

Destinadas a las smart cities

## El control del alumbrado con **SOLUCIONES IP**

En la actualidad, con la aparición de soluciones para smart city y smart grids, se hace necesario poder integrar diferentes sistemas de comunicaciones IP, además del habitual sistema por telefonía móvil y tecnología GPRS.

Por este motivo, Afeisa ha desarrollado el nuevo módem Cnet-RS, diseñado especialmente para integrar la unidad local de control del cuadro de alumbrado, Teleastro, al sistema de comunicación IP que se requiera en cada instalación.

El Cnet-RS se conecta al puerto RS-232 del Teleastro y convierte la señal a un canal Ethernet para su conexión directa a una red interna o a través de un router conectar a Internet todos los equipos de la red Ethernet creada.

Además, puede adaptarse a otros tipos de redes utilizando, por ejemplo, convertidores de fibra óptica o puntos de enlace Wifi, para, de esta forma, emplear en cada instalación el sistema de comunicaciones que sea preciso.

También destacar la posibilidad de crear subredes mediante por ejemplo, routers GPRS o ADSL, puntos de enlace Wifi, etc. De esta forma, es posible conectar varios



cuadros con Teleastro a una subred Ethernet por cable y realizar la salida a Internet desde un único punto.

El Cnet-RS aporta la máxima flexibilidad al Teleastro para poder emplear en cada instalación el método de comunicaciones más adecuado, y de esta forma ser un elemento fundamental en las ciudades inteligentes.

Afeisa ha sido pionera en la utilización de la tecnología IP para la telegestión y el control de las instala-

ciones de alumbrado exterior, permitiendo desde el año 2004 su gestión a través de Internet. Ya en el año 1992 desarrolló el primer sistema de telegestión integrado para el alumbrado, que desde entonces permite disponer en un solo equipo de reloj astronómico, analizador de redes y data-logger de las alarmas de la instalación.