

aquaReg

Unitate de Control al Irigațiilor cu GSM/GPRS

aquaReg este o Unitate de Control al Irigațiilor (UCI), proiectată pentru automatizarea și controlul la distanță al hidranților din sistemele de irigații.

Include un sistem robust de comunicații GSM/GPRS care asigură acoperirea maximă și reduce costurile generate de transferul de date, valori limită și comenzi de la centrul de control.

STRUCTURA SISTEMULUI

- aquaReg: unitate de control al irigațiilor.
- UCR OPC Driver: software pentru managementul comunicațiilor. Reprezintă unitatea de legătură dintre centrul de control sau SCADA și echipamentele aquaReg.

Principalul avantaj al sistemului bazat pe comunicații GSM/GPRS îl reprezintă simplitatea arhitecturii, toate echipamentele comunicând în mod direct cu UCR OPC Driver. Această arhitectură permite transmiterea de date în timp real sau la cerere, în funcție de cerințele proiectului și de tipul de alimentare al echipamentului.

FUNCȚIONARE

Sistemul propus asigură:

- Controlul, achiziția și stocarea informației din toată rețeaua (consumuri, presiuni, nivele...).
- Managementul funcționării vanelor/robineților bistabile/i.
- Control și alarmă în caz de intruziune, inundație, erori de funcționare a vanelor...

Toată informația trimisă și primită de către echipamentele aquaReg este stocată de către UCR OPC Driver și poate fi gestionată prin intermediul oricărui centru de control, folosind standardul de comunicații OPC.

CARACTERISTICI IMPORTANTE

- Management a 4 hidranți.
- Comunicații GSM/GPRS.
- Autonomie 8 ani (a se vedea condițiile).
- Sistem de alimentare adaptabil, cu încărcător de baterii SLA integrat.
- Citire contori inteligenți.
- Capacitate de stocare a programelor de irigații.
- Alarmeri de erori de funcționare a hidrantului.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaReg

Unitate de Control al Irigațiilor cu GSM/GPRS

CARACTERISTICI GENERALE

Interval de temperatură: Între -30°C și +60°C

Grad de protecție: IP66

Alimentare externă: (sursă cu putere limitată)

Nominal: 12Vdc

Toleranță: +7,2Vdc ... +20Vdc

Intensitate maximă: 0.5 A

Alimentare panou solar:

Tensiune nominală panou 12Vdc

Intensitate maximă de încărcare 150mA

Tensiune nominală baterie 12 Vdc

Tensiune plătire 13.8 Vdc

Protecții La schimbarea de polaritate, supratensiuni și compensare în temperatură.

Alimentare internă: (sursă cu putere limitată)

Baterii 8 Baterii de litiu

(4 grupuri de 7,2V în paralel)

Ieșirea de alimentare: (opțional)

Tensiune/ curent nominal 24Vdc / 100mA și 5Vdc / 50mA

Activare Timp de activare configurabil pentru diminuarea consumurilor.

Protecții Scurtcircuit

Intrări de impulsuri:

N° contori: 4 contori

Timp minim de impuls: 1 ms

Frecvență maximă: 65535 impulsuri / perioada de înregistrare sau 10Hz

Lungime maximă cablu: 100m

Generare de alarme: Configurabil prin depășire de nr. de impulsuri

Contori inteligenți (opțional)

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

Segmente Tip A

Nr. Contori: 4 contori

Timp lectură: 60 secunde

Lungime maximă cablu: 20m

Intrări digitale :

Nr. intrări 8

Perioadă de filtrare 1... 60 secunde

Generare de alarme Configurabile la nivel scăzut.

Intrări analogice:

Nr. intrări 4

Interval 0...25 mA / 0...10V

Precizie 1%

Generare de alarme Nivel scăzut și/sau ridicat.

Protecții Supratensiune și supratensiune până la 24Vdc

Ieșirea de excitație a vanelor:

Nr. ieșiri 4

Configurare 2 / 3 Fire

Nominal: 9 V / 12 V / 24 V, selectabil prin configurare

Intensitate maximă: 500 mA / 0,5 Sec

Lungime maximă cablu: 100m

Protecții: Scurtcircuit

Comunicații:

Modem GSM / GPRS

RS232C 19200 bps / Fără paritate / 2 Stop bits

USB (Opțional)



Adasa își rezervă dreptul de modificare a caracteristicilor tehnice fără aviz prealabil.

ADASA

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

SPANIA

C/ José Agustín Goytisolo 30-32

08908 Hospitalet de Llobregat

(Barcelona)

T +34 93 264 06 02

F +34 93 264 06 56

ROMÂNIA

Str. Rucar, 36, Bl. 2, Ap. 2

Sector 1, 012257

București

T (+40) 21 224 05 55

F (+40) 21 224 05 79

Toate produsele ADASA sunt proiectate și fabricate conform celor mai exigente standarde ale calității:

Managementul Calității ISO 9001

Managementul activităților de C+D+I UNE 166002

Managementul de mediu ISO 14001

Securitate și sănătate în muncă OHSAS 18001