

System kontroli wód podziemnych umożliwia połączenie różnych typów sond, dzięki czemu zapewnia dużą elastyczność w dokonywaniu pomiarów potrzebnych przy każdym zastosowaniu.

Wyróżnia się sposobem łączności wykorzystującym system GSM/GPRS, co minimalizuje koszty i poprawia komunikację.

BUDOWA SYSTEMU

- aquaSub: jednostka kontroli wód podziemnych.
- Sterownik UCR OPC: Wszystkie informacje wysyłane i odbierane przez urządzenia aquaSub są przechowywane przez OPC UCR i mogą być zarządzane przez dowolne centrum sterowania przy użyciu standardowej komunikacji opartej na technologii OPC.

Główną zaletą urządzenia aquaSub jest niski koszt i łatwość montażu z różnymi rodzajami zasilania GSM/GPRS, zaletą urządzenia jest także jego elastyczność do integracji różnymi sondami (czujnikami).

ZASTOSOWANIE

Proponowany system zapewnia:

- Monitorowanie, rejestrowanie oraz transmisja poziomu i jakości wód w warstwie wodonośnej, umożliwiające ocenę dostępnych zasobów i efektów eksploatacji, a także wykrycie zanieczyszczenia.
- Integracja z większością sond dostępnych na rynku, zapewnia elastyczność w zaspokajaniu potrzeb każdego zakładu (odbiorcy) oraz prezentowania wyników pojedynczych nakładek komunikacyjnych (OPC Driver UCR) w celu ułatwienia integracji sond z systemem operacyjnym.
- Określenie częstotliwości odczytu poszczególnych sond niezależnie podłączonych do komputera.
- Przekazywanie informacji w zależności od potrzeby w czasie rzeczywistym lub z opóźnieniem, na system feed-in.
- Redukcja kosztów instalacji poprzez system komunikacji i zarządzanie energią

CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH ELEMENTÓW

- System komunikacji GSM/GPRS.
- Funkcja MODBUS master do odczytu sondy wieloparametrowej.
- Analogowe wejścia do odczytu napięcia i/ lub sondy prądowe i zarządzanie ich energią.
- System zarządzania mocą w celu zmaksymalizowania bezawaryjnego działania sprzętu.
- Uniwersalny system zasilania z wbudowaną ładowarką SLA.
- Duża pojemność przechowywania danych.
- 8 lat niezależnej pracy (patrz warunki).



aquaSub

Urządzenie Kontroli Wód Podziemnych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres temperatury pracy: -30°C to +60°C

Stopień ochrony: IP66

Zasilanie zewnętrzne: (Limit źródła zasilania)

Nominale 12Vdc

Tolerancja +7,2Vdc ... +20Vdc

Prąd maksymalny 0.5 A

Moc panelu solarnego:

Nominalne napięcie panelu 12Vdc

Maximum obciążenia prądu 150mA

Nominalne napięcie baterii 12 Vdc

Napięcie pracy buforowej 13.8 Vdc

Zabezpieczenie Odwrotna polaryzacja, przepięcie i kompensacja temperatury

Moc wewnętrzna: (Limitowane źródło zasilania)

Baterie 8 Baterii litowych

(4 grupy równolegle po 7,2V)

Moc wyjścia: (Opcjonalnie)

Napięcie nominalne/prąd 24Vdc / 100mA i 5Vdc / 50mA

Aktywacja Konfigurowalny czas aktywacji w celu zminimalizowania zużycia

Ochrona Ochrona przeciwzwarciowa

Wyjście impulsowe:

Liczba metrów 4 metry

Min. impuls 1 ms

Max. częstotliwość 65535 impulsów / okres rejestracji lub 10Hz

Maksymalna długość kabla 100m

Generowanie ostrzeżeń Konfigurowalny przez liczbę przychodzących impulsów

Inteligentny odczyt: (Opcjonalnie)

Bus CZBus (3 przewody, SEL, SDATA, GND)

Rama Typ A

Liczba metrów 4 metry

Czas odczytu 60 sekund

Max. długość kabla 20m

Wejścia cyfrowe:

Liczba wejść 8

Czas filtrowania 1... 60 sekundy

Generowanie ostrzeżeń Konfigurowalne

Wejścia analogowe:

Liczba wejść 4

Zakres 0...25 mA / 0...10V

Precyzja 1%

Generowanie ostrzeżeń Niski i/lub wysoki poziom

Ochrona Przeciążenie prądowe i przepięcia powyżej woltażu 24Vdc

Komunikacja:

RS232 - 3.3V

RS232 - 12V (opcjonalnie)

RS485 (opcjonalnie)

USB (opcjonalnie) Widok menu / konfiguracja (ANSI)

MODBUS Główny

MODBUS Podrzędny

Modem GSM / GPRS GSM - MODBUS Protokół (podrzędny)

GSM - (ASCII)

GSM - Widok menu / konfiguracja (ANSI)

GSM - Wysyłanie alarmów przez SMS

GPRS - MODBUS IP Protokół

GPRS - Własny Protokół (ASCII)



Adasa zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.



www.adasaproducts.adasasistemas.com
adasaproducts@adasasistemas.com

HISZPANIA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)

T +34 93 264 06 02

F +34 93 264 06 56

POLSKA

ul. Czeczota 31
02-607 Warszawa

T (+48) 22 844 06 22

F (+48) 22 626 12 67

Wszystkie produkty ADASA są zaprojektowane i produkowane zgodnie z najwyższymi standardami jakości:

System Zarządzania Jakością ISO 9001

System Zarządzania B+R+I UNE 166002

Zarządzanie Środowiskowe ISO 14001

Bezpieczeństwo i Higiena Pracy OHSAS 18001