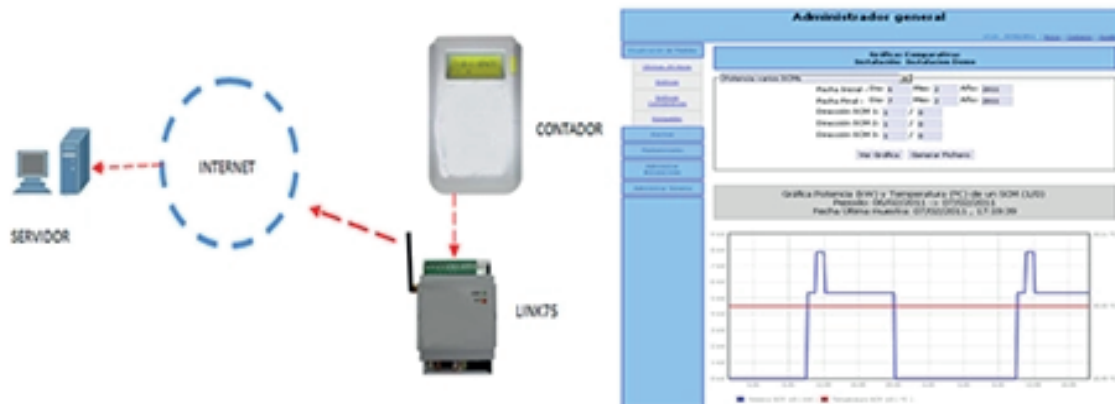


# Terminal MODEM LINK75G

Sistema de teledistribución para contadores eléctricos



El LINK75G es un terminal MODEM desarrollado por XUI TEC Ingeniería Electrónica, que permite gestionar y comunicar con contadores eléctricos mediante comunicaciones móviles GSM/GPRS/UMTS a través de Internet (TCP/IP).

El sistema se complementa con un software Web de gestión de los MODEM que permite su control y configuración remota, así como el seguimiento de su estado. La misma plataforma Web realiza la lectura de los contadores y proporciona la representación de las curvas de consumo eléctrico. Simultáneamente el sistema puede convivir con otros programas del mercado que lean el contador y realicen los procesos de facturación y compra en el área de las distribuidoras y comercializadoras eléctricas.



## 1. Sus características y ventajas más importantes:

- Conexión a contadores homologados con puerto RS232 o RS485 compatibles con el estándar IEC870-5-102 o DLMS/COSEM(PRIME). Nota: DLMS es opcional en modo trifásico y monofásico.
- Cuenta con un reset periódico, gracias al cual mantiene el sistema libre de posibles fallos, para garantizar una alta disponibilidad.
- Comunicaciones a través de Internet, permitiendo mayor flexibilidad y proporcionando la posibilidad de medidas paralelas desde un mismo servidor, aumentando la rapidez de descarga para un número alto de contadores y optimizando los recursos necesarios. Esta característica permite la descarga diaria de los datos con lo que es especialmente interesante para empresas comercializadoras o distribuidoras, así como asesores energéticos o pequeñas redes de cadenas de empresas que quieran optimizar su consumo energético.
- Desde la misma plataforma web se visualiza gráficamente las curvas de carga activa y reactiva. También presenta los valores absolutos de los últimos meses, como el resumen de tarifa. Cuenta con un mecanismo de escaneo periódico para almacenar cada 5 minutos los valores instantáneos del contador. Nota: Las medidas instantáneas es un opcional del software.
- Interface web personalizable con acceso restringido a usuarios autorizados. Cada usuario se le puede configurar la limitación más adecuada al acceso de opciones del menú.
- No hay límite de usuarios o de contadores. El programa de lectura se puede ejecutar en paralelo sin restricciones.
- El programa de Lectura admite el número de reintentos necesarios en caso de fallo de lectura.
- El servidor Web es un Apache y la Web está construida en PHP, por otra parte la base de datos donde se almacenan las lecturas es MySQL. No se requieren licencias adicionales.
- El sistema permite activar alarmas de máximo y mínimo consumo por hora o por cuarto de hora. Las alarmas se envían por e-mail. También es posible que después de una lectura el programa envíe un e-mail en caso de que en el ciclo haya habido errores en algunos modem.
- A través de la web se puede visualizar los datos o se pueden descargar en ficheros CSV. Las gráficas por defectos son las energías activas exportadas o importadas y las reactivas por cuadrante. Se pueden visualizar los datos en una curva o en barras según el periodo. También es posible representar datos comparativos para comprobar el nivel de consumo entre activo y reactivo.
- Hay un apartado de búsquedas que proporciona los valores máximos/medios/mínimos en un periodo dado o el consumo total a partir de un periodo.

- Es posible lanzar una petición de lectura de tarifa de forma asíncrona desde la página, así como una petición de estado y de nivel de señal del modem. Estas peticiones manuales son especialmente interesantes para comprobar el funcionamiento del punto de medida.
- Opcionalmente se puede añadir un módulo de salidas de control para gestionar el encendido de aparatos con conexión ModBus.
- Es posible añadir sub-medidas mediante analizadores de Rrd. Conectando un analizador eléctrico seleccionado por nosotros el modem periódicamente descarga datos a la plataforma. (Hasta 4 Analizadores ModBus de la Marca D4IM).
- El modem cuenta con una entrada para contador de pulsos. Desde la plataforma se almacena de forma horaria el número de pulsos. Esta opción resulta útil para integrar en el mismo sistema, contadores de gas o de agua.

J. Castillo  
Dirección Técnica