

CONECTANDO UN SCADA A UN AUTÓMATA SERIE 7 UTILIZANDO POTOCOLO MODBUS RTU A TRAVÉS DE UNA RED ETHERNET.

Resumen

Esta nota técnica describe como conectar un PLC Serie 7, a una red Ethernet controlada por el software de supervisión **TOPKAPI ®**.

Hardware utilizado

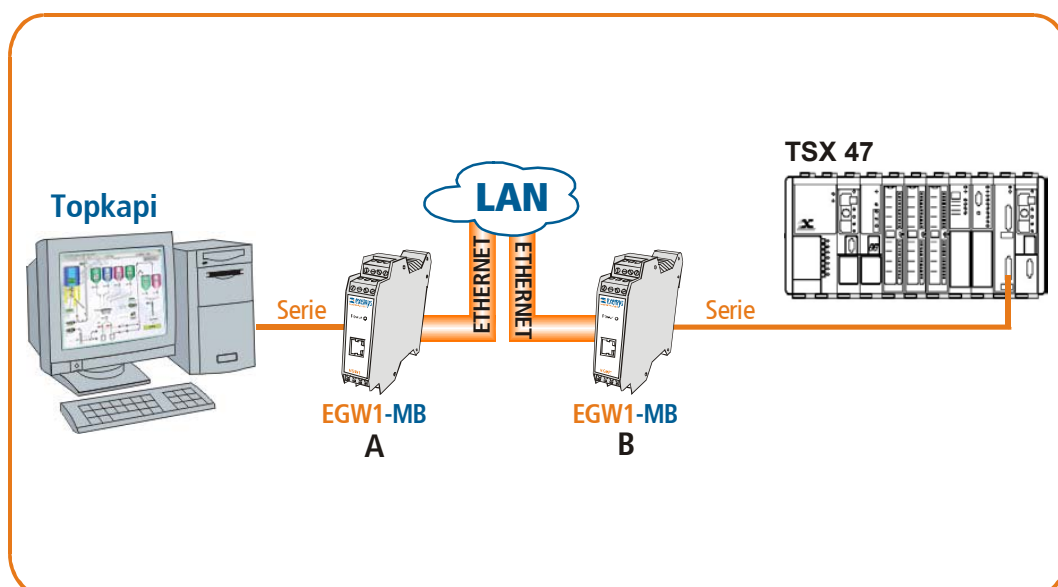
- Rack, fuente, CPU y módulo de comunicaciones TSXSCM2214 TELEMECANIQUE SERIE 7
- **EGW1-1C4C-IA-MB** (dos equipos)

Software utilizado

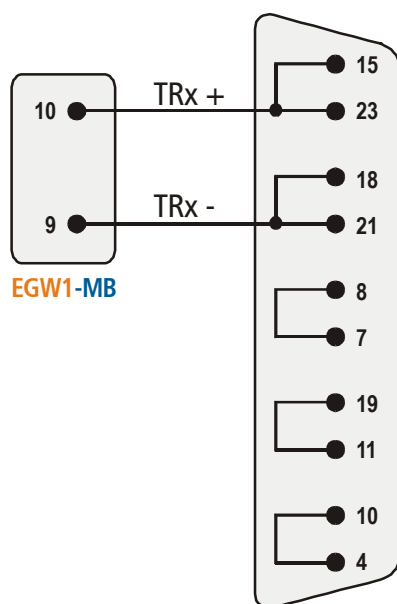
- Sistema operativo de la computadora: Windows XP ®.
- Software de control: **TOPKAPI ®** VISION 32 V 2.5C

Procedimiento

La topología utilizada es la siguiente:

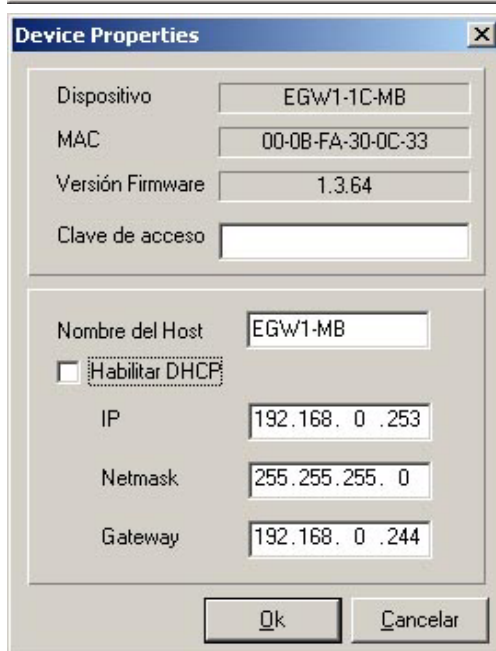
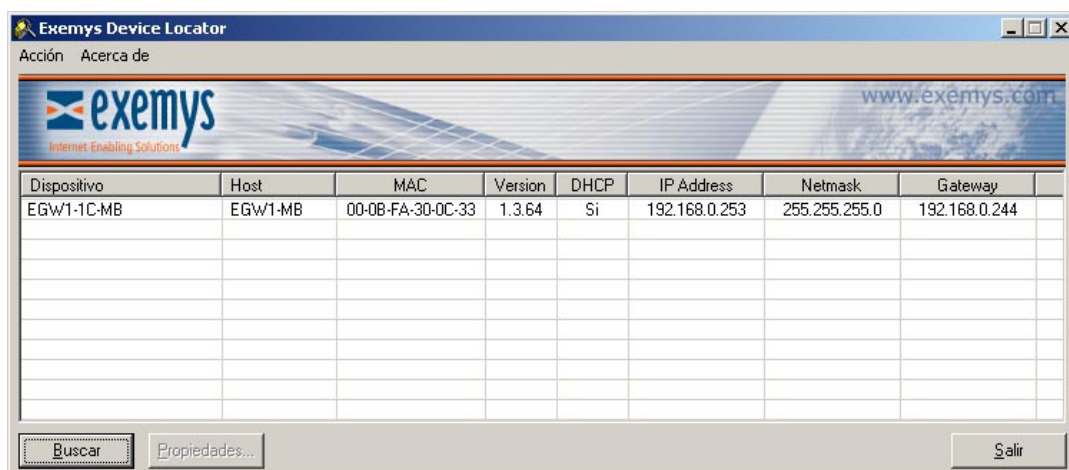


El cable de conexión entre el equipo Exemys y el TSXSCM2214 tiene el siguiente pinout:



DB25 Macho

Localizar los equipos a través del **Exemys Device Locator** y ver sus parámetros de red.



Si no hubiera un servidor DHCP funcionando en la instalación, debe desactivar esta opción en el equipo y configurar los parámetros de dirección de la red en la que será conectado.

▪ Parámetros de Red

Una vez establecidas las direcciones IP de los equipos, puede acceder a los parámetros de comunicación a través de la página web (ingresando la dirección IP de cada uno de ellos en la ventana del navegador de internet) .

Suponemos que la red se encuentra activa por lo que el software de supervisión y control está configurado y en línea.

Para este ejemplo, los datos de configuración son los siguientes:

- Time out TOPKAPI ®: 4000 mseg.

▪ Parámetros del EGW1-MB "A"

- IP : 10.193.37.132
- NETMASK : 255.255.255.0
- Parámetros del COM A: 19200, N, RTU, RS232, modo maestro.

EGW1-MB Configuración - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://egw1-mb/> Ir Vinculos >>

exemys
Internet Enabling Solutions

EGW1-MB
Convertor Modbus TCP
a Modbus ASCII/RTU

[Red](#)
[Modbus](#)
[Modbus TCP](#)
[Modbus RTU/ASCII](#)
[Esclavos TCP](#)
[Estadísticas](#)
[Avanzado](#)

Dirección IP del EGW1-MB ☐ DHCP
Mascara de red
Puerta de enlace
Configuración Web

Listo Intranet local

Dentro del menú “ Esclavos TCP”, colocar en la linea A (tildada) Primera unidad: 1 y Ultima unidad: 10 con el valor en el campo del IP 10.184.65.188. Tener en cuenta que el número de slave del PLC remoto es 6.

Esclavos	Primer Unidad	Ultima Unidad	Dirección IP
☒ A	1	10	10.184.65.188
☐ B			
☐ C			
☐ D			
☐ E			
☐ F			
☐ G			
☐ H			

▪ Parámetros del EGW1-MB “B”

- IP EGW1-MB: 10.184.65.188
- NETMASK EGW1-MB: 255.255.0.0
- GATEWAY EGW1-MB: 10.184.1.1
- Parámetros del COM A: 9600, N, RTU, RS485, modo slave.

EGW1-MB Configuración - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://egw1-mb/> Ir Vinculos >>



EGW1-MB
 Conversor Modbus TCP
 a Modbus ASCII/RTU

[Red](#)
[Modbus](#)
[Modbus TCP](#)
[Modbus RTU/ASCII](#)
[Esclavos TCP](#)
[Estadísticas](#)
[Avanzado](#)

Dirección IP del EGW1-MB ☐ DHCP

Máscara de red

Puerta de enlace

Configuración Web

Listo Intranet local

EGW1-MB Configuración - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://egw1-mb/> Ir Vinculos >>



EGW1-MB
 Conversor Modbus TCP
 a Modbus ASCII/RTU

[Red](#)
[Modbus](#)
[Modbus TCP](#)
[Modbus RTU/ASCII](#)
[Esclavos TCP](#)
[Estadísticas](#)
[Avanzado](#)

Dispositivo/s conectado/s al/los COM/s

Excepciones del Com

Baud

Paridad

Tipo de COM

Protocolo

Tiempo del paquete RTU (3..50)

Intranet local

La conexión se realiza al canal 1 del módulo TSXSCM2214. El enlace se encuentra ya operativo y puede ser utilizado por un maestro MB TCP (TOPKAPI ®) o un software emulador como MODSCAN. Recordar que el direccionamiento en MODBUS excluye la dirección lógica 0 para cualquier función de comunicación. Por esto, si se accede al registro de lecto/escritura con dirección física 0, debemos direccionar al número 1.

Ejemplo:

- Para acceder al bit de salida 0000 debemos direccionar la lectura al valor 00001

- Para acceder al bit de entrada 0023 debemos direccionar la lectura al valor 10024
- Para acceder al holding register 00600 debemos direccionar la lectura al valor 40601
- Para acceder al registro de entrada 01234 debemos direccionar la lectura al valor 31235.

Para soporte técnico, contacte a:
soporte@exemys.com

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

www.exemys.com



Los productos Exemys se encuentran en constante evolución para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Por esta razón, las especificaciones y características están sujetas a cambio sin previo aviso. Puede encontrar información actualizada en www.exemys.com
Copyright © Exemys. All Rights Reserved.

El logo de Exemys es una marca registrada de Exemys S.R.L

Todas las otras marcas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivos fabricantes.