

CONECTANDO A LA RED UN PLC SCHNEIDER® QUANTUM®

Resumen

Este documento explica como conectar un PLC Schneider® Quantum® a una red Ethernet, mediante el uso de un conversor Modbus/TCP a Modbus/RTU Exemys **EGW1-IA-MB**. De esta forma podrá comunicarse con el PLC, por medio de una computadora conectada a dicha red y cargada con el software SCADA iFIX con el driver Modbus Ethernet.

Hardware utilizado

- PLC Schneider® Quantum® (CPU 11303)
- Exemys EGW1-1C4C-IA-MB, Conversor Modbus/TCP a Modbus/RTU.

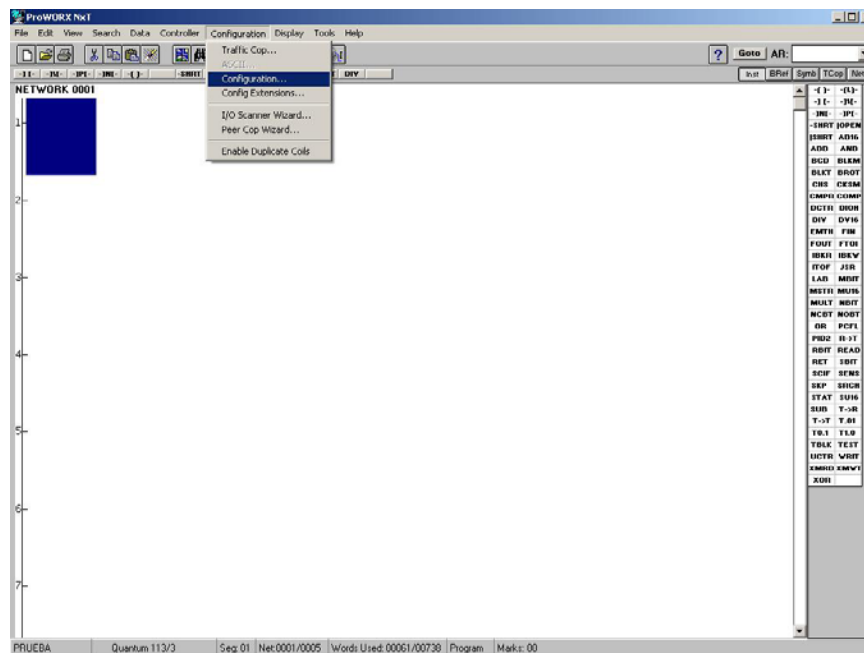
Software utilizado

- Sistema operativo: Windows XP®
- Localizador de dispositivos Exemys en la red: Exemys Device Locator
- Software de programación: ProWORX v. 2.2
- iFIX v. 3.0 con driver Modbus Ethernet

Procedimiento

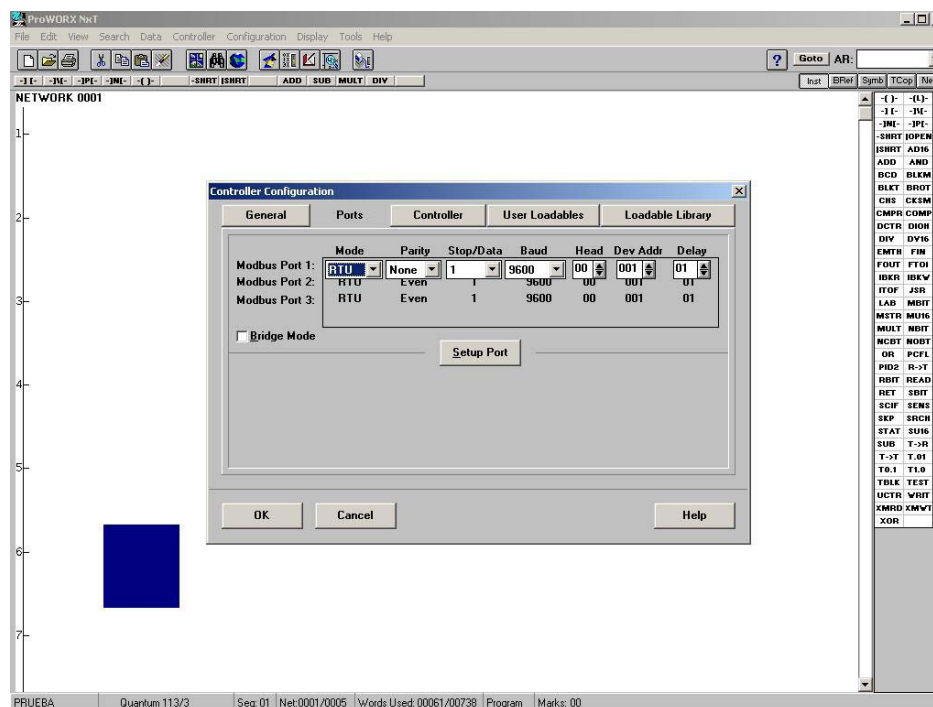
▪ Configure el puerto serie del Quantum

Para que el SCADA se comuniquen con el PLC usando Modbus se debe configurar el puerto de serie del PLC para que trabaje en Modbus/RTU. Para hacer esto utilice el software "ProWORX". Conecte el PLC a su computadora usando el cable estándar de programación y edite el *Setup* de comunicaciones del PLC.



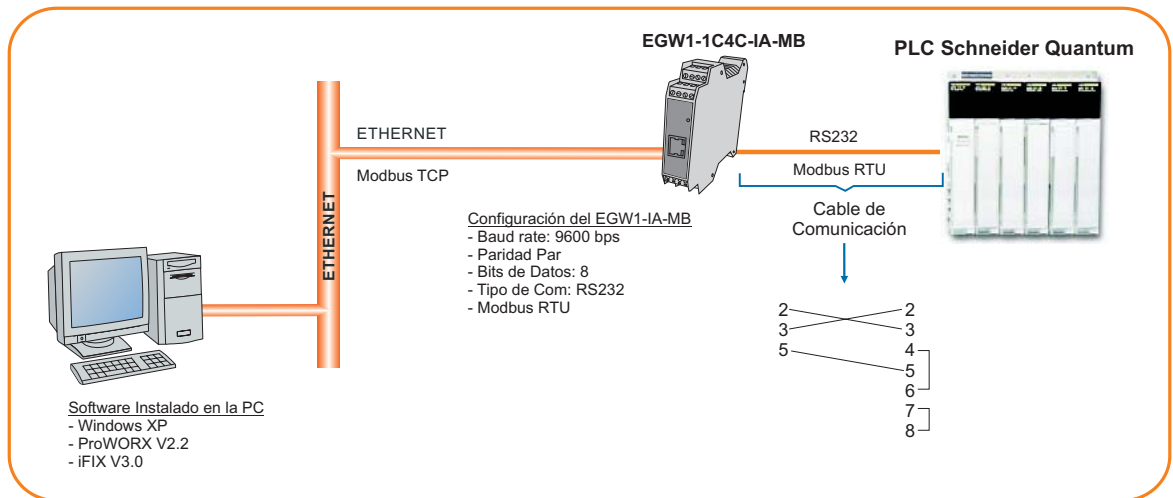
■ Selecciones

Seleccione protocolo Modbus , 9600 bps, 8 bits de datos, 1 bit de stop y paridad par.



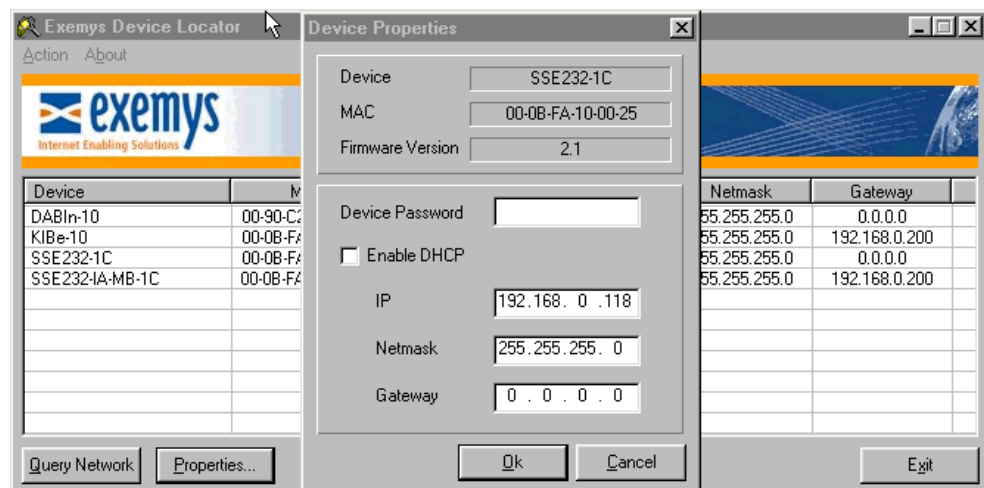
■ Cableado :

Conecte la computadora, el PLC y el conversor como sigue:



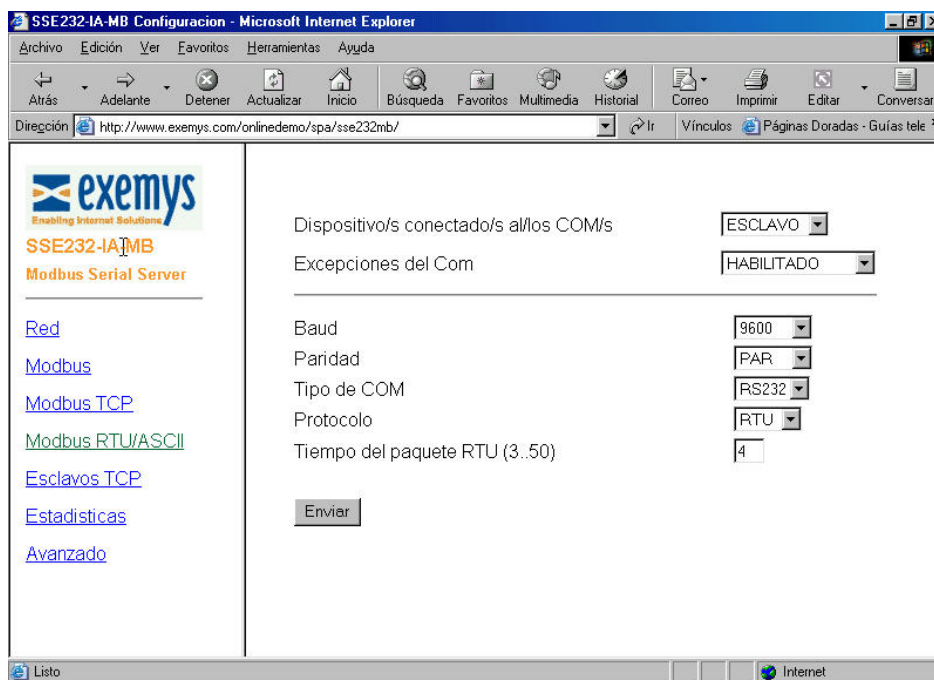
■ Configure el conversor con el Exemys Device Locator

Asigne la dirección IP, la máscara de red y la puerta de enlace al EGW1-IA-MB.



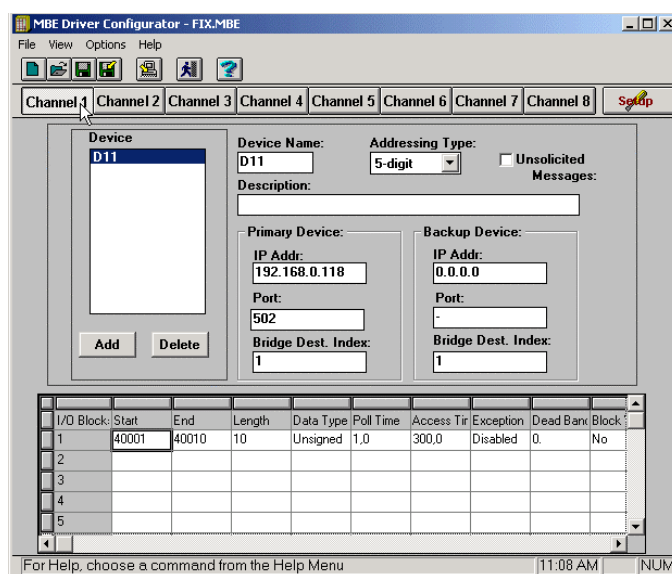
■ Conéctese al conversor desde su navegador WEB y configure los siguientes parámetros:

- Baud rate: 9600 bps
- Paridad: Par
- Formato: Modbus/RTU
- Tipo de COM: RS232
- Bits de datos: 8
- Bit de stop: 1



■ Configure el I/O Driver MODBUS Ethernet de iFIX

Cree un nuevo canal en el I/O driver con la dirección IP del EGW1-IA-MB



■ Cree su propia aplicación

Una vez configurado el PLC, el conversor y el I/O driver, cree su propia aplicación usando iFIX.

Para soporte técnico, contacte a: soporte@exemys.com	Para ventas, por favor contacte a: ventas@exemys.com
www.exemys.com	