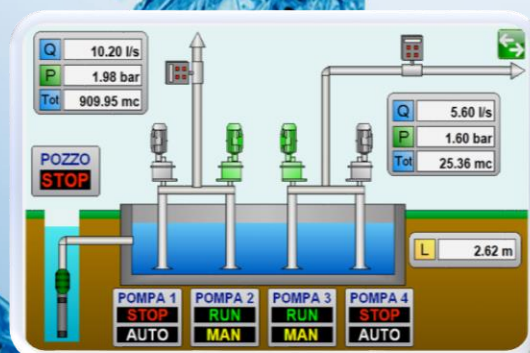


RTU AVANZATA PER LA GESTIONE SMART DI RETI IDRICHE

AQUALOG Master è la più completa RTU dedicata al governo di impianti idrici di importanza critica quali stazioni di pompaggio, regolazioni di pressione, regolazione livelli e coordinamenti di flussi nella rete idrica e di trattamento acqua.

Le sue funzioni avanzate la rendono indispensabile per effettuare gestioni smart della rete idrica, implementando soluzioni che contribuiscono a ridurre i consumi idrici e i costi di gestione.

- ▶ Regolazione in tempo reale della pressione sulla base dei valori al punto critico
- ▶ Automazione di impianti idrici grazie al LOGIC LADDER LANGUAGE installato a bordo
- ▶ Rilevazione dei 'Colpi d'Ariete' grazie al logger virtuale ad alta velocità
- ▶ Integrabile in qualsiasi rete pubblica o privata grazie all'ampia gamma di comunicazioni locali e remote
- ▶ Raggiungibile da remoto grazie al Web Server di cui è equipaggiato
- ▶ Supporto operativo agli addetti grazie alla rapida valutazione delle situazioni critiche (display LCD TS 7" a colori opzionale)





INGRESSI DIGITALI	16 DI 10-30 V DC optoisolati e con isolamento galvanico 2500 V
USCITE DIGITALI	8 DO 10-30 V DC optoisolati e con isolamento galvanico 2500 V
INGRESSI ANALOGICI	8 AI 16 bit 4-20 mA / 0-10 V DC con isolamento galvanico 2500 V
USCITE ANALOGICHE (opzionali)	1 AO 16 bit 0-10 V DC con isolamento galvanico 2500 V
ESPANDIBILITÀ	fino a 160 DI, 64 DO, 32 AI, 16 AO con MODBUS RS485 / RS422 / ETHERNET / CANBUS
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 RS232 - 1 RS232/485 - 2 RS485/422 - 1 Ethernet 10/100 Mb/s 1 CANBUS (opzionale) - 1 USB
HMI	Display locale LCD 7" touch screen a colori: Mod. DE VISU (opzionale) Display locale ALFANUMERICO 2 x 16 con 12 tasti (opzionale) MODALITÀ INTERNET: tramite browser standard
CASE	IP 20
ALIMENTAZIONE	10-30 V DC
ASSORBIMENTO TIPICO	2-4 WATT (assorbimento max 10 Watt)
CONDIZIONI AMBIENTALI	-20°C +80°C
RTC CLOCK	YES
MEMORY	256 MB FLASH/128 MB RAM
MEMORY EXPANSION	SD CARD/USB
CERTIFICAZIONE	CE

FUNZIONI

SUPERVISIONE	REAL-TIME: fino a 5000 variabili
DATA ACQUISITION	Base Time Acquisition: 1" Base Time Storage: 1' - 1 h Max. Acquisition Variables Num.: 1000 Stored Samples Max Num.: 6000000 Elaborazione del campione: istantaneo, min, max, media
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 5 min. Si attiva da trigger e genera un file formato CSV (opzionale)
CONTATORI	Max Nr. 8 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche Associabili a derivata temporale per calcolo delle portate
AUTOMATION	PLC EMBEDDED con LADDER LOGIC STANDARD IEC 61131-3
COMUNICAZIONI LOCALI: Protocolli	Porta RS232/485: MODBUS RTU, DLMS, OMRON FINS, IEC 62056-21, IEC 60870-5-101/104 ETHERNET: TCP/IP, MODBUS TCP, SNMP CANBUS: CAN, CAN OPEN
COMUNICAZIONI REMOTE	MEZZO TRASMISSIVO: GSM / GPRS / SMS / ADSL / PPSTN / UMTS / WI-FI / F.O. per reti cablate / VPN / RADIO MODEM
PROTOCOLLI e STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE	MODBUS RTU / SNMP / MODBUS TCP/IP / DLMS / IEC 62056-21 / IEC 60870-5-101/104 MODALITÀ di COMUNICAZIONE: REAL-TIME / BATCH / FILE TRANSFER / FTP
MESSAGGI	SMS / E-MAIL
WEB FACILITIES	Portale WEB con visualizzazione di: REAL-TIME, ALLARMI, TRENDS
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
USER APPLICATION	Tramite linguaggi LADDER / C++ in ambiente LINUX
SISTEMA OPERATIVO	LINUX EMBEDDED