

AQUALOG AW



RTU DI ULTIMA GENERAZIONE INTEGRABILE
IN ARCHITETTURE CLOUD



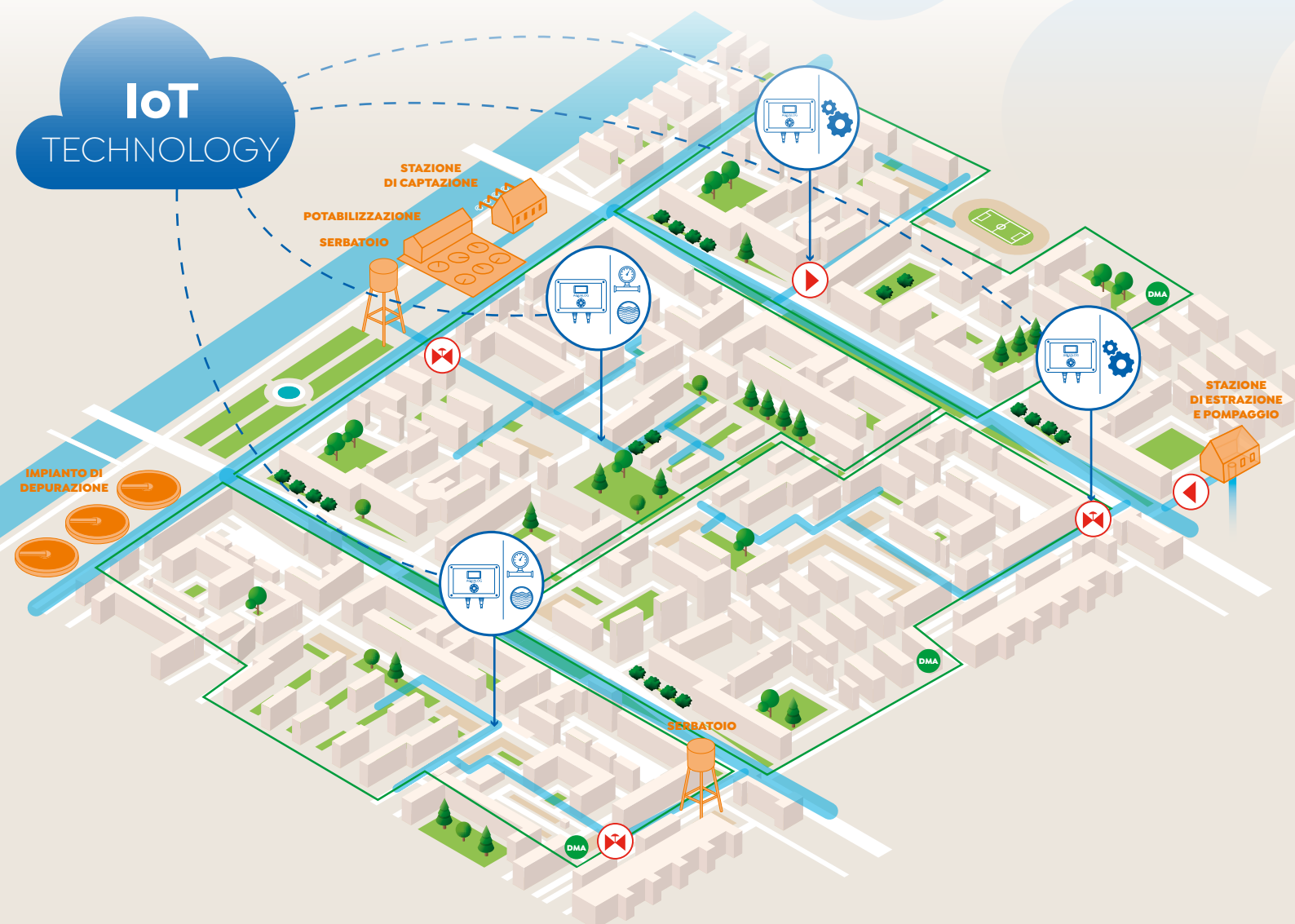
AQUALOG AW

AQUALOG AW è una RTU ad alta connettività per reti idriche studiata per il monitoraggio e il controllo di impianti dedicati alla distribuzione idrica.

AQUALOG AW è un controllore di PRV e pompe per la regolazione della pressione nei distretti. Inoltre presenta estese capacità di monitoraggio dei sensori collegati (pressione, temperatura, livello e qualità).

- IoT con LoRaWAN Modem
- Protezione IP68
- Visualizzazione in locale tramite display multifunzione
- Comunicazioni wireless wi-fi e Bluetooth
- Collegamento al centro di controllo tramite comunicazione GSM/GPRS/3G
- Controllo idro-valvola/pompa secondo 6 diverse modalità
- Modalità "Discovery" per rilevazione e descrizione dei "Colpi di Ariete" utilizzando un modulo software con acquisizione ad alta frequenza
- Tramite l'unità HLCM-AW espande le proprie funzionalità a livello di automazione e gestione via WEB

IoT
TECHNOLOGY



CARATTERISTICHE TECNICHE

| | |
|------------------------------|--|
| PRESSIONE | Fino a 3 ingressi da celle di pressione (differenti ranges da 0,8-2,0 bar a 6-80 bar) |
| TEMPERATURA | Fino a 2 ingressi PT100 / PT1000 |
| MISURE | 3 ingressi 4-20 mA passivi o attivi (opzionali) |
| SEGNALI DIGITALI | 10 DI (di cui 8 a contatti liberi da tensione e 2 per conteggi ad alta frequenza < 1,5 KHz) 4 DO (opzionali) |
| ESPANDIBILITÀ | Attraverso porta RS485 |
| COMUNICAZIONE | 1 modem GSM / GPRS / 3G (antenna integrata o esterna) 1 radio modem 169 - 868 MHz protocollo WMBUS (opzionale) 1 LoRaWAN IoT modem (opzionale) 1 Bluetooth 1 WiFi 2 RS485 1 Porta USB 1 IR (ottica) |
| HMI | Display grafico, 5 Tasti (opzionale) |
| ALIMENTAZIONE | Interna con pacco batterie LiSOC12 Esterna con telealimentatore dedicato |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | -25°C + 60°C |
| CASE | IP68 |
| DIMENSIONI | 260x170x100 mm |
| CERTIFICAZIONE | CE |

FUNZIONI

| | |
|---|---|
| ACQUISIZIONE DATI | Tempo base di acquisizione: 1" Numero massimo di variabili acquisibili: 10 Numero massimo di campioni archiviati: Valore medio 500 gg - 4 valori all'ora |
| SUPERVISIONE REAL TIME | IoT - Cloud technology con LoRaWAN Applicazioni "always on" con alimentazione esterna Indagine step by step |
| MODALITÀ "DISCOVERY" HIGH FREQUENCY DATA ACQUISITION (PER INDAGINI SU "COLPO DI ARIETE") | Modulo software di acquisizione ad alta frequenza con campionamento fino a 125 volte al secondo. La memorizzazione si attiva al riconoscimento del singolo "Colpo di Ariete" che viene registrato per 25 secondi. Si possono archiviare sul dispositivo fino a 100 "Colpi di Ariete". I dati possono essere salvati su file in formato CSV. (L'utilizzo di questa funzione riduce il tempo di vita delle batterie) |
| CONTATORI | Nr. 2 contatori veloci Range: 32 bit con conversione in unità ingegneristiche |
| CONTROLLO IDRO-VALVOLA/ POMPA | Modi di regolazione: • Flow Modulation • Day/Night • Real Time Critical Point • Real Time Critical Point virtuale - Machine Learnig • Closed Loop • Fixed Down-Stream Pressure |
| SPECIALI | Motor Driver: per controllare una PRV motorizzata • Namur Sensor Input • Funzioni di automazione grazie all'unità HLCCM-AW • Servizi WEB TCP/IP grazie all'unità HLCCM-AW |
| PROTOCOLLI E STANDARD PER COMUNICAZIONI REMOTE | MODBUS RTU / IEC 60870 / CTR / DLMS / WM-BUS / LoRaWAN |
| MESSAGGI | SMS |
| 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 |

* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



www.fastonline.it