



## ***Instalación y Programación Módulo Voyager-NET***

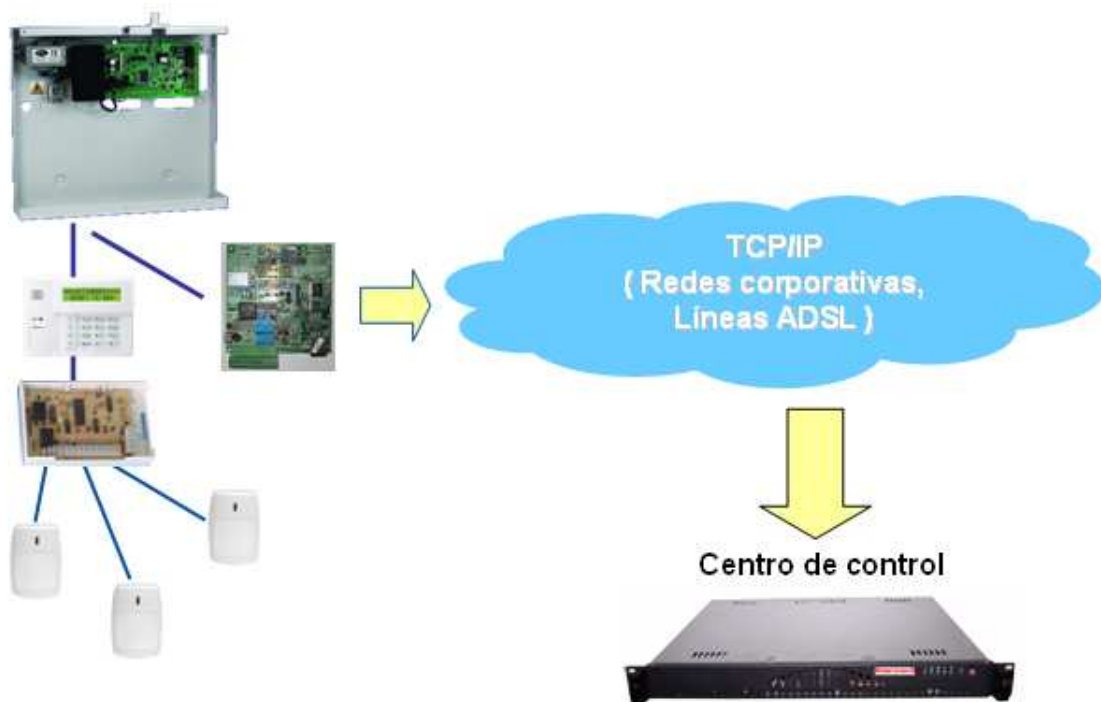
## Módulo de comunicaciones Voyager NET

El módulo, compatible con la mayor parte de paneles del mercado, permite la transmisión de señales de alarma a una Central Receptora utilizando dos vías de comunicación:

- TCP/IP.
- Línea telefónica convencional.

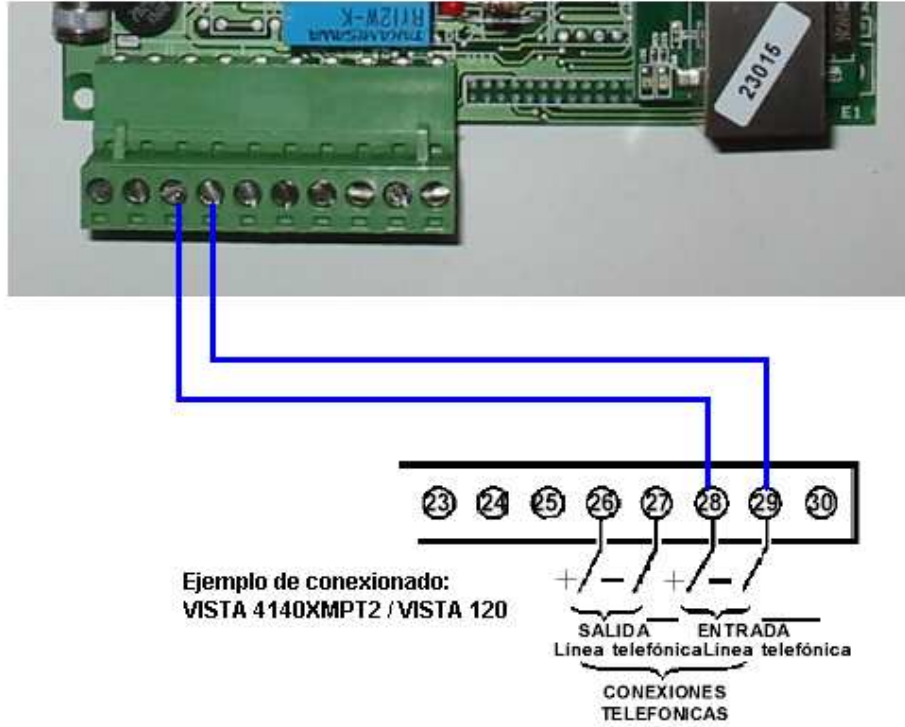
En su configuración básica el módulo ya está preparado para la transmisión por ambas vías.

Para la conexión de Paneles con este módulo de transmisión será necesaria la interconexión del comunicador telefónico de la central con éste. La gestión bidireccional del equipo sólo se podrá realizar a través de RTC.

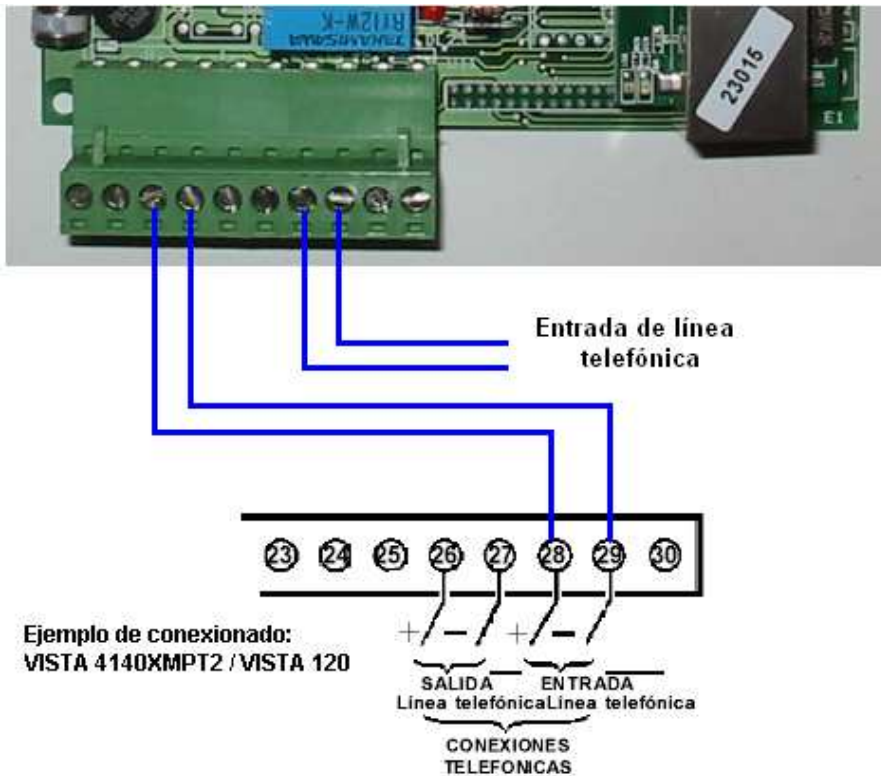


En la instalación podrán darse tres supuestos, indicándose a continuación el conexionado necesario en cada uno de ellos.

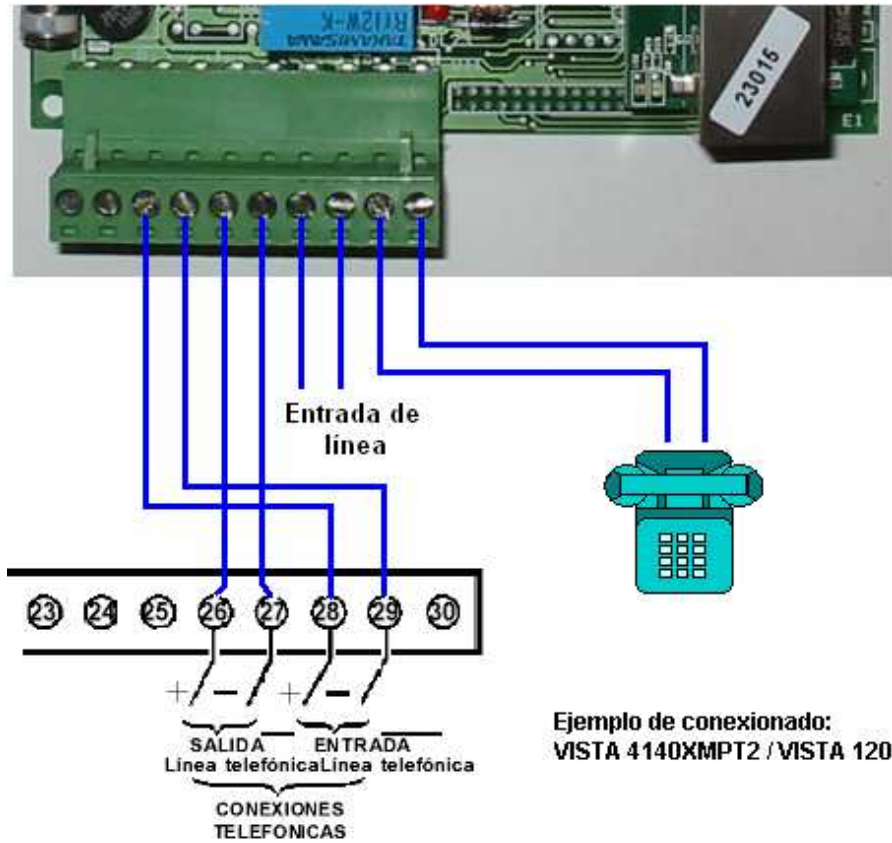
- 1) No hay línea telefónica en la instalación:



- 2) Hay línea telefónica pero es dedicada para el sistema de seguridad:

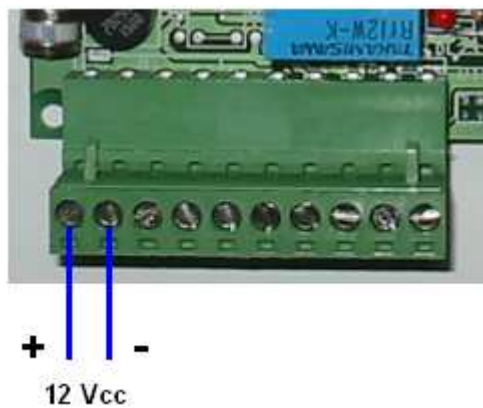


3) Hay línea telefónica compartida:



**Alimentación del módulo.**

El módulo se alimenta a 12 Vcc, con un consumo de 220mA.



### Verificación de la conexión de red.

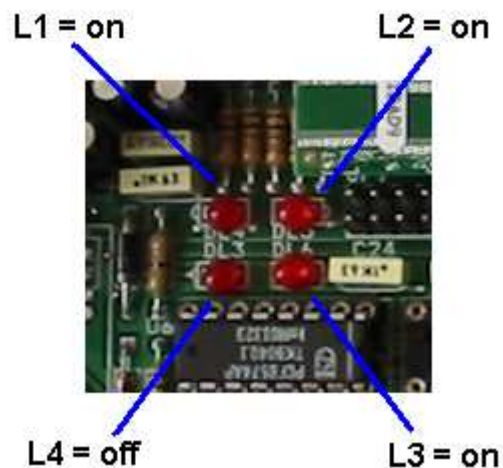
Al conectar el módulo a la red IP hay un led en el adaptador de red que lo indica, debiendo estar encendido fijo; de no ser así, verificar la conexión o bien que la toma donde ha sido conectado está habilitada.



Led verde ON

### Transmisión de alarmas.

En condiciones de reposo el estado de los leds de transmisión es el que se muestra a continuación:



Quando se produce una alarma, empiezan a parpadear los 4 leds, simulando una trama de transmisión telefónica; al terminar la comunicación los leds volverán al estado de reposo.

## Programación del Comunicador telefónico en el panel de alarmas:

Accediendo a los correspondientes campos de programación hay que habilitar:

- Nº de teléfono primario (aún en el caso de que no se vaya a establecer comunicación telefónica como línea alternativa).
- Nº de abonado (será éste el que se reporte a receptora).
- El tipo de marcación debe ser multifrecuencia.
- El formato de transmisión debe ser Ademco Contact ID.
- Programar que no detecte tono para marcar.
- Habilitar los eventos que se quieran reportar a receptora.

## Configuración del Equipo:

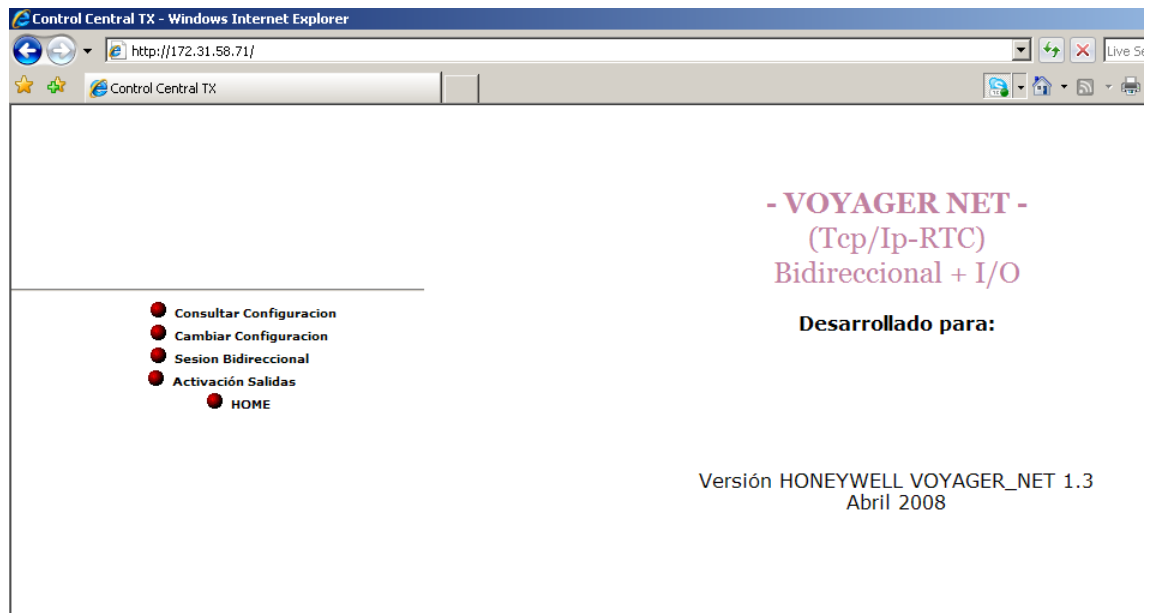
La mejor forma de programar el transmisor IP es mediante un ordenador local con una dirección de red compatible con la suya:

Por defecto, el transmisor va configurado con los siguientes parámetros:

- Dirección IP: **172.31.58.40**
- Máscara de Subred: 255.255.255.0

Y utilizar entre ellos un cable de red cruzado ( la configuración de este cable es: 1-3, 3-1, 2-6 y 6-2; no conectar el resto de hilos).

Una vez realizado este proceso, abrir **“Internet Explorer”** del ordenador e introducir la dirección del módulo transmisor, apareciendo la siguiente ventana:



Actuando sobre **“Cambiar Configuración”**, se podrán cambiar los datos del equipo; **“Consultar Configuración”** permitirá visualizar la configuración de este.

## CONFIGURACIÓN DEL MODULO.

### Cambio de Configuración

<b>Abonado:</b>	<input type="text"/>
<b>Dirección I.P.local:</b>	<input type="text"/>
<b>Máscara de subred:</b>	<input type="text"/>
<b>Gateway:</b>	<input type="text"/>
<b>Puerto TCP local:</b>	<input type="text"/>
<b>Puerto TCP Receptora:</b>	<input type="text"/>
<b>Dirección I.P. Receptora:</b>	<input type="text"/>
<b>Velocidad puerto serie:</b>	9600 <input type="button" value="v"/>
<b>Tipo de transmisión I.P:</b>	<input type="radio"/> CRA-W <input checked="" type="radio"/> Millenium
<b>Contraseña</b>	<input type="text"/>
<b>Nueva contraseña:</b>	<input type="text"/>
<b>Confirmar nueva contraseña:</b>	<input type="text"/>

Aceptar

#### Descripción de los campos a programar:

“**Abonado**”: Número de abonado que se va a reportar a la Central de Alarmas, debe coincidir con el programado en el panel de control.

“**Dirección IP local**”, “**Máscara de Subred**” y “**Gateway**”: Datos que deberán ser proporcionados por el gestor de la red correspondiente.

“**Puerto TCP local**”: Dejar valor por defecto (5000).

“**Puerto TCP Receptora**”: Corresponde al puerto que el módulo espera encontrar abierto en el punto remoto donde dirija los mensajes (2000 por defecto).

“**Dirección IP Receptora Ethernet**” : Dirección de destino de las tramas IP, datos que deberán ser proporcionados por el gestor de la red correspondiente.

“**Velocidad puerto serie**”: Dejar valor por defecto (9600).

“**Tipo de transmisión IP**”: En este apartado se determina si el módulo va a llamar a una receptora IP (Voyager Millenium o R-TCP/IP) o directamente un software de gestión de alarmas compatible a través de un PC conectado en la red de comunicaciones.

“**Contraseña**”: **Campo de obligado cumplimiento** (por defecto **voyager**) para que se ejecuten los cambios; “**Nueva contraseña**” y “**Confirmar nueva contraseña**” se cumplimentarán en el caso de que esta sea cambiada.

Tras “**Aceptar**” (no olvide introducir la contraseña previamente) quedarán programados estos campos en el módulo.

## Parámetros Generales

### Configuración

<b>2ª Dirección Envío IP:</b>	<input type="text"/>
<b>Usar la RED TCP/IP como vía de comunicaciones:</b>	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
<b>Usar la 2 IP como vía de comunicaciones:</b>	<input checked="" type="radio"/> ALTERNATIVA <input type="radio"/> SOLO TEST IP <input type="radio"/> DUAL
<b>Usar la RTC como vía de comunicaciones:</b>	<input checked="" type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
<b>Intervalo de TEST IP cada...:</b>	05 <input type="text"/> minutos
<b>Enviar Fallo de línea telefónica:</b>	<input type="radio"/> NO <input checked="" type="radio"/> SI
<b>Contraseña</b>	<input type="text"/>

Aceptar

“**2ª dirección envío IP**”: Introducir dirección correspondiente en el caso de que haya otra receptora diferente (o software específico) para el control de las señales.

“**Usar la segunda IP como vía de comunicaciones**”: Se observan tres opciones:

- Alternativa: Llama a IP1 y si no encuentra respuesta a IP2; en caso de que fallen ambas, envía el informe a la vía alternativa (RTC).
- Sólo test IP: sólo se enviarán a esta dirección las señales de test del módulo.
- Dual: las señales serán enviadas a ambas direcciones IP; sólo se llamará a vía alternativa (RTC) si falla IP1.

“**Usar la RTC como vía de comunicaciones**”: Habilitar si se va a utilizar como vía alternativa de comunicación, en caso de fallo a través de la red.

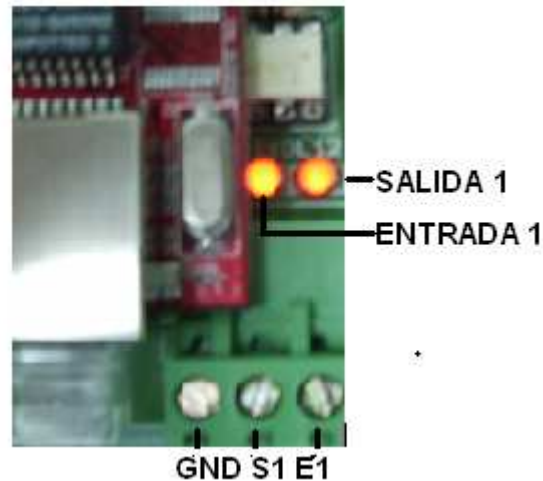
“**Intervalo de test IP**”: Se puede determinar cada cuanto tiempo, en minutos, se enviará una señal de test hasta la receptora TCP/IP (evento 602 Contact ID). La elección de 00 significa el no envío de test.



“**Enviar fallo de línea telefónica**”: Si se habilita, al detectar el módulo falta de tensión de línea telefónica en un periodo superior a 5 segundos será enviado un informe de falta de línea telefónica (evento 351 Contact ID), de la misma forma será enviado el informe de restablecimiento cuando ésta se reponga.

“**Contraseña**”: Campo de obligado cumplimiento (por defecto **voyager**) para que se ejecuten los cambios.

## ACTIVACION SALIDAS.



El módulo dispone de 1 entrada (activada mediante negativo) identificada como E1, y de 1 salida (proporcionar un negativo con una corriente máxima de 50 mA) identificada como S1

Tras la introducción de la clave del módulo ya se podrá empezar a trabajar en esta parte de la aplicación.

## Entradas y Salidas

### Configuración

<b>Evento Entrada 1:</b>	<input type="text"/>
<b>Temporización Salida 1:</b>	0 <input type="button" value="v"/> minutos
<b>Contraseña</b>	<input type="text"/>

Aceptar

[VolverHome](#)

Los campos “**Evento entrada 1**” sirven para determinar que evento en formato Contact ID (alarma y restauración) se debe enviar hasta la receptora IP cuando es activada la entrada.

“**Temporización salida 1**” sirven para determinar el modo de actuación de la salida; si se deja el valor 0 el funcionamiento será monoestable, es decir, tras ser activada quedará en ese estado hasta que sea desactivada; si se selecciona cualquiera de los valores posibles en minutos, el modo será pulsante, permaneciendo activada durante el tiempo fijado.

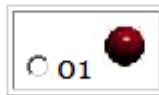
Tras “**Aceptar**” (no olvide introducir la contraseña previamente) quedará fijado lo programado.

La activación de la salida y la verificación del estado de esta y del de la entrada se realizará desde aquí:

## Salidas

---

### Seleccione y cambie de estado



Contraseña:

Enviar

---

## Entradas



[Volver Home](#)

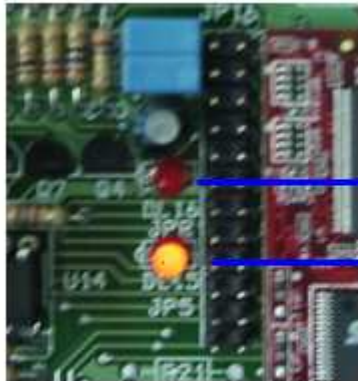
Para activar una salida el proceso a seguir es seleccionar la correspondiente, introducir la contraseña y “Enviar”, observándose como se enciende su indicador de estado.

Si la salida se programó como pulsante, permanecerá activa el tiempo programado y si se programó como enclavada hay que desactivarla desde aquí.

También desde esta pantalla se puede controlar el estado de las entradas, mostrándose encendido el indicador de aquellas que en este momento están activas

## VISUALIZACIONES INTERESANTES:

En la placa aparecen dos leds que nos pueden ayudar para ver el estado de la línea telefónica:



SI PARPADEA RING DE LLAMADA EXTERIOR  
CENTRAL EN TRANSMISION

LINEA RTC EN SERVICIO

## CONEXION BIDIRECCIONAL CON GALAXY:

Puerto Serie ( Grado 3):

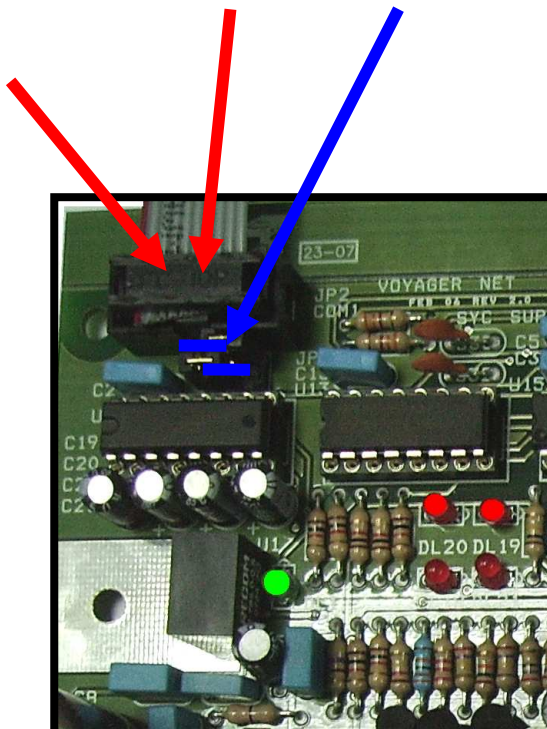
Hilo 3 → TX  
Hilo 5 → RX  
Hilo 9 → GND

Hilo 1 ( Rojo)

Puerto Serie ( Módulo RS232 ):

DB9 ( pedir) → DB25

JUMPERS

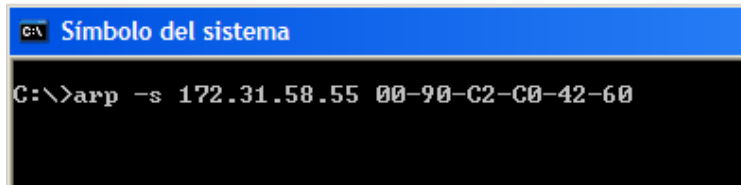


## OTRA FORMA DE CONFIGURAR EL MODULO:

Si no se pueden cambiar los parámetros de red de nuestro ordenador para adaptarlos al mismo rango que los del módulo, existe la posibilidad de asignarle a éste una dirección IP temporal y a partir de entonces programarlo.

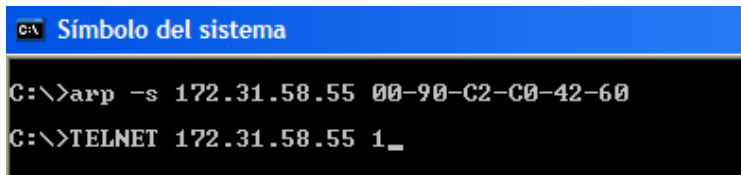
Para ello siga los siguientes pasos:

- Abra una sesión de DOS e introduzca el comando: **arp -s xxx.xxx.xxx.xxx 00-90-c2-yy-yy-yy**, donde xxx.xxx.xxx.xxx corresponderán a una dirección IP compatible con nuestro ordenador e yy-yy-yy corresponderán a los números que se observan en una pegatina que hay sobre la tarjeta adaptadora de red del módulo.



```
C:\ Símbolo del sistema
C:\>arp -s 172.31.58.55 00-90-C2-C0-42-60
```

- Introduzca el comando **Telnet xxx.xxx.xxx.xxx 1**, donde las x corresponderán a la IP asignada al módulo, a continuación aparecerá una ventana que dará un error en pocos segundos.



```
C:\ Símbolo del sistema
C:\>arp -s 172.31.58.55 00-90-C2-C0-42-60
C:\>TELNET 172.31.58.55 1_
```

- Ejecutar el comando **Ping xxx.xxx.xxx.xxx**, donde las x corresponderán a la IP asignada al módulo; si éste responde correctamente, ya se podrá programar mediante la pagina WEB según lo detallado en las anteriores páginas de este manual.
- Tras realizar este proceso, abrir "Internet Explorer" del ordenador e introducir la dirección IP del módulo transmisor, procediéndose entonces a la programación según lo comentado anteriormente.