

Gestión Remota de sistema UPS

Necesidad:

La empresa de soluciones de alimentación eléctrica crítica Active Power (R) de Austin (Texas, Estados Unidos) le planteó a Exemys la necesidad de monitorear en forma remota los Sistemas de Energía Ininterrumpida (UPS) que utiliza para sus soluciones de abastecimiento.

Por un lado, los UPS contaban con un puerto serial RS485, por el cual se transfería información del estado de los mismos, mediante el protocolo Modbus TCP. Por otro, se utilizaba el sistema de software Cimplicity (R) HMI de la empresa GE Fanuc Automation (R) para monitorear el estado de estos. El software se comunicaba por medio de un puerto TCP en protocolo Modbus TCP.



Solución:

Uno de los protocolos utilizados en la aplicación del cliente era Modbus RTU en RS485 y el otro se trataba de un Modbus TCP, por lo cual se decidió utilizar el equipo EGW1-MB de **Exemys**, que convierte un protocolo en otro y viceversa.

El EGW1-MB se conectó en las cercanías de los sistemas UPS, mediante el puerto Rs485 y la conexión Ethernet del equipo se enlazó a la red corporativa de la empresa. En el otro extremo, una PC corría el sistema Cimplicity (R) y su conexión a la red corporativa se realizaba de modo inalámbrico.

De esta manera, ambos extremos estaban virtualmente conectados, en forma remota, como si lo estuvieran físicamente. Debido a que las pruebas iniciales fueron exitosas, el cliente implementó la solución de Exemys definitivamente.

Equipos Exemys



EXEMYS - EGW1-MB

