

aquaReg

Unité de Contrôle d'Arrosage avec GSM/GPRS

aquaReg est une unité de contrôle d'arrosage préparée pour l'automatisation et le contrôle à distance des robinets dans les systèmes d'arrosage.

aquaReg comprend un système robuste de communications GSM/GPRS qui assure la plus grande couverture et réduit les coûts de transmission des consignes et des commandes du centre de contrôle.

STRUCTURE DU SYSTÈME

- aquaReg : unité de contrôle d'arrosage.
- Driver UCR OPC: logiciel de gestion des communications. Il s'agit du pont entre le centre de contrôle ou SCADA et les appareils aquaReg.

Le principal avantage du système basé sur la communication GSM/GPRS est la simplicité de l'architecture, puisque tous les appareils communiquent directement avec le driver UCR OPC. Cette architecture permet la transmission de données en temps réel ou en différé en fonction des besoins et du type d'alimentation de l'appareil.

FONCTIONNEMENT

Le système proposé garantit :

- Contrôle, acquisition et stockage d'informations de l'ensemble du réseau (consommations, pressions, niveaux...).
- Gestion du fonctionnement des vannes bistables.
- Contrôle et alarme en cas d'intrusion, d'inondation, de défaillance de vannes...

Toutes les informations envoyées et reçues par les appareils aquaReg sont stockées par le driver UCR OPC et peuvent être gérées à travers n'importe quel centre de contrôle en utilisant le standard de communication OPC.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Gestion de 4 robinets.
- Communication GSM/GPRS.
- Autonomie 8 ans (Voir conditions).
- Système d'alimentation versatile avec chargeur de batteries SLA intégré.
- Lecture de compteurs intelligents.
- Capacité de stockage de programmes d'arrosage.
- Alarmes de défaillance de robinet.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaReg

Unité de Contrôle d'Arrosage avec GSM/GPRS

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Plage de température : -30° C à +60° C

Degré de protection : IP66

Alimentation externe : (Source de puissance limitée)

- Nominal : 12 Vdc
- Tolérance : +7,2 Vdc ... +20 Vdc
- Intensité maximale : 0.5 A

Alimentation panneau solaire :

- Tension nominale panneau 12 Vdc
- Intensité maximale de charge 150 mA
- Tension nominale batterie 12 Vdc
- Tension de flottation 13,8 Vdc
- Protections Inversion de polarité, surtensions et compensation en température.

Alimentation interne : (Source de puissance limitée)

- Piles 8 batteries au lithium
- (4 groupes de 7,2 V en parallèle)
- Sortie d'alimentation :** (En option)
- Tension/courant nominal 24 Vdc / 100 mA et 5 Vdc / 50 mA
- Enclenchement Temps d'enclenchement configurable pour minimiser les consommations.

- Protections Court-circuit

Entrées d'impulsions :

- N° compteurs : 4 compteurs
- Temps minimum d'impulsion : 1 ms
- Fréquence maximale : 65535 impulsions / période d'enregistrement ou 10 Hz
- Longueur maximale câble : 100 m
- Génération d'alarme : Configurable par dépassement du n° d'impulsions

Compteurs intelligents (En option)

- Bus CZBus (3 fils, SEL, SDATA, GND)
- Trames Type A
- N° compteurs : 4 compteurs
- Temps de lecture : 60 secondes
- Longueur maximale câble : 20 m

Entrées numériques :

- N° entrées 8
- Période de filtrage 1... 60 secondes
- Génération d'alarme Configurable par niveau bas.

Entrées analogiques :

- N° entrées 4
- Plage 0...25 mA / 0...10 V
- Précision 1 %
- Génération d'alarme : Par niveau bas et/ou haut.
- Protections Surintensité et surtension jusqu'à 24 Vdc

Sortie d'excitation de vannes :

- N° sorties 4
- Configuration 2 / 3 fils
- Nominal : 9 V / 12 V / 24 V, ajustable par configuration
- Intensité maximale : 500 mA / 0.5 s
- Longueur maximale câble : 100 m
- Protections : Court-circuit

Communications :

- Modem GSM / GPRS
- RS232C 19200 bps / Sans parité / 2 bits d'arrêt
- USB (en option)



Adasa se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques sans préavis.

ADASA

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

ESPAGNE

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

Tous les produits d'ADASA sont développés et fabriqués selon les plus hauts standards de qualité:

Gestion de la Qualité ISO 9001

Gestion de Recherche, Développement et innovation UNE 166002

Gestion Environnementale ISO 14001

Sécurité et de Santé au Travail OHSAS 18001