

Energía:

Telecontrol de estaciones de media tensión.

Una empresa de distribución eléctrica decidió implementar un sistema de control y gestión en forma remota para todas sus estaciones de media tensión, utilizando un sistema SCADA. En cada una de las estaciones se debía adquirir los valores de potencia, tensión, corriente y coseno φ a través de un medidor Ducatti, reportarlo al sistema SCADA y telecomandar desde el mismo, el apagado y encendido de seccionadores motorizados y capacitores.

Para el control de las estaciones originalmente habían proyectado utilizar PLCs, uno configurado como maestro ubicado en el centro de control de la empresa, y otros como esclavos en cada estación a controlar.

Luego de consultarnos y presentarles las características y funcionalidades del conversor EGW1-MB (Conversor Modbus TCP a Modbus ASCII/RTU) se llegó a la siguiente solución:

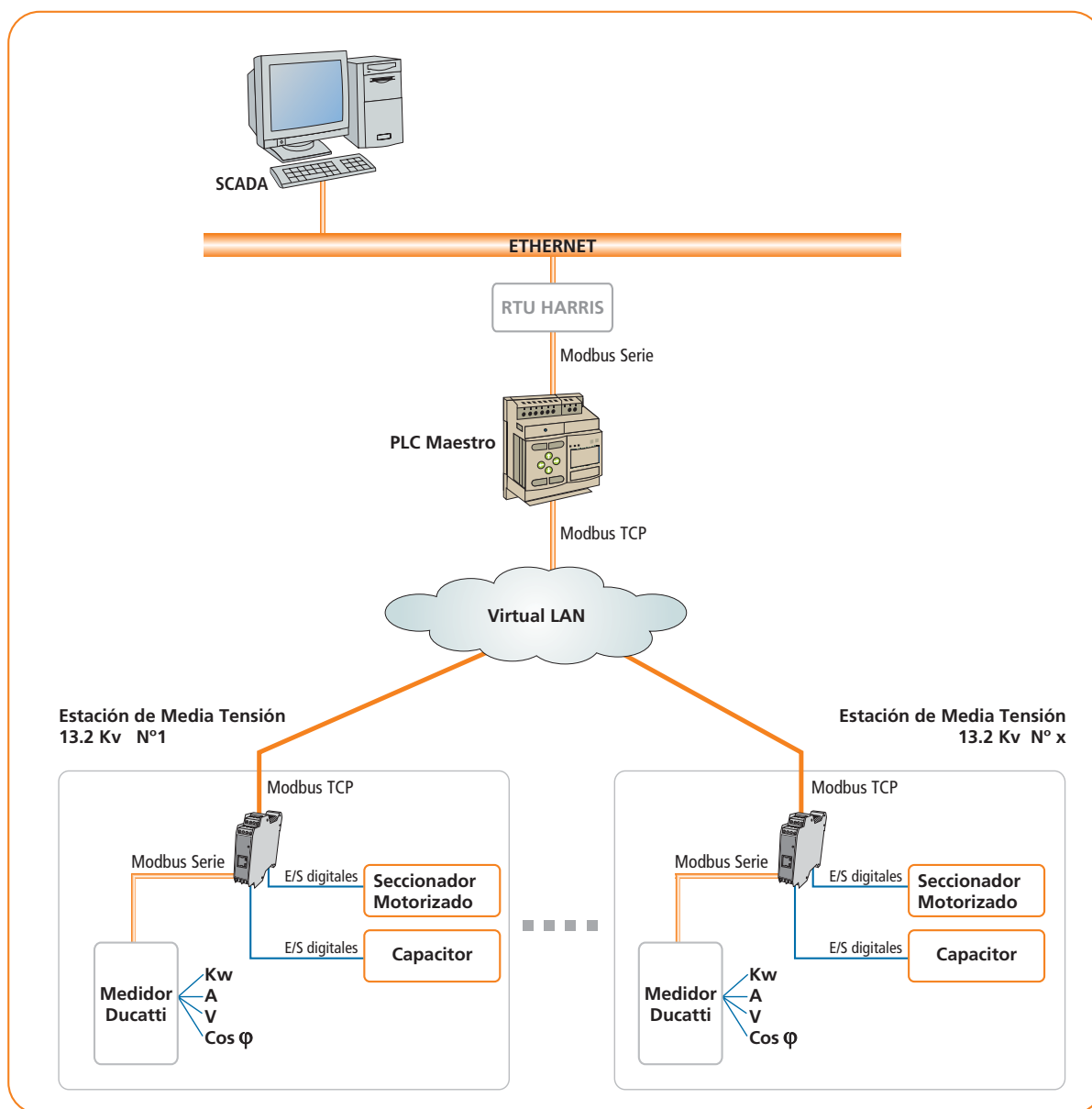
En la estación de distribución se conectó la salida serial del medidor Ducatti al puerto Modbus serie del conversor EGW1-IA-MB para la transmisión de las mediciones. El control del corte del seccionador y de los capacitores se realizó utilizando las entradas y salidas digitales de nuestro conversor, que se operan directamente desde el sistema SCADA a través de comandos Modbus.

La conexión Ethernet entre el PLC maestro y nuestros conversores en las estaciones se realizó por medio de una Virtual LAN de cablemodem y entre el PLC maestro y el SCADA por medio de la red Ethernet de la empresa.

La empresa destacó dos aspectos fundamentales de nuestra solución: la primera era que cumplía con sus necesidades técnicas y la segunda que el costo de implementación se reducía un 70%. Estos dos factores fueron determinantes en la decisión de reemplazar por nuestros conversores a los PLCs esclavos del proyecto original, que iban situados en las estaciones.

Beneficios

- ➔ Menores costos de implementación.
- ➔ Universalidad en la administración del sistema, gracias a la utilización de una red TCP/IP.
- ➔ Menor gasto en mantenimiento



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

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

www.exemys.com