

La Estación Remota de **ADASA SISTEMAS**, es un autómata creado especialmente para ser utilizado en instalaciones y servicios relacionados con el ciclo del agua.

aquaControl-s es la mejor elección cuando es necesario disponer en todo momento de información de la instalación (presiones, niveles, caudales, estado de boyas, motores, válvulas,...), mediante señales analógicas o digitales y cuando se debe plantear un alto ratio entre la inversión realizada y la utilidad, especialmente en explotaciones de limitada dimensión.

Funciones

La Estación Remota de supervisión tiene como funciones:

- Ayudar a mejorar la calidad del servicio mejorando la fiabilidad y la eficacia.
- Evitar los desplazamientos debidos a falsas alarmas o para consultar valores contínuos.
- Optimizar consumos energéticos, aplicando el sistema de triple tarifa (horas punta, llano y valle), en las actuaciones.
- Permitir el análisis de las variaciones, en las variables de interés, optimizando aún más los costes energéticos mediante previsiones de demanda.
- Generar información puntual, facilitando el mantenimiento preventivo y simplificando las actuaciones del personal de operación.
- Realizar un verdadero control descentralizado, minimizando las repercusiones en el suministro ante un hipotético fallo del sistema central.



aquaControl-s para el control remoto



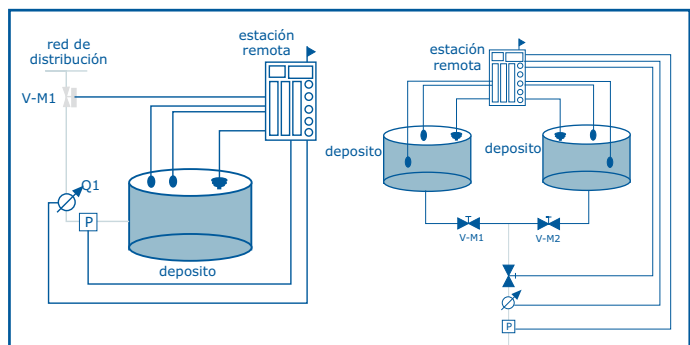
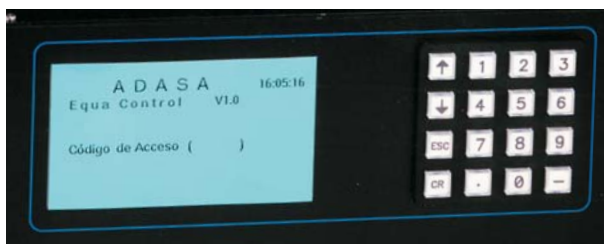
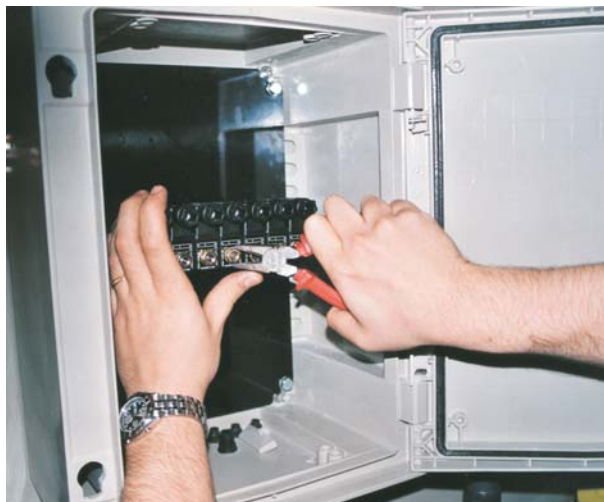
Aplicaciones

La Estación Remota es programable por el usuario mediante lenguaje C y un PC compatible. Para facilitar su implantación, **aquaControl-s** está preprogramada con las aplicaciones más comunes destinadas a la gestión en el ciclo del agua, entre las que destacan:

- **Regulación del suministro.** Este módulo permite la gestión del llenado de depósitos de suministro mediante el control de los grupos de bombeo, en función del nivel líquido (analógico o digital). Incluye la posibilidad de optimizar consumos eléctricos mediante el control horario del funcionamiento de las bombas considerando el sistema de triple tarifa (hora punta, llano y valle).
- **Control de variables hidráulicas.** Permite realizar el control de una variable analógica (presión, caudal, cloro residual, etc...) para que se mantenga en un intervalo prefijado, activando las salidas de control asociadas, para ajustar el valor a la consigna.
- **Seguimiento y registro de parámetros (Función Data-Logger).** Permite la monitorización y registro de hasta ocho señales analógicas, seleccionando el período de muestreo de cada una de ellas. Los valores registrados, hasta 500 con la configuración de mayor capacidad de memoria, pueden ser visualizados en un display gráfico, volcados por el puerto de comunicación RS-232 a un PC o transmitidos a un centro de control.
- **Totalización de señales por pulsos (caudalímetros).** Permite definir la variable por totalización y tratamiento del número de pulsos recibidos en cada intervalo.

Características Técnicas

- Unidad Central, con gran capacidad de memoria (hasta 512Bytes de SRAM) para el funcionamiento como registrador de datos (Data-Logger).
- 8 Canales analógicos de entrada 12 bits multiplexados para un rango de tensiones de -10 voltios a +10 voltios (resolución de 5mV). Opcional 4-20 mA. Ampliable a dos salidas analógicas 12 bits de +/- 10 V ó 4-20mA.
- 8 Entradas digitales optoacopladas tipo NPN de 24V, para contactos libres de tensión, ampliables a 16 entradas.
- 8 Salidas digitales con relé NO de 220 V/2A, ampliables a 16 salidas.
- Controlador para teclado multiplexado de 16 teclas, ampliable a 32 teclas (opcional).
- Controlador para display gráfico LCD de 240x128 puntos, y controlador para teclado multiplexado de 16 teclas, para aplicaciones con representaciones gráficas in-situ (opcional).
- Puerto de comunicaciones RS-485, para la configuración de elementos en red.
- Puerto de comunicaciones RS-232, con protocolo J-BUS, para la conexión a un elemento de control externo (SCADA).
- Modem RTC con protocolo V22.bis (opcional)
- Impresora para la realización de informes (opcional).
- Alimentación a 220 Voltios AC. con cargador de baterías (baterías externas) que permiten una autonomía superior a las 24 horas.



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 Pta.
 28043 Madrid
 [T]: 91 789 55 55
 [F]: 91 789 55 56



www.adasasistemas.com

 adasa@adasasistemas.com