

AQUALOG DIANA

AQUALOG è un **datalogger** progettato per il **monitoraggio permanente dei colpi di ariete** nelle infrastrutture idriche grazie al campionamento ad alta frequenza fino a 200 Hz. Progettato per operare in regime di bassissimo consumo energetico, dispone di modulo GPS integrato, che permette la geolocalizzazione precisa del dispositivo e la sincronizzazione automatica dell'orologio, garantendo dati sempre affidabili e con marcatura temporale allineata al tempo GPS.

Il dispositivo è corredato da un **modulo software dedicato**, che **consente la visualizzazione geografica dei dispositivi** sul territorio, l'analisi grafica dell'andamento delle pressioni con valutazione dei fenomeni registrati e la gestione degli allarmi.



Impianti di pompaggio



Sistemi di monitoraggio



Utenze industriali

Caratteristiche	Valori
Ingressi analogici (AI)	1 ingresso mV per sensore piezoresistivo di pressione/livello
Alimentazione	- Interna con pacco batterie a 2 celle al Litio – durata 2 anni in modalità standard * - Esterna (opzionale) mediante DC/DC 9-36 Vdc. Sorgente: rete elettrica, pannello solare, microturbina.
Vettore di comunicazione	2G/3G/4G
Interfaccia	Bluetooth
Protocollo	MODBUS, IEC 60870-5-104
Antenne	Esterne
Connettori	Pressacavi metallici
Sincronizzazione e geolocalizzazione	Tramite Modulo GPS
Grado di protezione IP	IP 68 (immersione per 100 gg a 1 mt di profondità)
Condizioni ambientali	da -25 °C a +60 °C
Dimensioni e peso	115x210x58 mm / 1 kg

NOTA (*): Modalità standard n° 1 sensore piezoresistivo, n° 1 trasmissione dati al giorno, n° 3 sincronizzazioni GPS

Tabella 1 Caratteristiche

Materiali e approvazioni

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

Tabella 2 Caratteristiche e valori

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



RED



EMC

AQUALOG DIANA vantaggi competitivi



200 Hz

Modalità Discovery con frequenza di campionamento a 200 Hz



Modulo GPS per geolocalizzazione e sincronizzazione orologio



Modulo software dedicato alla visualizzazione dei Colpi d'Ariete rilevati



Configurazione locale/remota



Aggiornamento firmware locale/remoto



Supervisione real time



Indagini step test