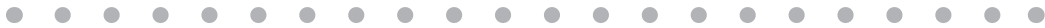


Honeywell Life Safety Iberia

TG-IP-1

Convertidor de RS232 a IP

(Moxa Nport 5210/5110)



Manual de usuario

HLSI_MNDT1410_B
17 OCTUBRE 2011

Toda la información contenida en este documento puede ser modificada sin previo aviso

CONFIGURACIÓN DEL TG-IP

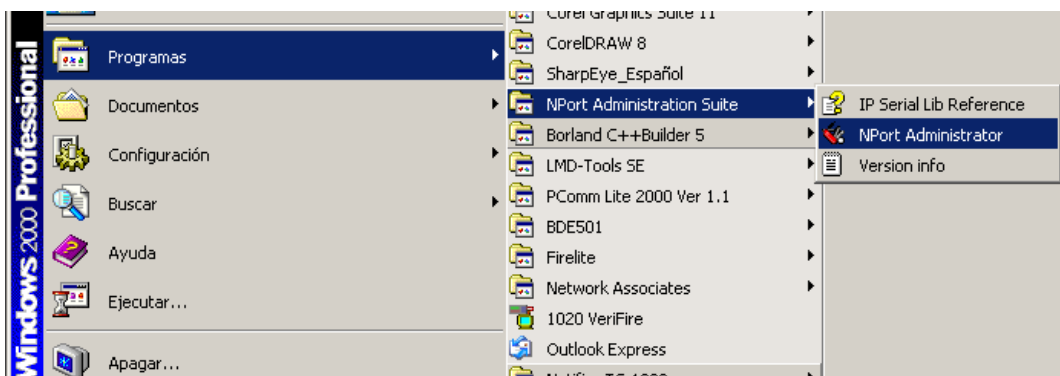
Pasos a seguir para la configuración del Moxa Nport 5210/5110, una vez la dirección IP se encuentra en el rango interno

1) Instalar la aplicación Nport Administration Suite en un PC que tenga conexión a red. La aplicación se encuentra en el CD incluido en cada Moxa y se ejecuta directamente al ubicar el CD con el archivo Autorun.ini. Si no se inicia automáticamente, ejecute la aplicación Launch ubicada en la carpeta Autorun

a) Al iniciarse el programa de instalación pulse la opción Install Utility.



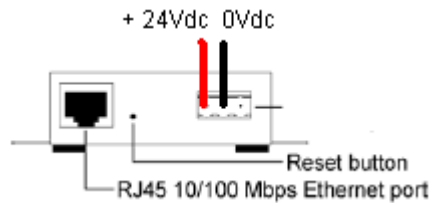
El programa de instalación ubicará la aplicación Nport Administrador dentro de Nport Administrador Suite



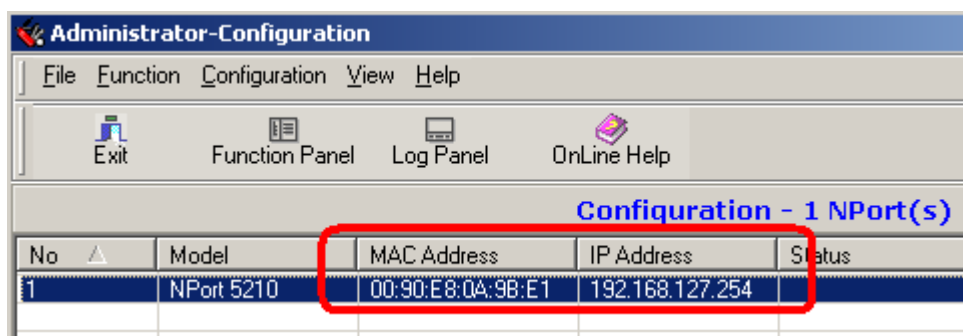
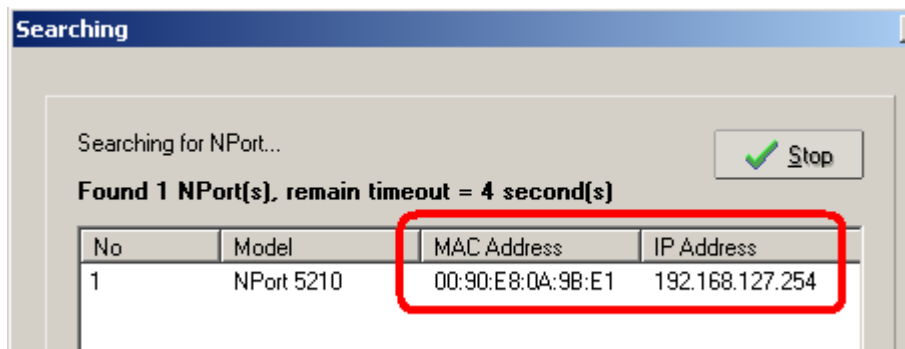
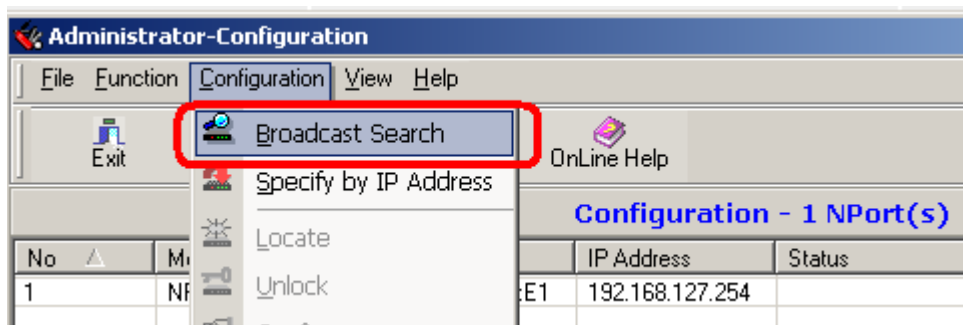
2) Alimente el equipo desde cualquier salida de 24Vdc (NO rearmables) de la propia central de incendios, utilizando los terminales V- y V+ del Moxa. Se encenderá el led verde de Ready



3) Conecte el Moxa utilizando un cable de red Ethernet RJ45 a un punto de red. Deberá parpadear el led Link indicando que existe comunicación de red, en caso contrario, verifique el cable de red RJ45. Si la red se comunica a 100Mhz, el led de link será de color verde, si la conexión la realiza a 10Mhz será naranja

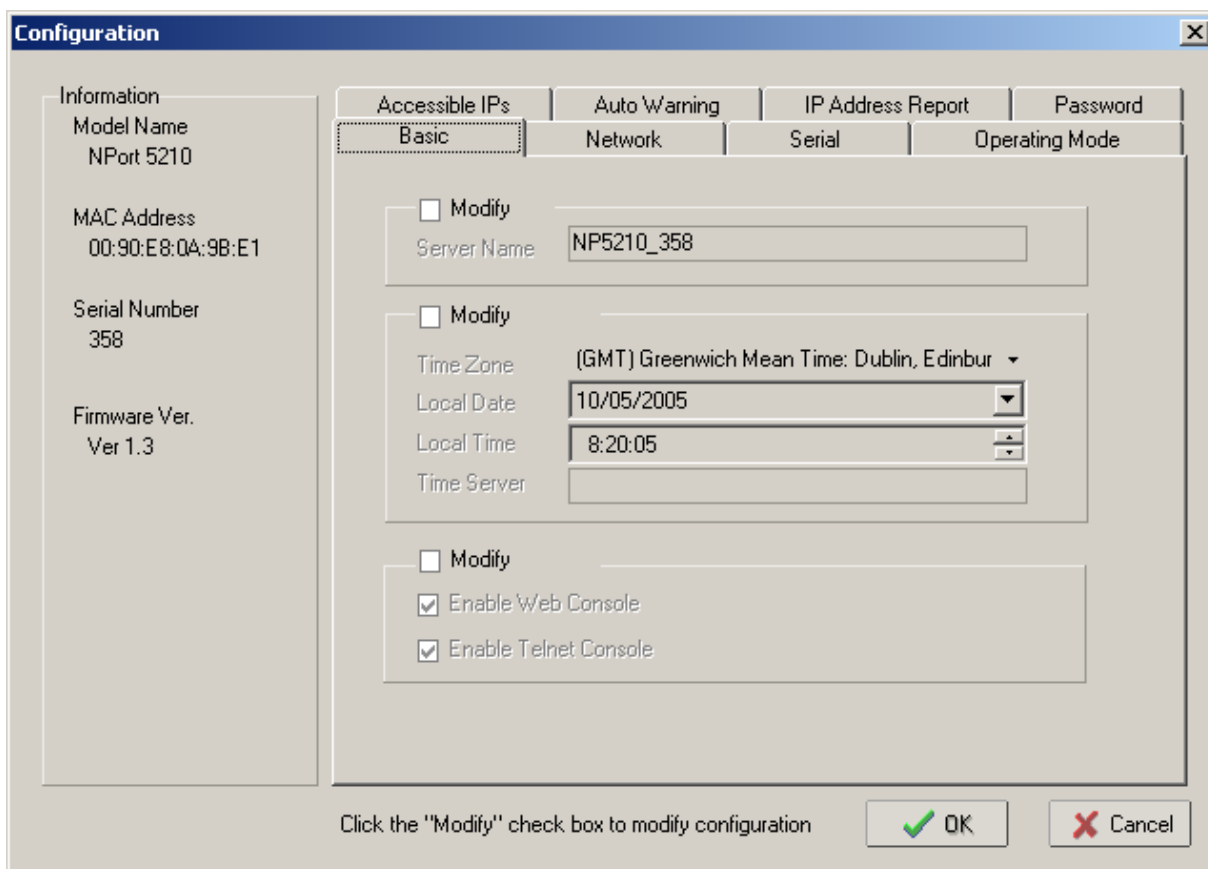
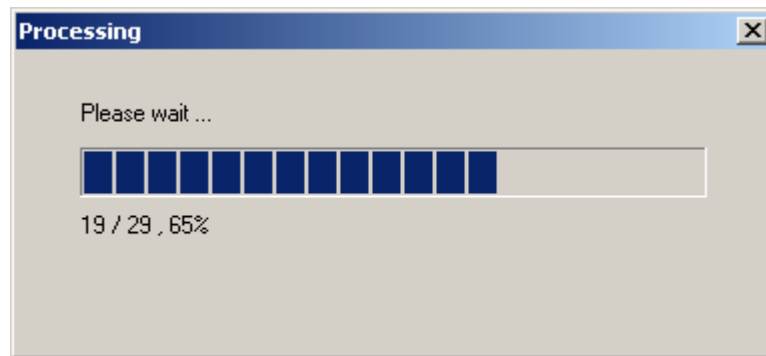


4) Desde el programa realice una búsqueda de equipos Moxa conectados a la red (Broadcast search). Por defecto, los equipos no configurados tienen la dirección 192.168.127.254, el programa además indicará la dirección MAC que es única para cada equipo y que se encuentra indicada en la parte posterior de cada Moxa.



Si no encuentra ningún equipo, compruebe que su red tiene acceso a esta dirección 192.168.127.254; en caso contrario, deberá configurarlo utilizando un cable cruzado.

5) Una vez encontrado el equipo pulse clic sobre la línea, el equipo enviará al programa las opciones de configuración.



Los parámetros que deberá modificar para que se comunice con el programa gráfico de Notifier son los siguientes:

- IP, dirección estática que tendrá el equipo asignado a la central con la máscara y el Gateway o puerta de acceso para poder enviar los datos.

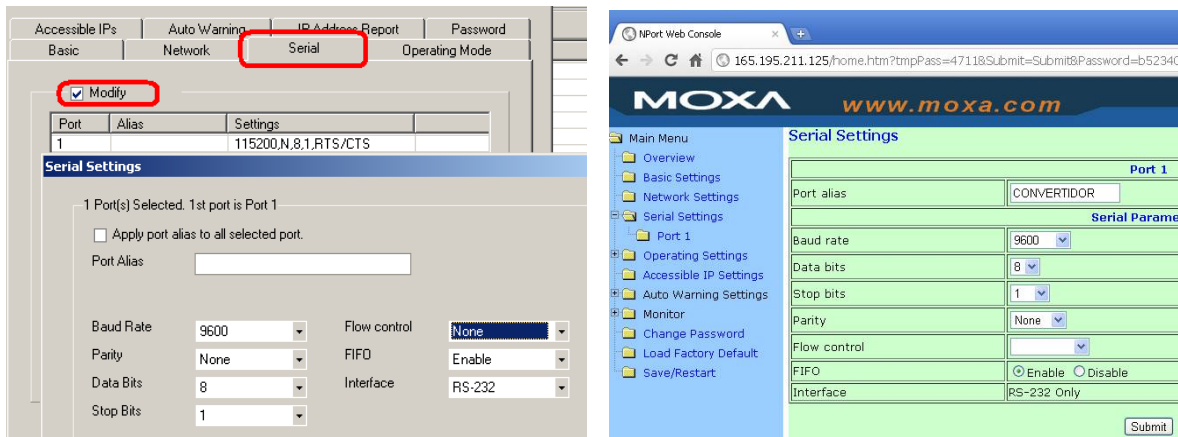
Antes de realizar cualquier cambio, deberá habilitar el campo “modif.” Con el fin de poder acceder a la modificación de los campos necesarios.

En la pantalla anterior, se visualiza la dirección IP que tendrá el equipo, en este caso la 192.168.100.201, la máscara de red (Netmask) y el Gateway. La IP deberá ser estática (IP Configuration = Static).

Esta información la deberá proporcionar el administrador de la red.

La configuración también se puede realizar introduciendo la dirección por defecto del Moxa 192.168.127.254 desde Internet Explorer si tiene acceso a esta dirección.

- Velocidad del puerto serie, desde la que recibe los datos con la central.



Recuerde que, antes de cambiar cualquier parámetro, es necesario habilitar la opción modificar (Modif.); una vez habilitada, se podrán variar los parámetros dependiendo de la central:

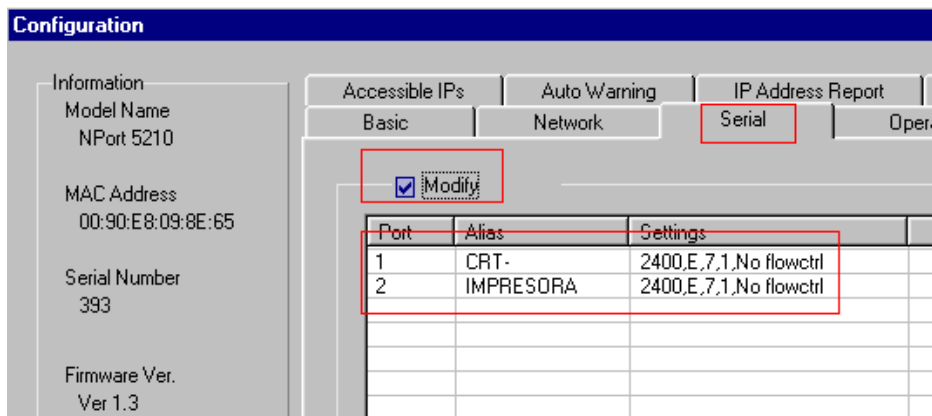
	Baud Rate	Parity	Data Bits	Stop Bits
ID3000	2400	None	8	1
ID50	9600	None	8	1
RP1r	9600	None	8	1
VSN Plus	9600	None	8	1
DXc	9600	None	8	1
AM2020	2400	Even	7	1
AFP200	2400	Even	7	1
AFP300/400	2400	None	8	1

El resto de parámetros es igual para todas las centrales:

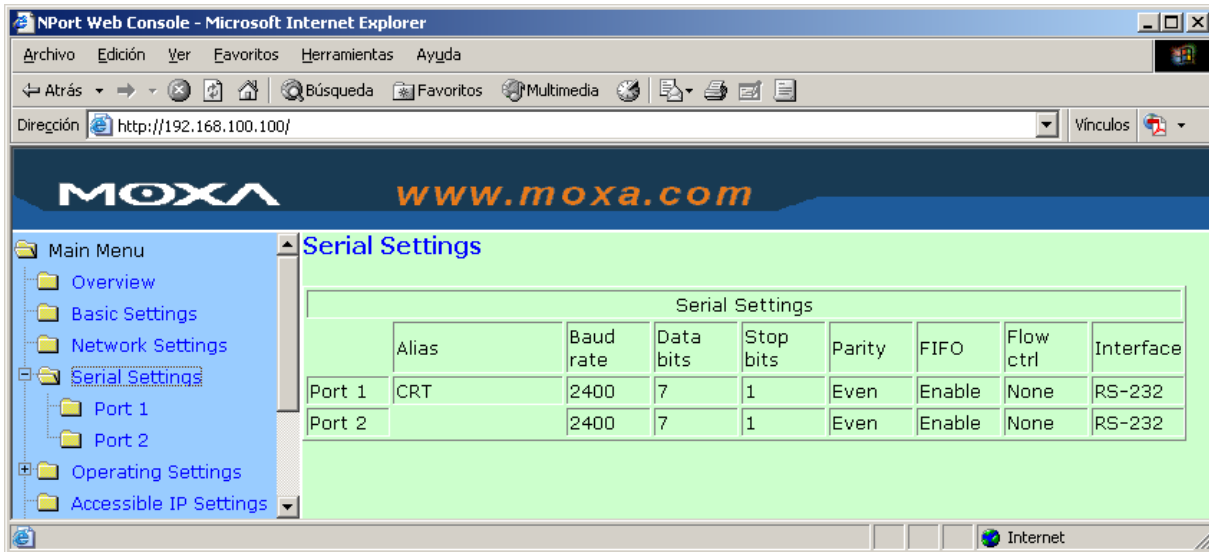
Flow Control = None
 FIFO = Enable
 Interface = RS-232

En el campo Port Alias, el programa permite introducir una descripción para futuras ayudas.

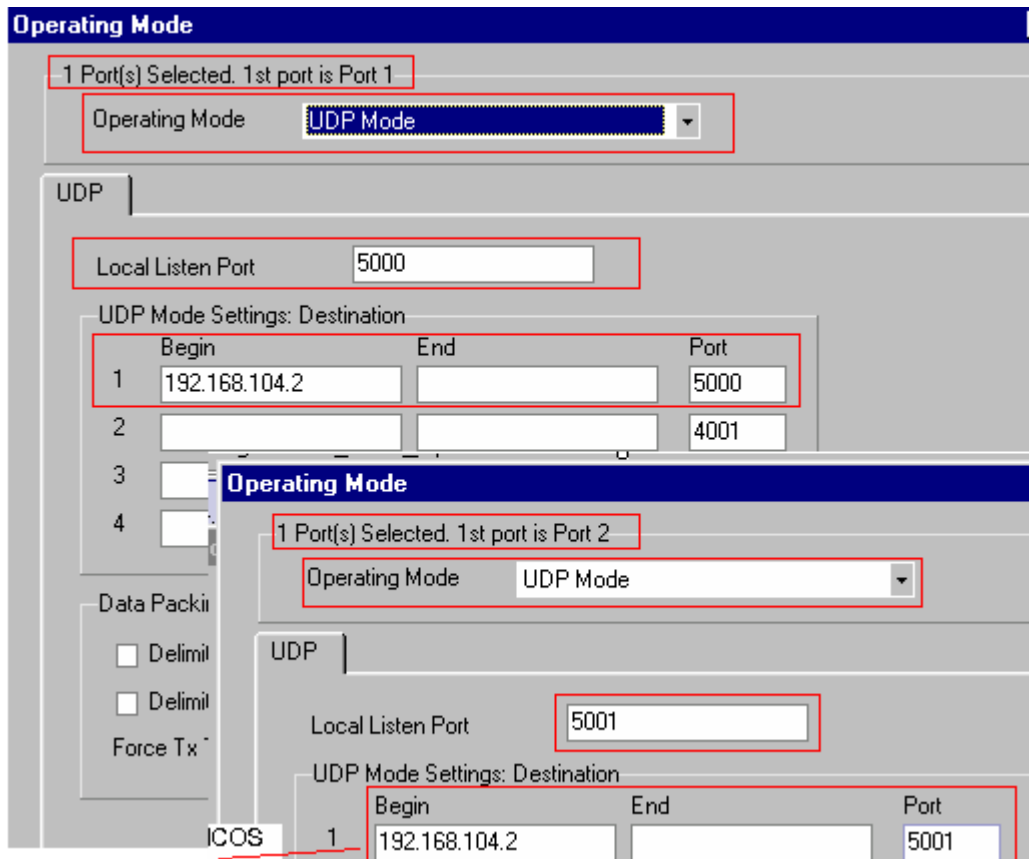
Nota: La AM2020 requiere dos puertos de comunicaciones, por lo que deberá realizar la siguiente configuración:



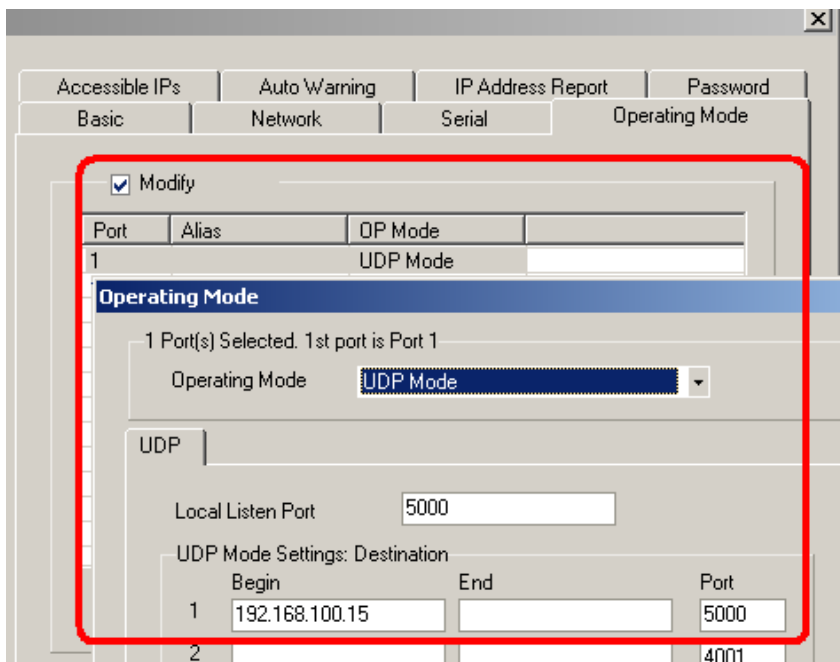
En el ejemplo anterior, se ha introducido un texto en el campo Alias para indicar donde se realizará la conexión física del COM1, en este caso CRT (Terminales 10, 12 y 9) e impresora (Terminales 1,2 y 4 de la tarjeta de comunicaciones SIB).



Cada Puerto serie enviará la información al mismo IP de destino utilizando puertos diferentes. En este ejemplo se utiliza el puerto 5001 para la impresora.



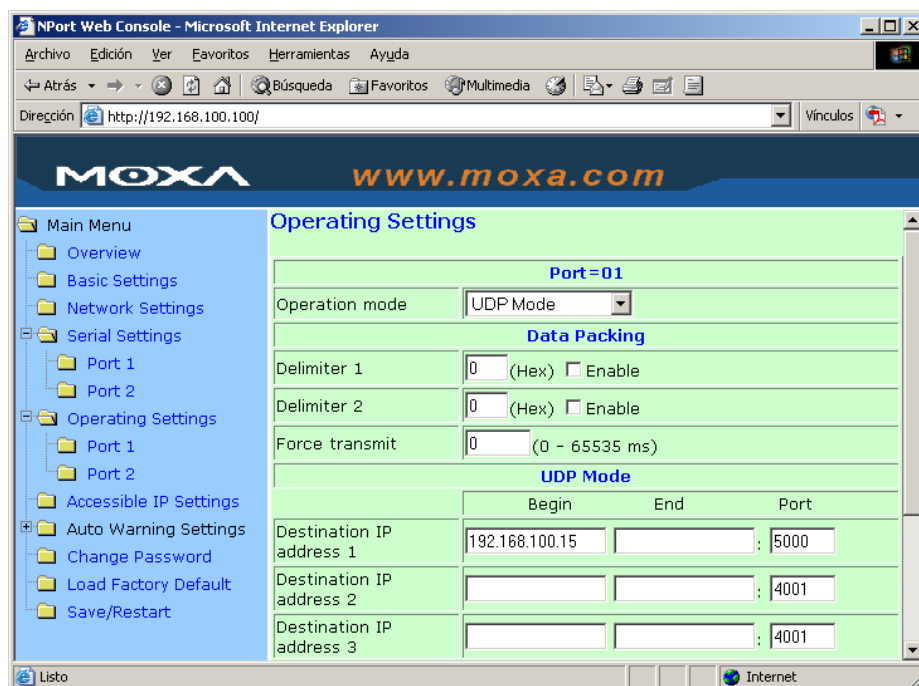
Modo de funcionamiento (Operating Mode) UDP



El modo de funcionamiento corresponde a la forma de establecer las comunicaciones entre el convertidor RS232/IP Moxa a la central. Por defecto, en el TG-NOTIFIER es Modo UDP, con el puerto local de escucha 5000 (listen port)

En esta pantalla deberá configurarse a dónde se envían las tramas de la central, es decir, la dirección IP del TG. En el caso de que existan varios PC que reciban la información, deberá indicarse el rango o las 4 posibles direcciones de los TGs. Además se incluye el Puerto de envío, por defecto, también el 5000.

En la siguiente pantalla, se muestra la configuración del modo de funcionamiento UDP y el IP y puerto de destino correspondientes a la dirección del PC donde se encuentra instalado el TG-NOTIFIER.



Pasos a seguir para la configuración del Moxa Nport 5210/5110 si la dirección IP **NO** se encuentra en el rango interno

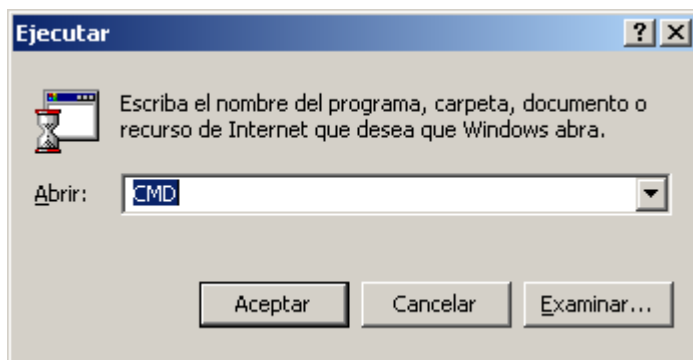
Si debido a la configuración de su ordenador, en su red interna no puede acceder a la dirección por defecto, puede utilizar el comando de MS-DOS <ARP>.

El comando ARP muestra y modifica las tablas de conversión de direcciones IP en direcciones físicas que utiliza el protocolo de resolución de dirección ARP.

En la parte posterior del equipo aparece la dirección MAC Address. Esta dirección es única para cada equipo y está formada por 6 bytes en formato hexadecimal, siendo los tres primeros siempre conocidos 00-90-E8-xx-xx-xx

Por ejemplo 00:90:E8:0A:9B:E1

Para acceder al MS-DOS ejecute la orden CMD:



Se abrirá una sesión de MS-DOS donde deberá introducir:

ARP -S dirección IP MAC

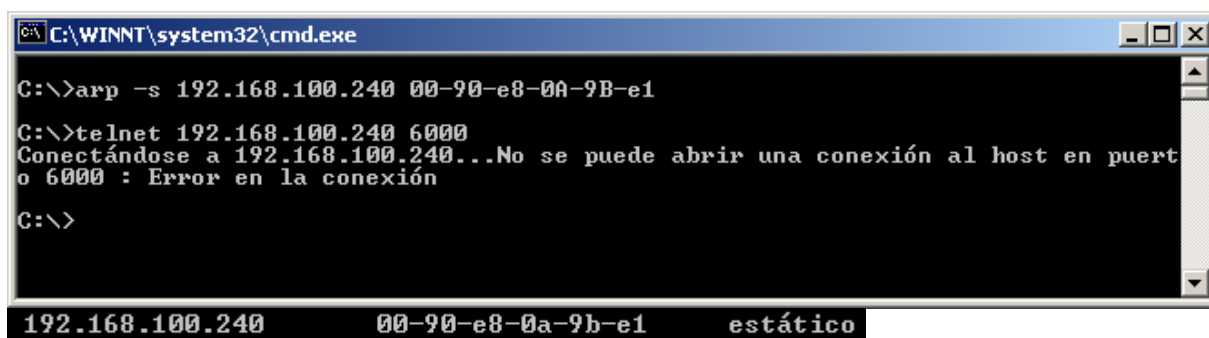
Ejemplo ARP -S 192.168.100.240 00-90-E8-0A-9B-E1

A continuación, para reiniciar el equipo, deberá enviar a la nueva dirección IP un comando al puerto 6000, utilizando la siguiente instrucción:

TELNET dirección IP 6000

Ejemplo 192.168.100.240 6000

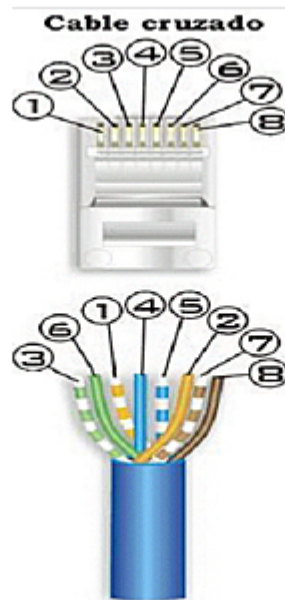
Aparecerá el mensaje de error de conexión pero el equipo ya estará accesible a su equipo.



La programación también puede realizarse utilizando el comando TELNET.

Cable cruzado para comunicación directa PC-Moxa

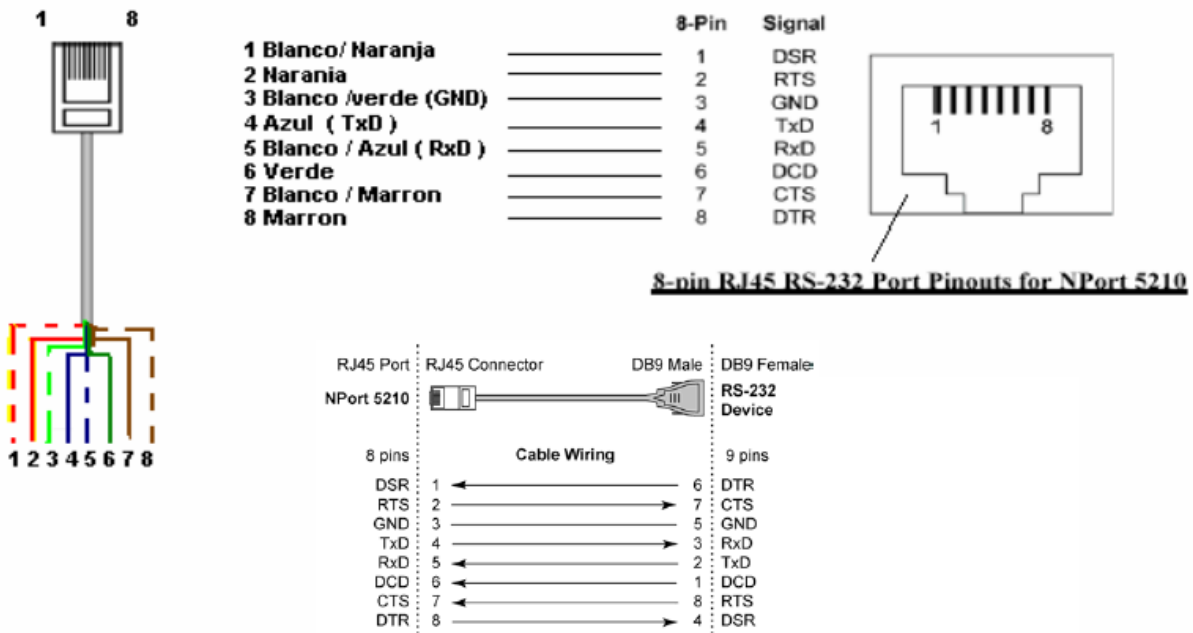
Es posible comunicarse directamente con el equipo utilizando un cable cruzado desde la conexión de red del PC RJ45 a la conexión de red RJ45 del equipo con el siguiente cable (cable cruzado).



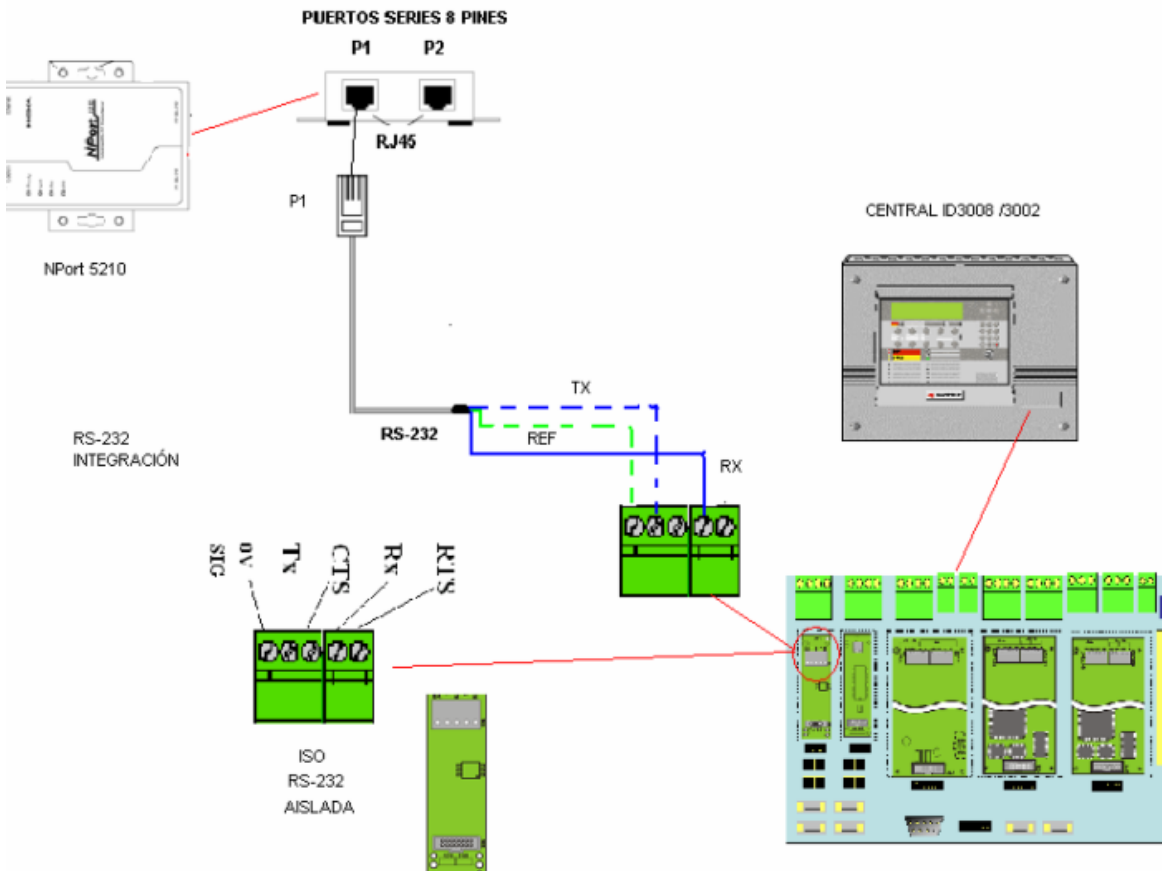
Extremo 1	Pin a pin	Extremo 2
1 Naranja y blanco	Pin 1 a Pin 3	1 Verde y Blanco
2 Naranja	Pin 2 a Pin 6	2 Verde
3 Verde y blanco	Pin 3 a Pin 1	3 Naranja y blanco
4 Azul	Pin 4 a Pin 4	4 Azul
5 Azul y blanco	Pin 5 a Pin 5	5 Azul Blanco
6 Verde	Pin 6 a Pin 2	6 Naranja
7 Marrón y blanco	Pin 7 a Pin 7	7 Marrón y blanco
8 Marrón	Pin 8 a Pin 8	8 Marrón

Conexión de Puerto serie DB9 a Moxa

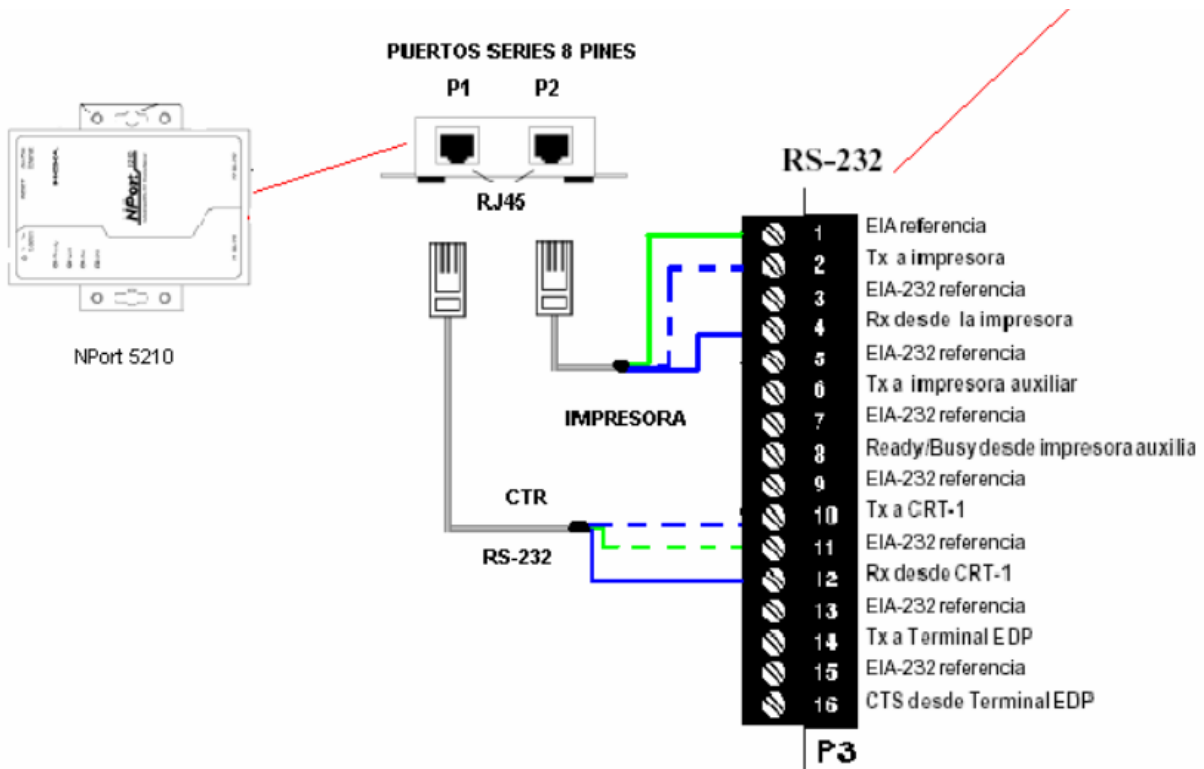
Notifier proporciona el cable RJ45 a DB9 hembra para la conexión entre el Moxa y las centrales ID50



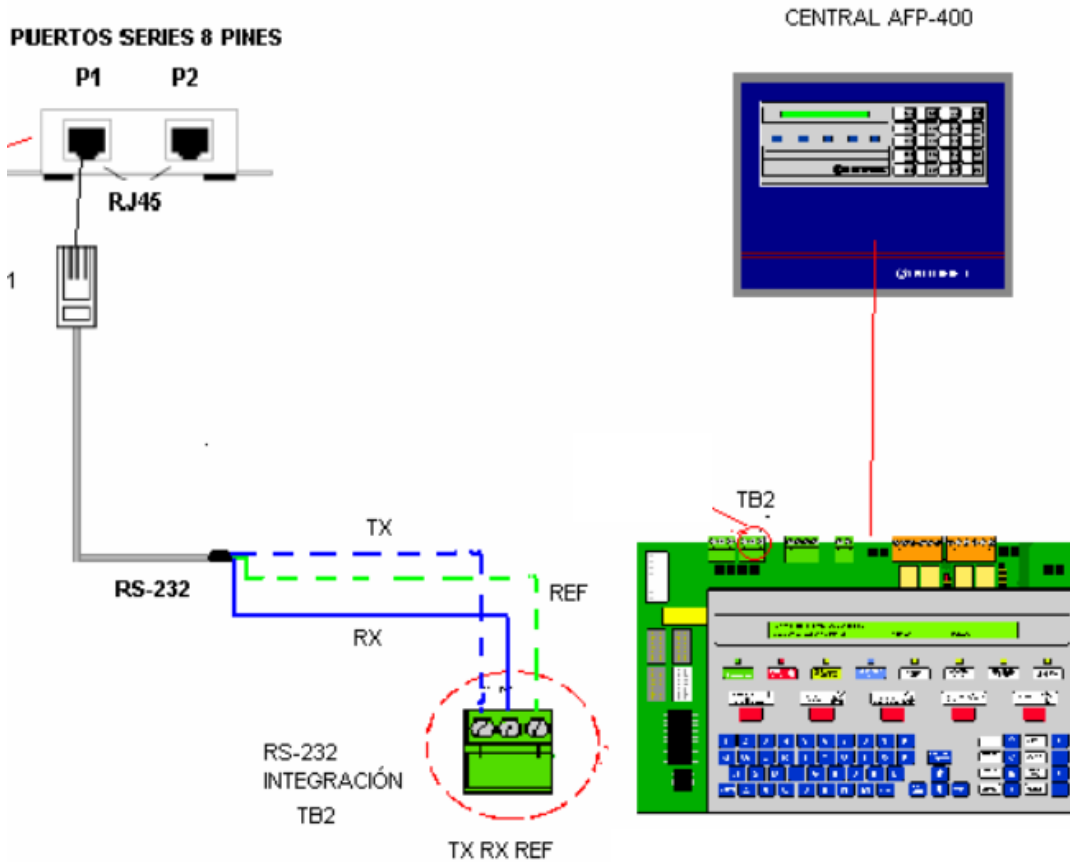
En la **ID3000**, deberá realizar la conexión entre el Moxa y la tarjeta aislada ISORS232.



En la **AM2020**, es necesario conectar los dos Puertos Serie P1 y P2 a la tarjeta SIB-2048, como se indica en la imagen.



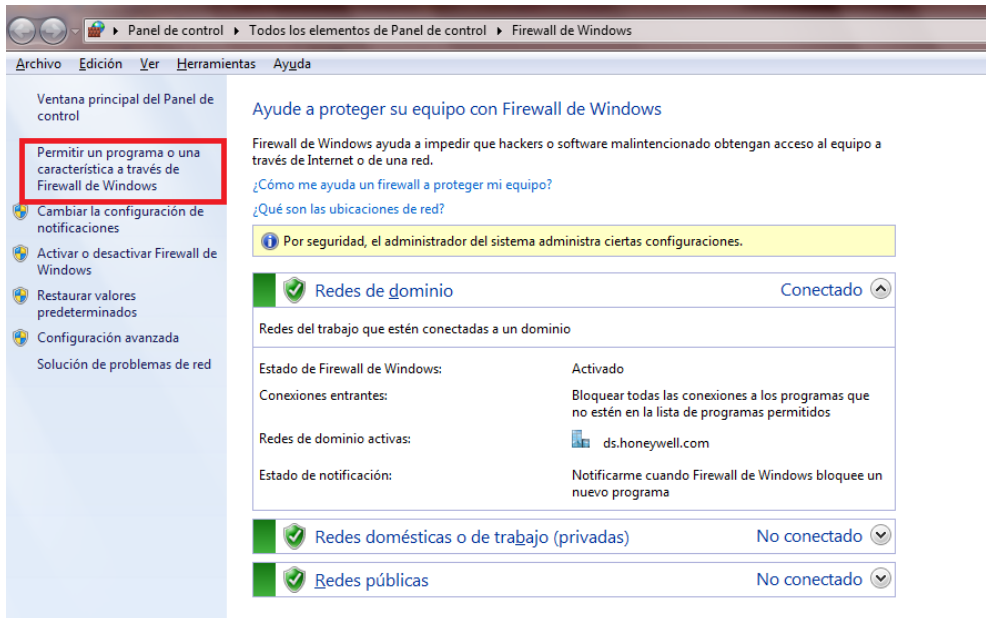
En la AFP400, deberá utilizar la conexión al terminal TB-2 CRT.



Configuración del TG-IP-1 con Windows 7

Una vez se haya instalado el programa **Nport versión 1.11**, permitiremos su acceso desde el Firewall de Windows 7.

Desde Panel de control>Firewall de Windows, pulsaremos en “Permitir un programa....”



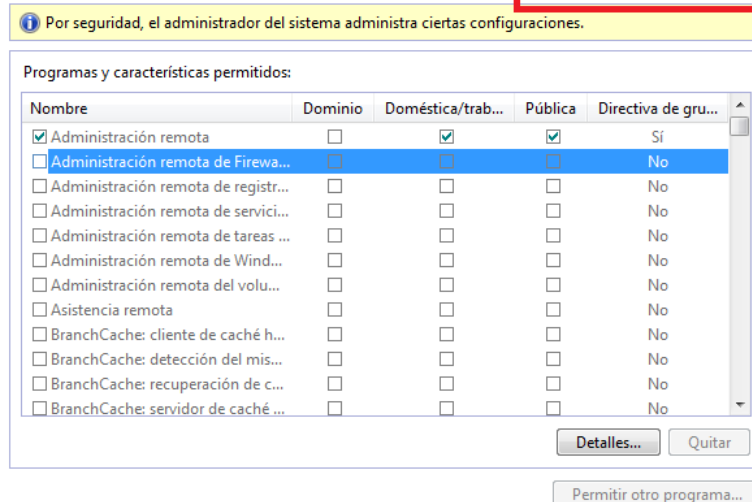
Pulsaremos sobre **Cambiar la configuración**

Permitir que programas se comuniquen a través de Firewall de Windows

Para agregar, cambiar o quitar programas y puertos permitidos, haga clic en **Cambiar configuración**.

¿Cuáles son los riesgos de permitir que un programa se comuniquen?

Cambiar la configuración





Y, a continuación, sobre **Permitir otro programa**

Permitir que programas se comuniquen a través de Firewall de Windows

Para agregar, cambiar o quitar programas y puertos permitidos, haga clic en Cambiar configuración.

¿Cuáles son los riesgos de permitir que un programa se comunique?

 Cambiar la configuración

 Por seguridad, el administrador del sistema administra ciertas configuraciones.

Programas y características permitidos:

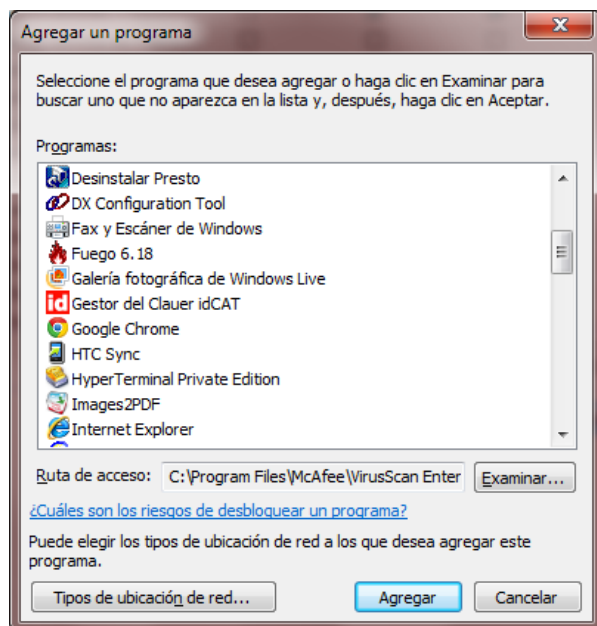
Nombre	Dominio	Doméstica/trab...	Pública	Directiva de gru...
<input checked="" type="checkbox"/> Administración remota	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sí
<input type="checkbox"/> Administración remota de Firewa...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> Administración remota de registr...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> Administración remota de servici...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> Administración remota de tareas ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> Administración remota de Wind...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> Administración remota del volu...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> Asistencia remota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> BranchCache: cliente de caché h...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> BranchCache: detección del mis...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> BranchCache: recuperación de c...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No
<input type="checkbox"/> BranchCache: servidor de caché ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	No

Detalles...

Quitar

Permitir otro programa...

Seleccionamos el programa de la lista o de la raíz si aquí no nos aparece y ya podremos ejecutar el programa **Nport versión 1.11**.



Honeywell Life Safety Iberia

C/ Pau Vila, 15-19 · 08911 Badalona (BCN)
T. 93 497 39 60 · F. 93 465 86 35

Este:	T. 934 973 960	F. 934 658 635
Centro:	T. 916 613 381	F. 916 618 967
Norte:	T. 944 802 625	F. 944 801 756
Sur:	T. 954 187 011	F. 955 601 234
Galicia:	T. 600 912 048	F. 986 412 678
Valencia:	T. 626 978 433	F. 965 254 379
Málaga:	T. 616 456 949	F. 952 052 021
Baleares:	T. 600 912 032	F. 971 274 624
Portugal:	T. 00 351 21 816 26 36	F. 00 351 21 816 26 37

www.honeywelllifesafety.es