

# aquaReg

## Unidad de Control de Riego con GSM/GPRS

aquaReg es una Unidad de Control de Riego (UCR) preparada para la automatización y control remoto de hidrantes en sistemas de riego.

Incorpora un robusto sistema de comunicaciones GSM/GPRS que aseguran la máxima cobertura y minimizan los costes de la transmisión de las consignas y comandos desde el centro de control.

### ESTRUCTURA DEL SISTEMA

- aquaReg: unidad de control de riego.
- UCR OPC Driver: software de gestión de las comunicaciones. Es el puente entre el centro de control o SCADA y los equipos aquaReg.

La principal ventaja del sistema basado en comunicación GSM/GPRS es la simplicidad de la arquitectura ya que todos los equipos comunican directamente con el UCR OPC Driver. Esta arquitectura permite la transmisión de datos en tiempo real o en diferido según necesidad y tipo de alimentación del equipo.

### FUNCIONAMIENTO

El sistema propuesto garantiza:

- Control, adquisición y almacenamiento de la información de toda la red (consumos, presiones, niveles...).
- Gestión del funcionamiento de válvulas biestables.
- Control y alarma en caso de intrusión, inundación, fallo de válvulas...

Toda la información enviada y recibida por los equipos aquaReg es almacenada por el UCR OPC Driver y puede ser gestionada a través del cualquier centro de control usando el estándar de comunicación OPC.

### CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Gestión de 4 hidrantes.
- Comunicación GSM/GPRS.
- Autonomía 8 años (ver condiciones).
- Sistema de alimentación versátil con cargador de baterías SLA integrado.
- Lectura de contadores inteligentes.
- Capacidad de almacenamiento de programas de riego.
- Alarmas de fallo de hidrante.

# ADASA

## INNOVATIVE SOLUTIONS FOR WATER & ENVIRONMENT



# aquaReg

## Unidad de Control de Riego con GSM/GPRS

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

**Rango de temperatura:** -30°C a +60°C

**Grado de protección:** IP66

**Alimentación externa:** (fuente de potencia limitada)

- Nominal: 12Vdc

- Tolerancia: +7,2Vdc ... +20Vdc

- Intensidad máxima: 0.5 A

**Alimentación panel solar:**

- Tensión nominal panel 12Vdc

- Intensidad máxima de carga 150mA

- Tensión nominal batería 12 Vdc

- Tensión flotación 13.8 Vdc

- Protecciones Inversión de polaridad, sobretensiones y compensación en temperatura.

**Alimentación interna:** (Fuente de potencia limitada)

- Pilas 8 Baterías de litio

- (4 grupos de 7,2V en paralelo)

**Salida de alimentación:** (opcional)

- Tensión/ corriente nominal 24Vdc / 100mA y 5Vdc / 50mA

- Activación Tiempo de activación configurable para minimizar consumos.

- Protecciones Cortocircuito

**Entradas de pulsos:**

- Nº contadores: 4 contadores

- Tiempo mínimo de pulso: 1 ms

- Frecuencia máxima: 65535 pulsos / periodo de registro o 10Hz

- Longitud máxima cable: 100m

- Generación de alarma: Configurable por superación de nº de pulsos

**Contadores inteligentes** (Opcional)

- Bus CZBus (3 hilos, SEL, SDATA, GND)

- Tramas Tipo A

- Nº contadores: 4 contadores

- Tiempo lectura: 60 segundos

- Longitud máxima cable: 20m

**Entradas digitales :**

- Nº entradas 8

- Periodo de filtrado 1... 60 segundos

- Generación de alarma Configurable por nivel bajo.

**Entradas analógicas:**

- Nº entradas 4

- Rango 0...25 mA / 0...10V

- Precisión 1%

- Generación de alarma: Por nivel bajo y/o alto.

- Protecciones Sobreintensidad y sobretensión hasta 24Vdc

**Salida de excitación de válvulas:**

- Nº Salidas 4

- Configuración 2 / 3 Hilos

- Nominal: 9 V / 12 V / 24 V, seleccionable por configuración

- Intensidad máxima: 500 mA / 0.5 Seg

- Longitud máxima cable: 100m

- Protecciones: Cortocircuito

**Comunicaciones:**

- Módem GSM / GPRS

- RS232C 19200 bps / Sin paridad / 2 Stop bits

- USB (Opcional)



Adasa se reserva el derecho de modificar las características técnicas sin previo aviso.

# ADASA

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

#### BARCELONA

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

T +34 93 264 06 02  
F +34 93 264 06 56

#### MADRID

Edificio Príncipe de Vergara  
Príncipe de Vergara, 131  
28002 Madrid, España

T +34 91 789 55 55  
F +34 91 789 55 56

Todos los productos ADASA están diseñados y fabricados según los más exigentes estándares de calidad:

Gestión de Calidad ISO 9001

Gestión de la I+D+i UNE 166002

Gestión Medioambiental ISO 14001

Seguridad y Salud Laboral OHSAS 18001