



RTU INNOVATIVA PER IL CONTROLLO DELLA PRESSIONE

AQUALOG T-CNT è una RTU studiata per operare in ambienti gravosi e particolarmente indicata per il monitoraggio delle reti idriche.

Consente di monitorare pressioni, portate e livelli in ambienti ove sia difficoltosa l'operatività e non si abbia disponibilità di energia elettrica. Infatti AQUALOG T, alimentato a batteria, è disegnato per operare in regime di bassissimo consumo di energia.

- ▶ Low power: autonomia di almeno 5 anni
- ▶ Utilizzabile in locazioni con forte difficoltà ambientale essendo realizzato in esecuzione robusta e con protezione IP68
- ▶ Componente del Sistema RTCP utilizzabile per l'acquisizione e la trasmissione dei valori di pressione al punto critico
- ▶ Controllo idro-valvola secondo diverse modalità
- ▶ Rilevazione dei 'Colpi d'Ariete' grazie al logger virtuale ad alta velocità
- ▶ Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS o in radio frequenza

CNT
FUNCTION

AMBIENTI
GRAVOSI

LOW
POWER





CARATTERISTICHE TECNICHE

PRESSIONE	2 ingressi da celle (per pressioni / livelli)
CONTATORI / MISURATORI IMPULSIVI	2 ingressi di conteggio fino a 200 Hz (VFC)
MISURE	2 ingressi 1-5 V (4-20 mA opzionali)
SEGNALI DIGITALI	4 DI VFC
SEGNALI	2 DO open collector
COMUNICAZIONE	1 MODEM GSM / GPRS INTEGRATO con antenna esterna 1 PORTA USB 1 RADIO MODEM (opzionale)
ALIMENTAZIONE	BATTERIA (> 5 anni) o alimentazione esterna 12 VDC (opzionale)
CONDIZIONI AMBIENTALI	-25°C + 60°C
RTC CLOCK	YES
MEMORY EXPANSION	SD Card
CASE	IP 68 - 1 metro di profondità per 7 giorni (EN60529)
DIMENSIONI	260 x 160 x 90 mm (LxHxP)
CERTIFICAZIONE	CE

FUNZIONI

DATA ACQUISITION	Base Time Acquisition: 1" Base Time Storage: 1' - 1h Max. Acquisition Variables Num.: 16 Stored Samples Max Num.: 250000
SUPERVISIONE	REAL-TIME: solo in applicazioni always on (con ALIMENTAZIONE ESTERNA)
HIGH SPEED DATA ACQUISITION (indispensabile per indagini su COLPO DI ARIETE)	Modulo SOFTWARE di acquisizione ad alta velocità per campionamento fino a 20 msec per una profondità di 30 sec. Si attiva da trigger e genera un file formato CSV (opzionale)
CONTATORI	Max Nr.2 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche
CONTROLLO IDRO-VALVOLA	Regolazione Giorno/Notte o Flow Modulation o Down-Stream Pressure or Closed Loop
COMUNICAZIONI REMOTE	MEZZO TRASMISSIVO: GSM / GPRS / Radio Frequenza
PROTOCOLLI e STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE	Modbus RTU
MESSAGGI	SMS
ALLARMI	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia / raggiungimento di stati sia fisici che logici. Utilizzo del servizio di messaggi per la notifica degli allarmi.
OPC	COMPLIANT (tramite OPC SERVER)
CONFIGURAZIONE	DA PC TRAMITE RAINBOW CONFIGURATOR
INTEGRAZIONE CON AQUAWORKS, OVERLAND Advanced e PLANT VIEW SCADA	DIRETTA TRAMITE WIZARD