

## Control a distancia de carteles electrónicos

Debido a que los tiempos que corren nos obligan a estar actualizados y a obtener información de inmediato, se vuelve indispensable la necesidad de controlar en forma remota y en tiempo real los mensajes emitidos por carteles electrónicos.

Con este fin, Exemys desarrolló diferentes topologías de conectividad utilizando un producto de su línea de servidores seriales: el modelo SSE232, que convierte un puerto serial en Ethernet TCP/IP.

Lo novedoso de este producto es que, a diferencia de la programación habitual de un cartel electrónico que se realiza por medio de un teclado conectado al mismo o bien por medio de un puerto serial, permite que esta se pueda llevar a cabo mediante cualquier computadora conectada en red.

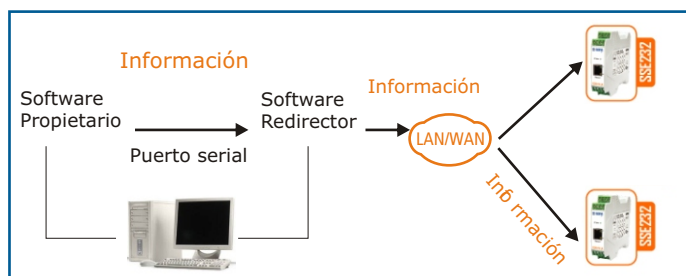
Para ilustrar los resultados, tomamos el ejemplo de un banco, que podría actualizar en forma remota y a la vez la información del tipo de cambio mostrado en los carteles de cada una de sus sucursales, lo cual optimiza los tiempos y disminuye los costos relacionados con la administración de cada cartel..

### Modo de funcionamiento del sistema:

A cada puerto serial del cartel se enlaza un dispositivo SSE232 y la conexión Ethernet se conecta a la red LAN o WAN de la empresa.

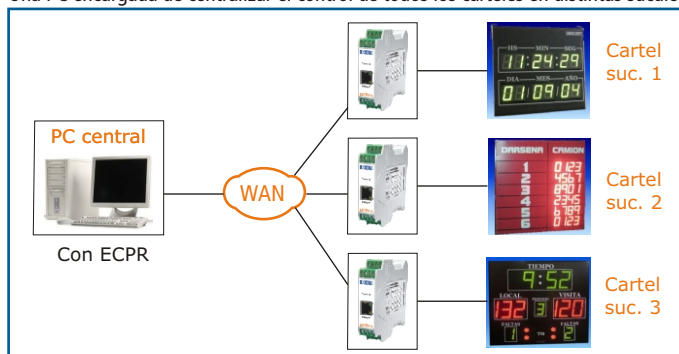
Luego se instala en las computadoras en donde se ejecuta el software propietario del cartel un software redirector de puertos serie denominado ECPR (Exemys Com Port Redirector).

El mismo se encarga de crear un puerto serie virtual, que estará asociado al cartel pero ahora a través de la red Ethernet.

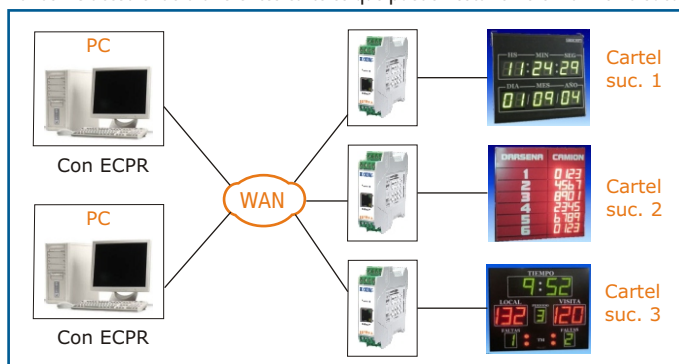


Toda la información que originalmente enviaba la aplicación propietaria del cartel por medio del puerto serial ahora es capturada por el software redirector y dirigida hacia el dispositivo SSE232 a través de la red Ethernet. El dispositivo toma dicha información y finalmente la envía por su puerto serie hacia el cartel.

Una PC encargada de centralizar el control de todos los carteles en distintas sucursales.



Varias PC accediendo a diferentes carteles que pueden estar o no en la misma sucursal.



Esta topología habitualmente se denomina "Túnel Serie sobre red TCP/IP", ya que la información que originalmente sale por un puerto serie termina llegando a otro pero es transmitida por medio de una red TCP/IP, lo cual trae aparejado enormes ventajas de conectividad a distancia y la posibilidad de utilizar múltiples usuarios si fuera necesario.

A modo de resumen, podemos concluir que las ventajas de utilizar un dispositivo SSE232 frente a un esquema tradicional, son las siguientes:

- Se optimizan los recursos y el tiempo para actualizar los carteles, lo que implica una reducción de costos de logística y de recursos humanos

- Con un único software y desde una única computadora se tiene acceso a toda la red de carteles

- A esta última también se puede acceder desde múltiples computadoras

- La actualización on-line ofrece un mejor servicio al público usuario de los carteles

- El costo por punto de instalación es muy bajo.

### Equipo Exemys:



EXEMYS - SSE232