

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: _____



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

ELIMINA CUSTOS DE REPORTE, POIS UTILIZA A REDE
ETHERNET TCP/IP DO CLIENTE MONITORADO

MoniIP

UNIVERSAL

Interface de transmissão de dados para painéis de alarmes monitorados

MANUAL TÉCNICO



P26914 - Rev. 3



CONFORTO COM SEGURANÇA



ÍNDICE

1 - Introdução	03
2 - Características	03
2.1 Módulo Ethernet;	03
2.2 Módulo GPRS;	04
3 - Cuidados	04
4 - Instalação	05
4.1 Conectando junto ao Painel de Alarme;	06
4.2 Conectando a linha telefônica junto a interface MonIP;	08
4.3 Utilizando Saída de Supervisão Periódica do Alarme (OUT 1);	08
4.4 Utilizando a Saída PGM (OUT 2);	09
4.5 Utilizando as INPUTS (IN1 e IN2);	09
4.6 Adicionando a interface GPRS MonIP;	09
5 - Programação	10
5.1 Cuidados com a programação do Painel de Alarme;	10
5.2 Fazendo download do SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP;	11
5.3 Realizando programação da interface com Cabo CROSS ou Rede Local;	11
5.4 Realizando a programação da interface remotamente;	13
6 - Software Programador	14
6.1 Conhecendo a funcionalidade; (Todas as abas e todas as funções do software).	15
6.2 Realizando Download;	22
6.3 Realizando Upload;	22
6.4 Buscando status da interface;	23
7 - Entendendo os Leds indicativos das interfaces (ETHERNET e GPRS)	27
7.1 Led Linha;	27
7.2 Led Painel;	27
7.3 Led Ethernet;	27
7.4 Led GPRS;	28
7.5 Led Auxiliar;	28
7.6 Leds da interface GPRS MonIP;	28
7.7 Visualizando o nível de sinal do módulo celular;	29
7.8 Identificando falhas na interface GPRS MonIP;	29
8 - Eventos internos	30
9 - Parâmetros programados no painel de alarme	31
10 - Reset do Sistema	31
11 - O que é DHCP?	32
11.1 Como encontrar a interface MonIP quando atribuído DHCP;	32
12 - Diferença entre IP Fixo e Dinâmico	34
12.1 IP Fixo;	34
12.2 IP Dinâmico;	34
13 - Como criar o DNS	35
13.1 Como instalar e configurar um DNS em seu computador	35



1 - INTRODUÇÃO

MonIP Universal é uma interface (módulo) de comunicação para Painéis de Alarme Monitorável, transmitindo os eventos via protocolo "TCP/IP" (Ethernet e/ou GPRS*).

**Quando utilizado em conjunto do Módulo GPRS MonIP.*

2 - CARACTERÍSTICAS

- Utiliza a rede Ethernet TCP/IP do cliente monitorado, eliminando custos com comunicação;
- Reporta todos os eventos do Painel de Alarme;
- 7 Métodos para envio de eventos (Ethernet, GPRS, CSD*, SMS* e Linha Telefônica);
- Preparado para trabalhar com duas operadoras GSM;
- Compatível com a grande maioria dos Painéis de Alarme do mercado;
- Detector de Linha Telefônica embutido na placa;
- 2 saídas PGM (1 supervisão) acionada via Software Receptor;
- 2 entradas (setores);
- Supervisão Periódica do Painel de Alarme, com evento definido pelo programador;
- Testes de conexão com tempos individuais para Ethernet e GPRS;
- Programação dos parâmetros à distância, ou com auxílio de tecnologia SMS*;
- Elimina custos com ligações telefônicas locais e interurbanas;

**Uso futuro*

2.1 Módulo Ethernet;

- Intervalo de Supervisão com tempo programável;
- Permite DHCP;
- Permite envio de evento com destino DNS;
- Detector de Falha de Link Ethernet (com envio de evento);
- Permite a programação de IP destino Backup;
- Programação dos parâmetros à distância, enviando evento para indicar que a programação está tendo início;



- Permite o bloqueio de sinais via MAC Address (Software Receptor);
- Sem custo para envio de eventos.

2.2 Módulo GPRS;

- Intervalo de Supervisão com tempo programável;
- Envio de pacotes via GPRS;
- Permite envio de eventos por CSD (o evento é enviado como se fosse uma ligação de celular para celular, sendo o destino o módulo celular acoplado na receptora Relatus);
- Programação e Reporte (Crítico) via SMS*;
- Programação dos parâmetros à distância*;
- Permite o bloqueio de sinais via MAC Address (Software Receptor);
- Permite a utilização de duas operadoras distintas;
- Permite a programação de IP destino Backup;
- Reporta Falha no módulo celular;
- Reporta Falha ou Bloqueio do SIM CARD;
- Visualização do nível de sinal via Software Programador.

* Uso futuro

3 - CUIDADOS

- Por se tratar de um equipamento de segurança, faz-se necessário a sua instalação fora do alcance físico e visual de qualquer pessoa (usuário do sistema ou não), assim como a fixação em ambientes secos e não frequentados. Essas instruções garantem uma maior segurança para você e para a interface MonIP.
- Não instalar a interface com uma distância maior que 50 cm do painel de alarme;
- Alimente a interface retirando a alimentação direta da Bateria;
- Nunca passar a fiação utilizada para comunicação ou alimentação da interface junto com energia elétrica;
- Não retirar ou colocar o módulo celular, SIM Card ou interface GPRS com a interface MonIP alimentada;
- Certifique-se que no local a ser instalado a interface MonIP com GPRS existe sinal de celular de acordo com a operadora a ser utilizada;
- Verifique se o SIM CARD está apto com a sua configuração para obter a comunicação via GPRS e CSD.



4 - INSTALAÇÃO

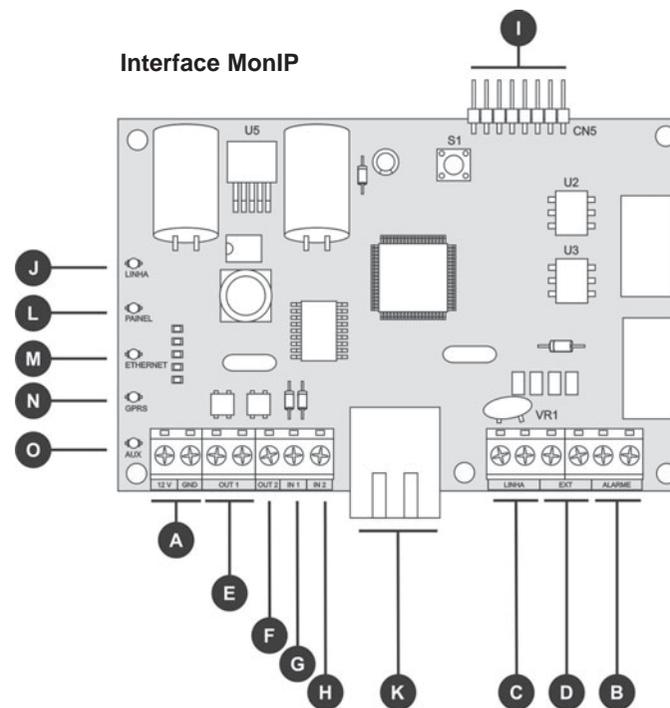


FIGURA 1



Interface GPRS MonIP

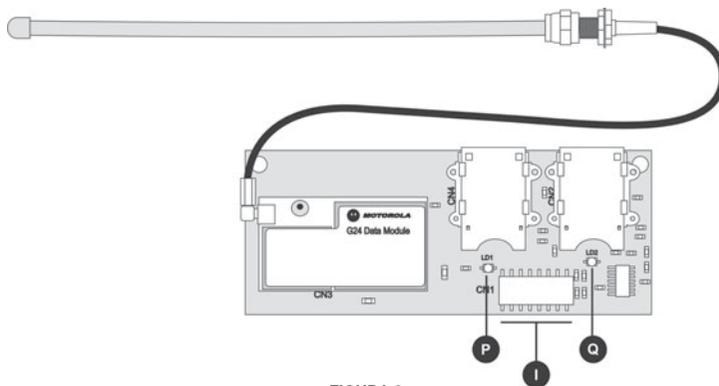


FIGURA 2

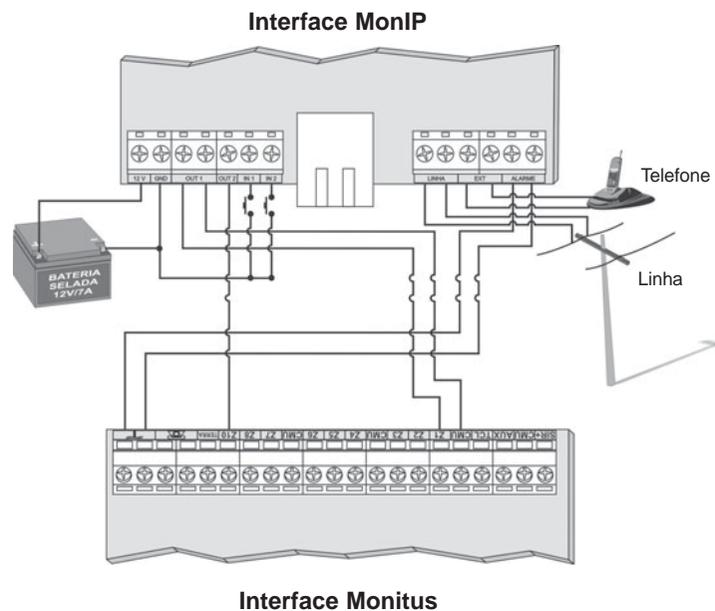
4.1 Conectando junto ao Painel de Alarme:

- A (figura 1 na pág. 05) - É onde devemos alimentar a interface pela bateria do painel de Alarme.
- B (figura 1 na pág. 05) - É onde devemos estabelecer a comunicação do painel de Alarme com a interface.

OBS: Esta comunicação no painel de alarme deve ser feita onde normalmente conectamos a linha telefônica e não poderá passar de uma distância maior que 50 cm.



Exemplo de conexão MonIP junto ao painel de alarme:



OBS: OUT 1 terá seu contato invertido 1 minuto após ter ocorrido a desconexão (filtro para que uma desconexão momentânea não gere este evento).

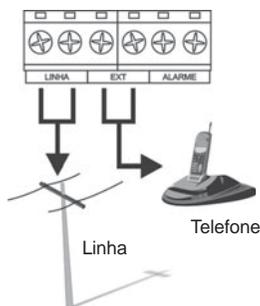


4.2 Conectando a linha telefônica junto a Interface MonIP;

C (figura 1 na pág. 05) - Local onde se deve conectar a linha telefônica que normalmente ficava instalada no painel de alarme, pois a interface possui um confiável e garantido Detector de Linha Telefônica, onde a mesma passará a “MONITORAR” em todo o momento ficando mais seguro o sistema de detecção de Linha.

Para obtermos uma maior segurança, no ponto **D** (figura 1 na pág. 05) devem-se ligar as extensões de aparelhos telefônicos. Só assim a interface terá total controle sobre a Linha Telefônica.

Exemplo de conexão MonIP junto à linha telefônica:



4.3 Utilizando a Saída de Supervisão Periódica do Alarme (OUT 1);

E (figura 1 na pág. 05) - Essa saída pode ser programada como NA (contatos abertos) ou NF (contatos fechados), e tem o seu estado invertido sempre que houver a conexão ou desconexão da interface junto ao software receptor. Pode ser utilizada também como saída para supervisão do painel de alarme, ou seja, tem o seu estado invertido sempre que houver um estouro do tempo programado para tal supervisão. É possível também programar qual o código do evento que irá validar a supervisão do painel, ou seja, sempre que houver o estouro do tempo, o evento programado



deverá ser recebido. Do contrário o evento de falha de supervisão com o painel será enviado e o LED Painel permanecerá piscando. Tal evento deve ser programado com o código do tipo XYZ AAA, ou seja, os três dígitos do evento e os três dígitos do argumento.

Exemplo:

Arme ou desarme pelo usuário 8: 401 008*

Violação do setor 4: 130 004*

4.4 Utilizando a Saída PGM (OUT 2);

F (figura 1 na pág. 05) - Essa saída pode ser configurada para ser gerada como retenção ou pulso.

Nesse último caso, é possível ainda programar qual o tempo de duração do pulso solicitado. Sempre que acionada, a saída tem o seu contato fechado com o GND da placa.

4.5 Utilizando as INPUTS (IN1 e IN2);

G e H (figura 1 na pág. 05) - Entradas com eventos programáveis para diversas utilizações.

Essa entrada pode ser utilizada como setor de supervisão, botão de pânico, etc. O seu acionamento é feito através de um pulso negativo de pelo menos 1 segundo, ou seja, fechando-se um curto do contato com o GND da placa. O evento programado deve ser do tipo XYZ AAA, ou seja, três dígitos do evento e os três dígitos do argumento.

Exemplo:

Violação do setor 99: 130 099*

Pânico Policial: 120 000*

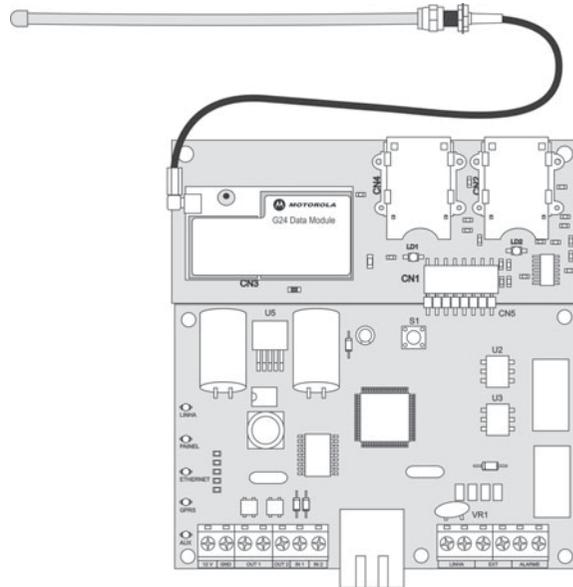
4.6 Adicionando a Interface GPRS MonIP;

I (figura 1 na pág. 05) - Conexão para placa GPRS MonIP.

I (figura 2 na pág. 06) - Conexão para a Interface MonIP.



Exemplo de conexão MonIP junto ao GPRS MonIP:



5 - PROGRAMAÇÃO

5.1 Cuidados com a programação do Painel de Alarme:

O painel de alarme deverá estar sempre com o seu formato de comunicação programado para CONTACT-ID (todos os códigos), discagem TOM e DETECTA LINHA TELEFÔNICA;

Prestar muita atenção quando utilizado a função “Supervisão Periódica do Alarme”, pois para que essa função tenha sucesso, depende-se muito da programação feita no painel (para entender como funciona a supervisão leia o tópico 4.3 na página 08).

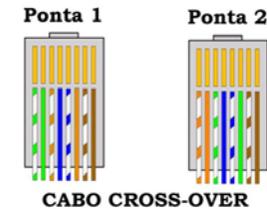


5.2 Fazendo download do SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP:

Para fazer o download do SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP, acesse o site [www.ppa.com.br / Produtos / Informações Técnicas / Arquivos para Download / Software \(Português\)](http://www.ppa.com.br/Produtos/Informações_Técnicas/Arquivos_para_Download/Software_(Português)) e clique no link correspondente ao SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP. Após fazer o download, instale o software seguindo o passo a passo de instalação.

5.3 Realizando Programação da Interface com cabo CROSS ou Rede Local:

A configuração do cabo CROSS da interface MonIP Universal é:



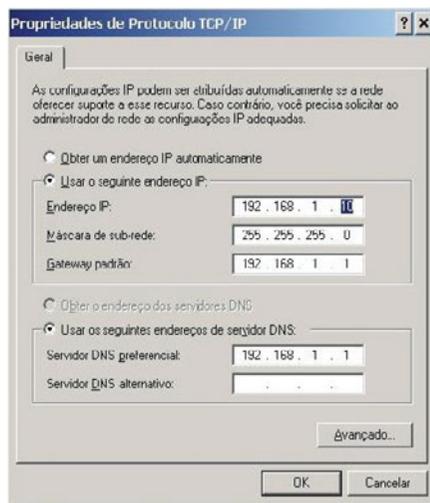
A configuração de Rede DEFAULT da interface MonIP Universal é:

IP Local	192.168.1.222
Máscara	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Servidor DNS	192.168.1.1
Password	123456



Para acessar a interface pela primeira vez, faz-se necessário que o computador onde está instalado o “Programador MonIP” esteja conectado a uma rede ou possua pelo menos uma placa de rede instalada.

Após a instalação do software “Programador MonIP”, altere a configuração da sua conexão de rede afim de compatibilizar o seu computador com a interface MonIP Universal como mostra a figura ao lado.



OBS: Independente da classe em que esteja os demais computadores ligados na rede, para programar o MonIP basta colocar um micro na mesma configuração que se encontra a INTERFACE e depois voltá-lo para a configuração de rede anterior.



Com o software Programador MonIP instalado abra-o e digite o endereço de IP LOCAL que a interface MonIP encontra-se Default (como mostra a figura ao lado).



5.4 Realizando a Programação da Interface Remotamente:

Depois que o Software PROGRAMADOR MONIP, estiver instalado, certifique-se se existe em seu modem ou ROUTER uma porta de acesso liberada para conectar na interface em qualquer lugar do mundo. Deve-se lembrar que no local onde a Interface MonIP estiver instalada também temos que ter acesso a interface por uma porta de acesso e um IP válido, como mostra a figura abaixo.



IP Local: Deve-se preencher com o IP válido do local onde a interface está instalada, e logo na frente (9090) a porta de acesso.



Se o computador e a interface realmente estiverem com padrões compatíveis na configuração de rede, a tela abaixo deverá aparecer, mostrando que a conexão foi efetuada.



6 - SOFTWARE PROGRAMADOR



6.1 Conhecendo a Funcionalidade:

Programador MONIP 1.0.7 Versão do Software.

IP LOCAL
192 - 168 - 001 - 222

Configuração de Rede que a interface possui para que a mesma seja encontrada na rede. Caso a conexão seja feita à distância, neste local deve ser preenchida com o endereço de IP válido e também a porta de acesso.

9090

Porta de acesso Default.

O software indicará que encontrou a interface pela indicação do LED Verde.



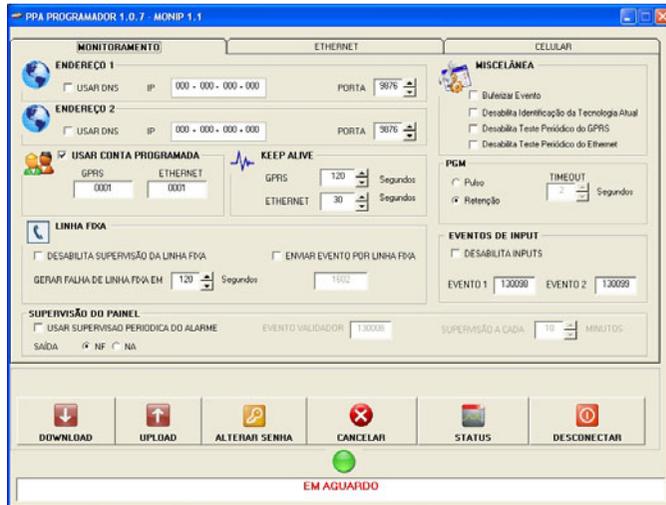
Digite a senha para acessar a Interface MonIP Universal (default: 123456) e clique em [*Enviar Senha*] como mostra a figura abaixo.





Se a senha enviada estiver correta, o software programador irá exibir as telas a seguir.

TELA DE MONITORAMENTO



Nesta tela é onde devemos preencher com os dados da empresa de Monitoramento.

Na barra principal, estará indicado a versão do software Programador (V1.0.7) assim como a versão do processador da placa MonIP Universal (nesse caso V0.55).



Usar DNS: Caso a empresa de monitoramento não possua um IP fixo, habilite a função DNS e preencha o campo IP com o DNS da Empresa (endereço1).



Porta de acesso programada no Receptor IP.

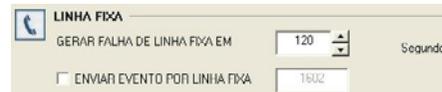


Caso a empresa de Monitoramento possua mais de um endereço de IP ou DNS você deve preencher este campo.

Podemos utilizar numeros de contas distintas para os envios de eventos por GPRS, ETHERNET e Linha Telefônica. Lembrando que quando habilitada uma conta programada, o numero de conta programado no painel só será enviado quando o evento for passado por linha fixa.



Programação de tempos entre testes de conexão individuais para GPRS e ETHERNET.



Tempo programado para que a interface gere falha de linha telefônica.

ENVIAR EVENTO POR LINHA: Programar o evento em Contact Id que deverá ser enviado por linha.



CONFORTO COM SEGURANÇA

SUPERVISÃO DO PAINEL

USAR SUPERVISÃO PERIÓDICA DO ALARME EVENTO VALIDADOR: 130001 SUPERVISÃO A CADA: 10 MINUTOS

SAÍDA: NF NA

Essa função fará com que a interface passe a verificar se o painel encontra-se em perfeito estado no intervalo de tempo de acordo com o evento e tempo programado e se essa saída é NF (normalmente fechada) ou NA (normalmente aberta).

Exemplo: A Interface irá verificar o painel de alarme a cada 10 minutos no setor 5.
 EVENTO VALIDADOR: 130005 (disparo e restauração setor 5).
 SUPERVISÃO A CADA 10 MINUTOS
 Vencido o tempo a interface irá abrir ou fechar (de acordo com a programação feita NA, NF) o setor 5 do painel de alarme (que deverá estar programado como silencioso, 24 horas e não auto-anulável). Esse evento não será passado para o Monitoramento, ficará entre o alarme e a interface. Caso o painel não passe o EVENTO VALIDADOR a interface aguardará mais 2 minutos. Vencidos estes 2 minutos a interface irá gerar uma falha indicando para o Monitoramento que o Alarme parou de Funcionar (falha de supervisão).

MISCLÂNEA

Buferizar Evento

Desabilita Identificação da Tecnologia Atual

Desabilita Teste Periódico do GPRS

Desabilita Teste Periódico do Ethernet

Buferizar Evento: O evento enviado para a interface MonIP pelo painel de alarme ficará armazenado na interface até que a mesma consiga enviá-lo para o Software Receptor IP.

Desabilita Identificação da Tecnologia Atual: Se selecionada esta opção, a interface MonIP não mandará o evento que identifica a via que está sendo usada para mandar os eventos.

Exemplo: E 537 00 001 que significa de acordo com a tabela da página 30 que o Monip está conectado via Ethernet.

CONFORTO COM SEGURANÇA



Desabilita Teste Periódico do GPRS: Estando a interface MonIP conectada via ethernet, se esta opção for selecionada o teste que verifica se a via GPRS está ativa é desativado.

Desabilita Teste Periódico do Ethernet: Estando a interface Monip conectada via GPRS, se esta opção for selecionada o teste que verifica se a via ethernet está ativa é desativado.

PGM

Pulso TIMEOUT Segundos

Retenção 3

PGM: Retenção ou pulso e qual o tempo desse pulso.

EVENTOS DE INPUT

EVENTO 1	EVENTO 2
130098	130099

Qual o código do evento Contact Id, que será enviado toda vez que a Input 1 ou Input 2 forem acionadas.

TELA DE ETHERNET

PPA PROGRAMADOR 1.0.7 - MONIP 1.1

MONITORAMENTO ETHERNET CELULAR

UTILIZAR DHCP

IP LOCAL: 192.168.001.222

MÁSCARA: 255.255.255.000

GATEWAY: 192.168.001.001

SERVIDOR DNS: 192.168.001.001

DOWNLOAD UPLOAD ALTERAR SENHA CANCELAR STATUS DESCONECTAR

EM AGUARDANDO

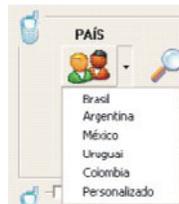
Nessa tela, será feita a configuração ethernet da interface MonIP.



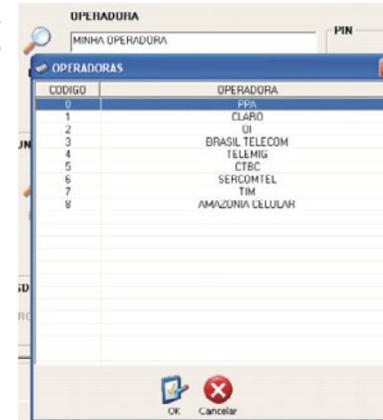
TELA DE CELULAR



Selecione o País em que será utilizado o SIM CARD.



Selecione a operadora de acordo com SIM CARD.



Caso tenha a opção de trabalhar com duas operadoras é preciso habilitar USAR SEGUNDA OPERADORA, como mostra a figura abaixo.



Da mesma maneira que foi selecionado o País e a operadora para a primeira opção deve ser feita nesse caso.

Se for de interesse utilizar a função TERCEIRO BACKUP temos que habilitar de acordo com a figura ao lado e colocarmos o número do CELULAR que está presente dentro do receptor RELATUS.





Para comandar e receber informações da interface MonIP com o auxílio de um aparelho CELULAR via SMS, basta seguir os passos abaixo.

Tenha em mãos o número e DDD do SIM CARD (ex: 14-9122 3333), certifique-se que o SIM CARD está apto à função SMS. Toda mensagem irá começar com "S:" e terminará com "!", isso é regra. A mensagem poderá ter letras maiúsculas ou minúsculas. Toda mensagem começará com "S:senha de acesso (123456)".

- O ou o = out
- D ou d = Download
- I ou i = Ip
- P ou p = Porta
- S ou s = Senha

6.2 Realizando Download;



Essa função faz com que o software carregue todas as configurações já gravadas na interface MonIP.

6.3 Realizando Upload;



Essa função faz com que toda a configuração que esteja no Software seja enviada para a interface MonIP.

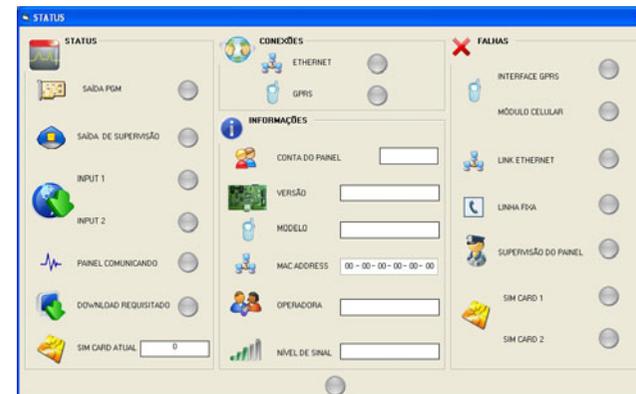


6.4 Buscando Status da Interface;

Para obter STATUS:
S:123456!

- A interface MonIP responderá:
- V.1.1 (versão da interface).
- Acct:AAAA (conta do painel).
- ETH: ON ou OFF (Ethernet conectado ou desconectado).
- GPRS: ON ou OFF (GPRS conectado ou desconectado).
- Oper: Operadora sendo utilizada.
- Sinal: 17/31 (31 é o máximo de sinal que a interface poderá chegar e 17 é com quanto ele se encontra).
- Link: Ok ou Fail (com link de Ethernet ou falha)
- Line: Ok ou Fail (com linha telefônica ou falha)
- PGM: OPEN ou CLOSE (aberta ou fechada)
- Sup: Ok ou Fail (supervisão ok ou com falha)
- IN 1: Open ou Close (Imput 1 aberta ou fechada)
- IN 2: Open ou Close (Imput 2 aberta ou fechada)

OBS: A resposta de STATUS será o mesmo parâmetro mostrado no Software Programador MonIP na tela STATUS.





STATUS:

 SAÍDA PGM

Indica o estado atual da saída PGM.
Verde = fechada.
Cinza = aberta.

 SAÍDA DE SUPERVISÃO

Indica o estado atual da saída de supervisão.
Verde = fechada.
Cinza = aberta.

 INPUT 1

 INPUT 2

INPUT 1: Indica o estado atual da input 1.
Verde = fechada.
Cinza = aberta.
INPUT 2: Indica o estado atual da input 2.
Verde = fechada.
Cinza = aberta.

 PAINEL COMUNICANDO

Indica se o painel está comunicando.
Verde = em comunicação.
Cinza = não comunicando.

 SIM CARD ATUAL

Indica qual Sim card está ativo no momento.

 DOWNLOAD REQUISITADO

Verde = Download requisitado.
Cinza = Download não requisitado.

CONEXÕES

 ETHERNET

 GPRS

ETHERNET: Indica a condição da conexão ethernet.
Verde = ativa.
Vermelho = inativa.
GPRS: Indica a condição da conexão GPRS.
Verde = ativa.
Vermelho = inativa.



CONEXÕES:

 CONTA DO PAINEL

Informa o número da conta do painel.

 VERSÃO

Informa qual a versão da interface Monip.

 MODELO

Informa qual o modelo do módulo celular.

 MAC ADDRESS

Informa o MacAddress da interface Monip.

 OPERADORA

Informa qual a operadora está sendo usada ou testada.

 NÍVEL DE SINAL

Informa o nível de sinal celular.

FALHAS:

 INTERFACE GPRS

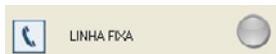
 MÓDULO CELULAR

INTERFACE GPRS: Condição da interface GPRS.
Verde = Presente sem falha.
Vermelho = Presente com falha ou ausente.

MÓDULO CELULAR: Condição do módulo celular.
Verde = Presente sem falha.
Vermelho = Presente com falha ou ausente.

 LINK ETHERNET

Condição do link ethernet.
Verde = Presente sem falha.
Vermelho = Presente com falha ou ausente.



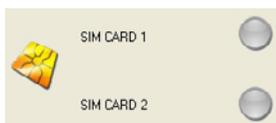
LINHA FIXA

Condição da linha telefônica fixa.
Verde = linha telefônica presente.
Vermelho = linha telefônica ausente.



SUPERVISÃO DO PAINEL

Supervisão que a interface Monip faz com o painel de alarme.
Verde = sem falha de supervisão.
Vermelho = falha de supervisão.



SIM CARD 1

SIM CARD 2

SIM CARD 1: Condição do sim card 1.
Verde = sim card 1 presente.
Vermelho = sim card 1 ausente.
SIM CARD 2: Condição do sim card 2.
Verde = sim card 2 presente.
Vermelho = sim card 2 ausente.

Para obter PGM:

S:123456O! (letra O)

Essa resposta dependerá da maneira com que a PGM foi programada na interface.

Caso seja programada com retenção:

PGM FECHADA!

PGM ABERTA!

Pulso:

Pulso de xx segundos gerado com sucesso! (xx = tempo programado na interface).

Para obter DOWNLOAD: (liberar a linha para o painel de alarme)

S:123456D!

Resposta:

Download solicitado com sucesso!

Para obter CONEXÃO: (solicitar uma conexão com o software programador)

S:123456i:200.201.202.203p:9876!

(S+senha+ip+porta!)

Resposta:

A interface passará a mesma resposta que a de STATUS.



7 - ENTENDENDO OS LEDS INDICATIVOS DAS INTERFACES (ETHERNET E GPRS)

7.1 Led Linha:

J (figura 1 na pág. 05).

Aceso: Linha fixa OK.

Piscando: Ausência de linha fixa (contando tempo para falha).

Apagado: Falha de linha fixa.



7.2 Led Painel:

L (figura 1 na pág. 05).

Aceso: Painel comunicando.

Piscando: Falha na supervisão com o painel.

Apagado: Sem comunicação e sem falha de supervisão com o painel.



7.3 Led Ethernet:

M (figura 1 na pág. 05).

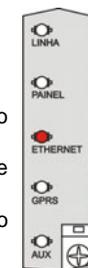
Aceso: Interface Ethernet ON LINE.

Piscando Rapidamente: Interface Ethernet OFF LINE, buscando conexão.

Piscando Lentamente: Aguardando atribuição DHCP (somente ao ligar a interface e se programada para tal).

Três Piscadas Rapidamente: Confirma envio do evento para o software receptor.

Apagado: Ausência de link ethernet.





7.4 Led GPRS:

N (figura 1 na pág. 05).

Aceso: Interface GPRS ON LINE.

Piscando Rapidamente: Buscando conexão com software receptor.

Piscando Lentamente: Buscando conexão com operadora celular.

Três piscadas Rapidamente: Confirma envio do evento para o software receptor.

Apagado: Interface GPRS OFF LINE ou com falha.



Para visualizar pressione chave táctil [S1] e observe no índice 7.8 na página 25.



7.5 Led Auxiliar:

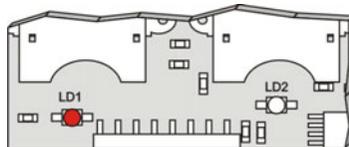
O (figura 1 na pág. 05).

Este led acende assim que a interface é ligada. Ele deve apagar rapidamente em um intervalo de 2 segundos indicando o normal funcionamento do produto.

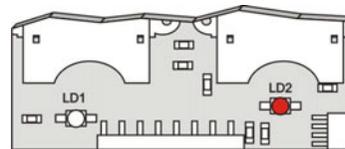
Se estiver piscando rapidamente, indica que a interface MonIP Universal esta conectada ao software programador.



7.6 Leds da Interface GPRS MonIP:



P (figura 2 na pág. 06)
Led 1: A interface GPRS está conectada utilizando SIM CARD 1.



Q (figura 2 na pág. 06)
Led 2: A interface GPRS está conectada utilizando SIM CARD 2.

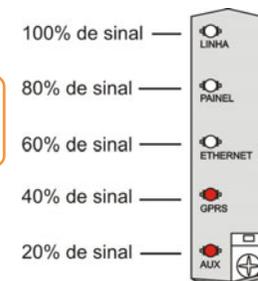
7.7 Visualizando o nível de sinal do módulo celular:



Para visualizar o nível de sinal do celular basta pressionar a chave táctil [S1] que se encontra na interface MonIP e visualizar os leds.

Cada led aceso corresponde a um nível de sinal (veja a figura a seguir).

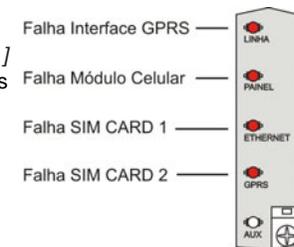
Exemplo: Se o 1º e 2º led de baixo para cima estiver aceso é o que corresponde a 40% de sinal.



7.8 Identificando falhas na interface GPRS MonIP:



Pressionando a chave táctil [S1] preste atenção nas disposições dos leds.





8 - EVENTOS INTERNOS

DESCRIÇÃO	CÓD. DO EVENTO	GRUPO
Falha de Linha Fixa	E 351 00 001	PROBLEMAS
Restabelecimento de Linha Fixa	R 351 00 001	
Falha de Link Ethernet	E 536 00 001	
Restabelecimento de Link Ethernet	R 536 00 001	
Falha do Celular	E 534 00 001	
Restabelecimento do Celular	R 534 00 001	
Falha do SIM CARD 1	E 535 00 001	
Restabelecimento do SIM CARD 1	R 535 00 001	
Falha do SIM CARD 2	E 535 00 002	
Restabelecimento do SIM CARD 2	R 535 00 002	
Bloqueio do SIM CARD 1 (PIN)	E 535 00 011	
Bloqueio do SIM CARD 2 (PIN)	E 535 00 012	
Falha na Supervisão com o Painel	E 360 00 001	
Restabelecimento na Supervisão com o Painel	R 360 00 001	
Abertura da INPUT 1	E XXX 00 XXX *	STATUS
Fechamento da INPUT 1	R XXX 00 XXX *	
Abertura da INPUT 2	E YYY 00 YYY *	
Fechamento da INPUT 2	R YYY 00 YYY *	
Login via Ethernet	E 537 00 001	
Login via GPRS (Operadora Principal)	E 537 00 002	
Login via GPRS (Operadora Backup)	E 537 00 003	
Programação da Interface alterada	E 306 00 099	
Falha na conexão com IP Principal	E 540 00 001	AUTO TESTE ETHERNET
Restabelecimento na conexão com IP Principal	R 540 00 001	
Falha na conexão com IP Backup	E 540 00 002	
Restabelecimento na conexão com IP Backup	R 540 00 002	
Falha na conexão com IP Principal	E 539 00 001	AUTO TESTE GPRS
Restabelecimento na conexão com IP Principal	R 539 00 001	
Falha na conexão com IP Backup	E 539 00 002	
Restabelecimento na conexão com IP Backup	R 539 00 002	
Falha na conexão com Operadora Principal	E 538 00 001	
Restabelecimento na conexão com Operadora Principal	R 538 00 001	
Falha na conexão com Operadora Backup	E 538 00 002	
Restabelecimento na conexão com Operadora Backup	R 538 00 002	

* Eventos programáveis (Ver pág. 09)



9 - PARÂMETROS PROGRAMADOS NO PAINEL DE ALARME

É de total importância tomar cuidados com algumas configurações feitas nos painéis de alarmes para que a utilização da interface MonIP não fique comprometida. A seguir temos as configurações que deverão ser feitas.

Índice	Configuração Painel de Alarme
Discagem por TOM (DTMF)	HABILITADO
Discagem por PULSO	DESABILITADO
Delay de Discagem	DESABILITADO
Detecta TOM de Linha	DESABILITADO
Detecta Linha Telefônica (TLM)	DESABILITADO
Discagem Forçada	HABILITADO
Protocolo de Comunicação	CONTACT-ID

10 - RESET DO SISTEMA

Para realizar o reset retire a alimentação da interface MonIP coloque um JUMPER (curto) entre os bornes OUT 2 + IN 1.



Realmente a interface com a chave tátil [S1] pressionada, todos os leds se encontram acesos e depois de 3 segundos os mesmos irão se apagar indicando que o reset foi realizado com sucesso. Desligue novamente a interface e retire o JUMPER.



OBS: O Reset da Interface MonIP somente fará voltar para configuração default os parâmetros, Senha (PASSWORD) e configuração de REDE, como mostrado na figura abaixo.

IP Local	192.168.1.222
Máscara	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
Servidor DNS	192.168.1.1
Password	123456



11 - O QUE É DHCP?

DHCP é a configuração automática e dinâmica de computadores ligados a uma rede TCP/IP. O DHCP, que é hoje um protocolo recomendado, em vias de ser padronizado, facilita, e até mesmo viabiliza, a gerência de grandes redes IPs, assim como a vida dos usuários itinerantes com seus computadores portáteis.

Para o perfeito funcionamento de um computador ligado a uma rede Internet, não apenas precisa-se configurar o seu endereço IP, mas também uma série de outros parâmetros de rede. Um cliente DHCP busca encontrar um ou mais servidores DHCP que possam fornecer os parâmetros desejados, para que sua máquina possa ser automaticamente configurada.

Embora não seja o único parâmetro indispensável, o endereço IP é, sem dúvida, o mais importante deles, assim como o mais peculiar, posto que um determinado endereço não deva ser utilizado por mais de um cliente ao mesmo tempo. O DHCP possibilita a implementação de uma política de alocação dinâmica de endereços IPs, que possibilita a reutilização de endereços disponíveis ao longo do tempo.

11.1 Como encontrar a interface MonIP quando atribuído DHCP:

Para que isso seja realizado precisamos do auxílio do software programador e da ajuda do software Receptor IP.

Programador MODO SERVIDOR

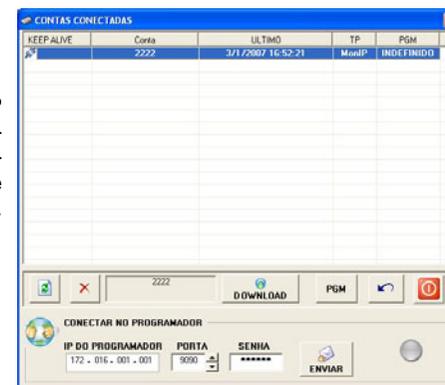
Dessa forma o Software Programador fica aguardando a interface conectar no IP e porta do computador onde o mesmo encontra-se instalado.



Na figura ao lado temos a tela onde o Programador MonIP ficará aguardando a conexão da Interface MonIP.



No software Receptor IP quando selecionada a conta de um cliente que possua a interface MonIP, ele nos mostrará a tela ao lado.





CONFORTO COM SEGURANÇA

IP DO PROGRAMADOR
172 - 016 - 001 - 001

Neste campo temos que colocar o IP do Computador onde encontra-se instalado o Software PROGRAMADOR MonIP.

PORTA 9090
SENHA *****

Essas questões terão que ser as mesmas habilitadas no Software programador .



Quando tiver certeza de que o IP e porta estão corretos pressione o botão [ENVIAR] no RECEPTOR IP e com o software PROGRAMADOR aguardando, observe o botão [Enviar Senha] e o led de conexão.



Ambos estarão esperando a confirmação.

Então pressione o botão [Enviar Senha], e se ambas estiverem corretas a programação poderá ser toda feita sem que saibamos qual IP foi atribuído pelo servidor para a interface MonIP.

12 - DIFERENÇA ENTRE IP FIXO E DINÂMICO

12.1 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.

12.2 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.

CONFORTO COM SEGURANÇA



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.

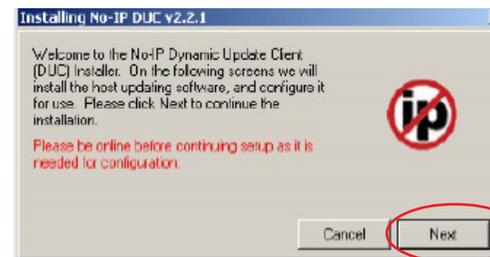
13 - COMO CRIAR UM DNS

13.1 Como instalar e configurar um DNS em seu computador;



NO-IP

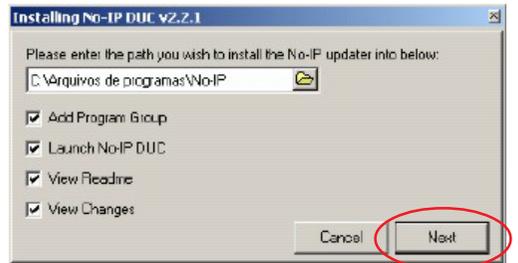
Para instalar o NO-IP, faça download do arquivo <http://download.com/3001-2165-4-10375673.html> e instale-o. O instalador será então apresentado, conforme a figura abaixo.



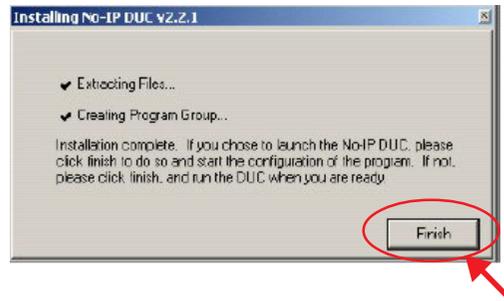
Clique no botão [Next] para continuar.



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].

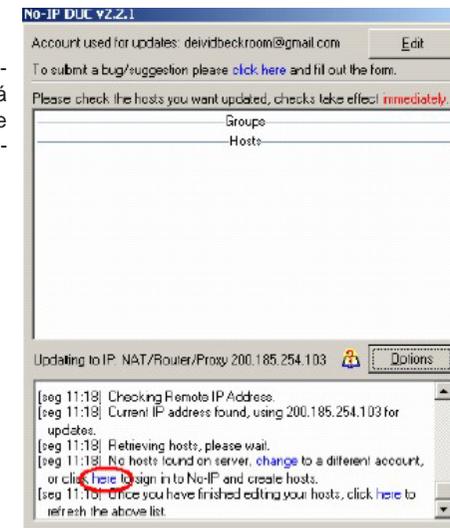


Será apresentada uma janela pedindo usuário e senha do NO-IP. Clique no link “click here” (figura ao lado) para registrar seu cadastro no site.

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.

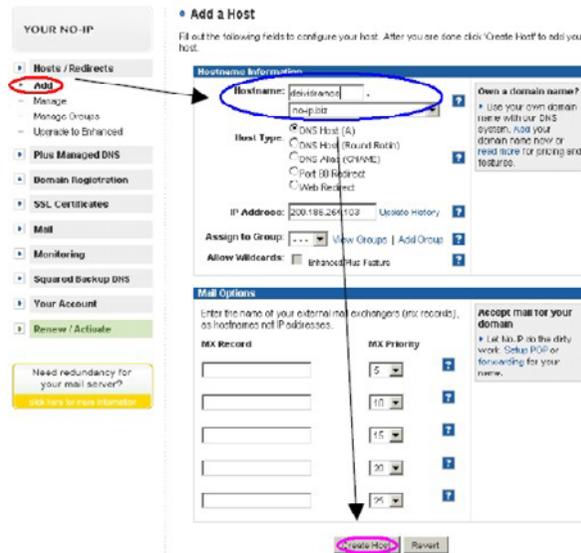


A janela principal do software cliente NO-IP será então apresentada. Clique em “here” indicado na figura ao lado.

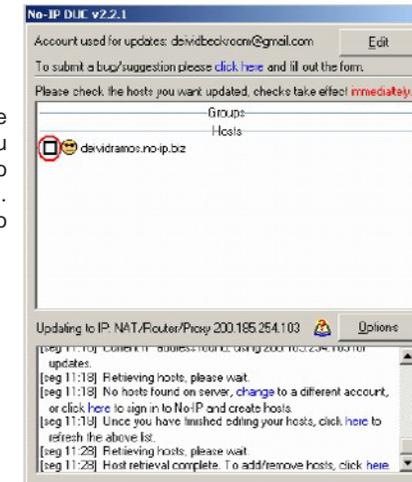




Será aberta novamente a página do NO-IP. Clique em “Add”, depois digite no campo “Hostname” um domínio e escolha a terminação que preferir (.no-ip.biz, .no-ip.org, etc). Para criar o domínio clique no botão [*Creat Host*]. Veja a figura abaixo.



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 ao lado.



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.