

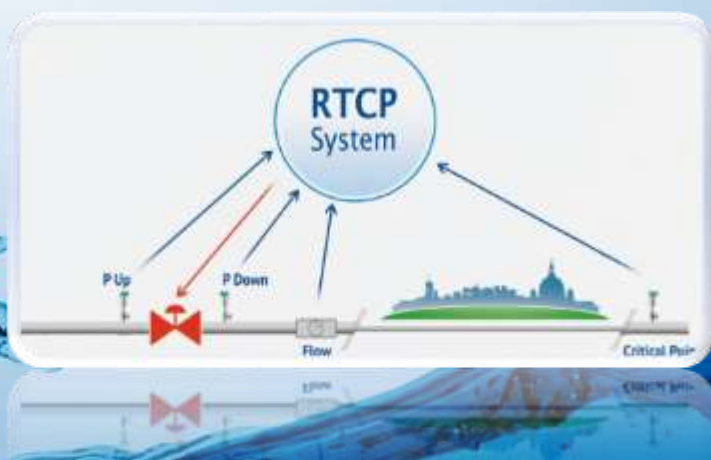


RTU COMPATTA PER LA GESTIONE DI RETI IDRICHE

AQUALOG Smart è la RTU compatta dedicata al settore idrico particolarmente indicata al governo di quelle stazioni con un numero limitato di grandezze da monitorare.

Dotata di funzionalità avanzate ed innovative, è la soluzione ideale per gestire dati provenienti da dispositivi di natura diversa.

- ▶ Funzioni di gateway
- ▶ Regolazione in tempo reale della pressione sulla base dei valori al punto critico (RTCP System)
- ▶ Automazione di impianti idrici grazie al LOGIC LADDER LANGUAGE installato a bordo
- ▶ Raggiungibile da remoto grazie al Web Server di cui è equipaggiato
- ▶ Monitoraggio in real-time di impianti



CARATTERISTICHE TECNICHE



INGRESSI DIGITALI	3 DI 10-30 V DC optoisolati e con protezione ESD $\pm$ 15 KV
USCITE DIGITALI	2 DO 10-30 V DC optoisolati e con protezione ESD $\pm$ 15 KV
INGRESSI ANALOGICI	8 AI 12 bit 0-10 V DC (4-20 mA opzionali)
ESPANDIBILITÀ	fino a 160 DI, 64 DO, 32 AI, 16 AO con MODBUS RS232 / RS485 / RS422 / ETHERNET / CANBUS
PORTE DI COMUNICAZIONE	1 RS232 2 RS485 (configurabili come 1 porta RS422) 1 Ethernet 10/100 Mb/s 2 CANBUS 2 USB
ALIMENTAZIONE	10 - 30 V DC
ASSORBIMENTO TIPICO	1,5 Watt (assorbimento max 8 Watt)
CONDIZIONI AMBIENTALI	-20°C + 70°C
RTC CLOCK	YES
MEMORY	256 MB FLASH / 128 MB RAM
MEMORY EXPANSION	micro SD CARD / USB
HMI	Display locale LCD 7" touch screen colori: Mod. DE VISU (opzionale) Display locale ALFANUMERICO 2 x 16 con 12 tasti (opzionale) MODALITÀ INTERNET: tramite browser standard
CASE	IP 20
DIMENSIONI	125 x 85 x 40 mm Attacco per guida DIN
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
CONTATORI	Max Nr. 3 - 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 / OPC (con modulo software opzionale)
MESSAGGI	SMS / E-MAIL
WEB FACILITIES	Portale WEB con configurazione parametri e 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 / C++ in ambiente LINUX
SISTEMA OPERATIVO	LINUX EMBEDDED

