

aquaReg

Jednostka monitorująca system nawadniający z modułem GSM/GPRS

aquaReg jest jednostką monitorującą system nawadniający, przeznaczoną do automatyzacji i kontroli hydrantów w systemie nawadniania.

Zawiera rozbudowany system łączności GSM/GPRS, zapewniający maksymalny zasięg oraz minimalizujący koszty przekazywania poleceń z centrum sterowania.

STRUKTURA SYSTEMU

- aquaReg: Jednostka monitorująca system nawadniający.
- Sterownik UCR OPC: oprogramowanie do zarządzania komunikacją. Stanowi pomost pomiędzy centrum sterowania SCADA i sprzętem aquaReg.

Główną zaletą systemu opartego na komunikacji GSM/GPRS jest prostota jego budowy. Wszystkie komputery mogą komunikować się bezpośrednio ze sterownikiem UCR OPC. Konstrukcja ta pozwala na transmisję danych w zależności od potrzeby i systemu feed-in w czasie rzeczywistym lub z opóźnieniem.

DZIAŁANIE

System zapewnia:

- Kontrolę, pozyskiwanie i przechowywanie informacji z całej sieci (m.in. zużycie, ciśnienie, poziomy).
- Zarządzanie eksploatacją przez podwójne elektrozawory.
- Kontrolę i sygnalizację w przypadku np. włamania, zalania czy awarii zaworów.

Wszystkie informacje wysyłane i otrzymywane przez aquaReg, przechowywane są przez sterownik UCR OPC. Informacjami można zarządzać przez każde centrum sterowania, poprzez standardową komunikację OPC.

CHARAKTERYSTYKA NAJWAŻNIEJSZYCH ELEMENTÓW

- Zarządzanie 4 hydrantami.
- System komunikacji GSM/GPRS.
- 8 lat samodzielnej pracy (patrz warunki).
- Uniwersalny system zasilania z wbudowaną ładowarką baterii SLA.
- Inteligentny odczyt.
- Pojemność pamięci programów
- Czujniki awarii hydrantu.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaReg

Jednostka monitorująca system nawadniający z modułem GSM/GPRS

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Zakres temperatur pracy: -30°C do +60°C

Stopień ochrony: IP66

Zasilanie zewnętrzne: (Limit źródła zasilania)

Nominalne: 12Vdc

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

Maksymalne natężenie: 0.5 A

Moc panelu solarnego

Nominalne napięcie panelu 12Vdc

Maksymalne obciążenie 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 y 5Vdc / 50mA

Aktywacja Konfigurowalny czas aktywacji w celu zminimalizowania zużycia

Ochrona Przeciwzwarciowa

Wyjścia impulsowe:

Liczba metrów: 4 metry

Min. impuls: 1 ms

Max. częstotliwość: 65535 impulsów / okres rejestracji lub 10Hz

Maksymalna długość kabla: 100m

Generowanie ostrzeżeń: Konfigurowalne 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 sekund

Generowanie ostrzeżeń Konfigurowalny przez niski poziom

Wejścia analogowe:

Liczba wejść: 4

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

Precyzja: 1%

Generowanie ostrzeżeń: Niski i/lub wysoki poziom

Ochrona: Przebieżenie prądowe i przepięcia powyżej woltażu 24Vdc

Wyjście zaworu wzbudzającego

Liczba wyjść: 4

Konfiguracja: 2 / 3 Przewody

Nominalne: 9 V / 12 V / 24 V, ustawienia konfiguracyjne

Max prąd: 500 mA / 0.5 Seg

Max długość kabla: 100m

Ochrona: Zwarcie

Komunikacja:

Modem GSM / GPRS

RS232C 19200 bps

USB (opcjonalnie)



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

ADASA

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

HISPANIA

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