

Administración remota de Relés de Protección

Necesidad:

La empresa Edenor nos encomendó la tarea de gestionar y administrar, en forma remota desde su red WAN, a los más de 4000 relés de protección existentes en las sub-estaciones de transformación.

Solución:

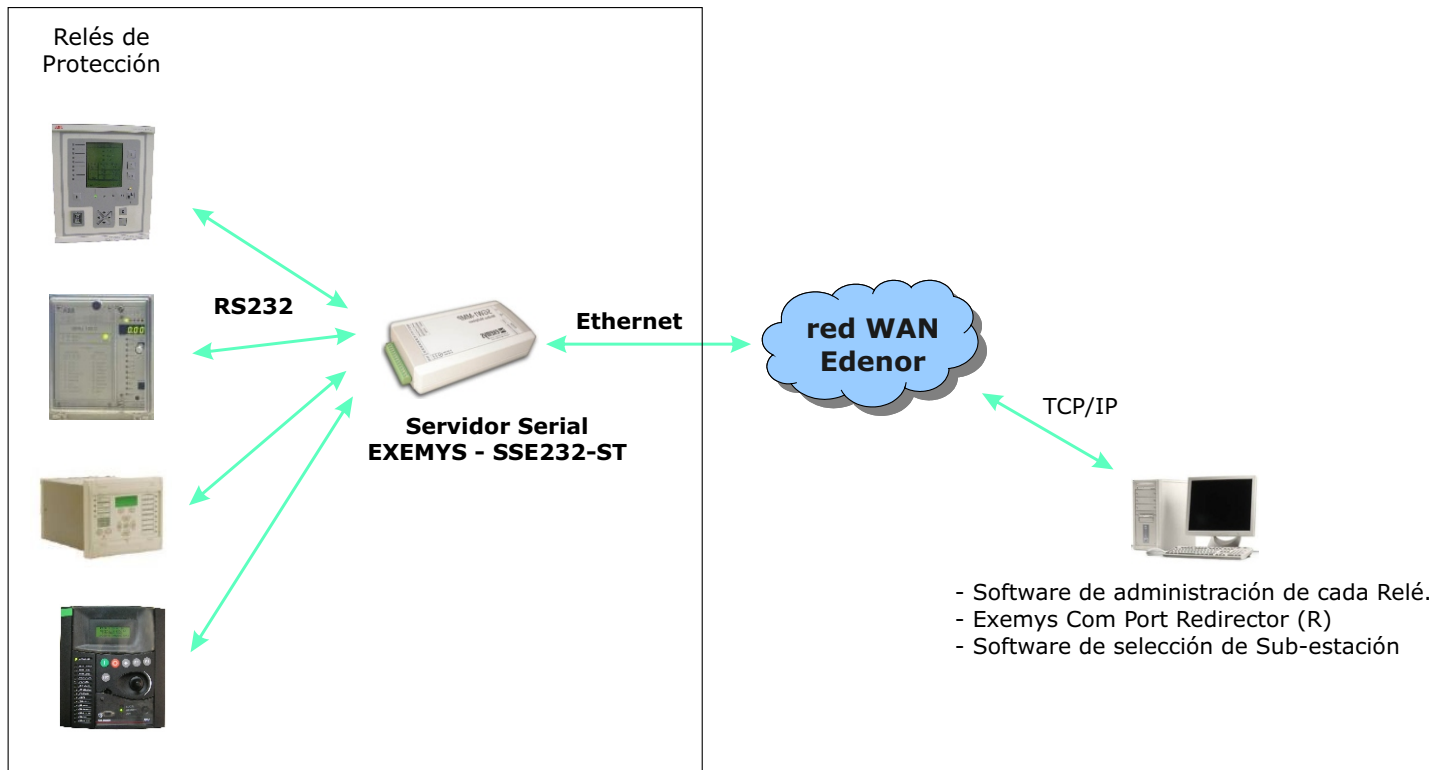
Los relés de protección poseen un puerto serial RS232 y además, todas las subestaciones de la empresa EDENOR, poseen una conexión a su red WAN TCP/IP, mediante un conexionado Ethernet.

Las condiciones anteriores eran ideales para utilizar el convertor de Exemys SSE232-ST de 4 puertos. Por un lado los relés protección se conectaron a cada uno de los puertos seriales del convertor. Por otro lado, el puerto ethernet se conectó a la red WAN de la empresa.

Cada marca de Relé de protección posee su propio software de gestión, por lo cual se decidió utilizar el software de Exemys, ECPR (Exemys Com Port Redirector) mediante el cual se puede capturar la información que habitualmente circula por el puerto serial RS232 y redireccionarla hacia una conexión de TCP/IP y de esta manera poder llegar hasta el convertor.

Por último, se decidió diseñar un software para seleccionar la subestación a la cual se quería gestionar un relé de protección en particular.

SUB-ESTACIONES de transformación de la empresa EDENOR



- ECPR (R) es una marca registrada de Exemys (R)