

AQUALOG AW

AQUALOG AW es una RTU de última generación diseñada para el monitoreo y control avanzado de sistemas de distribución de agua. Disponible en versión con batería de litio interna o con kit de alimentación externa, ofrece la máxima flexibilidad de instalación.

Gracias a su versatilidad, **AQUALOG AW admite una amplia gama de sensores** para medir parámetros fundamentales como presión, temperatura, nivel y calidad del agua.

El dispositivo permite el control de válvulas PRV con diferentes modos de regulación, optimizando la gestión de la presión dentro de los distritos de agua.



Depósitos de agua



Sistemas de monitoreo



Sectores de medición de agua



Estaciones de bombeo



Válvulas de regulación PRV



Sistemas de muestreo de la calidad del agua



Caudalímetros

Características	Valores
Entradas analógicas (AI)	3 entradas mV para sensores de presión/nivel piezorresistivos 8 entradas de nivel de 4-20 mA (activas o pasivas) para sensores de presión, caudal 2 entradas para sensores de temperatura de PT1000/PT100
Entradas digitales (DI)	10 entradas configurables como variables de estado o contadores, 6 de las cuales se pueden configurar para el cálculo del caudal
Salidas digitales (DO)	4 salidas de colector abierto para regulación PRV (fuente de alimentación dedicada)
Entradas seriales	1 puerto RS485
Alimentación	- Interna con paquete de baterías de litio de 4 o 7 celdas: vida útil de 5 o 10 años en modo estándar* - Externa mediante CC/CC 9-36 Vcc. Fuente: red eléctrica, panel solar, microturbina.
Vector de comunicación	2G/3G/4G, 868 MHz LoRaWAN (opcional), NB-IoT (opcional)
Interfaz	Bluetooth, Wi-Fi, puerto USB mini B (opcional)
Protocolo	MODBUS, IEC 60870-5-104, LoRaWAN, MQTT
Antena	Interna integrada, externa opcional
Conectores	Prensaestopas con junta tórica o conector MIL simple (opcional)
Grado de protección IP	IP 68 (inmersión para 100 días a 1 m de profundidad)
Condiciones ambientales	de -25 °C a +60 °C
Dimensiones y pesos	260x170x100 mm/ 2 kg

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Características	Valores
Cuerpo	Polycarbonato
Conectores	Prensaestopas de poliamida con junta tórica Conector MIL simple en acero inoxidable AISI 316L
Tornillos de apriete	Acero inoxidable AISI 304

Tabla 2 Características y valores

AQUALOG AW tiene marcado CE y cumple con las Directivas 2014/53/UE (RED) y 2014/30/UE (Compatibilidad Electromagnética).



RED



EMC

AQUALOG AW ventajas competitivas



Ajuste de las válvulas hidráulicas según 6 modos



Regulación de las bombas



Supervisión en tiempo real



Integraciones con sistemas SCADA y WMS



Configuración local/remota



Señalización de alarmas por superación de umbrales y/o alcance de estados físicos y lógicos



Comunicación periódica, programada o basada en eventos



Pantalla LCD