

AQUALOG SMART

AQUALOG SMART Es un **RTU compacta diseñado específicamente para el sector del agua**, ideal para controlar estaciones con un número limitado de cantidades a monitorear. Equipado con características avanzadas e innovadoras, permite la automatización local de sistemas, soportando lógica compleja directamente a bordo. El **Servidor web integrado** permite el acceso remoto seguro, garantizando el monitoreo en tiempo real y facilitando las operaciones de control y mantenimiento por parte de los operadores. Para la evaluación inmediata de situaciones críticas, está disponible una pantalla (opcional) que ofrece una visión intuitiva e inmediata de los parámetros clave.



Depósitos de agua

Tratamiento
agua potableSectores de medición
de agua

Estaciones de bombeo



Sistemas de monitoreo

Sistemas de muestreo
de la calidad del agua

Características	Valores
Entradas analógicas (AI)	8 entradas, resolución 12 bits, 4-20 mA / 0-10 Vcc (con posibilidad de convertirlas en entradas digitales)
Entradas digitales (DI)	3 entradas, 10-30 Vcc, optoaisladas y con protección ESD ± 15 kV, configurables como entradas de estado o entradas de contador
Salidas digitales (DO)	2 salidas, 10-30 Vcc, optoaisladas y con protección ESD ± 15 kV
Capacidad de expansión	Hasta 320 DI, 128 DO, 64 AI, 32 AO mediante sistemas de I/O modulares
Vector de comunicación	Módem/enrutador externo, canales típicos GSM/GPRS-LAN 4G/5G/cableado (Otras tecnologías de comunicación disponibles a solicitud)
Protocolo	IEC 60870-5-104, IEC 60870-5-101, Modbus RTU Master/Slave, Modbus TCP/IP Master/Slave, Siemens S7
Comunicación local	1 puerto Ethernet (LAN TCP/IP), 1 puerto serial RS485, 1 puerto serial RS232, 1 puerto serial RS485/422 configurable
Case	IP 20:
HMI	Pantalla LCD táctil de 7 pulgadas a color: Mod. DE VISU (opcional)
Alimentación	10 – 30 Vcc
Absorción típica	1 - 4 W
Memoria expandible	USB, Micro SD CARD (bajo petición)
Condiciones ambientales	de -20 °C a +70 °C
Dimensiones	125x85x40 (mm)

Tabla 1 Características

Funciones y aprobaciones

Características	Valores
Automatización	PLC EMBEDDED conforme a la norma IEC 61131-3
Mensajes al usuario	SMS / correo electrónico
Alarmas	Señalización y gestión de alarmas y eventos generados por superación de umbral y/o alcance de estados físicos y lógicos
Registro de datos	Adquisición de datos e histórico con las siguientes características: Tiempo básico de adquisición: 1" Tiempo básico de almacenamiento: 5' - 1h Número máximo de variables que se pueden adquirir: 10000 Número máximo de muestras almacenadas: 6000000 Procesamiento de muestras: instantáneo, mínimo, máximo, promedio
Conectividad OPC	Compatible con SERVIDOR OPC
Configuración	A través del servidor WEB integrado o a través del SW Rainbow Configurator
Aplicación de usuario	Uso de lenguajes en un entorno LINUX
Sistema operativo	LINUX embedded

Tabla 2 Características y valores

AQUALOG SMART Tiene marcado CE y cumple con la Directiva 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética).



EMC

AQUALOG SMART ventajas competitivas



Ajuste de las válvulas hidráulicas según 6 modos



Regulación de las bombas



Algoritmos dedicados para la optimización de la presión y la eficiencia energética



Conectividad multimedial y de acceso múltiple



Consumo energético reducido



Configuración de I/O modular y escalable



Programabilidad extendida a través de Embedded PLC



Comunicación segura vía VPN