

AQUALOG PQ EVO

AQUALOG PQ EVO è un **datalogger compatto e versatile, progettato per il monitoraggio delle reti idriche** anche in contesti operativi complessi e privi di alimentazione elettrica. Consente il monitoraggio di pressioni, portate e livelli, adattandosi a un'ampia gamma di applicazioni.

AQUALOG PQ EVO è **ideale sia per installazioni always-on** con alimentazione esterna, sia per scenari di step-test, grazie alla possibilità di attivare il monitoraggio e la trasmissione dei dati in tempo reale entro finestre temporali predefinite. Tra le sue funzionalità avanzate spicca la modalità Discovery, che permette il campionamento ad alta frequenza dei colpi di ariete, offrendo una diagnostica puntuale e tempestiva.



Serbatoi



Punti di monitoraggio



Misuratori di portata



Scolmatori



Utenze industriali

Caratteristiche	Valori
Ingressi analogici (AI)	2 ingressi mV per sensori piezoresistivi di pressione/livello 2 ingressi 4-20mA livello (attivi o passivi) per sensori di pressione, portata, livello
Ingressi digitali (DI)	2 ingressi configurabili come conteggi per la misura delle portate o come variabili di stato per monitorare segnali di allarme
Alimentazione	- Interna con pacco batterie a 2 celle al Litio – durata 5 anni in modalità standard* - Esterna (opzionale) mediante DC/DC 9-36 Vdc. Sorgente: rete elettrica, pannello solare, microturbina.
Vettore di comunicazione	2G/3G/4G, 868 MHz LoRaWAN (opzionale)
Interfaccia	Bluetooth, Wi-Fi
Protocollo	MODBUS, IEC 60870-5-104, LoRaWAN
Antenna	Esterna
Connettori	Pressacavi metallici
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	115x210x58 mm / 1 kg

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

Caratteristiche	Valori
Corpo	Vetroresina
Connettori	Pressacavi in Acciaio Inox AISI 303
Viti di serraggio	Acciaio Inox AISI 304

Tabella 2 Caratteristiche e valori

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



RED



EMC

AQUALOG SMART vantaggi competitivi



125 Hz Modalità Discovery con frequenza di campionamento a 125 Hz



Supervisione real time



Indagini step test



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