desarmado.
- O nível do seu sinal também pode ser visualizado via software PPA Download X-Press.



Led's 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

5. Característica do Módulo Celular Motorola G24 QuadriBand

Os produtos PPA que trabalham com o módulo G24 Motorola (4 bandas ou quadriband's) estão sujeitos a uma demora de até 5 minutos no momento do registro de uma banda celular, porém é importante lembrar que essa demora, após ter acontecido em qualquer um dos registros não voltará a se repetir em virtude do seu armazenamento automático na memória do produtos. Segue abaixo os códigos de definição dos módulos celulares G24 e G20 da Motorola.

G24: F64 X XXXX

- F64..... Define Módulo Celular G24
- 0 ... QuadriBand
 - 1 ... QuadriBand Edge
 - 2 ... DualBand 900/1800MHz (Euro)
 - 3 ... DualBand 850/1900MHz (USA)
 - 4 .. N/E
 - 5 ... QuadriBand Java

G20: FXXXX XX

- F..... Define Módulo Celular G20
- 3003 DualBand 850/1900 MHz (USA)
 - 3004 DualBand 900/1800 MHz (Euro)

OPERAÇÕES PELO TECLADO DO MONITUS 4



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 Policia (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] + [#] (Anulando setor 2 e 4)
[*] + [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 a tecla do setor (1 a 4) pressionada
Call Back	[*] + [#] + [*] + [*]
Interrupção de discagem	[*] + [#] + Senha Instalador

* A opção para habilitar e desabilitar o acionamento da PGM 4 por [*] + [8] está disponível somente a partir da versão 1.3.5

1. Operando com a senha de usuário

Quando o led SISTEMA estiver piscando, indica que está no modo de programação.

Gravando uma senha de usuário	[#] + [mmmmmm] + [uu] + [ssssss] + [#]
Mudando uma senha de usuário	[#] + [mmmmmm] + [uu] + [nnnnnn] + [#]
Apagando uma senha de usuário	[#] + [mmmmmm] + [uu] + [*] + [#]
Led PRONTO aceso indica posição de usuário sem uso	

2. Modo de programação

Alterando um campo de programação:

[*] + [#] + Senha Instalador + [iii] + [Programação] + [#]

3. Função Chime

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

Segurar a tecla pressionada do setor ou setores que queremos essa função (Setor 1 a 4).

4. Função Call Back por teclado

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

5. Programação hexadecimal

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 "AA".

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

No índice do telefone, utilize a regra a seguir para acrescentar *, # e pausa (2 segundos). Disponível na versão V1.3.4.

- [*] + [4] = *

- [*] + [5] = #

- [*] + [6] = Pausa (2 segundos)

OBS.: Os dígitos * e # não podem ser usados com o painel em modo pulso e no telefone de backup. Para programar o telefone de backup, utilize o telefone 2 e habilite no índice 017 (veja página 29) a opção 8 (telefone 2 como 1.º backup).



6. Ver falhas do painel

Apertar teclas [*] + [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
PRONTO	AC (rede elétrica)
ARMADO	Auxiliar
AUXILIAR	Tamper
SISTEMA	Monicel

Para saber o tipo de falha que ocorreu no módulo Monicel GPRS (sem fio/celular), aperte as teclas [*] + [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)

7. Ver memória de setor violado

Apertar as teclas [*] + [4].

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

8. Anular setores

Apertar as teclas [*] + [5] + [ssssss] + Tecla do Setor (1 a 4) + [#].

9. Ajuste de hora

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

10. Modo Teste

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

Apertar as teclas [*] + [7].

11. Pulso de 1 segundo na PGM

Apertar as teclas [*] + [8].

A opção para habilitar e desabilitar o acionamento da PGM 4 por [*] + [8] está disponível somente a partir da versão 1.3.5.



12. Arme interno

Desabilita os setores programados com arme interno (índice 002).

Apertar as teclas [*] + [9] + [ssssss].

13. Reset total

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

Apertar as teclas [*] + [0] + Senha Instalador.

14. Mute de teclado

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

Apertar a tecla [9] por 3 segundos.

15. 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.

16. Interrupção de discagem

Apertar as teclas [*] + [#] + Senha Instalador.

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

17. Indicações dos led's

Setores de 1 a 4	Aceso = Setor aberto Apagado = Setor fechado Piscando = Falha
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

OBS.: 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 4

A programação do painel de alarme Monitus 4 poderá ocorrer de 2 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.

1. Programação pelo teclado

1.1. Programação de senhas:

- 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 o índice 031 na página 31) 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 número 00 (zero zero).



- 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 o índice 015 na página 28).

Como gravar a Senha de Usuário:

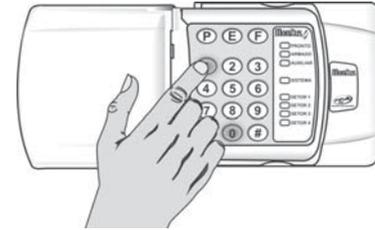
1- Pressione a tecla [#], o led sistema vai piscar indicando que está no modo de programação.



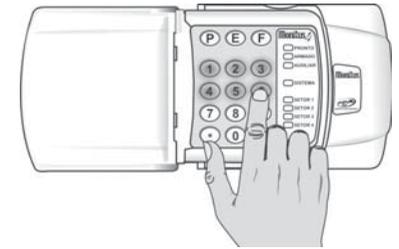
2- Digite a senha Máster.



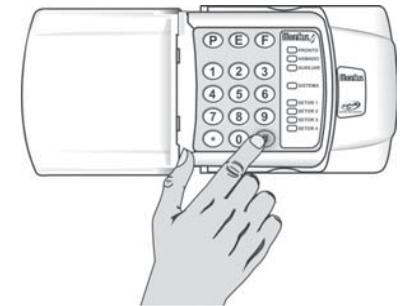
3- Digite o número referente a senha (01 a 48).



4- Digite a senha do usuário que se queira gravar.



5- Para finalizar, digite [#].



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

Como apagar a Senha de Usuário:

1- Pressione a tecla [#], o led sistema vai piscar indicando que está no modo de programação.



2- Digite a senha Máster.



3- Digite o número referente a senha (01 a 48).



4- Pressione a tecla [*].



5- Para finalizar, digite [#].



- Senha do Instalador:

A senha do Instalador permite a programação total do painel Monitus 4, utilizando os índices de programação descritos nas tabelas adiante. Sua gravação é programada por meio de 6 dígitos (veja o índice 030 na página 31).

- Senha do 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 o índice 029 na página 31).

1.2. 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 passos abaixo:

1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beep's.



2- Digite o índice (veja as 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. O teclado emitirá 3 beep's.



OBS.: 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 4

Grupo 1 - Função A / Função B:

Cada função pode ser programada nos 4 setores como:

0 = DESABILITADO = LED APAGADO.

1 = HABILITADO = LED ACESO.

Para habilitar ou desabilitar basta apertar a tecla.

Índice 001	Setores Temporizados				Setores 24 horas			
	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
SETOR	1	2	3	4	1	2	3	4
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	1	0	0	0	0	0	0	0

Índice 002	Setores Seguidores				Interior ou Partição B			
	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
SETOR	1	2	3	4	1	2	3	4
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 003	Setores Silenciosos				Setores Cruzados com Tempo			
	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
SETOR	1	2	3	4	1	2	3	4
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 004	Setores Anuláveis				Setores Auto Anuláveis			
	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
SETOR	1	2	3	4	1	2	3	4
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	1	1	1	1	1	1	1	1

Exemplo: Programação do setor 3 como setor temporizado e o setor 2 como setor 24 horas.

1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beep's.



2- Digite 001 (índice: setores temporizados/ 24 horas).



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



4- Digite o setor que será 24 horas [6]: O led ARMADO acenderá.



5- Digite [#] para finalizar a programação. O teclado emitirá 3 beep's.



Grupo 2 - Função A:

Habilita usuário a cada grupo de 8, disponibilizados pelas teclas de 1 a 8.

Cada usuário pode ser programado como:

0 = DESABILITADO = LED APAGADO

1 = HABILITADO = LED ACESO

Para habilitar ou desabilitar basta apertar a tecla.

Índice 005	USUÁRIOS DA PARTIÇÃO B							
USUÁRIO	01	02	03	04	05	06	07	08
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 006	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	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 007	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	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 008	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	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 009	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	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 010	USUÁRIOS QUE SÓ GERAM PGM							
USUÁRIO	41	42	43	44	45	46	47	48
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

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

1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beep's.



2- Digite o índice [007].



3- Digite [1] e [4]. Configura os usuários 17 (led SETOR 1 aceso) e 20 (led SETOR 4 aceso).



4) Digite [#] para finalizar a programação. O teclado emitirá 3 beep's.





Grupo 3 - Função habilitada pelas teclas de 1 a 8

Cada tecla habilita uma função para um determinado índice. A função pode ser programada como:

0 = DESABILITADO = LED APAGADO

1 = HABILITADO = LED ACESO

Para habilitar ou desabilitar basta apertar a tecla.

Índice 011	PGM 1 - MANTER A SAÍDA FECHADA ENQUANTO OCORRER O 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	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0

Índice 012	PGM 2 - MANTER A SAÍDA FECHADA ENQUANTO OCORRER O EVENTO				
FUNÇÃO	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	SOFTWARE DOWLOAD
TECLA	1	2	3	4	5
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO
DEFAULT	0	0	0	0	0

Índice 013	PGM 3 - MANTER A SAÍDA FECHADA ENQUANTO OCORRER O EVENTO							
FUNÇÃO	TELEF.	SIRENE	COMUNICAÇÃO	BATERIA	AC	AUXILIAR	TAMPER	MONICEL S/ FIO
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

Índice 014	PGM 4 - PULSO DE 2 SEGUNDOS QUANDO OCORRER O EVENTO					
FUNÇÃO	SENHA PGM	PÂNICO [1]e[2]	PÂNICO [4]e[5]	PÂNICO [7]e[8]	COAÇÃO	[*]+[8] (teclado)
TECLA	1	2	3	4	5	6
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO
DEFAULT	0	0	0	0	0	0

Índice 015	CONFIGURAÇÃO GERAL 1							
FUNÇÃO	TRAVA RESET	DISPARA SIRENE EM FALHA LINHA TELEFÔNICA	BEEP DE SIRENE QUANDO ARMA E DESARMA	TESTE REPORTE QUANDO ARMADO	UNIDADE TESTE PERIÓDICO (DIA / HORA)	SENHA USUÁRIO 4 / 6 DÍGITOS	HABILITA PARTIÇÃO B	ARME FORÇADO
TECLA	1	2	3	4	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0	0	0

0 = dia 0 = 4
1 = hora 1 = 6

Índice 016	CONFIGURAÇÃO GERAL 2					
FUNÇÃO	ARME POR ENTRADA A/D	PÂNICO POR ENTRADA A/D	PÂNICO A/D SILENCIOSO / AUDIVEL	CONFIGURA SETORES	CONFIGURA SETORES	REPORTA DESARME SOMENTE APÓS ALARME*
TECLA	1	2	3	4	5	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3	SETOR 4	PRONTO	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0

*Função disponível a partir da versão V1.3.6



Índice 017	CONFIGURAÇÃO GERAL 3					
FUNÇÃO	DUPLA CHAMADA P/ ATEND. TELEFÔNICO	DETECTA TOM DE DISCAR	DETECTA FALHA DE LINHA TELEFÔNICA*	CALL BACK	PULSO TOM DISCAGEM TELEFONE FIXO	TELEFONE 2 COMO 1º BACKUP
TECLA	1	2	5	6	7	8
LED	SETOR 1	SETOR 2	PRONTO	ARMADO	AUXILIAR	SISTEMA
DEFAULT	0	0	0	0	0	0

*Fixo em 3 minutos para versões abaixo de 1.3.6 e 10 minutos a partir de 1.3.6

Índice 038	TELEFONES ALARME		
FUNÇÃO	TELEFONE 1	TELEFONE 2	TELEFONE 3
TECLA	1	2	3
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3
DEFAULT	0	0	0

Índice 039	TELEFONES ARME / DESARME		
FUNÇÃO	TELEFONE 1	TELEFONE 2	TELEFONE 3
TECLA	1	2	3
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 3
DEFAULT	0	0	0

Índice 040	PROTOCOLO TELEFONE 1		
FUNÇÃO	PROTOCOLO 1	PROTOCOLO 2	PROTOCOLO 4
TECLA	1	2	4
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 4
DEFAULT	0	0	0

Índice 041	PROTOCOLO TELEFONE 2		
FUNÇÃO	PROTOCOLO 1	PROTOCOLO 2	PROTOCOLO 4
TECLA	1	2	4
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 4
DEFAULT	0	0	0

Índice 042	PROTOCOLO TELEFONE BACKUP		
FUNÇÃO	PROTOCOLO 1	PROTOCOLO 2	PROTOCOLO 4
TECLA	1	2	4
LED	SETOR 1	SETOR 2	SETOR 4
DEFAULT	0	0	0

Protocolos:

1 = Contact ID

2 = Report 4 x 2

4 = GPRS / CSD

Exemplo:

1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beeps.



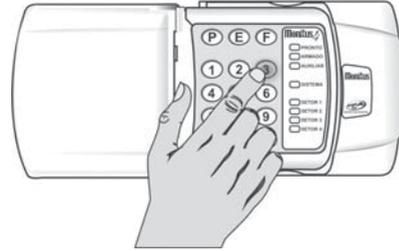
2- Digite o índice [015].



3- Digite [2] para disparar a sirene quando houver falha de linha telefônica.



4- Digite [3] para acionar beep de sirene quando armar e desarmar.



5- Digite [8] para acionar arme forçado.



6- Digite [#] para finalizar a programação. O teclado emitirá 3 beeps.



Grupo 4 - Função habilita valor decimal

Apenas é digitado o valor sem indicação no painel.

ÍNDICE	FUNÇÃO	DEFAULT	UNIDADE
018	TEMPO ENTRADA	030	0 a 255 segundos
019	TEMPO SAÍDA	060	0 a 255 segundos
020	TEMPO DE AUTO ARME SEM MOVIMENTO (PARTIÇÃO A)	000	0 a 255 minutos
021	TEMPO DE AUTO ARME SEM MOVIMENTO (PARTIÇÃO B)	000	0 a 255 minutos
022	TEMPO DE SIRENE	001	0 a 255 minutos
023	TEMPO ENTRE TESTES PERIÓDICOS	024	Dias / horas
024	TEMPO DE RECONHECIMENTO DE FALHA AC	120	0 a 255 minutos
025	TEMPO DE SETOR CRUZADO	010	0 a 255 segundos
027	HORA DO TESTE PERIÓDICO	00:00	Hora:Minuto (24 horas)
028	NÚMERO DA CONTA DA PARTIÇÃO A	4444	
029	SENHA DE TÉCNICO (4 / 6 DÍGITOS) sempre gravar 6 dígitos (Partição A)	2020	
030	SENHA DE INSTALADOR (6 DÍGITOS)	654321	
031	SENHA DE USUARIO MASTER (6 DÍGITOS)	151515	
032	CID. - IDENTIFICAÇÃO DO PC (DOWNLOAD) (6 DÍGITOS)	111111	
033	PCSENHA - SENHA DO PC (DOWNLOAD) (6 DÍGITOS)	222222	
034	NÚMERO TELEFONE 1 (16 DÍGITOS)	0000000000000000	
035	NÚMERO TELEFONE 2 (16 DÍGITOS)	0000000000000000	
036	NÚMERO TELEFONE 3 BACKUP (16 DÍGITOS)	0000000000000000	
037	NÚMERO CALL BACK (16 DÍGITOS)	0000000000000000	
043	NÚMERO DE RINGS PARA ATENDER TELEFONE	006	Rings
044	TEMPO DE PERDA DO SINAL MONICEL	010	0 a 255 segundos

Exemplo:

1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beeps.



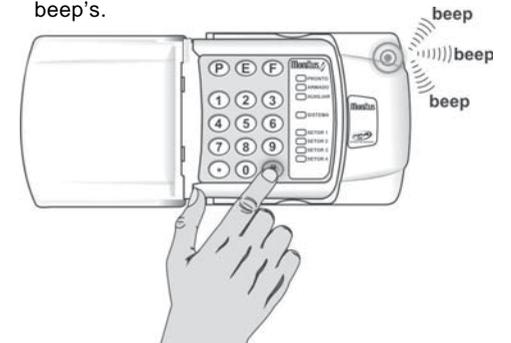
2- Digite o índice [022] para definir o tempo de sirene.



3- Digite [10] para definir 10 minutos de tempo de sirene.



4- Digite [#] para finalizar a programação para este índice. O teclado emitirá 3 beeps.



5- Digite o índice [027] para definir a hora do teste periódico.

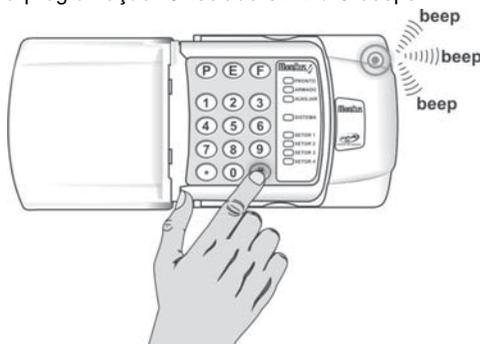


6- Digite [1345] para definir a hora de 13:45 para teste periódico.



OBS.: Para ajustar o relógio do painel, digite [*] + [6] + [hora]. Se isso não for feito não será realizado o teste periódico.

7- Digite [#] para finalizar a programação. O teclado emitirá 3 beeps.



Grupo 5 - Função habilita valor hexadecimal

Apenas é digitado o valor sem indicação no painel.

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

TECLAS	VALOR
* 1	A
* 2	B
* 3	C
* 4	D
* 5	E
* 6	F

ÍNDICE	FUNÇÃO	DEFAULT
028	NÚMERO DE CONTA PARTIÇÃO A	4444
112	NÚMERO DE CONTA PARTIÇÃO B	5555

ÍNDICE	CÓDIGO DE REPORTE	CÓDIGO	DEFAULT
045	ALARME SETOR 1	31 / E130	2 DIGITOS
046	ALARME SETOR 2	32 / E130	2 DIGITOS
047	ALARME SETOR 3	33 / E130	2 DIGITOS
048	ALARME SETOR 4	34 / E130	2 DIGITOS
049	FALHA SETOR 1	A1 / E144	2 DIGITOS
050	FALHA SETOR 2	A2 / E144	2 DIGITOS
051	FALHA SETOR 3	A3 / E144	2 DIGITOS
052	FALHA SETOR 4	A4 / E144	2 DIGITOS
053	RESTAURA SETOR 1	91 / R130	2 DIGITOS
054	RESTAURA SETOR 2	92 / R130	2 DIGITOS
055	RESTAURA SETOR 3	93 / R130	2 DIGITOS
056	RESTAURA SETOR 4	94 / R130	2 DIGITOS
057	ANULADO SETOR 1	61 / E570	2 DIGITOS
058	ANULADO SETOR 2	62 / E570	2 DIGITOS
059	ANULADO SETOR 3	63 / E570	2 DIGITOS
060	ANULADO SETOR 4	64 / E570	2 DIGITOS
061	PÂNICO TECLADO [1] + [2]	21 / E120	2 DIGITOS
062	PÂNICO TECLADO [4] + [5]	71 / E100	2 DIGITOS
063	PÂNICO TECLADO [7] + [8]	11 / E110	2 DIGITOS
064	COAÇÃO	22 / E121	2 DIGITOS
065	RESET DO SISTEMA	E6 / E305	2 DIGITOS
066	TESTE PERIÓDICO	FA / E602	2 DIGITOS
067	FALHA DE AC	F1 / E301	2 DIGITOS
068	FALHA DE BATERIA	F2 / E302	2 DIGITOS
069	FALHA DE AUXILIAR	D1 / E300	2 DIGITOS
070	FALHA DE SIRENE	F3 / E321	2 DIGITOS
071	FALHA DE LINHA TELEFÔNICA	F4 / E351	2 DIGITOS
072	FALHA DE COMUNICAÇÃO TELEFONE 1	AA / E354	2 DIGITOS
073	FALHA DE COMUNICAÇÃO TELEFONE 2	AA / E354	2 DIGITOS
074	FALHA DE COMUNICAÇÃO TELEFONE 3	AA / E354	2 DIGITOS
075	FALHA DE MONICEL INTERFACE	F5 / E532	2 DIGITOS
076	FALHA DE MONICEL SISTEMA / SINAL	F6 / E533	2 DIGITOS
077	FALHA DE MONICEL CELULAR	F7 / E534	2 DIGITOS
080	RESTAURA FALHA DE AC	E1 / R301	2 DIGITOS
081	RESTAURA FALHA DE BATERIA	E2 / R302	2 DIGITOS
082	RESTAURA FALHAS DE AUXILIAR	D2 / R300	2 DIGITOS
083	RESTAURA FALHA DE SIRENE	E3 / R321	2 DIGITOS
084	RESTAURA FALHA DE LINHA TELEFÔNICA	E4 / R351	2 DIGITOS
085	RESTAURA FALHA DE MONICEL INTERFACE	E5 / R532	2 DIGITOS
086	RESTAURA FALHA DE MONICEL SISTEMA / SINAL	E6 / R533	2 DIGITOS
087	RESTAURA FALHA DE MONICEL CELULAR	E7 / R534	2 DIGITOS
090	ARME USUÁRIO 1	C1 / R401	2 DIGITOS
091	ARME USUÁRIO 2	C2 / R401	2 DIGITOS
092	ARME USUÁRIO 3	C3 / R401	2 DIGITOS
093	ARME USUÁRIO 4	C4 / R401	2 DIGITOS
094	ARME USUÁRIO 5	C5 / R401	2 DIGITOS
095	ARME USUÁRIO 6	C6 / R401	2 DIGITOS
096	ARME USUÁRIO 7	C7 / R401	2 DIGITOS
097	ARME USUÁRIO 8 A 48	C8 / R401	2 DIGITOS
098	ARME DOWNLOAD	C9 / R401	2 DIGITOS
099	ARME AUTOMÁTICO	CA / R401	2 DIGITOS
100	DESARME USUÁRIO 1	B1 / E401	2 DIGITOS
101	DESARME USUÁRIO 2	B2 / E401	2 DIGITOS
102	DESARME USUÁRIO 3	B3 / E401	2 DIGITOS
103	DESARME USUÁRIO 4	B4 / E401	2 DIGITOS
104	DESARME USUÁRIO 5	B5 / E401	2 DIGITOS
105	DESARME USUÁRIO 6	B6 / E401	2 DIGITOS
106	DESARME USUÁRIO 7	B7 / E401	2 DIGITOS
107	DESARME USUÁRIO 8 A 48	B8 / E401	2 DIGITOS
108	DESARME DOWNLOAD	B9 / E401	2 DIGITOS
109	ARME POR CONTROLE REMOTO	D6 / R409	2 DIGITOS
110	DESARME POR CONTROLE REMOTO	D7 / E409	2 DIGITOS
111	PROGRAMAÇÃO EFETUADA	D8 / E306	2 DIGITOS

OBS.: O código se refere a Report 4x2 / Contact ID.

Exemplos:

- Para reporte via Report 4 x 2

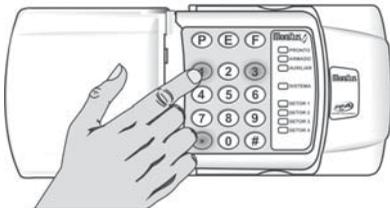
1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beep's.



2- Digite o índice [090] para reportar arme por usuário 1 via Report 4 x 2.



3) Digite [*] + [3] + [1]. Programa o código C1 em hexadecimal.



4- Digite [#] para finalizar a programação. O teclado emitirá 3 beep's.



- Para reporte via Contact ID

Nesse caso não é programado pelo teclado do Monitus 4 pois o protocolo Contact ID é fixo.

- Para não reportar nada

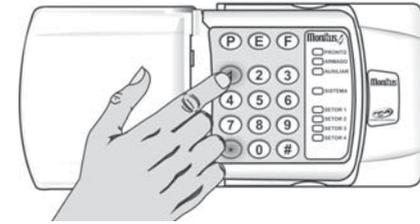
1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beep's



2- Digite o índice [090].



3- Digite [*] + [1] + [1]. Programa o código AA em hexadecimal.



4- Digite [#] para finalizar a programação. O teclado emitirá 3 beep's.



PROGRAMAÇÃO DO MONICEL GPRS

Programar o Monicel GPRS significa escolher os reportes de eventos que o usuário quer enviar para a central de monitoramento. Ela pode ser feita localmente pelo teclado, ou a distância (remotamente) através do software PPA Dowload X-Press.

1. Programação pelo teclado do Monitus 4

Tem-se 2 formas de efetuar a programação (GPRS/CSD).

1.1. GPRS

Nesse tipo de reporte, o painel Monitus 4 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 (veja índices 034, 035 e 036 na página 31) do painel Monitus 4 da seguinte forma:

1- Entre no modo de programação do painel Monitus 4 apertando as teclas [*] e [#].

2- No índice do telefone correspondente (034, 035 e 036), insira o endereço de IP seguido da porta em que o módulo Monicel GPRS deve se conectar.

Exemplo:

IP = 200.1.22.0 e Porta = 987

034	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, digite [*] + [#] + Senha Instalador + [034] + [2000010220000987] + [#].

OBS.: Sempre que programado para reportes por GPRS, o campo de programação do telefone deve 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 4 emitirá 3 beep's curtos de confirmação.

3- No índice do protocolo (040, 041 e 042) correspondente ao telefone programado, aperte a tecla 4 (veja os índices 040, 041 e 042 na página 29).

Índices 040 (Fone 1), 041 (Fone 2) e 042 (Fone 3)	
Tecla	Protocolo
1	Point ID (reporte por linha fixa)
2	4x2 Express (reporte por linha fixa)
3	Reservado
4	Monicel (reporte por módulo Monicel GPRS)

4- Habilite os telefones de reportes para alarme no índice 038 e demais reportes no índice 039 (veja os índices na página 29).

Índices 038 (fones para alarmes) e 039 (demais eventos)	
Tecla	Descrição
1	Telefone 1
2	Telefone 2
3	Telefone 3

1.2. CSD

O painel Monitus 4 realizará uma ligação de dados para o receptor digital. 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 instalado e provido de um módulo celular GSM habilitado.

Para realizar a programação de reportes via CSD, basta programar o número do celular destino (módulo celular para onde os eventos serão enviados) nos endereços de telefone (índices 034, 035 e 036) do painel Monitus 4 da seguinte forma:

- 1- Entre no modo de programação do painel Monitus 4.
- 2- No índice do telefone correspondente, conforme a tabela abaixo, insira o número do módulo celular instalado no receptor digital.

Programação dos números de telefones no Monitus 4		
Índice	Descrição	Default
034	Telefone 1 / IP 1	AAAAAAAAAAAAAAAA
035	Telefone 2 / IP 2	AAAAAAAAAAAAAAAA
036	Telefone backup / IP backup	AAAAAAAAAAAAAAAA

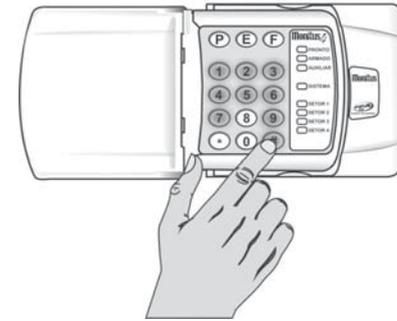
Exemplo:
Programar o número 9123-4567 (número GSM do módulo celular) para reporte via CSD.

1- Digite [*] + [#] + Senha Instalador. O teclado emitirá 3 beep's.

2- Digite o índice [034].



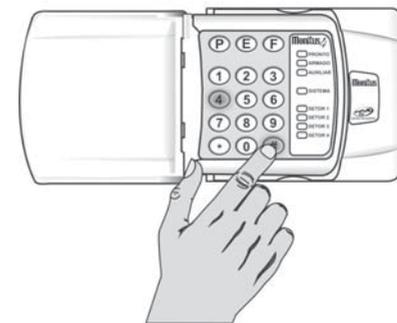
3- Digite [91234567] + [#] para programar o número do módulo celular.



4- Digite o índice [040].



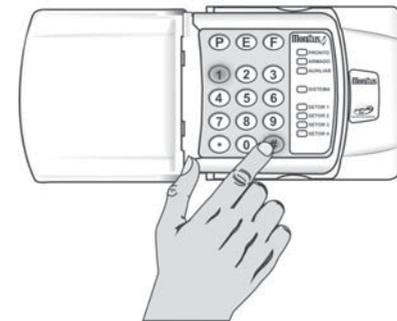
5- Digite [4] + [#] para programar reporte via Monicel.



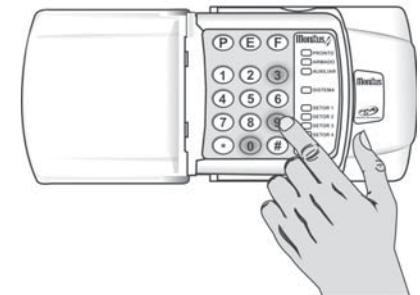
6- Digite o índice [038].



7- Digite [1] + [#] para programar alarme no telefone 1.



8- Digite o índice [039].





9- Digite [1] + [#] para programar arme/desarme no telefone 1.



10- No índice do protocolo (040, 041 e 042) correspondente ao telefone programado, aperte a tecla 4 conforme a tabela de protocolos na página 36.



11- Habilite os telefones de reportes para alarmes (índice 038) e demais eventos (índice 039).

2. Programando a seqüência de reportes

O sistema Monitus 4 / Monicel GPRS permite 3 formas de reporte:

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

Para aumentar ainda mais a garantia e a segurança no reporte, existe a possibilidade de utilizar 2 telefones como backup (2 e 3). Para isso, habilitamos a tecla 8 (habilita telefone 2 como primeiro backup) do índice 017 (veja Configuração Geral 3 na página 29).

Com essa opção habilitada, sempre que houver um erro de comunicação no TELEFONE PRINCIPAL (fone 1 / índice 034), o evento será direcionado para o TELEFONE 2 (índice 035). Se mesmo assim o reporte não for válido, o evento será então direcionado para uma tentativa de reporte no TELEFONE 3 (backup / índice 036). O ciclo de tentativas de reporte seria:

Fone 1... Fone 2... Fone 3... Fone 1... Fone 2... Fone 3... (4 tentativas em cada módulo).

3. PGM

A interface Monicel GPRS (versão V1.2 ou superiores) permite o acionamento de PGM via GPRS como (veja configuração de PGM na página 16).

- 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 4.

- 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).

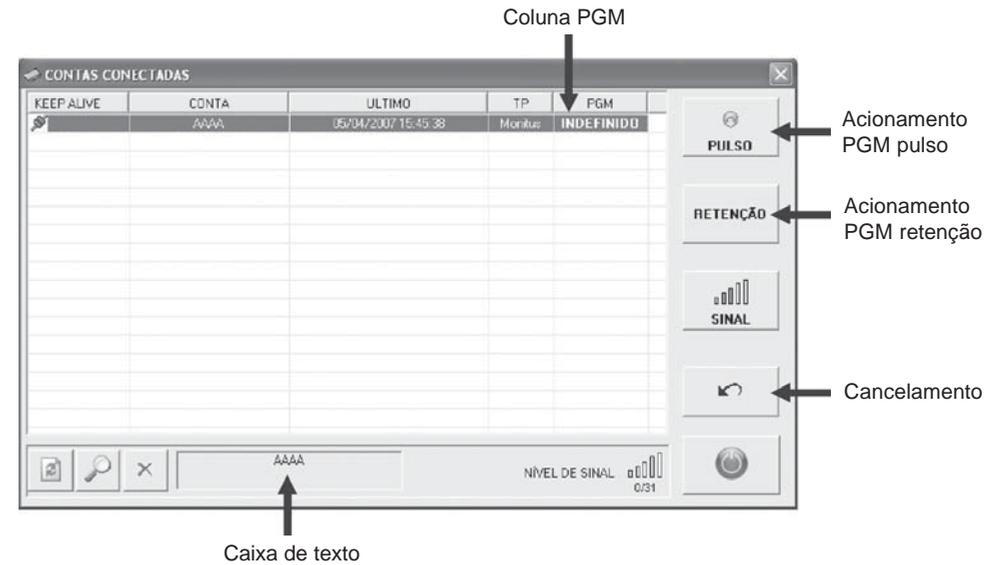
Quando acionada, a PGM fecha um curto entre os terminais da barra de pinos (JP2) permitindo dessa forma o controle de diversos circuitos ou periféricos.

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

Se for configurada com retenção, o acionamento deverá ser realizado clicando no botão [RETENÇÃO]. Você também poderá confirmar se o fechamento ou 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 [PULSO]. A caixa de texto confirmará a geração do pulso. Para cancelar a solicitação de qualquer acionamento, clique no botão de cancelamento, conforme a figura abaixo.



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

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)

4. Códigos de reporte Point ID

Se o painel Monitus 4 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
075	532	E - perda do módulo Monicel GPRS
085	532	R - restabelecimento do módulo Monicel GPRS
076	533	E - perda do sistema e/ou sinal do módulo celular
086	533	R - restabelecimento do sistema e/ou módulo celular
077	534	E - perda ou danificação do módulo celular
087	534	R - restabelecimento do módulo celular



5. Programação 4x2 Express das falhas do módulo Monicel GPRS

Índice	Descrição	Default
075	Perda de comunicação com o módulo Monicel GPRS	F5
085	Restabelece comunicação com o módulo Monicel GPRS	E5
076	Perda de serviço e/ou sinal baixo no módulo celular	F6
086	Restabelece serviço e/ou sinal baixo no módulo celular	E6
077	Perda ou danificação do módulo celular	F7
087	Restabelece perda ou danificação do módulo celular	E7

6. IP Fixo x IP Dinâmico.

Em alguns tipos de conexões à internet, os endereços IP são fixos e em outros dinâmicos, ou seja no IP fixo o endereço é disponibilizado e não é mais alterado. Já no IP dinâmico existe uma alteração periódica que modifica o endereço IP da conexão. Os contratos de conexões com IP fixo tem um custo mais elevado que os contratos com IP dinâmico junto ao provedor de internet e em algumas localidades é mais difícil de ser disponibilizado, mas em compensação são bem mais estáveis e confiáveis. A PPA recomenda o uso de IP Fixo.

7. Serviço DNS (disponível a partir da versão 3.1 do módulo Monicel GPRS)

DNS é a sigla para **Domain Name System** (Sistema de Resolução de Nomes). Trata-se de um recurso usado em redes TCP/IP (o protocolo utilizado na internet e na grande maioria das redes) que permite acessar computadores sem que o usuário ou o próprio computador tenha conhecimento de seu endereço IP.

Existem sites na web onde podem ser encontrados estes serviços. A PPA não tem nenhuma responsabilidade sobre estes serviços, os exemplos demonstrados neste manual são meramente demonstrativos.

8. Programação da agenda do SIM Card (disponível a partir da versão 3.0 do módulo Monicel GPRS)



Para programar a agenda do SIM Card, a mesma deve estar limpa, ou seja, sem nenhum endereço programado.

Com o auxílio de um aparelho celular (mesma operadora do SIM Card) você poderá determinar os intervalos de testes (Keep-Alive) e determinar qual será a APN utilizada para o módulo celular navegar na internet (GPRS) e se conectar com a empresa de monitoramento.

Alguns modelos de telefone não aceitam a gravação na agenda de nomes iguais, nestes casos deve-se acrescentar o caractere # no final de cada linha. Lembrando de nunca ultrapassar 14 caracteres por linha.

Para a programação dos endereços de APN e DNS, não se diferenciam letras maiúsculas e minúsculas, porém na programação de logim e senha sim.

Exemplo:

Nome	Número do telefone
#APN 1	1
#APN 2	1
#APN 3	1
#LOGIN 1	2
#LOGIN 2	2
#PASSWORD 1	3
#PASSWORD 2	3

Nome	Número do telefone
empresa.com.br	1
Claro	2
Claro#	3



8.1. Operadora (APN)

APN (Access Point Name) é o nome de um "Ponto de Acesso" para GPRS. Um "Ponto de Acesso" pode ser definido como:

- Uma rede de internet a qual o módulo pode se conectar.
- Algumas configurações as quais serão utilizadas para essa conexão.
- Um endereço particular que deve ser configurado no módulo celular.

Na prática, para utilizar a interface Monicel GPRS, somente o último item deve ser levado em consideração, ou seja, a configuração de um endereço particular no módulo celular.

Toda operadora possui um endereço padrão (público), porém em algumas situações, podem criar endereços particulares para determinadas empresas ou clientes.

Exemplo:

APN padrão	Login padrão	Senha padrão
claro.com.br	claro	claro

APN particular	Login particular	Senha particular
empresa.claro.com.br	empresa_123	empresa_456

Desta forma, durante a instalação é importante saber se tal interface Monicel GPRS irá realizar conexões em endereços (APN) particulares ou padrões (públicas).

Em situações onde a interface irá utilizar endereços padrões (públicos), o reconhecimento da operadora, assim como seu endereço (APN) será automático, não necessitando a programação via aparelho celular.

Já em situações onde a empresa possui um contrato com a operadora e a mesma concede um endereço particular, faz-se necessário a programação do mesmo via aparelho celular.

Para fazer a programação de um endereço particular (APN contratada junto à operadora), ou mesmo alterar o intervalo de Keep-Alive (padrão 110 segundos), siga uma das opções abaixo:

- **Opção 1:** Inserindo os dados na agenda do SIM Card

- **Primeiro passo:** Insira o chip GSM em um aparelho celular da mesma operadora em questão.
- **Segundo passo:** Acesse a agenda telefônica do SIM Card. Note que aparelhos telefônicos GSM possuem dois tipos de agenda, ou seja, a do próprio telefone e a do SIM Carda (chip), essa última é exatamente a agenda na qual iremos inserir as configurações.
- **Terceiro passo:** Certifique-se de que a agenda do SIM Card está totalmente vazia. Isto ajudará na programação do chip.
- **Quarto passo:** A tabela abaixo exhibe a ordem, nome e número de cada posição da agenda para inserção das informações.

Ordem	Descrição	Número do Telefone
Primeiro	Endereço da APN	1
Segundo	Login da APN	2
Terceiro	Senha da APN	3
Quarto	Intervalo de Keep-Alive	4
Quinto	Endereço DNS	5

Seguindo as informações da tabela acima, note que existe uma ordem para inserirmos as informações na agenda do SIM Card.

- **Quinto passo:** Ainda utilizando-se do aparelho celular, insira um novo contato na agenda do SIM Card (vazia até o momento).

O nome do contato deve ser o endereço da APN e o número do telefone deve ser 1 (conforme a tabela mostrada anteriormente).

Note que os nomes dos contatos na agenda do SIM Card não podem ultrapassar 14 caracteres (independente se no aparelho possa colocar mais que a quantidade estipulada). Dessa forma, se necessário programar um endereço de APN maior que esse limite, deve-se inserir na seqüência outro contato com o restante do endereço e manter o número do telefone 1.



Exemplo:
Para inserir o endereço de APN "empresa.com.br", deve-se criar um contato da seguinte forma:

Nome: empresa.com.br
Telefone: 1

Para inserir o endereço de APN "empresa.operadora.com.br", deve-se criar dois contatos da seguinte forma e ordem:

Nome: empresa.operad
Telefone: 1
Nome: ora.com.br
Telefone: 1

OBS.: Os dados preenchidos na agenda do SIM Card são referentes a operadora, podendo ser maiúscula ou minúscula.

Da mesma forma, na seqüência deve-se inserir o Login da APN, sempre utilizando o número de telefone 2 (conforme a tabela mostrada anteriormente).

Exemplo:
Para inserir o Login "empresa", deve-se criar um contato da seguinte forma:

Nome: empresa
Telefone: 2

Para inserir o Login "empresa_monitoramento", deve-se criar dois contatos da seguinte forma e ordem:

Nome: empresa_monito
Telefone: 2
Nome: ramento
Telefone: 2

Da mesma forma, na seqüência, deve-se inserir a Senha da APN, sempre utilizando o número de telefone 3 (conforme tabela mostrada anteriormente).

Exemplo:
Para inserir a Senha "empresa" deve-se criar um contato da seguinte forma e ordem:

Nome: empresa
Telefone: 3

Para inserir a Senha APN "empresa_monitoramento" deve-se criar um contato da seguinte forma e ordem:

Nome: empresa_monito
Telefone: 3
Nome: ramento
Telefone: 3

Da mesma forma, na seqüência deve-se inserir o intervalo de Keep-Alive, sempre utilizando o número de telefone 4 (conforme tabela mostrada anteriormente).



Exemplo:
Para inserir o intervalo de Keep-Alive de 240 segundos deve-se criar um contato da seguinte forma:

Nome: 240
Telefone: 4

OBS.: Não será permitido o uso de tempos inferiores a 20 segundos de Keep-Alive. Tempos inferiores a 20 segundos serão automaticamente reprogramados para o tempo default de 110 segundos. O tempo de Keep-Alive pode variar de 20 a 64800 segundos (18 horas). Valores com 6 dígitos ou mais serão interpretados como 0.

- Opção 2: Alterando os dados na agenda do SIM Card

- Primeiro passo: Retire a alimentação do painel de alarme Monitus 4 (Bateria e AC), insira o SIM Card na interface Monicel GPRS e alimente a central.
- Segundo passo: No modo medidor de sinal aguarde até que a interface Monicel GPRS exiba pelo menos 1 nível de intensidade.
- Terceiro passo: Retire novamente toda a alimentação do painel de alarme Monitus 4 e remova o SIM Card da interface Monicel GPRS.
- Quarto passo: Insira agora o SIM Card em um aparelho telefônico GSM da mesma operadora.
- Quinto passo: Acesse a agenda telefônica do SIM Card. Note que aparelhos telefônicos GSM possuem dois tipos de agenda, ou seja, a do próprio telefone e a do SIM Card (chip), essa última é exatamente a agenda na qual iremos alterar os contatos.
- Sexto passo: Se tudo ocorreu de forma correta, a agenda do SIM Card deverá conter os seguintes contatos:

Nome	Número do telefone
#APN 1	1
#APN 2	1
#APN 3	1
#LOGIN 1	2
#LOGIN 2	2
#PASSWORD 1	3
#PASSWORD 2	3
#KEEPALIVE	4
#DNS 1	5
#DNS 2	5
#DNS 3	5

- Sétimo passo: Agora, basta alterar o nome de cada contato com as informações pretendidas. Note que há 3 contatos reservados para inserção do endereço de APN e 3 contatos para inserção do endereço de DNS. No caso de o endereço a ser inserido couber totalmente no primeiro contato (#APN 1 ou #DNS 1), não será necessário alterar os contatos #APN 2 e #APN 3 ou #DNS 2 e #DNS 3. Lembrando que cada contato permite no máximo 14 caracteres.

Exemplo:
Para alterar o endereço de APN para "empresa.com.br", deve-se editar o nome do contato #APN 1 da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
empresa.com.br	1
#APN 2	1
#APN 3	1



Para alterar o endereço de APN para "empresa.operadora.com.br", deve-se editar o nome dos contatos #APN 1 e #APN 2 da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
empresa.operad	1
ora.com.br	1
#APN 3	1

Na seqüência, devemos alterar o Login da APN seguindo as mesmas instruções utilizadas na configuração do endereço da APN.

Exemplo:

Para alterar o Login de APN para "empresa" deve-se editar o nome do contato #LOGIN 1 da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
empresa	2
#LOGIN 2	2

Para alterar o Login de APN para "empresa_monitoramento" deve-se editar o nome dos contatos #LOGIN 1 e #LOGIN 2 da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
empresa_monito	2
ramento	2

Na seqüência, devemos alterar a Senha da APN seguindo as mesmas instruções utilizadas na configuração do endereço da APN e Login da APN.

Exemplo:

Para alterar a Senha de APN para "empresa" deve-se editar o nome do contato #PASSWORD 1 da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
empresa	3
#PASSWORD 2	3

Para alterar a Senha de APN para "empresa_monitoramento" deve-se editar o nome dos contatos #PASSWORD 1 e #PASSWORD 2 da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
empresa_monito	3
ramento	3

Na seqüência, pode-se alterar o intervalo de Keep-Alive seguindo as mesmas instruções utilizadas na configuração dos campos anteriores.

Exemplo:

O tempo de Keep-Alive pode variar de 20 a 64800 segundos (18 horas), caso seja programado um tempo inferior a 20 segundos, superior a 64800 segundos ou colocado qualquer caractere (diferente de número) a interface assumirá automaticamente o tempo padrão de 110 segundos.

AVISO: Somente alterar o intervalo de tempo de Keep-Alive em situações de extrema necessidade. Quanto menor o intervalo, maior será o consumo de bytes junto à operadora.



Para alterar o intervalo de Keep-Alive para 360 segundos, deve-se editar o nome do contato #KEEP ALIVE da seguinte forma:

Nome	Número do telefone
360	4

Para usar um servidor DNS (IP dinâmico) deve-se editar o nome do contato #DNS da seguinte forma:

Exemplo 1 de DNS: empresa.no-ip.org

Nome	Número do telefone
empresa.no-ip.	5
org	5
#DNS 3	5

Exemplo 2 de DNS: empresa.monitoramento.no-ip.org

Nome	Número do telefone
empresa.monito	5
ramento.no-ip.	5
org	5

! Para utilizar DNS no painel de alarme Monitus 4, no índice do número telefônico/IP deve-se colocar 12 dígitos 0 (zero) mais a porta.

Exemplo:

DNS: empresa.monitoramento.no-ip.org
Porta: 9876

No índice 034 digitar:

Endereço IP				Porta
000	000	000	000	9876

No índice 040, apertar a tecla 4 (protocolo Monicel - led 4 aceso).

OBS.:

É possível programar somente os dados da APN (Endereço, Login e Senha), da mesma forma como é possível programar somente o intervalo de Keep-Alive.

Para tanto, basta programar somente as configurações desejadas sempre respeitando o número do telefone (1, 2, 3 ou 4).

Caso programe a APN de forma ou posição errada na agenda do SIM Card, a falha apresentada no painel de alarme será a falha de comunicação.

8.2 - Diferença entre IP Fixo e Dinâmico

- IP fixo:

IP fixo é usado justamente pelos provedores de acesso, por exemplo. Sempre que você acessa o domínio "www.algumacoisa.com.br", vai sempre cair no mesmo IP, pois é fixo.

- IP dinâmico:

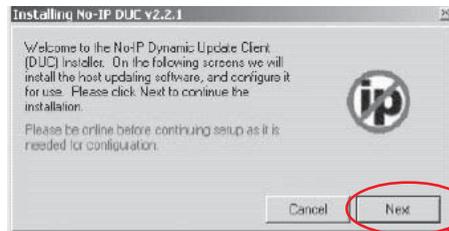
IP dinâmico muda a cada vez que você se conecta à Internet, tornando quase impossível que, por exemplo, você monte um servidor para que outros usuários possam acessar.

Seguindo esse raciocínio, é uma maneira que os provedores de acesso encontraram para evitar que, por exemplo, um usuário comum que paga por um plano “comum” monte um servidor em sua casa e abra, por exemplo, “uma empresa de serviços de hospedagem” através deste provedor. Ou seja, com IP dinâmico, mesmo que você tenha um domínio “www.algumacoisa.com.br”, ninguém vai conseguir acessar por causa do seu IP Dinâmico.

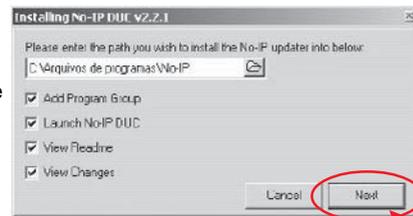
8.3 - Como criar um DNS (disponível a partir da versão 3.1 do módulo Monicel GPRS)

- Como instalar e configurar um DNS em seu computador

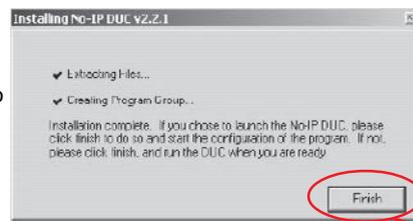
Para instalar o NO-IP, faça download do arquivo <http://www.download.com/No-IP-DUC-Dynamic-Update-Client/3000-2165-10055182.html?part=dl-NoIPDUCDy&subj=dl&tag=button> e instale-o. O instalador será então apresentado, conforme a figura abaixo.



Clique no botão [Next] para continuar.



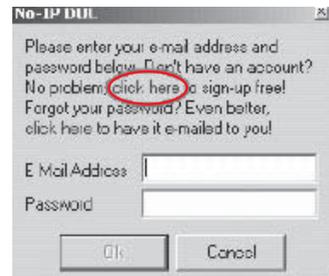
Escolha o diretório em que o NO-IP será instalado. E clique no botão [Next].



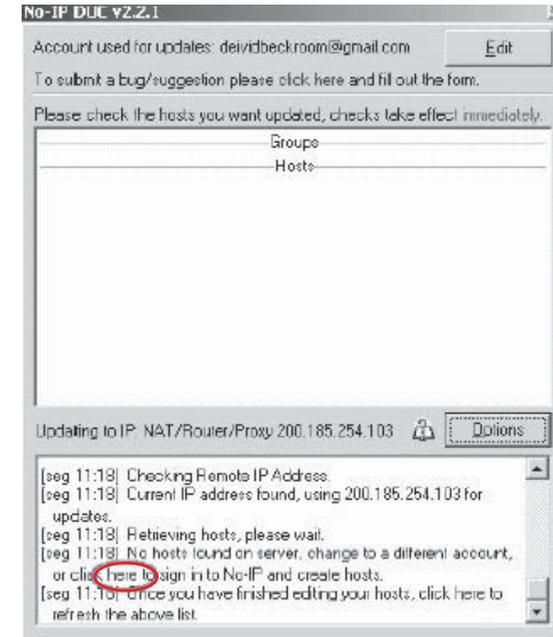
Aguarde a instalação dos arquivos e clique no botão [Finish].

Será apresentada uma janela pedindo usuário e senha do NO-IP. Clique no link “click here” (figura ao lado) para registrar seu cadastro no site.

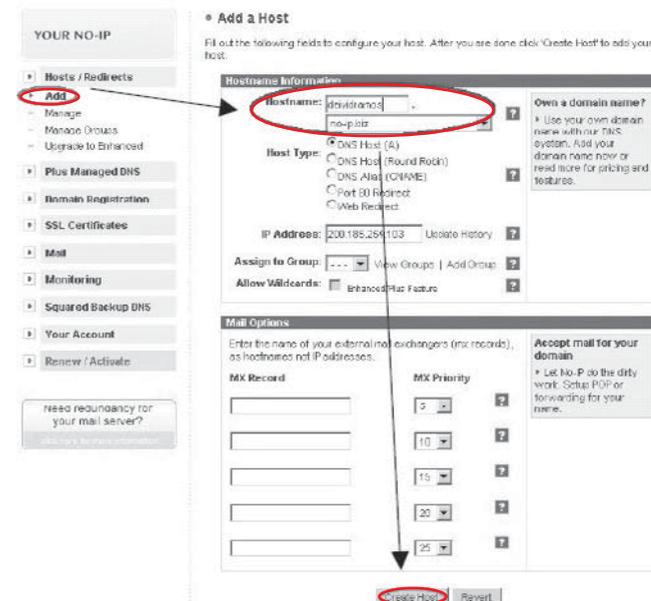
Logo após essa transação você receberá um e-mail solicitando que sua conta NO-IP seja ativada. Depois disso você poderá entrar com usuário e senha nos campos apresentados nessa janela.



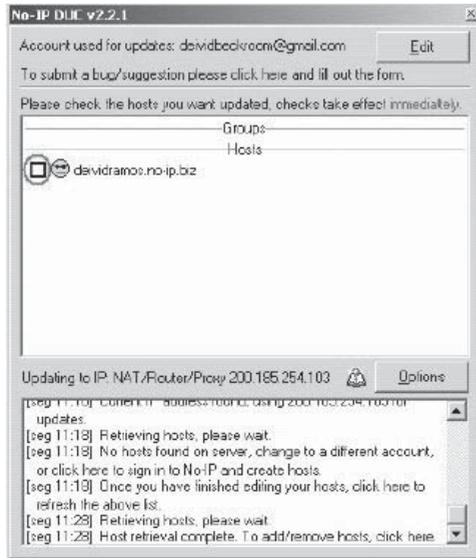
A janela principal do software cliente NO-IP será então apresentada. Clique em “here” indicado na figura a seguir.



Será aberta novamente a página do NO-IP. Clique em “Add”, depois digite no campo “Hostname” um domínio e escolha a terminação que preferir (.no-ip.biz, .no-ip.org, etc). Para criar o domínio clique no botão [Creat Host]. Veja a figura a seguir.



Vá para a janela do software cliente NO-IP. Note que surgiu dentro da janela um desenho com o domínio cadastrado. Clique na caixa de seleção indicada na figura abaixo.



Logo após a seleção perceba a mudança do desenho. Essa é a maneira correta para o funcionamento do NO-IP. Se ele estiver diferente disso desmarque a caixa e marque novamente.

8.3.1. Clientes DNS Winco

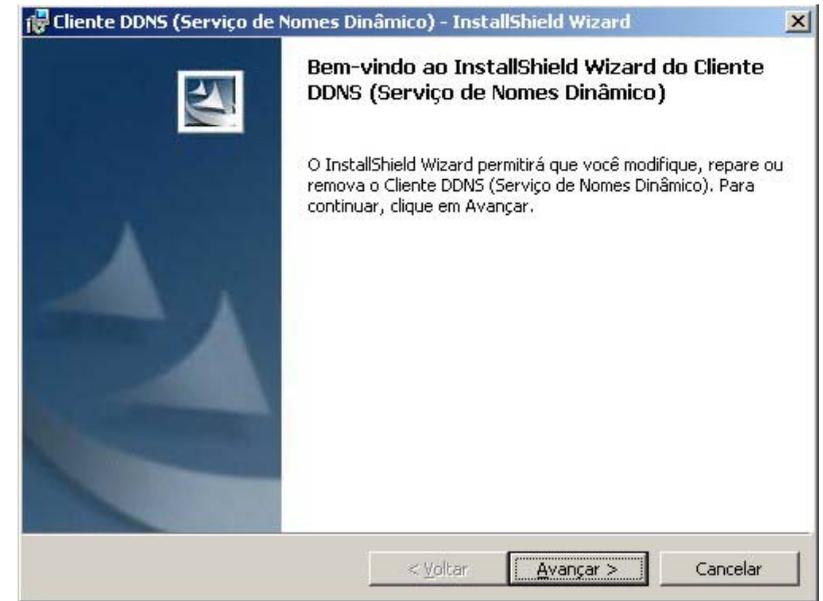
Para baixar o DNS da Winco entre no link: <http://www.winco.com.br/ddns/index.phtml> e clique no link indicado na figura abaixo e salve o arquivo.



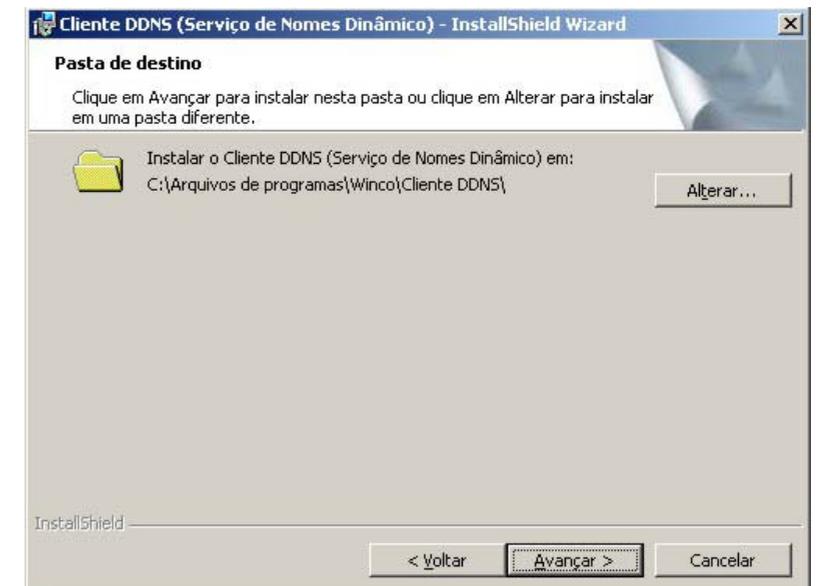
Para instalar o DDNS WINCO extraia e execute o arquivo.



Em seguida clique em [Avançar].



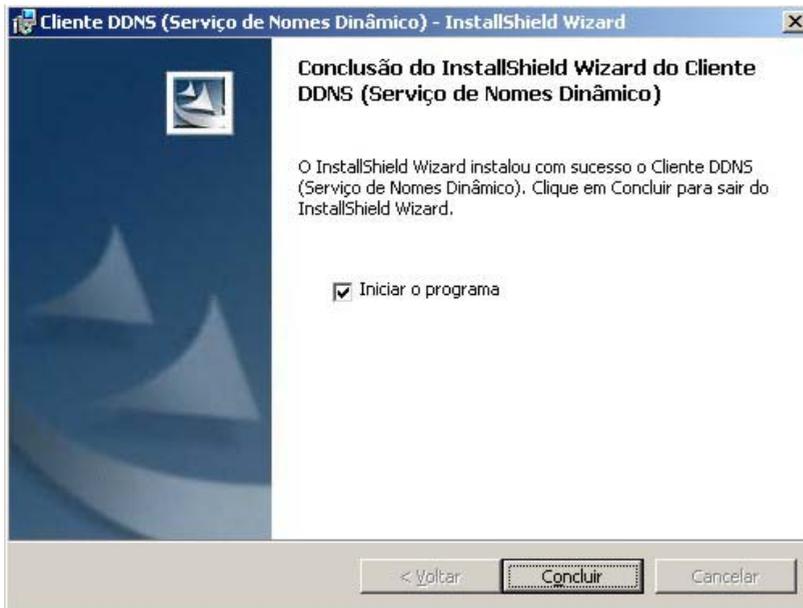
O cliente DDNS será instalado na pasta C:\Arquivos de Programas\Winco\Cliente DDNS, para alterar o local de instalação clique no botão [Alterar]. Neste Tutorial será instalado na pasta padrão. Escolhido o local da instalação clique em [Avançar].



Clique no botão [Instalar] para a instalação do programa.

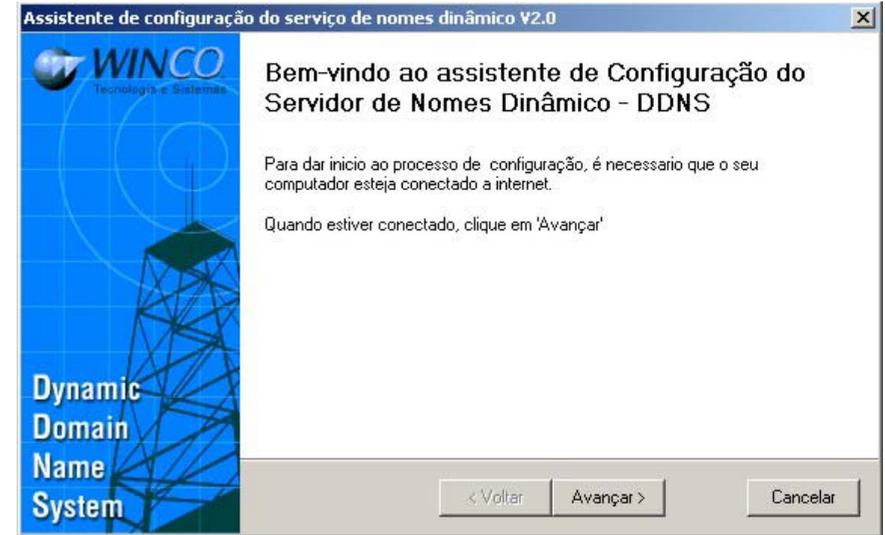


Aguarde até que a instalação esteja concluída e clique no botão [Concluir] para terminar a instalação.

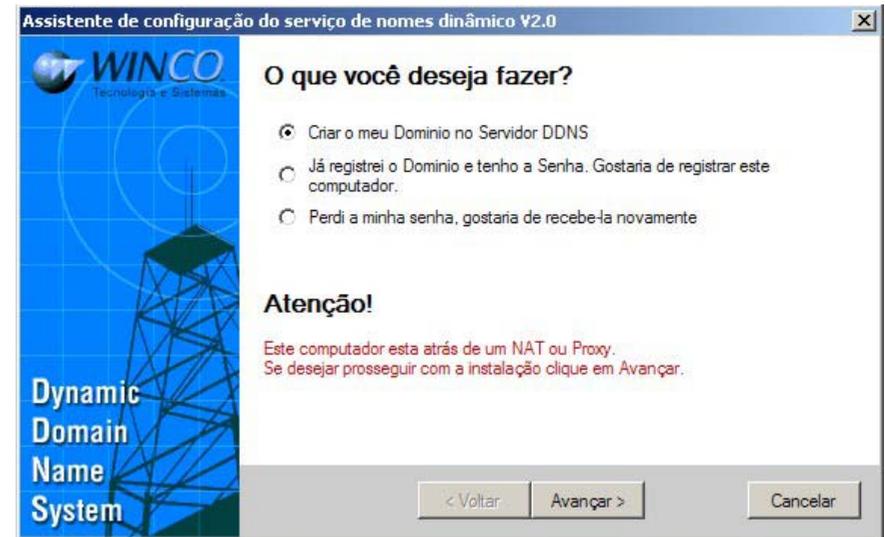


Com o DDNS instalado, o assistente de configuração abrirá automaticamente, caso não abra, clique em INICIAR > TODOS OS PROGRAMAS > DDNS > ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO.

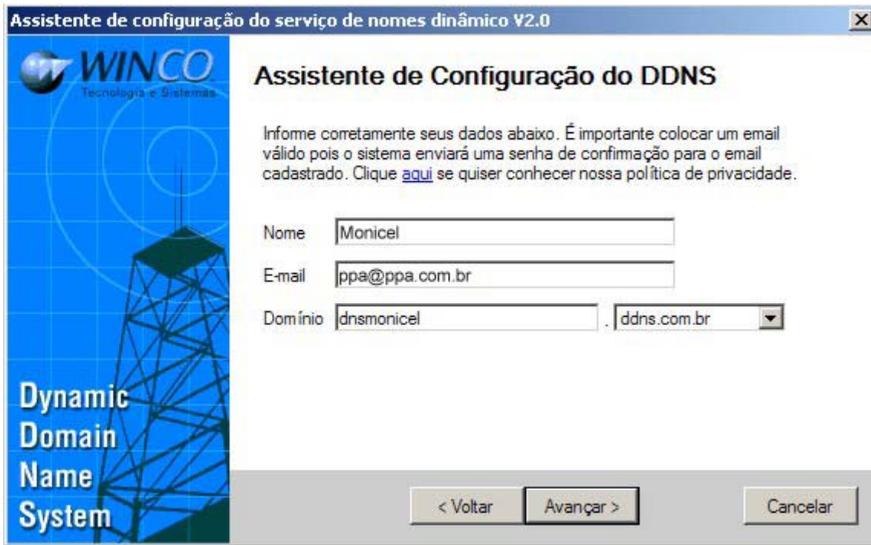
Clique em [Avançar] na tela de configuração.



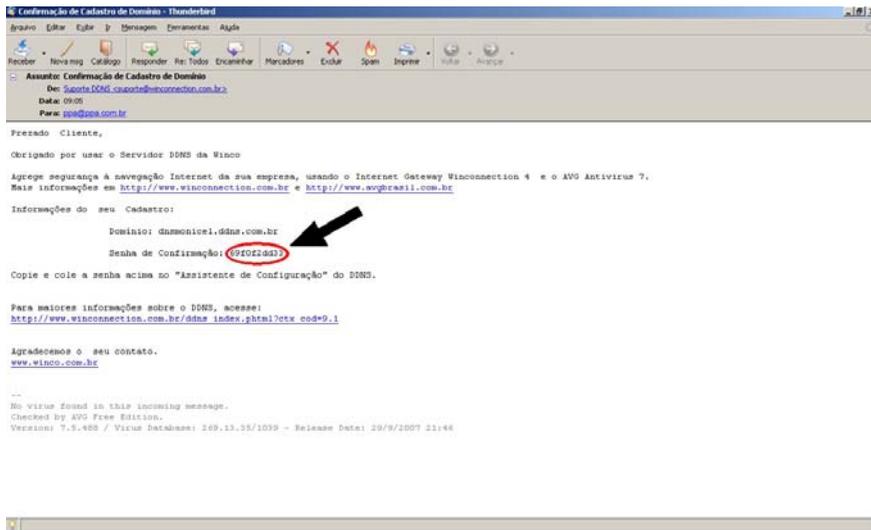
Escolha a opção "Criar o meu Domínio no Servidor DDNS."



Configure o NOME, E-MAIL válido e DOMINIO e clique em [Avançar].



Em seguida será solicitado a senha que foi enviada para o e-mail cadastrado anteriormente. Insira a senha para validação.



Insira a senha e clique em concluir.



Abra o agente DDNS  e marque as opções "Iniciar este agente automaticamente" e "Registrar sempre o IP válido" e clique em atualizar.



Observe que o ícone demonstrado na figura abaixo deve aparecer para que o DDNS funcione.

