

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Cliente: FRIBIN

Proyecto: EFICIENCIA ENERGÉTICA FRIBIN Monitorización Consumos eléctricos

Fecha de realización: 2012.

El aumento constante del coste de la energía, junto con las normativas sobre emisiones hace necesario usar eficientemente la energía consumida si queremos ser competitivos.

El primer paso para la eficiencia energética es saber cuándo y cómo usamos la energía. Como inicio en este campo se procedieron a instalar 74 analizadores de red, 64 Sentron PAC3200 y 10 Sentron PAC4200 de Siemens.

Para la gestión de estos datos se emplea un autómata Siemens S7-317-2 PN/DP con puerto Ethernet integrado, y un escada WinCC 7.0 con las librerías Powerrate V4.

La comunicación de los equipos se realiza a través del puerto Ethernet de la CPU y usando el protocolo Modbus TCP/IP de los Sentron. También comunicamos con un autómata Premium de la marca Schneider que controla una celda de alta. Como la distancia entre los equipos es muy alta, se ha creado una red de anillo de Fibra Óptica de 2Km que recorre toda la fábrica y se han instalado 10 switch gestionables X204-2 de la marca siemens.

La configuración actual permite que ante cualquier problema en el ordenador de control, el PLC almacene los datos de consumos de energía hasta que se restablece la comunicación con el ordenador. Esto permite que los informes de centros de coste y de curvas de cargas sean fiables y exactos.

