

TÉRMINO DE GARANTÍA

ELETROPPAR - Indústria Eletrônica Ltda, localizada en la Rua Carlos Ferrari, 2651, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17400-000, CNPJ 02.748.434/0001-08, IE 315.026.341.111 garantiza este aparato contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y/o debido a vicios de calidad del material que lo torne impropio o inadecuado al consumo a que se destina por el plazo legal de 90 (noventa) días de la fecha de la adquisición, desde que observadas las orientaciones de instalación descritas en el manual de instrucciones. En caso de defecto, en el período de garantía, la responsabilidad de PPA se pone restricta a lo arreglo o sustitución del aparato de su fabricación.

Por consecuencia de la credibilidad y de la confianza depositada en los productos PPA, acrecemos al plazo arriba más 275 días, alcanzando el total de 1 (un) año, igualmente contados de la fecha de adquisición a ser comprobada por el consumidor a través del comprobante de compra.

En el tiempo adicional de 275 días, solamente serán cobradas las visitas y los transportes en las localidades dónde no existan servicios autorizados. Los gastos de transportes del aparato y/o técnico corren por cuenta del propietario consumidor.

La sustitución o arreglo del equipo no proroga el plazo de garantía.

Esta garantía perderá sus efectos si el producto:

- Sufrir daños provocados por accidentes o agentes de la naturaleza, tales como, rayos, inundaciones, caídas, etc;
- Sea instalado en red eléctrica impropia o mismo en desacuerdo con cualquiera de las instrucciones de instalación expuestas en el manual;
- No sea empleado al fin que se destina;
- No sea utilizado en condiciones normales;
- Sufrir daños provocados por accesorios o equipos acoplados al producto.

Recomendación:

Recomendamos la instalación por el servicio técnico autorizado.

La instalación por personas no autorizadas implicará en exclusión de la garantía en decurso de defectos causados por la instalación inadecuada. Solamente técnico autorizado PPA está habilitado a abrir, remover, sustituir entremeses o componentes, bien como reparar los defectos cubiertos por la garantía, siendo que, la falta de observación de éste y cualquier utilización de entremeses no originales constatadas en el uso, acarreará la renuncia de este término por parte del consumidor.

Caso el producto presente defecto busque el Servicio Técnico Autorizado.

Comprador: _____

Dirección: _____

Barrio: _____ C.P: _____

Revendedor: _____

Tel.: _____ Fecha de Venta: _____

Identificación del Producto: _____



COMODIDAD Y SEGURIDAD
WWW.PPA.COM.BR

ELIMINA COSTOS DE REPORTE, PUES UTILIZA LA RED
ETHERNET TCP/IP DEL CLIENTE MONITORIZADO

MoniIP

UNIVERSAL

Interface de transmisión de datos para paneles de alarmas monitorizadas

MANUAL TÉCNICO



P26988 - Rev. 3



COMODIDAD Y SEGURIDAD



ÍNDICE

1 - Introducción	03
2 - Características	03
2.1 Módulo Ethernet;	03
2.2 Módulo GPRS;	04
3 - Cuidados	04
4 - Instalación	05
4.1 Conectando junto al Panel de Alarma;	06
4.2 Conectando la línea telefónica junto a la interface MonIP;	08
4.3 Utilizando Salida de Supervisión Periódica de la Alarma (OUT 1);	08
4.4 Utilizando la Salida PGM (OUT 2);	09
4.5 Utilizando las INPUTS (IN1 y IN2);	09
4.6 Agregando la interface GPRS MonIP;	09
5 - Programación	10
5.1 Cuidados con la programación del Panel de Alarma;	10
5.2 Haciendo download del SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP;	11
5.3 Realizando programación de la interface co Cable CROSS o Red Local;	11
5.4 Realizando la programación de la interface remotamente;	13
6 - Software Programador	14
6.1 Conociendo la funcionalidad; (Todas las abas y todas las funciones del software) ..	15
6.2 Realizando Download;	22
6.3 Realizando Upload;	22
6.4 Buscando status de la interface;	23
7 - Entendiendo los Led's indicativos de las interfaces (ETHERNET y 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 Led's de la interface GPRS MonIP;	28
7.7 Visualizando el nivel de señal del módulo celular;	29
7.8 Identificando fallas en la interface GPRS MonIP;	29
8 - Eventos internos	30
9 - Parámetros programados en el Panel de Alarma	31
10 - Reset del Sistema	31
11 - ¿Lo qué es DHCP?	32
11.1 Como encontrar la interface MonIP cuando atribuido DHCP;	32
12 - Diferencia entre IP Fijo y Dinámico	34
12.1 IP Fijo;	34
12.2 IP Dinámico;	34
13 - Como crear un DNS	35
13.1 Como instalar y configurar un DNS en su computadora	35



1 - INTRODUCCIÓN

MonIP Universal es una interface (módulo) de comunicación para Paneles de Alarma Monitorable, transmitiendo los eventos vía protocolo "TCP/IP" (Ethernet y/o GPRS*).

**Cuando utilizado en conjunto del Módulo GPRS MonIP.*

2 - CARACTERÍSTICAS

- Utiliza la red Ethernet TCP/IP del cliente monitorizado, eliminando costos con comunicación;
- Reporta todos los eventos del Panel de Alarma;
- 7 Métodos para envío de eventos (Ethernet, GPRS, CSD*, SMS* y Línea Telefonica);
- Preparado para trabajar con dos operadoras GSM;
- Compatible con la gran mayoría de los Paneles de Alarma del mercado;
- Detector de Línea Telefonica embutido en la placa;
- 2 salidas PGM (1 supervisión) accionada vía Software Receptor;
- 2 entradas (sectores);
- Supervisión Periódica del Panel de Alarma, con evento definido por el programador;
- Tests de conexión con tiempos individuales para Ethernet y GPRS;
- Programación de los parámetros a la distancia, o con auxilio de tecnología SMS*;
- Elimina costos con llamadas telefónicas locales e interurbanas;

**Uso futuro*

2.1 Módulo Ethernet;

- Intervalo de Supervisión con tiempo programable;
- Permite DHCP;
- Permite envío de evento con destino DNS;
- Detector de Falla de Link Ethernet (con envío de evento);
- Permite la programación de IP destino Backup;
- Programación de los parámetros a la distancia, enviando evento para indicar que la programación está teniendo inicio;



- Permite el bloqueo de señales vía MAC Address (Software Receptor);
- Sin costo para envío de eventos.

2.2 Módulo GPRS:

- Intervalo de Supervisión con tiempo programable;
- Envío de paquetes vía GPRS;
- Permite envío de eventos por CSD (el evento es enviado cual si fuese una llamada de celular para celular, siendo el destino el módulo celular acoplado en la receptora Relatus);
- Programación y Reporte (Crítico) vía SMS*;
- Programación de los parámetros a la distancia*;
- Permite el bloqueo de señales vía MAC Address (Software Receptor);
- Permite la utilización de dos operadoras distintas;
- Permite la programación de IP destino Backup;
- Reporta Falla en el módulo celular;
- Reporta Falla o Bloqueo del SIN CARD;
- Visualización del nivel de señal vía Software Programador.

* Uso futuro

3 - CUIDADOS

- Por tratarse de un equipo de seguridad, se hace necesario su instalación fuera del alcance físico y visual de cualquiera (usuario del sistema o no), así como la fijación en ambientes secos y no frecuentados. Esas instrucciones garantizan una mayor seguridad para usted y para la interfase MonIP.
- No instalar la interface con una distancia mayor que 50 cm del panel de alarma;
- Alimente la interface retirando la alimentación directa de la Batería;
- Nunca pasar los hilos utilizados para comunicación o alimentación de la interface junto con los hilos de energía eléctrica;
- No retirar o poner el módulo celular, SIN CARD o interface GPRS con la interface MonIP alimentada;
- Se certifique de que en el local a ser instalado la interface MonIP con GPRS existe señal de celular de acuerdo con la operadora a ser utilizada;
- Verifique si lo SIN CARD está apto con su configuración para obtener la comunicación vía GPRS y CSD.



4 - INSTALACIÓN

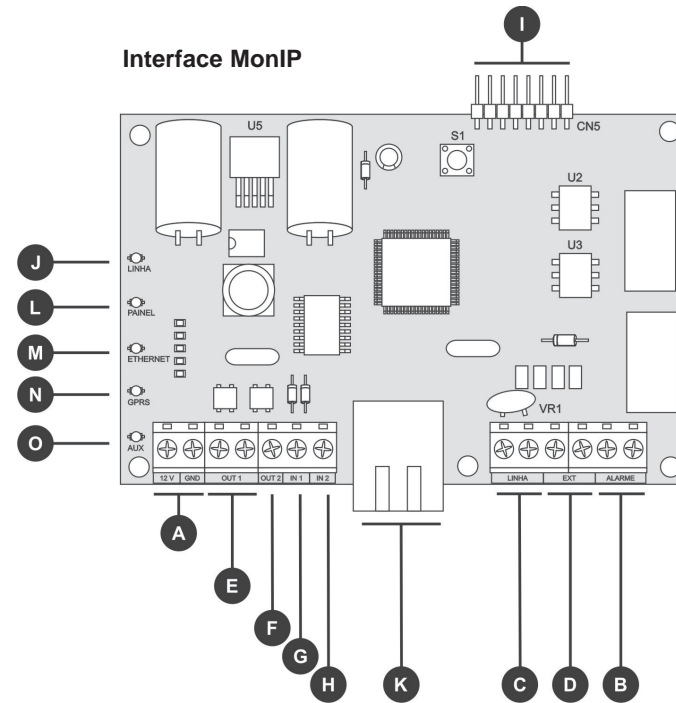


FIGURA 1



Interface GPRS MonIP

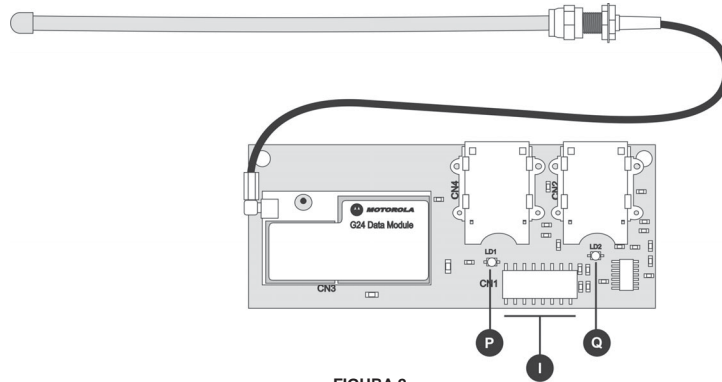


FIGURA 2

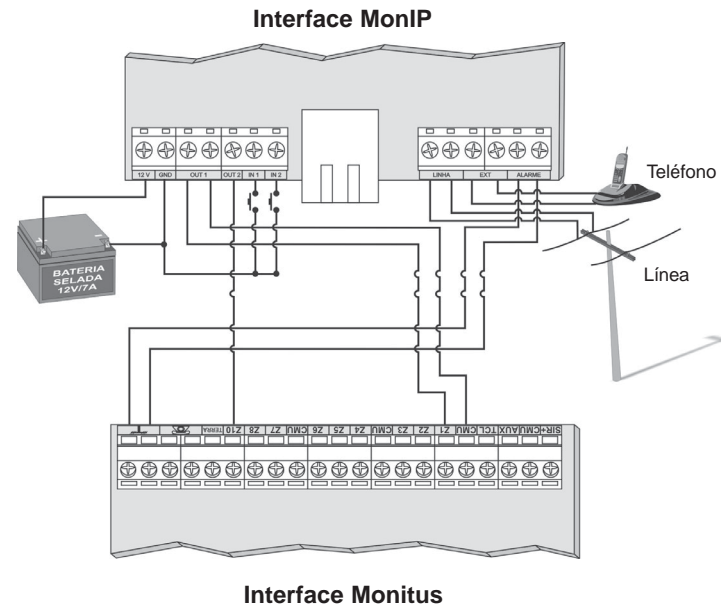
4.1 Conectando junto al Panel de Alarma:

- A** (figura 1 en la pág. 05) - Es donde debemos alimentar la interface por la batería del panel de Alarma.
- B** (figura 1 en la pág. 05) - Es donde debemos establecer la comunicación del panel de Alarma con la interface.

Obs: Esta comunicación en el panel de alarma debe ser hecha donde normalmente conectamos la línea Telefónica y no podrá pasar de una distancia mayor que 50 cm.



Ejemplo de conexión MonIP junto al panel de alarma:



Obs: OUT 1 tendrá su contacto alterado 1 minuto después de haber ocurrido la desconexión (filtro para que una desconexión momentánea no gere este evento).

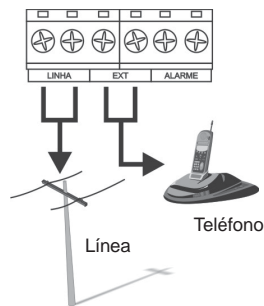


4.2 Conectando la línea Telefonica junto a la Interface MonIP:

C (figura 1 en la pág. 05) - Local donde se debe conectar la línea Telefonica que normalmente queda instalada en el panel de alarma, pues la interface posee un confiable y garantizado Detector de Línea Telefonica, donde la misma pasará a “MONITORIZAR” en todo el momento poniendo más seguro el sistema de detección de Línea.

Para lograr una mayor seguridad, en el punto **D** (figura 1 en la pág. 05) se deben llamar las extensiones de aparatos telefónicos. Solo así la interface tendrá total control sobre la Línea Telefonica.

Ejemplo de conexión MonIP junto a la línea Telefonica:



4.3 Utilizando la Salida de Supervisión Periódica de la Alarma (OUT 1):

E (figura 1 en la pág. 05) - Esa salida puede ser programada como NA (contactos abiertos) o NF (contactos cerrados), y tiene su estado invertido siempre que haya la conexión o desconexión de la interface junto al Software receptor. Puede ser utilizada también como salida para supervisión del panel de alarma, o sea, tiene su estado invertido siempre que haya un estallo del tiempo programado para tal supervisión. Es posible también programar cual el código del evento que irá a validar la supervisión del panel, o sea, siempre que haya el estallo del tiempo, el evento programado deberá ser recibido.



Del contrario el evento de fallade supervisión con el panel será enviado y el LED Panel permanecerá parpadeando.

Tal evento debe ser programado con el código del tipo XYZ AAA, o sea, los tres dígitos del evento y los tres dígitos del argumento.

Ejemplo:

Arme o desarme por el usuario 8: 401 008*

Violación del sector 4: 130 004*

4.4 Utilizando la Salida PGM (OUT 2):

F (figura 1 en la pág. 05) - Esa salida puede ser configurada para ser generada como retención o pulso.

En ese último caso, es posible aún programar cual el tiempo de duración del pulso solicitado. Siempre que accionada, la salida tiene su contacto cerrado con el GND de la placa.

4.5 Utilizando las INPUTS (IN1 y IN2):

G y H (figura 1 en la pág. 05) - Entradas con eventos programables para diversas utilizaciones.

Esa entrada puede ser utilizada como sector de supervisión, botón de pánico, etc. Su accionamiento es hecho a través de un pulso negativo de por lo menos 1 segundo, o sea, cerrándose un corto del contacto con el GND de la placa.

El evento programado debe ser del tipo XYZ AAA, o sea, tres dígitos del evento y los tres dígitos del argumento.

Ejemplo:

Violación del sector 99: 130 099*

Pánico Policial: 120 000*

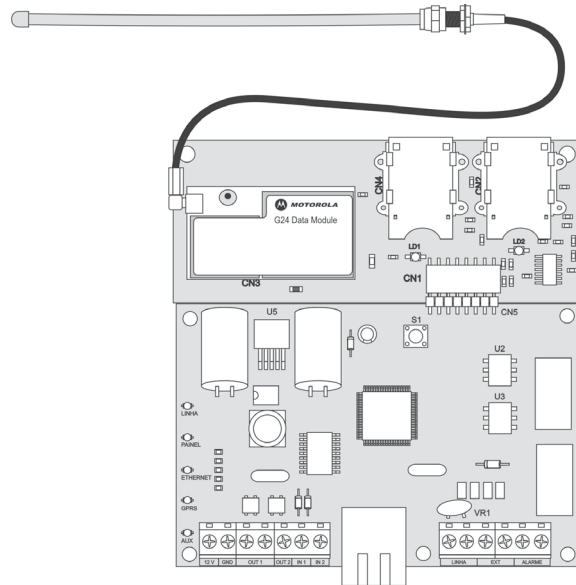
4.6 Agregando la Interface GPRS MonIP:

I (figura 1 en la pág. 05) - Conexión para placa GPRS MonIP.

J (figura 2 en la pág. 06) - Conexión para la Interface MonIP.



Ejemplo de conexión MonIP junto al GPRS MonIP:



5 - PROGRAMACIÓN

5.1 Cuidados con la programación del Panel de Alarma;

El panel de alarma deberá estar siempre con su formato de comunicación programado para CONTACT-ID (todos los códigos), llamada TOM y DETECTA LÍNEA TELEFONICA;

Prestar mucha atención cuando utilizada la función "Supervisión Periódica de la Alarma", pues para que esa función tenga éxito, se depende mucho de la programación hecha en el panel (para entender cómo funciona la supervisión lea el tópico 4.3 en la página 08).

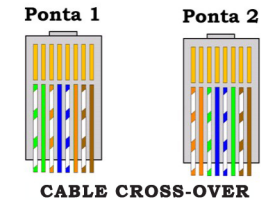


5.2 haciendo download del SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP;

Para hacer el download del Software PROGRAMADOR MONIP, va al sitio www.ppa.com.br / *Produtos / Informações Técnicas / Arquivos para Download / Software (Português)* y clic en el Link correspondiente al SOFTWARE PROGRAMADOR MONIP. Después de hacer el download, instale el Software siguiendo el paso a paso de instalación.

5.3 Realizando Programación de la Interface con cable CROSS o Red Local;

La configuración del cable CROSS de la interface MonIP Universal es:



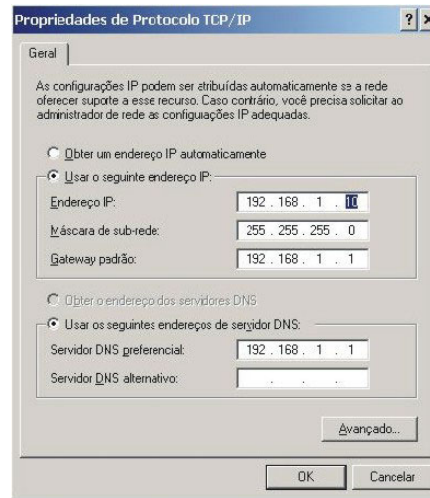
La configuración de Red Default de la interface MonIP Universal es:

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 acceder la interface por la primera vez, se hace necesario que la computadora donde está instalada el "Programador MonIP" esté conectada a una red o posea por lo menos una placa de red instalada.

Después de la instalación del Software "Programador MonIP", altere la configuración de su conexión de red afín de compatibilizar su computadora con la interface MonIP Universal como muestra la figura al lado.



Obs: Independiente de la clase en la que esté las demás computadoras encendidas en la red, para programar el MonIP basta poner un micro en la misma configuración que se encuentra la INTERFACE y después volverlo para la configuración de red anterior.

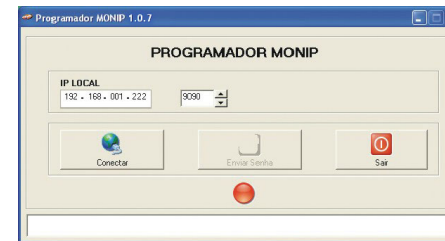


Con el Software Programador MonIP instalado lo abra y digite la dirección de IP LOCAL que la interface MonIP se encuentra Default (como muestra la figura al lado).



5.4 Realizando la Programación de la Interface Remotamente:

Después que el Software PROGRAMADOR MonIP, esté instalado, se certifique se existe en su módem o ROUTER una puerta de acceso liberada para conectar en la interface adondequiera del mundo. Se debe recordar que en el local donde la Interface MonIP esté instalada también hay que tener acceso a la interface por una puerta de acceso y un IP válido, como muestra la figura abajo.



IP Local: Se debe rellenar con el IP válido del local donde la interface está instalada, y luego en la frente (9090) la puerta de acceso.



Si la computadora y la interface realmente estén con padrones compatibles en la configuración de red, la tela abajo vendrá a aparecer, mostrando que la conexión fue efectuada.



6 - SOFTWARE PROGRAMADOR



6.1 Conociendo la Funcionalidad:

Programador MONIP 1.0.7 Versión del Software.

Configuración de Red que la interface posee para que a misma sea encontrada en la red. Caso la conexión sea hecha a la distancia, en este local debe ser rellena con la dirección de IP válido y también la puerta de acceso.



Puerta de acceso Default.

El Software indicará que encontró la interface por la indicación del LED Verde.



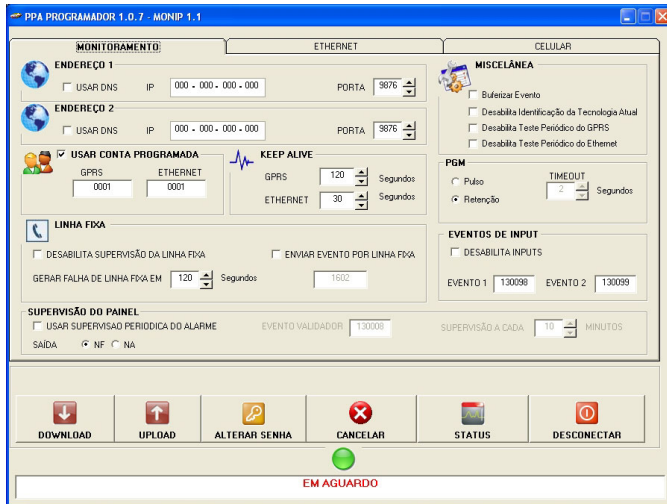
Digite la seña para acessar la Interface MonIP Universal (Default: 123456) y clic en [*Enviar Senha*] como muestra la figura abajo.





Si la seña enviada está correcta, el Software programador irá a exhibir las telas a continuación.

TELA DE MONITOREO



En esta tela es donde debemos rellenar con los datos de la empresa de Monitoreo.

En la barra principal, estará indicado la versión del Software Programador (V1.0.7) así como la versión del procesador de la placa MonIP Universal (en ese caso V1.1).

Form snippet for ENDEREÇO 1 showing 'USAR DNS' checkbox and IP address field.

Usar DNS: Caso la empresa de monitoreo no posea un IP fijo, habilite la función DNS y rellene el campo IP con el DNS de la Empresa (endereço1).



Form snippet for PORTA showing a dropdown menu with the value 9876.

Puerta de acceso programada en el Receptor IP.

Form snippet for ENDEREÇO 2 showing 'USAR DNS' checkbox and IP address field.

Caso la empresa de Monitoreo posea más de una dirección de IP o DNS usted debe rellenar este campo.

Podemos utilizar números de cuentas distintas para los envíos de eventos por GPRS, Ethernet y Línea Telefónica. Recordando que cuando habilitada una cuenta programada, el número de cuenta programado en el panel solo será enviado cuando el evento sea pasado por línea fija.

Form snippet for USAR CONTA PROGRAMADA showing GPRS and ETHERNET account number fields.

Form snippet for KEEP ALIVE showing GPRS and ETHERNET timeout settings in seconds.

Programación de tiempos entre tests de conexión individuales para GPRS y ETHERNET.

Form snippet for LINHA FIXA showing 'GERAR FALHA DE LINHA FIXA EM' and 'ENVIAR EVENTO POR LINHA FIXA' settings.

Tiempo programado para que la interface gere falla de línea Telefónica.

ENVIAR EVENTO POR LINHA: Programar el evento en CONTACT ID que deberá ser enviado por línea.



COMODIDAD Y SEGURIDAD

SUPERVISÃO DO PAINEL

USAR SUPERVISÃO PERIÓDICA DO ALARME

EVENTO VALIDADOR: 130001

SUPERVISÃO A CADA: 10 MINUTOS

SAÍDA: NF NA

Esa función hará con que la interface pase a verificar si el panel se encuentra en perfecto estado en el intervalo de tiempo de acuerdo con el evento y tiempo programado y si esa salida es NF (normalmente cerrada) o NA (normalmente abierta).

Ejemplo: La Interface irá a verificar el panel de alarma a cada 10 minutos en el sector 5.
 EVENTO VALIDADOR: 130005 (disparo y restauración sector 5).
 SUPERVISIÓN A CADA 10 MINUTOS
 Vencido el tiempo la interface irá a abrir o cerrar (de acuerdo con la programación hecha NA, NF) el sector 5 del panel de alarma (que deberá estar programado como silencioso, 24 horas y no auto-anulable).
 Ese evento no será pasado para el Monitoreo, se quedará entre el alarma y la interface. Caso el panel no pase el EVENTO VALIDADOR la interface aguardará más 2 minutos. Vencidos éstos 2 minutos la interface irá a generar una falla indicando para el Monitoreo que la Alarma paró de Funcionar (falla de supervisión).

MISCELÂNEA

Buferizar Evento

Desabilita Identificação da Tecnologia Atual

Desabilita Teste Periódico do GPRS

Desabilita Teste Periódico do Ethernet

Buferizar Evento: El evento enviado para la interface MonIP por el panel de alarma quedará almacenado en la interface hasta que la misma consiga enviarlo para el Software Receptor IP.

Deshabilita Identificación de la Tecnología Actual: Si seleccionada esta opción, la interfase MonIP no enviará el evento que identifica la vía que está siendo usada para mandar los eventos.

Ejemplo: E 537 00 001 que significa de acuerdo con la tabla en página 30 que el MonIP está conectado vía Ethernet.

Deshabilita Prueba Periódica del GPRS: Estando la interfase MonIP conectada vía Ethernet, si esta opción es seleccionada la prueba que verifica si la vía GPRS está activa no será hecha.

COMODIDAD Y SEGURIDAD



Deshabilita Prueba Periódica del Ethernet: Estando la interfase MonIP conectada vía GPRS, si esta opción es seleccionada la prueba que verifica si la vía Ethernet está activa no será hecha.

PGM

Pulso

Retenção

TIMEOUT: 3 Segundos

PGM: Retención o pulso y cual el tiempo de ése pulso.

EVENTOS DE INPUT

EVENTO 1	EVENTO 2
130098	130099

Cual el código del evento CONTACT ID, que será enviado toda vez que la Input 1 o Input 2 son accionadas.

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 AGUARDO

En esa tela, será hecha la configuración Ethernet de la interface MonIP.



TELA CELULAR

Selecione el País en el que será utilizado el SIN CARD.



Selecione la operadora de acuerdo con SIN CARD.

CODIGO	OPERADORA
0	PPA
1	CLARO
2	OI
3	BRASIL TELECOM
4	TELEMIG
5	CTBC
6	SERCOTEL
7	TIM
8	AMAZONIA CELULAR

Caso tenga la opción de trabajar con dos operadoras es necesario habilitar USAR SEGUNDA OPERADORA, como muestra la figura abajo.

Según y conforme fue seleccionado el País y la operadora para la primera opción debe ser hecha en ese caso.

Si es de interés utilizar la función TERCEIRO BACKUP tenemos que habilitar de acuerdo con la figura al lado y pongamos el número del CELULAR que está presente dentro del receptor RELATUS.



Para comandar y recibir informaciones de la interfase MonIP con lo auxilio de un aparato CELULAR via SMS, basta seguir los pasos abajo.

Tenga en manos el número y código de larga distancia del SIM CARD (ex: 14-9122 3333), certifique que su SIM CARD está apto a utilizar la función SMS. Todo mensaje irá empezar con "S:" y terminará con "!", eso es regla. El mensaje podrá tener letras mayúsculas o minúsculas. Todo mensaje empezará con "S: seña de acceso (123456)".

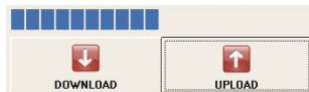
- O ou o = out
- D ou d = Download
- I ou i = Ip
- P ou p = Porta
- S ou s = Senha

6.2 Realizando Download;



Esa función hace con que el Software cargue todas las configuraciones ya grabadas en la interface MonIP.

6.3 Realizando Upload;



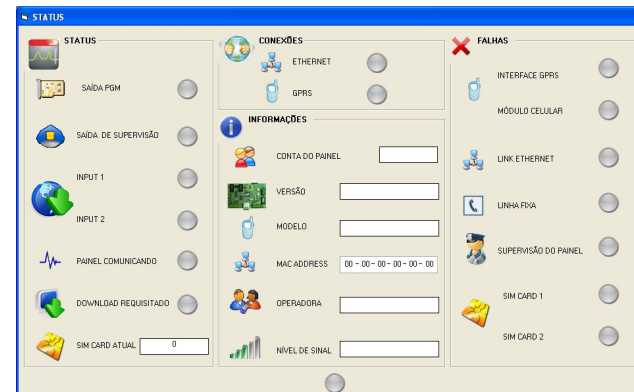
Esa función hace con que toda la configuración que esté en el Software sea enviada para la interface MonIP.



6.4 Buscando Status de la Interface;

Para solicitar el ESTATUS:
 S:123456!
 La interfase MonIP contestará:
 V.1.1 (versión de la interfase).
 At:AAAA (cuenta del panel).
 ETH: ON o OFF (Ethernet conectado o desconectado).
 GPRS: ON o OFF (GPRS conectado o desconectado).
 Oper: Operadora siendo utilizada.
 Señal: 17/31 (31 es el máximo de señal que la interfase podrá llegar y 17 es con cuanto él se encuentra).
 Link: OK o Fail (con link de Ethernet o fallo)
 Line: OK o Fail (con línea Telefónica o fallo)
 PGM: OPEN o CLOSE (abierta o cerrada)
 Sup: OK o Fail (supervisión OK o con fallo)
 IN 1: Open o Close (Input 1 abierta o cerrada)
 IN 2: Open o Close (Input 2 abierta o cerrada)

OBS: La respuesta de ESTATUS será el mismo parámetro mostrado en el Software Programador MonIP en la pantalla ESTATUS.





COMODIDAD Y SEGURIDAD

ESTATUS:



SAÍDA PGM



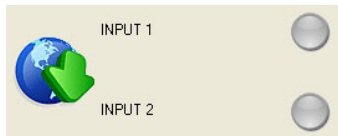
Indica el estado actual de la salida PGM.
Verde = cerrada.
Gris = abierta.



SAÍDA DE SUPERVISÃO



Indica el estado actual de la salida de supervisión.
Verde = cerrada.
Gris = abierta.



INPUT 1



INPUT 1: Indica el estado actual de la Input 1.

Verde = cerrada.
Gris = abierta.

INPUT 2



INPUT 2: Indica el estado actual de la Input 2.

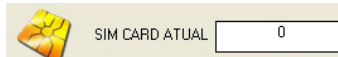
Verde = cerrada.
Gris = abierta.



PAINEL COMUNICANDO



Indica si el panel está comunicando.
Verde = en comunicación.
Gris = no comunicando.



SIM CARD ATUAL

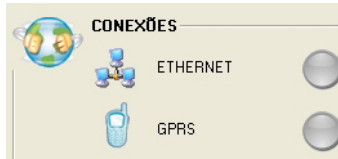
Indica cual SIM card está activo en el momento.



DOWNLOAD REQUISITADO



Verde = Download requisado.
Gris = Download no requisado.



CONEXÕES



ETHERNET



ETHERNET: Indica la condición de la conexión Ethernet.

Verde = activa.
Rojo = inactiva.



GPRS



GPRS: Indica la condición de la conexión GPRS.

Verde = activa.
Rojo = inactiva.

COMODIDAD Y SEGURIDAD



CONEXIONES:



CONTA DO PAINEL

Informa el número de cuenta del panel.



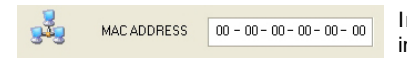
VERSÃO

Informa cual la versión de la interfase MonIP.



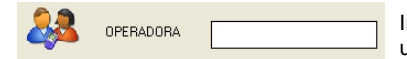
MODELO

Informa cual es el modelo del módulo celular.



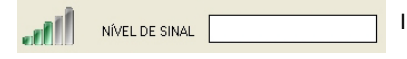
MAC ADDRESS

Informa el MacAddress de la interfase MonIP.



OPERADORA

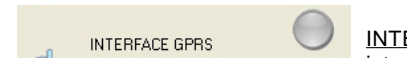
Informa cual operadora está siendo usada o probada.



NÍVEL DE SINAL

Informa el nivel de señal celular.

FALLOS:



INTERFACE GPRS



INTERFACE GPRS: Condición de la interfase GPRS.

Verde = Presente sin fallo.

Rojo = Presente con fallo o ausente.



MÓDULO CELULAR



MÓDULO CELULAR: Condición del módulo celular.

Verde = Presente sin fallo.

Rojo = Presente con fallo o ausente.



LINK ETHERNET



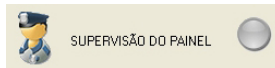
Condición del link Ethernet.

Verde = Presente sin fallo.

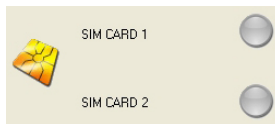
Rojo = Presente con fallo o ausente.



Condición de la línea Telefónica fija.
Verde = línea Telefónica presente.
Rojo = línea Telefónica ausente.



Supervisión que la interfase MonIP hace con el panel de alarma.
Verde = sin fallo de supervisión.
Rojo = fallo de supervisión.



SIM CARD 1: Condición del SIM card 1.
Verde = SIM card 1 presente.
Rojo = SIM card 1 ausente.
SIM CARD 2: Condición del SIM card 2.
Verde = SIM card 2 presente.
Rojo = SIM card 2 ausente.

Para lograr PGM:

S:123456O! (letra O)

Esa respuesta dependerá de la manera con que la PGM fue programada en la interfase.

Caso sea programada con retención:

PGM FECHADA!

PGM ABERTA!

Pulso:

Pulso de xx segundos gerado com sucesso! (xx = tiempo programado en la interfase).

Para lograr DOWNLOAD: (liberar la línea para el panel de alarma)

S:123456D!

Respuesta:

Download solicitado com sucesso!

Para lograr CONEXIÓN: (pedir una conexión con el software programador)

S:123456i:200.201.202.203p:9876!

(S+seña+IP+puerta!)

Respuesta:

La interfase enviara la misma respuesta que la del ESTATUS.



7 - ENTENDIENDO LOS LED'S INDICATIVOS DE LAS INTERFACES (ETHERNET Y GPRS)

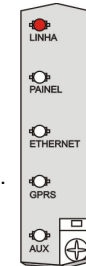
7.1 Led Linha;

J (figura 1 en la pág. 05).

Encendido: Línea fija OK.

Parpadeando: Ausencia de línea fija (contando tiempo para falla).

Apagado: Falla de línea fija.



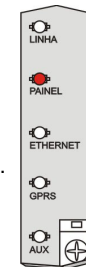
7.2 Led Painel;

L (figura 1 en la pág. 05).

Encendido: Panel comunicando.

Parpadeando: Falla en la supervisión con el panel.

Apagado: Sin comunicación y sin falla de supervisión con el panel.



7.3 Led Ethernet;

M (figura 1 en la pág. 05).

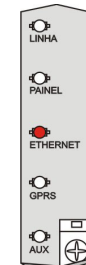
Encendido: Interface Ethernet ON LINE.

Parpadeando Rápidamente: Interface Ethernet OFF LINE, buscando conexión.

Parpadeando Lentamente: Aguardando atribución DHCP (solamente al llamar a la interface y se programada para tal).

Tres Parpadeos Rápidamente: Confirma envío del evento para el Software receptor.

Apagado: Ausencia de Link Ethernet.





7.4 Led GPRS:

N (figura 1 en la pág. 05).

Encendido: Interface GPRS ON LINE.

Parpadeando Rápidamente: Buscando conexión con Software receptor.

Parpadeando Lentamente: Buscando conexión con operadora celular.

Tres parpadeos Rápidamente: Confirma envío del evento para el Software receptor.

Apagado: Interface GPRS OFF LINE o con falla.



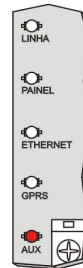
Para visualizar presione llave táctil [S1] y observe en el índice 7.8 en la página 25.

7.5 Led Auxiliar:

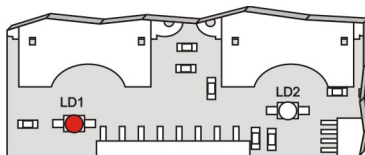
O (figura 1 en la pág. 05).

Este led enciende en cuanto la interface es encendida. Debe apagar rápidamente en un intervalo de 2 segundos indicando el normal funcionamiento del producto.

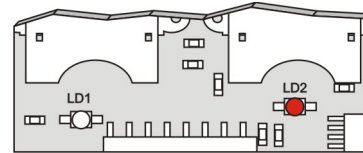
Si está parpadeando rápidamente, indica que la interface MonIP Universal ésta conectada al Software programador.



7.6 Led's de la Interface GPRS MonIP:



P (figura 2 en la pág. 06)
Led 1: La interface GPRS está conectada utilizando SIN CARD 1.



Q (figura 2 en la pág. 06)
Led 2: La interface GPRS está conectada utilizando SIN CARD 2.

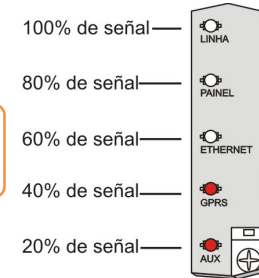
7.7 Visualizando el nivel de señal del módulo celular:



Para visualizar el nivel de señal del celular basta presionar la llave táctil [S1] que se encuentra en la interface MonIP y visualizar los led's.

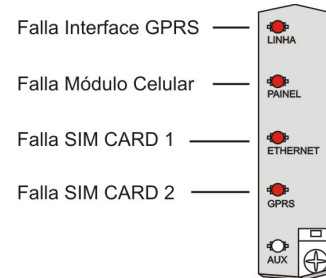
Cada led encendido corresponde a un nivel de señal (vea la figura a continuación).

Ejemplo: Si el 1º y 2º led de abajo para arriba esté encendido es lo que corresponde a 40% de señal.



7.8 Identificando fallas en la interface GPRS MonIP:

Presionando la llave táctil [S1] se fije en las disposiciones de los led's.





8 - EVENTOS INTERNOS

DESCRIPCIÓN	COD. EVENTO	GRUPO
Falla de Línea Fija	E 351 00 001	PROBLEMAS
Restablecimiento de Línea Fija	R 351 00 001	
Falla de Link Ethernet	E 536 00 001	
Restablecimiento de Link Ethernet	R 536 00 001	
Falla del Celular	E 534 00 001	
Restablecimiento del Celular	R 534 00 001	
Falla del SIN CARD 1	E 535 00 001	
Restablecimiento del SIN CARD 1	R 535 00 001	
Falla del SIN CARD 2	E 535 00 002	
Restablecimiento del SIN CARD 2	R 535 00 002	
Bloqueo del SIN CARD 1 (PIN)	E 535 00 011	
Bloqueo del SIN CARD 2 (PIN)	E 535 00 012	
Fallo en la Supervisión con el Panel	E 360 00 001	
Restablecimiento en la Supervisión con el Panel	R 360 00 001	
Apertura de la INPUT 1	E XXX 00 XXX *	STATUS
Encerramiento de la INPUT 1	R XXX 00 XXX *	
Apertura de la INPUT 2	E YYY 00 YYY *	
Encerramiento de la INPUT 2	R YYY 00 YYY *	
Login vía Ethernet	E 537 00 001	
Login vía GPRS (Operadora Principal)	E 537 00 002	
Login vía GPRS (Operadora Backup)	E 537 00 003	
Programación de la Interface alterada	E 306 00 099	
Falla en la conexión con IP Principal	E 540 00 001	AUTO TESTE ETHERNET
Restablecimiento en la conexión con IP Principal	R 540 00 001	
Falla en la conexión con IP Backup	E 540 00 002	
Restablecimiento en la conexión con IP Backup	R 540 00 002	
Falla en la conexión con IP Principal	E 539 00 001	AUTO TESTE GPRS
Restablecimiento en la conexión con IP Principal	R 539 00 001	
Falla en la conexión con IP Backup	E 539 00 002	
Restablecimiento en la conexión con IP Backup	R 539 00 002	
Falla en la conexión con Operadora Principal	E 538 00 001	
Restablecimiento en la conexión con Operadora Principal	R 538 00 001	
Falla en la conexión con Operadora Backup	E 538 00 002	
Restablecimiento en la conexión con Operadora Backup	R 538 00 002	

* Eventos programables (Ver pág. 09)



9 - PARÁMETROS PROGRAMADOS EN EL PANEL DE ALARMA

Es de total importancia tomar algunos cuidados con algunas configuraciones hechas en los paneles de alarmas para que la utilización de la interface MonIP no quede comprometida. A continuación tenemos las configuraciones que deberán ser hechas.

Índice	Configuración Panel de Alarma
Llamada por Tom (DTMF)	HABILITADO
Llamada por PULSO	DESHABILITADO
Delay de Llamada	DESHABILITADO
Detecta TOM de Línea	DESHABILITADO
Detecta Línea Telefónica (TLM)	DESHABILITADO
Llamada Forzada	HABILITADO
Protocolo de Comunicación	CONTACT-ID

10 - RESET DEL SISTEMA

Para realizar el Reset retire la alimentación de la interface MonIP ponga un JUMPER (corto) entre los bornes OUT 2 + IN 1.



Realimente la interface con la llave táctil [S1] presionada, todos los ledes se encuentran encendidos y después de 3 segundos los mismos irán a se apagar indicando que el Reset fue realizado con éxito. Desenchufe nuevamente la interface y retire el JUMPER.



Obs: El Reset de la Interface MonIP solamente hará volver la configuración default los parámetros, Señal (PASSWORD) y configuración de RED, como mostrado en la figura abajo.

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 - ¿Lo qué es DHCP?

DHCP es la configuración automática y dinámica de computadoras encendidas a una red TCP/IP. El DHCP, que es hoy un protocolo recomendado, en vías de ser estandarizado, facilita, y hasta mismo viabiliza, la gerencia de grandes redes IPs, así como la vida de los usuarios itinerantes con su computadoras portátiles.

Para el perfecto funcionamiento de una computadora encendida a una red Internet, no apenas se necesita configurar su dirección IP, pero también una serie de otros parámetros de red. Un cliente DHCP busca encontrar uno o más servidores DHCP que puedan suministrar los parámetros deseados, para que su máquina pueda ser automáticamente configurada.

Aunque no sea el único parámetro indispensable, la dirección IP es, sin duda, lo más importante de ellos, así como lo más peculiar, puesto que una determinada dirección no deba ser utilizada por más de un cliente al mismo tiempo. El DHCP posibilita la implementación de una política de asignación dinámica de direcciones IPs, que posibilita la reutilización de direcciones disponibles a lo largo del tiempo.

11.1 Como encontrar la interface MonIP cuando atribuido DHCP:

Para que eso sea realizado precisamos del auxilio del Software Programador y de la ayuda del Software Receptor IP.

Programador MODO SERVIDOR

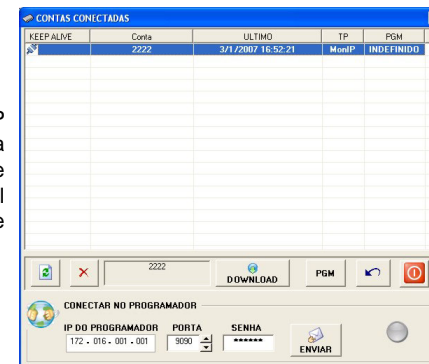
De ésa forma el Software Programador se queda aguardando la interface conectar en el IP y puerta de la computadora donde el mismo se encuentra instalado.



En la figura al lado tenemos la tela donde el Programador MonIP se quedará aguardando la conexión de la Interface MonIP.



En el Software Receptor IP cuando seleccionada la cuenta de un cliente que posea la interface MonIP, él nos mostrará la siguiente tela.





COMODIDAD Y SEGURIDAD

IP DO PROGRAMADOR
172 . 016 . 001 . 001

En este campo tenemos que meter el IP de la Computadora donde se encuentra instalado el Software PROGRAMADOR MonIP.

PORTA
9090

SENHA

Estas preguntas tendrán que ser las mismas habilitadas en el Software programador.



Cuando tenga certeza de que el IP y puerta están correctos presione el botón [ENVIAR] en el RECEPTOR IP y con el Software PROGRAMADOR aguardando, observe el botón [Enviar Señã] y el led de conexión.



Ambos estarán esperando la confirmación.

Entonces presione el botón [Enviar Señã], y se ambas estén correctas la programación podrá ser toda hecha sin que sepamos cual IP fue atribuido por el servidor para la interface MonIP .

12 - DIFERENCIA ENTRE IP FIJO Y DINÁMICO

12.1 IP Fijo:

IP Fijo es usado justamente por los proveedores de acceso, por ejemplo, siempre que usted accesa el dominio "www.algumacoisa.com.br", va siempre caer en el mismo IP, pues es fijo.

12.2 IP Dinámico:

IP Dinámico muda a cada vez que usted se conecta a la Internet, tornando casi imposible que, por ejemplo, monte un servidor para que otros usuarios puedan acceder.

COMODIDAD Y SEGURIDAD



Siguiendo ese raciocinio, es una manera que los proveedores de acceso encontraron para evitar que, por ejemplo, un usuario común que paga por un plan "común" monte un servidor en su casa y abra, por ejemplo, "una empresa de servicios de hospedaje" a través de este proveedor.

O sea, con IP dinámico, aun cuando usted tenga un dominio "www.algumacoisa.com.br", nadie va a conseguir acceder a causa de su IP Dinámico.

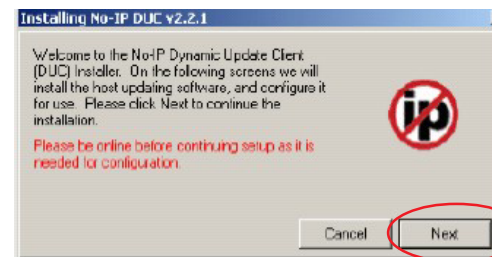
13 - COMO CREAR UM DNS

13.1 Como instalar y configurar un DNS en su computadora:



NO-IP

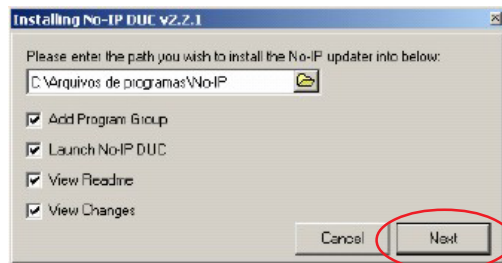
Para instalar el NO-IP, haga download del archivo <http://download.com/3001-2165-4-10375673.html> y lo instale. El instalador será entonces presentado, conforme la figura abajo.



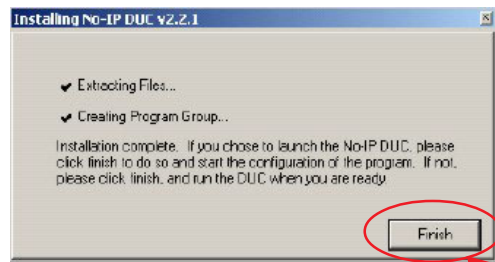
Clic en el botón [Next] para continuar.



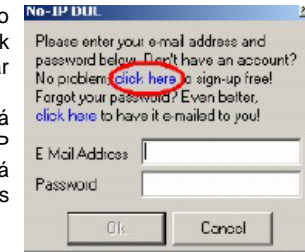
Seleccione el directorio en el que el NO-IP será instalado. Y clic en el botón [Next].



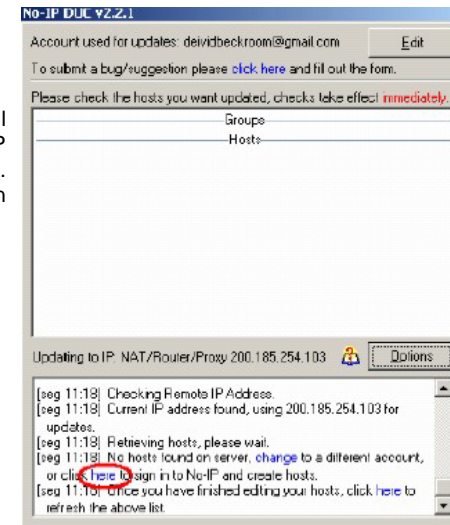
Aguarde la instalación de los archivos y clic en el botón [Finish].



Será presentada una ventana pidiendo usuario y seña del NO-IP. Clic en el Link “click here” (figura al lado) para registrar su catastro en el sitio. Después de esa transacción usted recibirá un e-mail solicitando que su cuenta NO-IP sea activada. Después de eso usted podrá entrar con usuario y seña en los campos presentados en esa ventana.



La ventana principal del Software cliente NO-IP será entonces presentada. Clic en “here” indicado en la figura al lado.





Será abierta nuevamente la página del NO-IP. Clic en "Add", después digite en el campo "Hostname" un dominio y seleccione la terminación que preferir (.no-ip.biz, .no-ip.org, etc). Para crear el dominio clic en el botón [*Creat Host*]. Vea la figura abajo.



Vaya para la ventana del Software cliente NO-IP. Note que surgió adentro de la ventana un dibujo con el dominio registrado. Clic en la caja de selección indicada en la figura al lado.

Después de la selección perciba el cambio del dibujo. Ésa es la manera correcta para el funcionamiento del NO-IP. Si él está diferente de eso desmarque la caja y marque nuevamente.