

# AQUALOG AW

**AQUALOG AW** è una RTU di ultima generazione progettata per il monitoraggio e il controllo avanzato degli impianti di distribuzione idrica. Disponibile in versione con batteria interna litio o con kit di alimentazione esterna, offre la massima flessibilità di installazione.

Grazie alla sua versatilità, **AQUALOG AW supporta un'ampia gamma di sensori** per la misurazione di parametri fondamentali come pressione, temperatura, livello e qualità dell'acqua.

Il dispositivo consente il controllo di valvole PRV con diverse modalità di regolazione, ottimizzando la gestione della pressione all'interno dei distretti idrici.



Serbatoi



Sistemi di monitoraggio



Distretti idrici



Impianti di pompaggio



Valvole di regolazione PRV



Campionatori di qualità dell'acqua



Misuratori di portata

Caratteristiche	Valori
Ingressi analogici (AI)	3 ingressi mV per sensori piezoresistivi di pressione/livello 8 ingressi 4-20mA livello (attivi o passivi) per sensori di pressione, portata, 2 ingressi per sensori di temperatura PT1000/PT100
Ingressi digitali (DI)	10 ingressi configurabili come variabili di stato o contatori di cui 6 configurabili per il calcolo della portata
Uscite digitali (DO)	4 uscite open collector per regolazione PRV (alimentazione dedicata)
Ingressi seriali	1 porta RS485
Alimentazione	- Interna con pacco batterie a 4 o 7 celle al Litio – durata 5 o 10 anni in modalità standard* - Esterna mediante DC/DC 9-36 Vdc. Sorgente: rete elettrica, pannello solare, microturbina.
Vettore di comunicazione	2G/3G/4G, 868 MHz LoRaWAN (opzionale), NB-IoT (opzionale)
Interfaccia	Bluetooth, Wi-Fi, Porta USB mini B (opzionale)
Protocollo	MODBUS, IEC 60870-5-104, LoRaWAN, MQTT
Antenna	Interna integrata, esterna opzionale
Connettori	Pressacavi dotati di O-ring o connettore unico MIL (opzionale)
Grado di protezione IP	IP 68 (immersion per 100 gg a 1 mt di profondità)
Condizioni ambientali	da -25 °C a +60 °C
Dimensioni e peso	260x170x100 mm / 2 kg

**Tabella 1** Caratteristiche

## Materiali e approvazioni

Caratteristiche	Valori
Corpo	Policarbonato
Connettori	Pressacavi in poliammide dotati di O-ring Connettore unico MIL in acciaio Inox AISI 316L
Viti di serraggio	Acciaio Inox AISI 304

**Tabella 2** Caratteristiche e valori

**AQUALOG AW** è marcato CE ed è conforme alle Direttive 2014/53/UE (RED) e 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica).



RED



EMC

## AQUALOG SMART vantaggi competitivi



Regolazione idrovalvole secondo 6 modalità



Regolazione pompe



Supervisione real time



Integrazioni con sistemi SCADA e WMS



Configurazione locale/remota



Segnalazione allarmi per superamento di soglia e/o raggiungimento di stati fisici/logici



Comunicazione periodica, programmata o su evento



Display LCD