

AQUALOG SMART

AQUALOG SMART è una **RTU compatta progettata specificamente per il settore idrico**, ideale per il controllo di stazioni con un numero limitato di grandezze da monitorare. Dotata di funzionalità avanzate e innovative, consente l'automazione locale degli impianti, supportando logiche complesse direttamente a bordo. Il **Web Server integrato** permette l'accesso remoto sicuro, assicurando il monitoraggio in tempo reale e facilitando le operazioni di controllo e manutenzione da parte degli operatori. Per una valutazione immediata delle situazioni critiche, è disponibile (in opzione) un display che offre una visualizzazione intuitiva e immediata dei parametri chiave.



Serbatoi

Trattamento
acque potabili

Distretti idrici



Impianti di pompaggio



Sistemi di monitoraggio

Campionatori di qualità
dell'acqua

Caratteristiche	Valori
Ingressi analogici (AI)	8 ingressi, risoluzione 12 bit, 4-20 mA / 0-10 Vdc (con possibilità di convertirli in ingressi digitali)
Ingressi digitali (DI)	3 ingressi, 10-30 Vdc, optoisolati e con protezione ESD ± 15 kV, configurabili come ingressi di stato o ingressi contatore
Uscite digitali (DO)	2 uscite, 10-30 Vdc, optoisolati e con protezione ESD ± 15 kV
Espandibilità	Fino a 320 DI, 128 DO, 64 AI, 32 AO tramite sistemi di I/O modulari
Vettore di comunicazione	Modem/Router esterno, canali tipici GSM/GPRS-LAN 4G/5G/cablato (altre tecnologie di comunicazione disponibili su richiesta)
Protocollo	Modbus RTU/TCP Master/Slave, IEC 62056-2, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, Siemens S7
Comunicazione locale	1 porta Ethernet (LAN TCP/IP), 1 porta seriale RS485, 1 porta seriale RS232, 1 porta seriale configurabile RS485/422
Case	IP 20
HMI	Display locale LCD 7" touch screen colori (opzionale)
Alimentazione	10 – 30 Vdc
Assorbimento tipico	1 - 4 W
Memoria espandibile	USB, Micro SD CARD (su richiesta)
Condizioni ambientali	da -20 °C a +70 °C
Dimensioni	125x85x40 (mm)

Tabella 1 Caratteristiche

Funzioni e approvazioni

Caratteristiche	Valori
Automazione	PLC EMBEDDED conforme a standard IEC 61131-3
Messaggi utente	SMS / e-mail
Allarmi	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia e/o raggiungimento di stati fisici/logici
Datalogging	Acquisizione dati e storicizzazione con le seguenti caratteristiche: Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 5' - 1h Numero massimo di variabili acquisibili: 10000 Numero massimo di campioni archiviati: 6000000 Elaborazione del campione: istantaneo, min, max, media
Connettività OPC	Supportata tramite OPC SERVER
Configurazione	Attraverso WEB server integrato o tramite SW Rainbow Configurator
User Application	Tramite linguaggi in ambiente LINUX
Sistema operativo	LINUX embedded

Tabella 2 Caratteristiche e valori

AQUALOG SMART è marcato CE ed è conforme alla direttiva 2014/30/UE (Compatibilità Elettromagnetica).



EMC

AQUALOG SMART vantaggi competitivi



Regolazione idrovalvole secondo 6 modalità



Regolazione pompe



Algoritmi dedicati per l'ottimizzazione pressione ed l'efficientamento energetico



Connettività multimediale e multiaccesso



Ridotto consumo energetico



Configurazione I/O modulare e scalabile



Estesa programmabilità attraverso Embedded PLC



Comunicazione criptata tramite VPN