

aquaReg

Unità di controllo irrigazione con GSM/GPRS

aquaReg è un'unità di controllo irrigazione (UCR) concepita appositamente per l'automazione e il controllo a distanza di idranti in impianti di irrigazione.

Integra un resistente sistema di comunicazione GSM/GPRS che assicura la massima copertura, minimizzando le spese di trasmissione dei valori programmati e dei comandi dalla centralina di controllo.

STRUTTURA DEL SISTEMA

- aquaReg: unità di controllo irrigazione.
- UCR OPC Driver: software di gestione delle comunicazioni. Funge da ponte tra la centralina di controllo o il sistema SCADA e i diversi dispositivi aquaReg.

Il principale vantaggio del sistema basato su comunicazione GSM/GPRS è la semplicità dell'architettura poiché tutti i dispositivi comunicano direttamente con l'UCR OPC Driver. Tale configurazione consente la trasmissione dei dati in tempo reale o in differita, a seconda delle necessità e delle tipologie di alimentazione del dispositivo.

FUNZIONAMENTO

Nello specifico, il sistema proposto garantisce:

- Controllo, acquisizione e memorizzazione delle informazioni di tutta la rete (consumi, pressioni, livelli, ecc.).
- Gestione del funzionamento delle valvole bistabili.
- Controllo e allarme in caso di intrusioni, allagamenti, guasti alle valvole, ecc.

Tutti i dati trasmessi e ricevuti dai dispositivi aquaReg vengono memorizzati dall'UCR OPC Driver e si possono gestire da qualsiasi centralina di controllo utilizzando lo standard di comunicazione OPC.

CARATTERISTICHE RILEVANTI

- Gestione di 4 idranti.
- Comunicazione GSM/GPRS.
- Autonomia di 8 anni (cfr. condizioni).
- Sistema di alimentazione versatile con caricabatterie SLA integrato.
- Lettura di contatori intelligenti.
- Possibilità di impostare programmi di irrigazione.
- Allarmi di guasti agli idranti.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaReg

Unità di controllo irrigazione con GSM/GPRS

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.

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

Uscita di comando delle valvole:

N. uscite 4

Configurazione 2/3 fili

Nominale: 9 V/12 V/24 V, selezionabile mediante configurazione

Corrente massima: 500 mA/0,5 sec.

Lunghezza massima cavo: 100m

Protezioni: Cortocircuito

Comunicazioni:

Modem GSM / GPRS

RS232C 19200 bps/senza parità/2 bit di stop

USB (Dispositivi opzionali)



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