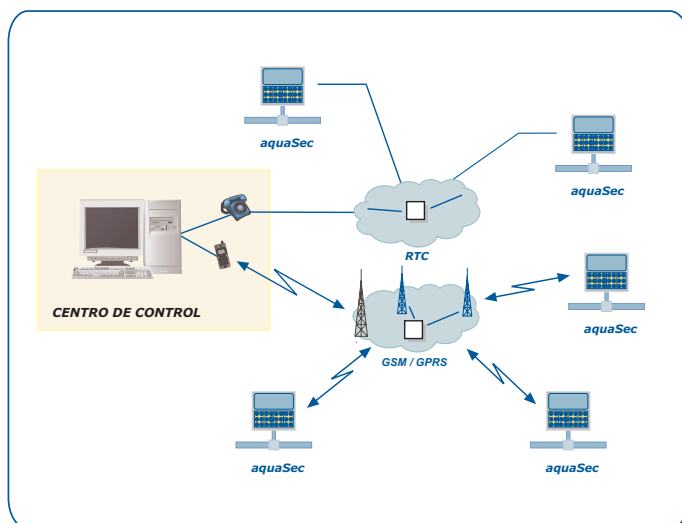


La unidad de control de sectorización **aquaSec** de **Adasa Sistemas** es un adquisidor de datos con comunicaciones RTC o GSM/GPRS de muy bajo consumo, lo que le permite una lectura remota de contadores de sector.

Arquitectura simplificada

Este sistema está constituido básicamente por dos elementos: **aquaSec** - unidad de control de sectorización de Adasa Sistemas - y el Centro de Control encargado de recoger la información proporcionada por las diferentes unidades.

En el caso de utilizar el sistema de comunicaciones GSM/GPRS, es posible centralizar la información en tiempo real a un coste mínimo.



Máxima autonomía

El equipo se puede alimentar mediante alimentador externo o pilas suministrando, estas últimas, una autonomía superior a tres años en función de la política de comunicaciones establecida (sólo activación de las comunicaciones en determinados períodos del día).



Adaptabilidad

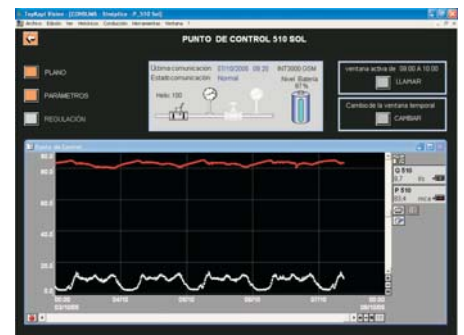
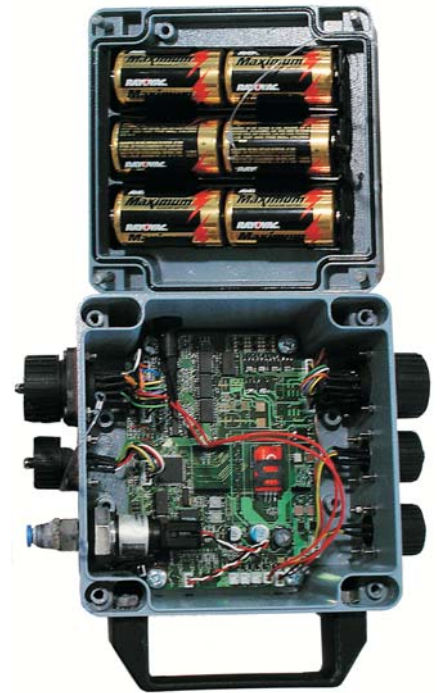
El equipo es integrable en otros sistemas tales como software de gestión de red o sistemas de información geográfica, proporcionando una visión global del estado de la red y facilitando la gestión de la distribución del agua.

Aplicaciones

- Gestión de distribución del agua:
 - Control, adquisición y almacenamiento de la información de la red (consumos, presiones, etc.)
 - Control y alarma en caso de averías, fugas, fraudes, etc.
 - Control de sectores
- Explotación de la información en función de las necesidades del usuario:
 - Análisis de las variables de interés (consumo, demanda agregada, nivel de servicio de la red, etc.)
 - Ayuda en la toma de decisiones en las operaciones de la red
 - Mejoras de los procesos de mantenimiento
 - Integración con software de facturación

Características generales (*)

- Basada en microprocesador MSP430 de muy bajo consumo y memoria FLASH gravable in-circuit o Telecargable.
- Memoria SRAM para almacenamiento de datos históricos.
- Memoria EEPROM de 1024 bytes para almacenamiento de configuración.
- Control de ocho (8) contadores configurables:
 - Contadores de pulsos unidireccionales
 - Contadores de pulsos bidireccionales
 - Contadores ContaZara
- Ocho (8) entradas digitales para alarmas.
- Alimentación por pilas y entrada 9VDC.
- Modem GSM/GPRS integrado. Posibilidad de comunicación con el centro de control por llamada de datos o GPRS.
- Protocolo comunicaciones MODBUS / MODBUS IP.
- Puerto Serio RS-232C, permitiendo la conexión con un ordenador portátil.
- Conversor analógico / digital de 12 bits, conectado a:
 - Medida de la tensión de alimentación
 - Medida del sensor de presión
 - Dos (2) entradas 4-20mA para sensores externos 4-20mA activos
- Rango de trabajo entre -18°C y +55°C.
- Opciones:
 - Dos (2) salidas por relé (sólo en caso de alimentación externa)
 - Dos (2) salidas para válvulas biestables
 - Regulación de presión



(*) Adasa Sistemas se reserva el derecho de modificar las características técnicas.

Producto diseñado y fabricado por Adasa Sistemas cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por AENOR con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054



Barcelona

C/Pedrosa B, 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
[T]: 93 264 06 02
[F]: 93 264 06 56

Madrid

C/Ramírez de Arellano, 15 - 3ª Plta.
28043 Madrid
[T]: 91 789 55 55
[F]: 91 789 55 56



www.adasasistemas.com

 adasa@adasasistemas.com