

aquaSub

Unità di controllo delle acque sotterranee

Sistema di controllo delle acque sotterranee in grado di incorporare diverse tipologie di sonde per garantire massima flessibilità durante le misurazioni necessarie in ciascuna applicazione.

Si contraddistingue per la presenza del sistema GSM/GPRS che minimizza i costi e migliora la comunicazione.

STRUTTURA DEL SISTEMA

- aquaSub: unità di controllo delle acque sotterranee.
- UCR OPC Driver: software di gestione delle comunicazioni. Tutti i dati trasmessi e ricevuti dai dispositivi aquaSub vengono memorizzati dall'UCR OPC Driver e si possono gestire da qualsiasi centralina di controllo utilizzando lo standard di comunicazione OPC.

Il principale vantaggio del dispositivo aquaSub è il costo ridotto e la facilità di installazione grazie alle diverse modalità di alimentazione, alla comunicazione GSM/GPRS e alla flessibilità del dispositivo in termini di integrazione delle diverse sonde.

FUNZIONAMENTO

Nello specifico, il sistema proposto garantisce:

- Monitoraggio, registrazione e trasmissione del livello e della qualità dell'acqua in falde acquifere per consentire la valutazione delle risorse disponibili e gli effetti della rispettiva gestione, nonché il rilevamento di eventuali episodi di inquinamento.
- Integrazione di praticamente qualsiasi tipo di sonde disponibili sul mercato e conseguente garanzia della flessibilità necessaria per soddisfare le esigenze di ciascun impianto e presentare i risultati in un unico front-end di comunicazione (UCR OPC Driver) in modo tale da agevolare l'integrazione delle sonde nel sistema di gestione.
- Definizione indipendente della periodicità di lettura delle diverse sonde collegate al dispositivo.
- Trasmissione delle informazioni in tempo reale o in differita, secondo le esigenze e il sistema di alimentazione.
- Riduzione dei costi di installazione grazie alla gestione dell'alimentazione e al sistema di comunicazione.

CARATTERISTICHE RILEVANTI

- Comunicazione GSM/GPRS.
- Funzione di master MODBUS per la lettura di molteplici sonde.
- Ingressi analogici per la lettura di sonde di tensione e/o corrente e gestione di alimentazione delle stesse.
- Sistema di gestione dell'alimentazione per minimizzare i consumi del dispositivo stesso e delle sonde associate in modo tale da potenziare al massimo l'autonomia del sistema.
- Sistema di alimentazione versatile con caricabatterie SLA integrato.
- Elevata capacità di memorizzazione dati.
- Autonomia di 8 anni (cfr. condizioni).

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaSub

Unità di controllo delle acque sotterranee

CARATTERISTICHE GENERALI

Intervallo di temperatura: da -30°C a +60°C.

Grado di protezione: IP66

Alimentazione esterna: (sorgente di potenza limitata)

Nominale: 12Vdc
Tolleranza: +7,2Vdc ... +20Vdc
Corrente massima: 0,5 A

Alimentazione pannello solare:

Tensione nominale pannello 12Vdc
Corrente massima di ricarica 150mA
Tensione nominale batteria 12 Vdc
Tensione di mantenimento (fase FLOAT) 13.8 Vdc
Protezioni Inversioni di polarità, sovratensioni e compensazione termica.

Alimentazione interna: (sorgente di potenza limitata)

Pile 8 batterie al litio
(4 gruppi da 7,2 V in parallelo)

Uscita di alimentazione: (dispositivi opzionali)

Tensione/corrente nominale 24Vdc / 100mA y 5Vdc / 50mA
Attivazione Tempo di attivazione configurabile per minimizzare i consumi.
Protezioni Cortocircuito

Ingressi di impulsi:

N. contatori: 4 contatori
Tempo minimo di impulso: 1 ms
Frequenza massima: 65535 impulsi/periodo di registrazione o 10 Hz
Lunghezza massima cavo: 100m
Generazione di allarme: Configurabile per superamento del n. di impulsi

Contatori intelligenti (dispositivi opzionali)

Bus CZBus (a 3 fili, SEL, SDATA, GND)
Trame Tipo A
N. contatori: 4 contatori
Tempo lettura: 60 secondi
Lunghezza massima cavo: 20m

Ingressi digitali:

N. ingressi 8
Periodo di filtrazione 1... 60 secondi
Generazione di allarme Configurabile per livello basso e/o alto

Ingressi analogici:

N. ingressi 4
Intervallo 0...25 mA / 0...10V
Precisione 1%
Generazione di allarme: Per livello basso e/o alto.
Protezioni Sovracorrente e sovratensione fino a 24 Vdc

Comunicazioni:

RS232 - 3,3V
RS232 - 12 V (optional)
RS485 (optional)
USB (optional) Menu visualizzazione/configurazione (ANSI)
Master MODBUS
Slave MODBUS

Modem GSM/GPRS GSM - Protocollo MODBUS (slave)

GSM - Protocollo proprietario (ASCII)
GSM - Menu visualizzazione/configurazione (ANSI)
GSM - Trasmissione di allarmi via SMS
GPRS - Protocollo MODBUS IP
GPRS - Protocollo proprietario (ASCII)



Adasa si riserva il diritto di modificare senza preavviso le specifiche tecniche indicate.

ADASA

www.adasaproducts.com
adasaproducts@adasasistemas.com

SPAGNA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

Tutti i prodotti ADASA sono stati progettati e fabbricati in conformità agli standard di qualità più elevati:

Gestione della qualità ISO 9001
Gestione delle attività di R + D + i UNE 166002
Gestione ambientale ISO 14001
Sicurezza e salute sul lavoro OHSAS 18001