

AQUALOG MASTER



RTU AVANZATA PER IL CONTROLLO
E LA GESTIONE DELLE RETI IDRICHE



AQUALOG MASTER

AQUALOG Master è la RTU più completa progettata da FAST ed è dedicata alla gestione di impianti con importanza critica quali: stazioni di pompaggio, trattamento acque, regolazioni di portata, pressioni e livelli.

Le sue funzioni avanzate permettono di effettuare una gestione smart della rete idrica, implementando soluzioni in grado di ridurre i consumi e i costi di gestione.

- 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
- Modalità "Discovery" per rilevazione e descrizione dei "Colpi di Ariete" utilizzando un modulo software con acquisizione ad alta frequenza
- Raggiungibile da remoto grazie al Web Server integrato con connessione sicura in VPN
- Integrabile nelle reti pubbliche o private grazie all'ampia gamma di comunicazioni locali e remote
- Funzioni di gateway



CARATTERISTICHE TECNICHE

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
COMUNICAZIONE	1 RS232 - 1 RS232/485 - 2 RS485/422 1-2 Ethernet 10/100 Mb/s 1 Porta USB
HMI	Display locale LCD touch screen a colori (opzionale) Modalità internet: tramite browser standard
ALIMENTAZIONE	10-30 V DC
ASSORBIMENTO TIPICO	2-4 WATT
CONDIZIONI AMBIENTALI	-20°C +80°C
MEMORIA ESPANDIBILE	SD CARD/USB
CASE	IP20
CERTIFICAZIONE	CE

FUNZIONI

ACQUISIZIONE DATI	Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 1' - 1h Numero massimo di variabili acquisibili: 10000 Numero massimo di campioni archiviati: 6000000 Elaborazione del campione: istantaneo, min, max, media
SUPERVISIONE REAL TIME	Fino a 5000 variabili
MODALITÀ "DISCOVERY" HIGH FREQUENCY DATA ACQUISITION (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. Genera snapshot file formato CSV (opzionale)
CONTATORI	Max Nr. 8 - Range: 32 bit Conversione in unità ingegneristiche Associabili a derivata temporale per calcolo delle portate
AUTOMAZIONE	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
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 grafica di: Real-time, allarmi, trends
ALLARMI	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia e/o raggiungimento di stati fisici/logici. Utilizzo del servizio di messaggi per la notifica degli allarmi.
OPC	Compliant tramite OPC SERVER
CONFIGURAZIONE	Da pc tramite software Fast "Rainbow Configurator"
INTEGRAZIONE CON AQUAWORKS, OVERLAND E SCADA Siemens WINCC-OA	Diretta tramite Wizard
USER APPLICATION	Tramite linguaggi LADDER/C++ in ambiente LINUX
SISTEMA OPERATIVO	LINUX embedded

* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



www.fastonline.it