

Nueva línea de módems inteligentes basados en Cinterion Wireless Modudes, destinados al sector industrial

Artículo cedido por el Dpto. Técnico de Ditecom Design



www.ditecom.com

Ditecom lanza al mercado una nueva línea de módems inteligentes basados en Cinterion Wireless Modudes, antes Siemens Wireless Modules, adaptados al sector industrial.

Soluciones GSM/GPRS de Ditecom Design

Los módems vienen preprogramados con funciones que permiten al usuario realizar aplicaciones GSM/GPRS de una manera sencilla y sin tener conocimientos de comandos AT o complejas programaciones en lenguajes de alto nivel, como JAVA o C.

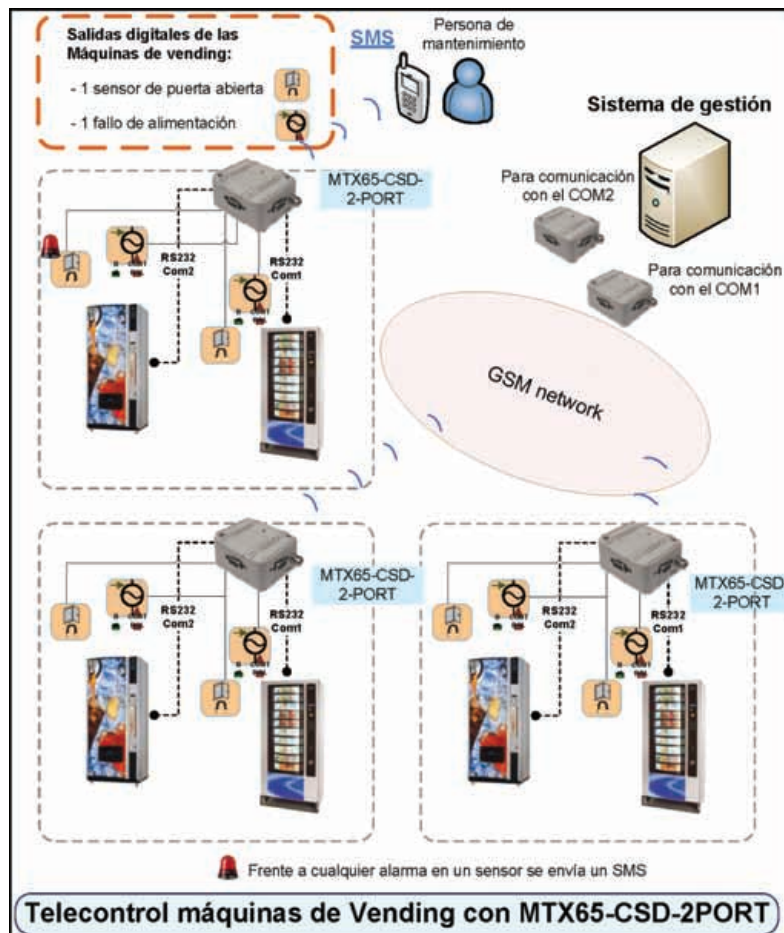
Algunas de las funciones generales más importantes que los caracterizan son:

- Descolgar automáticamente ante una llamada de datos (CSD)
- Función de reseteo en el intervalo de tiempo predefinido, por ejemplo cada 24h. Permite evitar problemas con el operador de telefonía para asegurar que el módem está siempre disponible.
- PIN de la tarjeta configurable. Se evitan riesgos por robo.
- Comunicaciones punto a punto o punto a multipunto a través de GSM o GPRS

Para aplicaciones de telegestión inteligente, donde el sistema a controlar no se pueda o no se quiera programar, existen dos opciones: MTX65-CSD-2 Channel y MTX65-TUNNEL-Advanced

MTX65-CSD-2 Channel

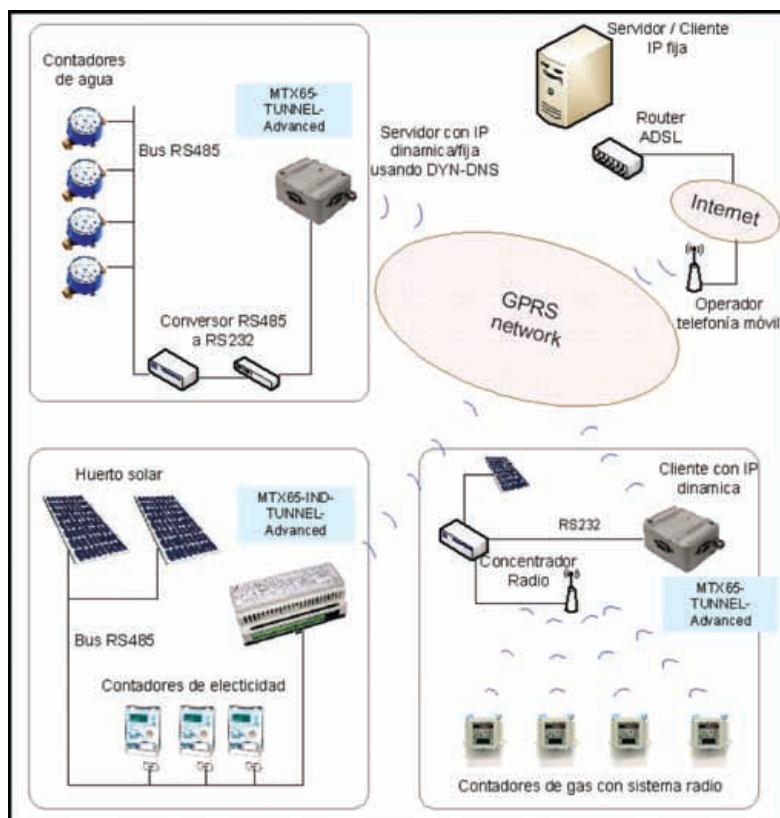
El MTX65-CSD-2 Channel está pensado para realizar aplicaciones de telemantenimiento GSM. Dispone de 2 puertos serie RS232, con lo que se pueden llegar a controlar dos equipos (Contadores, Automatas progra-



mables, Máquinas de vending,...) con el mismo módem. Descuelga siempre automáticamente ante una llamada entrante de datos CSD originada bien desde un módem analógico o bien desde otro módem GSM. Tiene la opción de firewall de números de teléfonos permitidos para evitar conexiones no autorizadas a los equipos. Es capaz de generar alarmas (fallo de alimentación, intrusión, ...) al disponer de 4 entradas digitales configurables. Estas alarmas enviarían un SMS a un número de teléfono configurable. La configuración de las alarmas así como de los otros parámetros se realiza a través de un software suministrado con el MTX65-CSD-2 Channel.

Aplicaciones

- Instalaciones multipunto donde hay dos o más equipos a controlar remotamente. Se reduce el número de módems y tarjetas SIM necesarias.
- Pasarela serie-serie mientras no se establezca una comunicación de datos GSM. En este modo de funcionamiento todos los datos que entren por cualquier puerto serie saldrán por el otro de forma transparente. Por ejemplo se podría utilizar un dongle bluetooth para hacer un mantenimiento local, que sería equivalente al que se haría al recibir una llamada entrante GSM. Ideal para mantenimiento remoto (GSM) y local (bluetooth 100 metros) sin cables.



MTX65-TUNNEL-Advanced

Este módem está pensado para telemantenimiento por GSM y por GPRS. Es ideal para quienes pretenden migrar en un futuro de una aplicación GSM a una GPRS. Este módem crea un túnel GPRS-RS232 transparente. Puede funcionar en modo cliente y servidor (ideal para poder iniciar la comunicación GPRS cuando se quiera). Dispone de firewall de direcciones IP permitidas. Permite recibir una llamada de datos GSM (CSD) permitiendo el acceso al dispositivo vía serie o gprs. Dispone de 4 entradas digitales que pueden programarse por lo que se puede conectar otros dispositivos externos que generen alarmas enviando un SMS en cada caso. Puede venir configurado con dyndns para evitar necesitar contratar una IP fija. La configuración del firewall como los otros parámetros se realiza a través de un software suministrado con el MTX65-TUNNEL-2 Advanced.

Mantenimiento Remoto

Ditecom es distribuidor de HW-Group, líder en sistemas de monitorización remota por IP. Algunas de las últimas novedades presentadas son:

IP WatchDog Lite

Mantiene los dispositivos IP siempre activos. El IP WatchDog Lite monitoriza el funcionamiento de dispositivos Ethernet. Detecta si dichos dispositivos están funcionando por medio de un PING. Si no hay respuesta en un período específico, el IP WatchDog Lite resetea el dispositivo (o cambia al sistema de comunicación de reserva, activa una alarma etc...). Las aplicaciones típicas son la monitorización autónoma del funcionamiento del servidor, la conexión de red, la de microondas, cámaras IP y dispositivos similares.

HWg STE: Termómetro/ Higrómetro Ethernet con interfaz • SNMP y WEB

Ditecom presenta el HWg STE, un termómetro para red IP con interfaz web. El HWg STE envía una alerta por e-mail si las temperaturas están fuera del rango de seguridad predefinido. Se suministra con un sensor de temperatura pero se le puede conectar otro sensor adicional de temperatura/humedad.

Como utiliza envíos SNMP, el HWg-STE puede conectarse a una NMS (Network Management System). El HWg STE representa una solución práctica y económica en las siguientes aplicaciones:



- Fallos de equipos de aire acondicionado
- Monitorización remota de sistemas de calefacción, envía alertas por e-mail o SMS (Email-2-SMS) frente a un peligro de congelación.
- Monitorización de Neveras/ Congeladores. Envía un e-mail si la nevera falla.
- Optimización de la calefacción. Permite el ahorro de costes en calefacción y aire acondicionado.
- Almacenamiento de comida

Supervisa las condiciones de almacenamiento óptimas. Con la aplicación software HACCP se pueden generar históricos.

