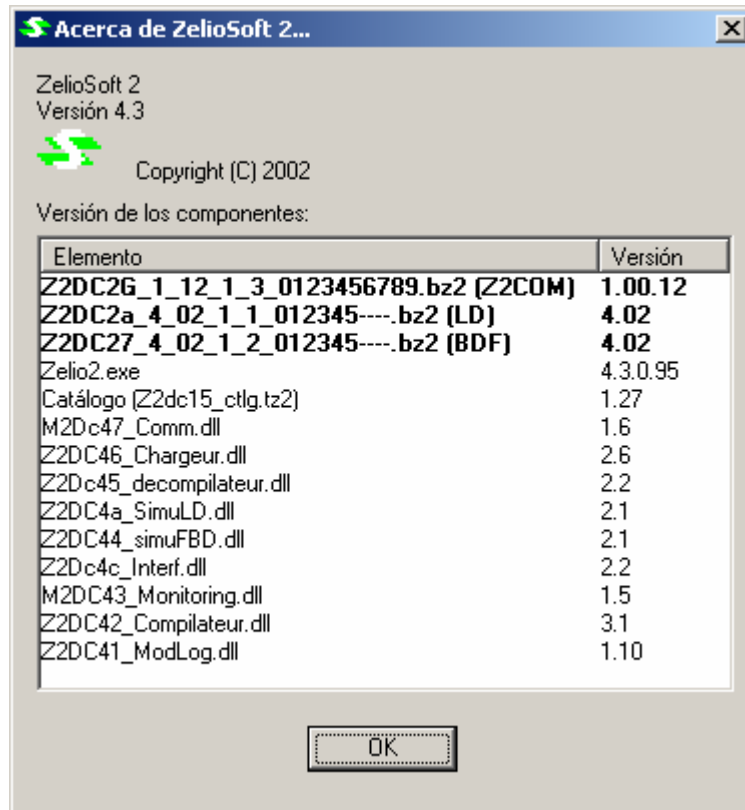




Comunicación Zelio en Ethernet

Versión de ZelioSoft






Configuración de la aplicación

Selección del módulo

Seleccionar la categoría del módulo



Seleccionar el tipo de módulo Zelio que se desea programar

Alimentación	Entradas digitales	Entradas mixtas DIG/Analógica	Salidas digitales	Pantall teclado	Reloj	Idioma	Referencia
24VDC	10 DIG	6 (0-10V)	10 RELÉ	Sí	Sí	BDF/LD	SR3B261BD
24VDC	10 DIG	6 (0-10V)	10 DIG STAT	Sí	Sí	BDF/LD	SR3B262BD
24VAC	16 DIG	-	10 RELÉ	Sí	Sí	BDF/LD	SR3B261B
100-240VAC	16 DIG	-	10 RELÉ	Sí	Sí	BDF/LD	SR3B261FU
12VDC	10 DIG	6 (0-10V)	10 RELÉ	Sí	Sí	BDF/LD	SR3B261JD

Siguiente > Cancelar Ayuda




Agregamos la extensión

Selección del módulo

Selección actual

Tipo	SR3B262BD
Alimentación	24VDC
Entradas	10 DIG + 6 (0-10V)
Salidas	10 DIG STATIQUE
Reloj	Sí
Idioma	BDF/LD



Seleccionar las extensiones

Extensiones compatibles

Tipo	Referencia	Entradas	Salidas
SR3XT101BD	88960221	6 DIG	4 RELÉ
SR3XT141BD	88960231	8 DIG	6 RELÉ
SR3MBU01	88960250	4 ENTEROS	4 ENTEROS
SR3XT43BD	88960241	2 ANALÓG 10 BITS	2 ANALÓG 10 BITS
SR3NET01	88960270	4 INTEGERS	4 INTEGERS
SR2COM01	88960117	NINGUNO	NINGUNO

SR3NET01 : La extensión ethernet sólo puede utilizarse con el idioma BDF.

Número total de entradas/salidas

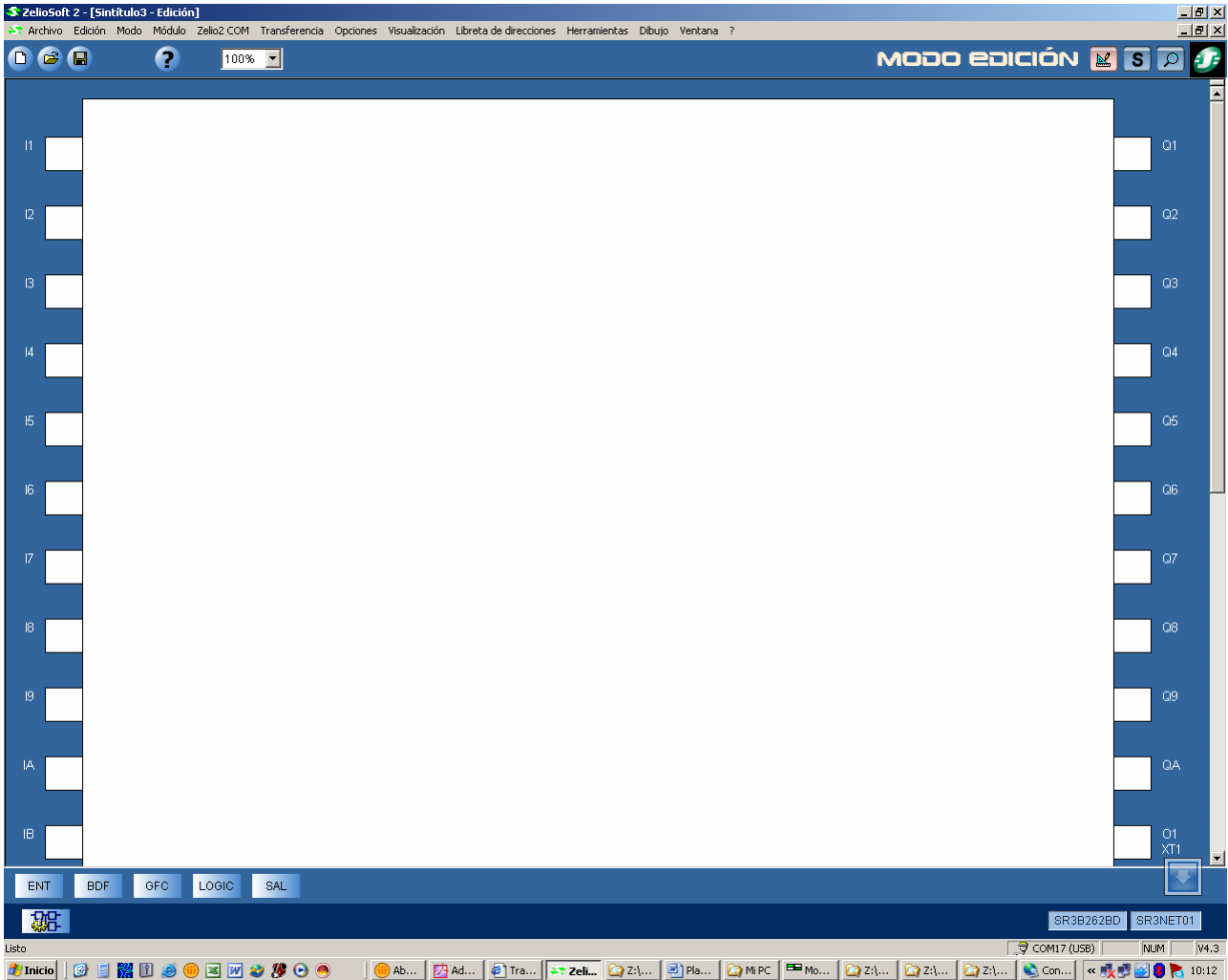
Extensiones seleccionadas

Tipo	Referencia	Entradas	Salidas
XT1 : SR3NET01	88960270	4 INTEGERS	4 INTEGERS

< Atrás Siguiete > Cancelar Ayuda

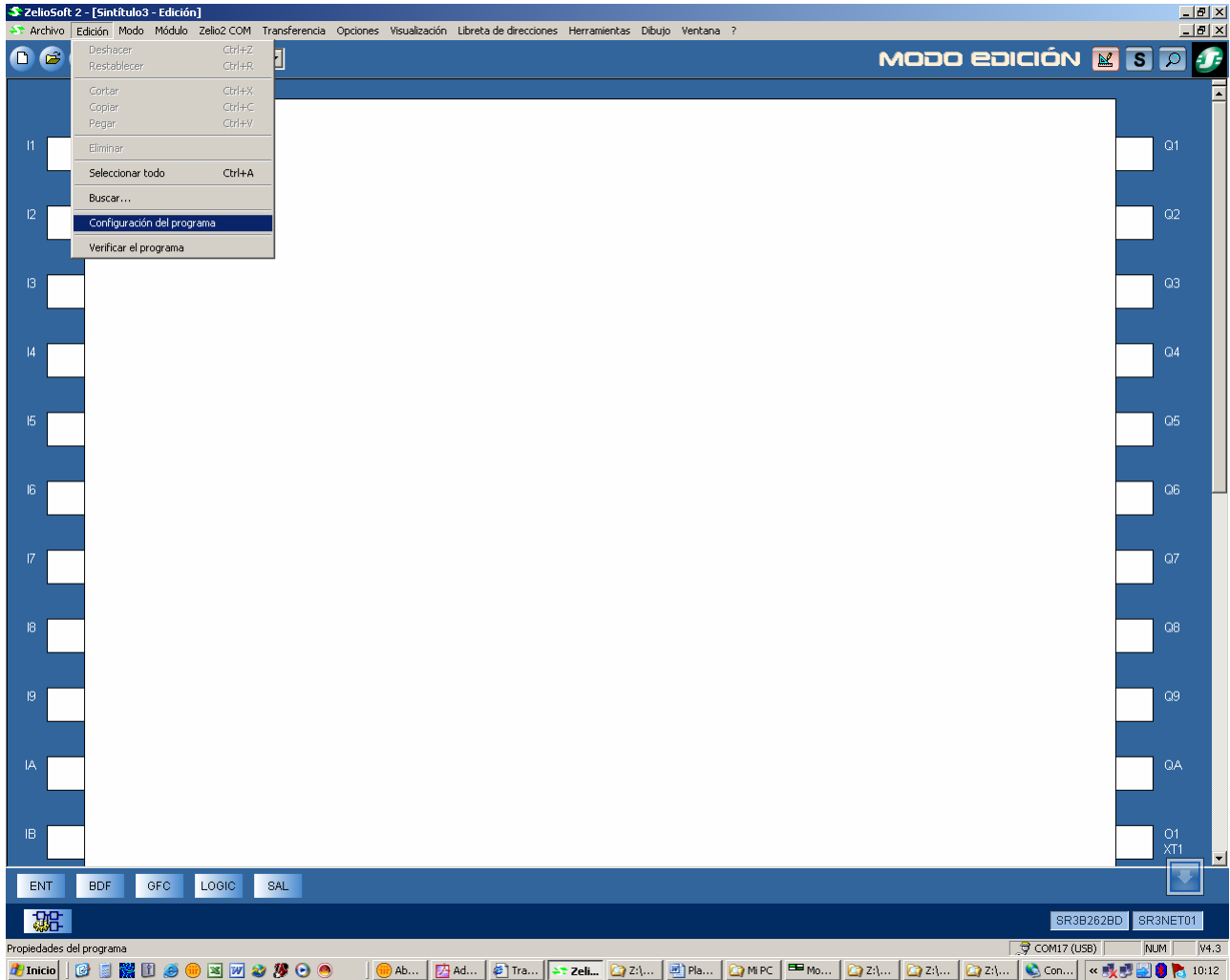


Programaremos en bloques





Configuremos el puerto Ethernet del Zelio





Configuración del programa [X]

Propiedades | Configuración | Historial | Formato de la fecha | Extensión Ethernet

Dirección IP

Dirección dinámica Dirección IP 10 . 20 . 30 . 40

Dirección estática Máscara de subred 255 . 255 . 255 . 0

Dirección de la pasarela 0 . 0 . 0 . 0

Dirección reservada 0 . 0 . 0 . 0

Timeout 10 min

Nota: El controlador detecta las conexiones TCP activas o inactivas y cierra las que hayan permanecido inactivas durante el tiempo que se introduzca a continuación. Si el timeout máximo se pone a 0, el controlador no detectará ninguna conexión.

Aceptar Cancelar Ayuda

Descargamos la aplicación, en éste caso está vacía, en el Zelio



Dirección de la PC

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Adaptador Ethernet USB a RJ45      :
    Estado de los medios. . . .: medios desconectados
K:\>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local      :
    Sufijo de conexión específica DNS : gmea.gad.schneider-electric.com
    Dirección IP. . . . . : 10.160.1.106
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.252.0
    Puerta de enlace predeterminada : 10.160.0.4

Adaptador Ethernet USB a RJ45      :
    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 10.20.30.99
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada :
K:\>
```

Ping al módulo

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
K:\>ping 10.20.30.40

Haciendo ping a 10.20.30.40 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 10.20.30.40: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 10.20.30.40: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.20.30.40: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 10.20.30.40: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64

Estadísticas de ping para 10.20.30.40:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 3ms, Media = 1ms
K:\>
```



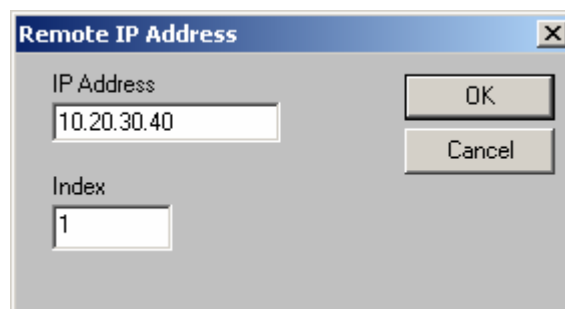
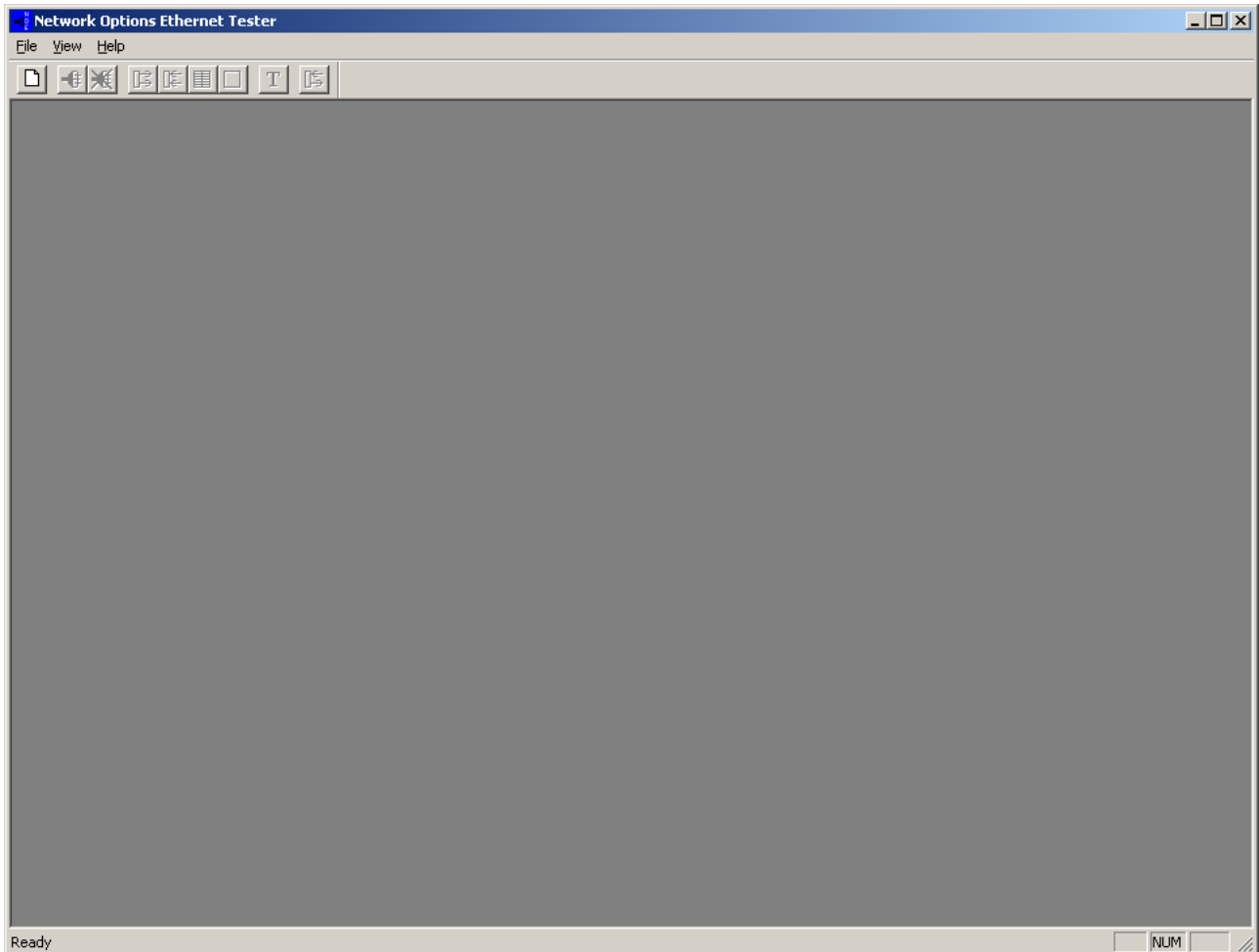
Mapa Modbus del Zelio

Maitre/Master Modbus address		ZELIO FBD				ZELIO Ladder																			
IEC	Standard	Word		L/E R/W	Bits																				
% MW 16	4001 + 16	Entrées Inputs	J1XT1		L/E R/W	-																			
% MW 17	4001 + 17		J2XT1																						
% MW 18	4001 + 18		J3XT1																						
% MW 19	4001 + 19		J4XT1																						
% MW 20	4001 + 20	Sorties Outputs	O1XT1	Lecture Read	Base inputs	IG	IF	IE	ID	IC	IB	IA	I9	I8	I7	I6	I5	I4	I3	I2	I1	Lecture Read			
% MW 21	4001 + 21		O2XT1		Extension inputs									QA	Q9	Q8	Q7	Q6	Q5	Q4	Q3		Q2	Q1	
% MW 22	4001 + 22		O3XT1		Base outputs																				
% MW 23	4001 + 23		O4XT1		Extension outputs													QG	QF	QE	QD		QC	QB	
% MW 32	4001 + 32	Horloge Clock	Byte		L/E R/W	-																			
% MW 33	4001 + 33		Seconds	Week day		Byte								Byte											
% MW 34	4001 + 34		Hours	Minutes		-								-											
% MW 35	4001 + 35		Month	Day/month		-								-											
% MW 35	4001 + 35		Century	year		-								-											
% MW 48	4001 + 48	Status		L/R	Status																				
Alarm code		7	3		2	1	0	Code default / Alarm code							7	3			2	1	0	L/R			

1=Time out Default
 1=Run
 0=Stop
 1=Monitoring
 1=Alarm
 1=Error



Veamos los registros con el Network Option Tester





Read Registers [X]

Polling Interval: [OK] [Cancel]

Starting 4X Register:

Number of registers to read: Write Results to File

Network Options Ethernet Tester - 10.20.30.40

File View Management Messages Window Help

10.20.30.40

Read Register Request

Total Transaction Count				7	
Read Request Succeeded	400033	4	2578	1823	5128

Ready NUM



Leamos todos los datos disponibles

The screenshot shows the 'Network Options Ethernet Tester' application interface. It contains three data windows, each titled 'Read Register Request' with a '10.20.30.40' header. The windows display the following data:

Read Register Request	
Total Transaction Count	74
Read Request Succeeded	
400017	0 0 0 0 0
400022	0 0 0 0 0

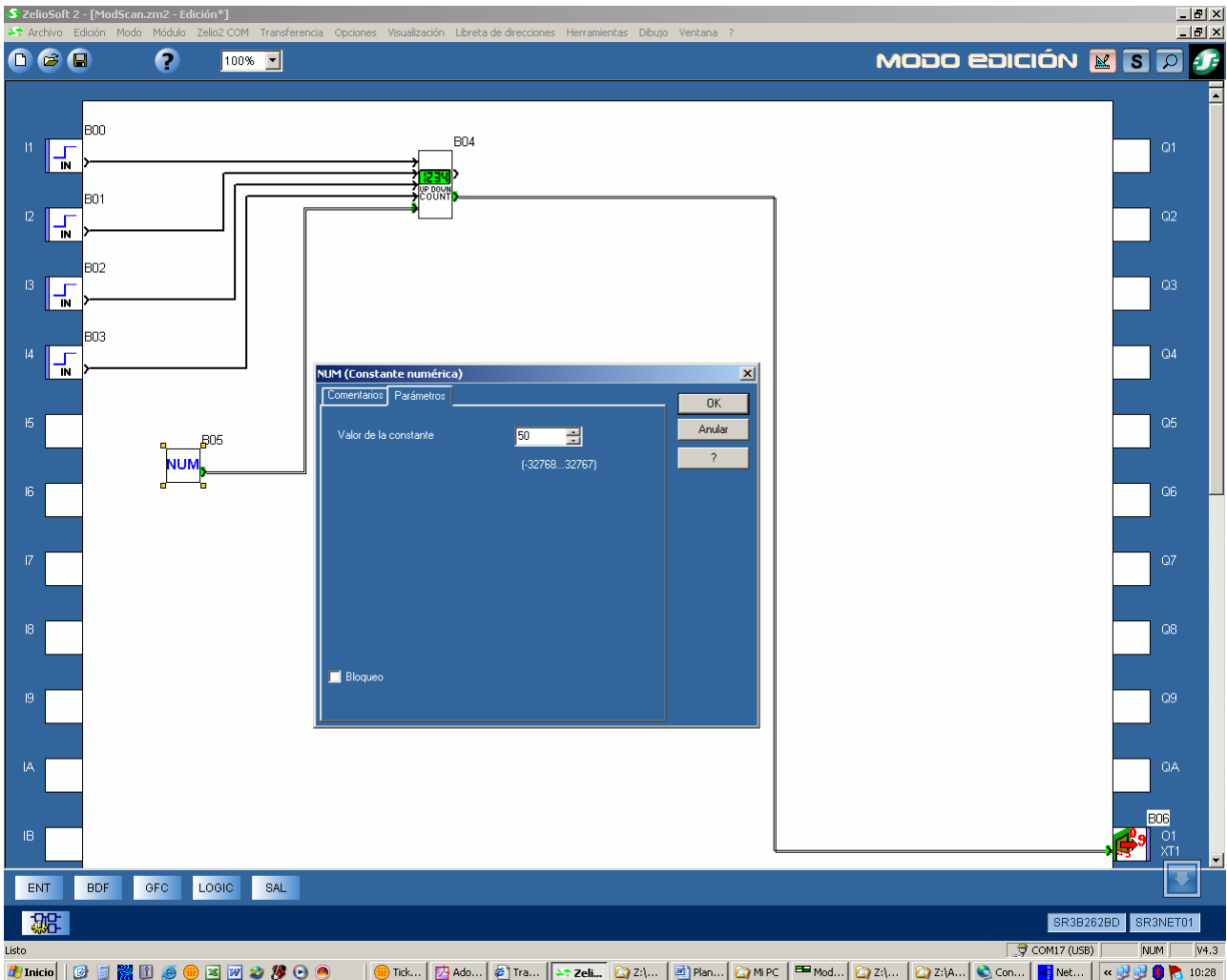
Read Register Request	
Total Transaction Count	101
Read Request Succeeded	
400033	2308 2581 1823 5128

Read Register Request	
Total Transaction Count	136
Read Request Succeeded	
400049	1

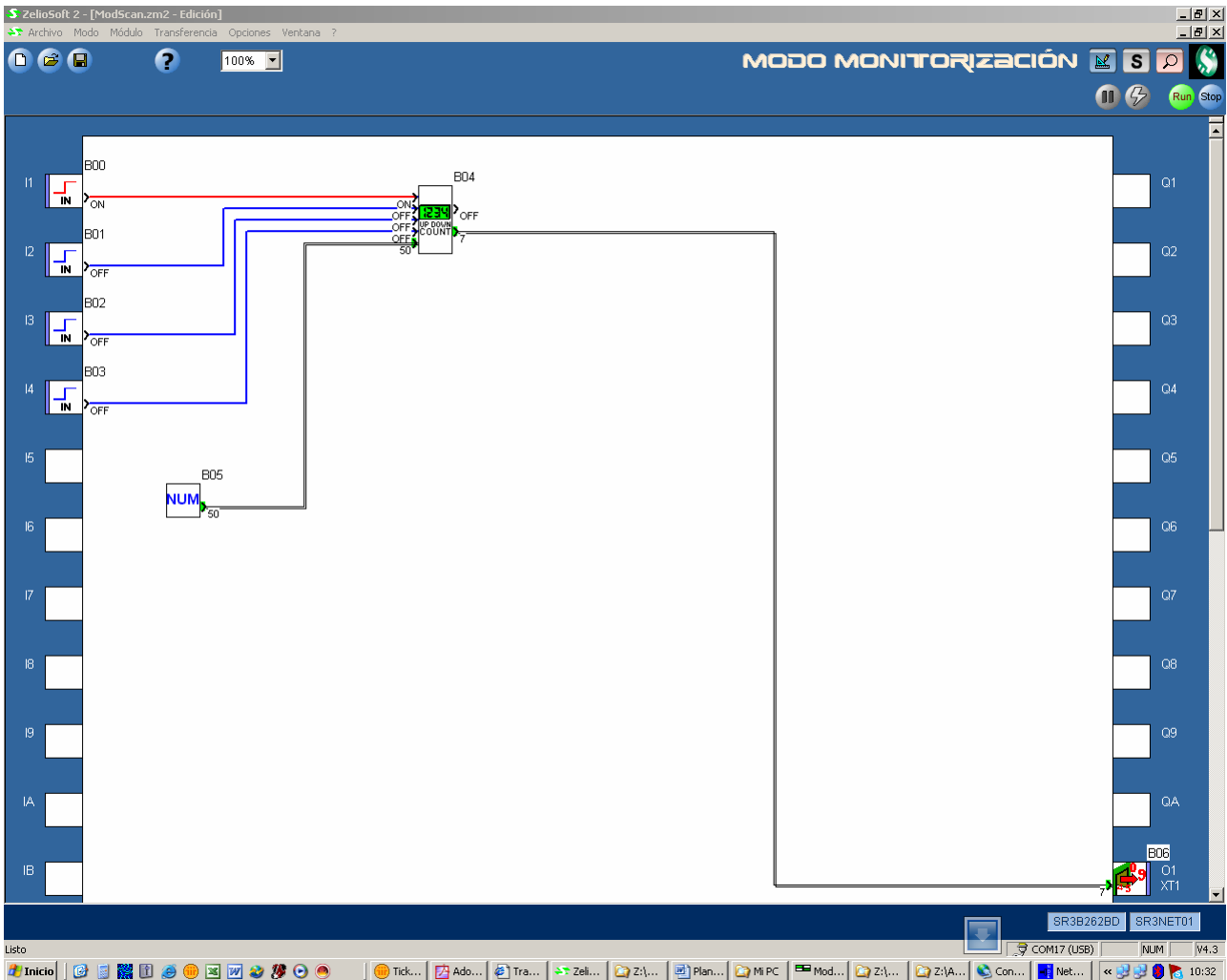
Modifiquemos el programa del Zelio para poder intercambiar datos



Lectura de registros vía TCP

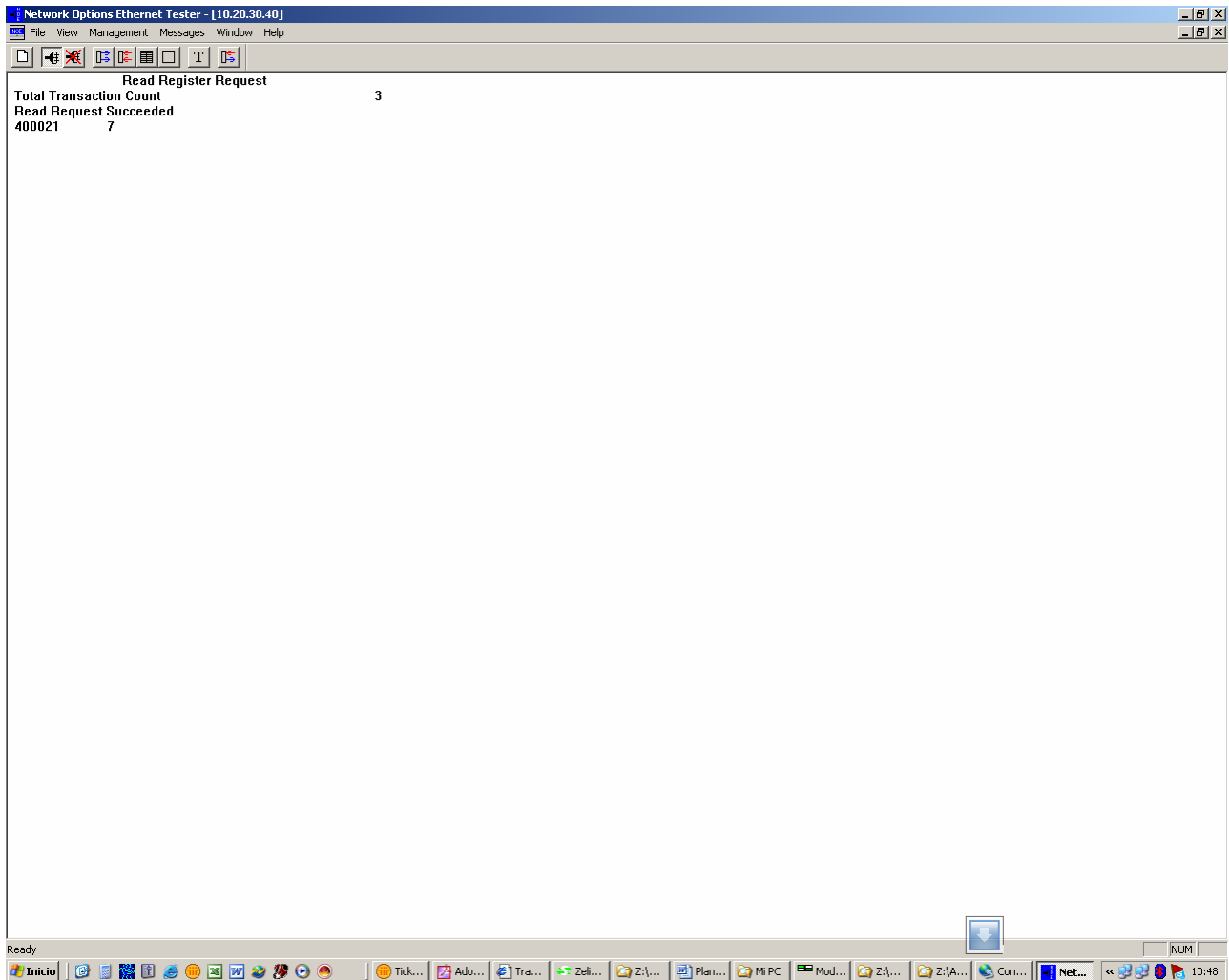


Vamos al modo monitorización

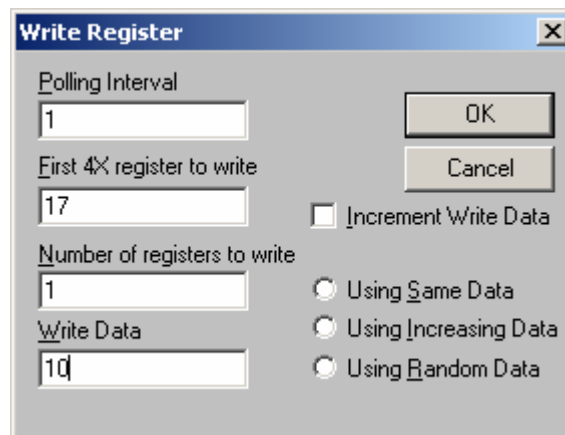
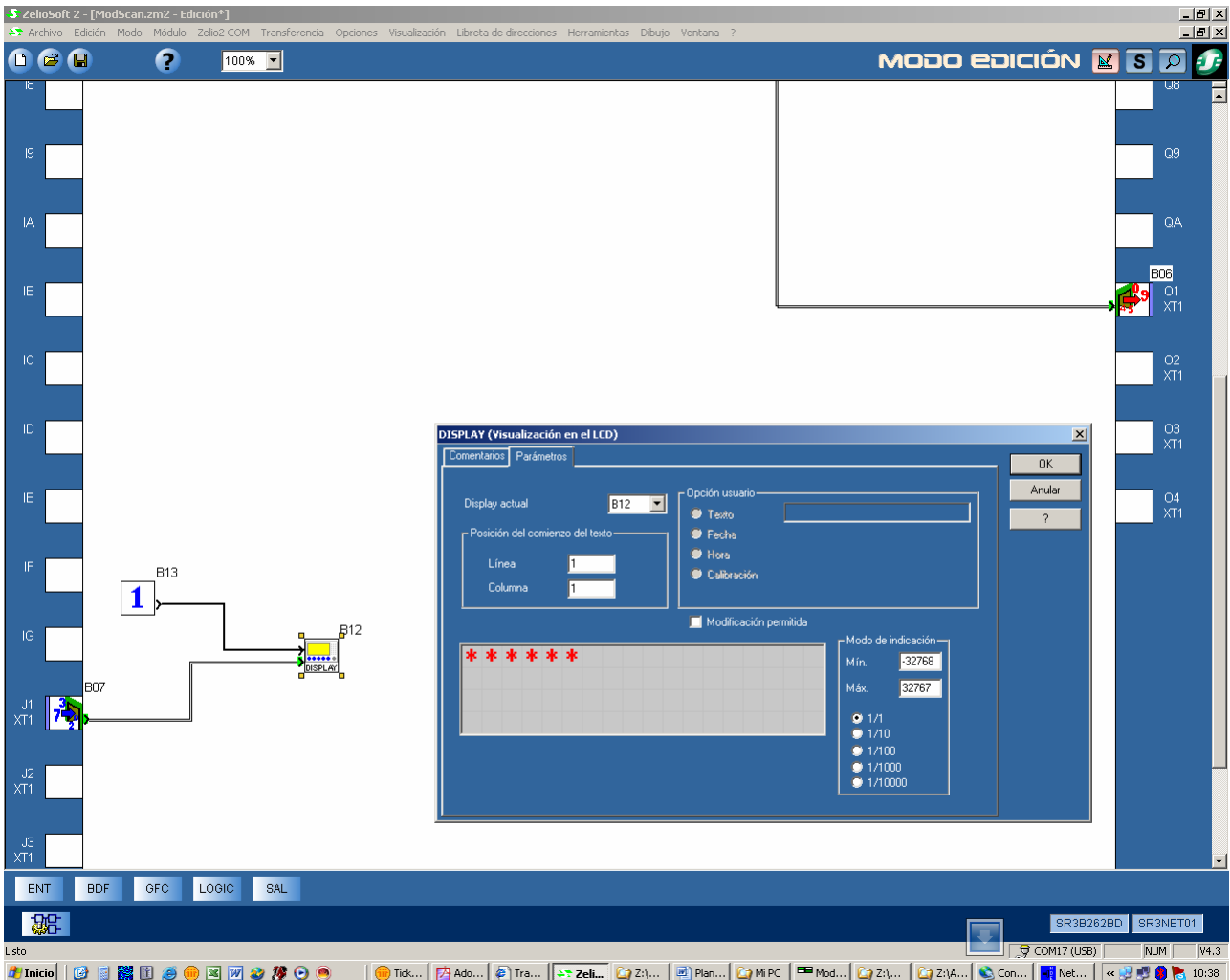


En éste caso tenemos un contador en el que su estado actual de cuenta es 7.

Chequemos ese valor con el Network Option Tester



Ahora escribamos desde el NOT y leamos en el Zelio



Escribimos el valor 10 en la posición 17



The screenshot shows a Windows desktop environment with the 'Network Options Ethernet Tester - 10.20.30.40' application open. Two data windows are displayed:

Read Register Request

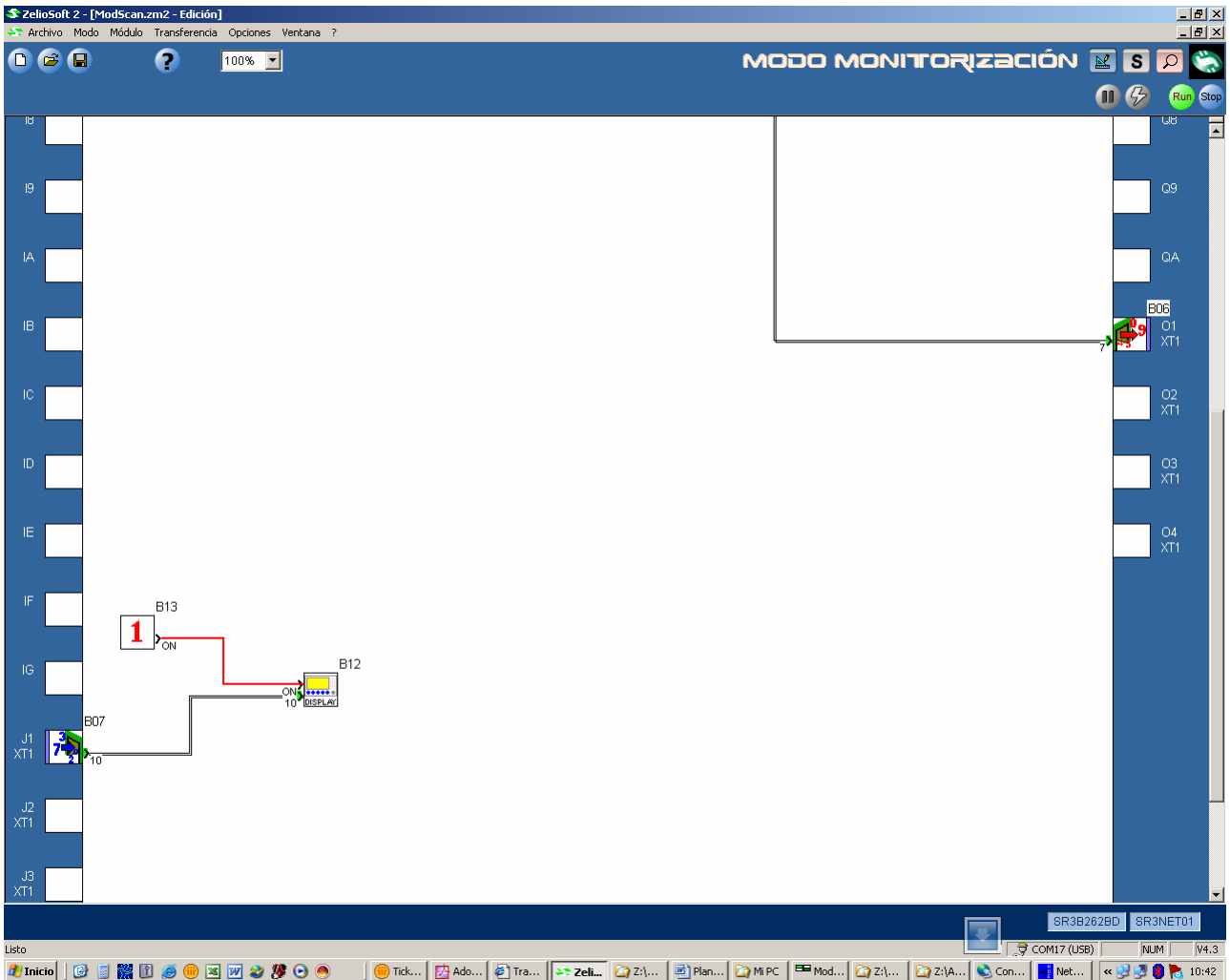
Total Transaction Count					35
Read Request Succeeded					
400017	10	0	0	0	7
400022	0	0	0	0	

Write Register Request

Total Transaction Count	20
Write Data	10

The taskbar at the bottom shows the system clock at 10:41 and the system tray with 'NUM' and a network icon.

Veamos el resultado en la PC y en el Zelio



Ahora escribimos el 148



The screenshot shows the 'Network Options Ethernet Tester' application window. It contains two sub-windows displaying test results for IP address 10.20.30.40.

Read Register Request

Total Transaction Count						91
Read Request Succeeded						
400017	148	0	0	0	7	
400022	0	0	0	0		

Write Register Request

Total Transaction Count	76
Write Data	148

Veamos el resultado

