

aquaReg

Unidade de Controle de Rega com GSM/GPRS

aquaReg é uma Unidade de Controle de Rega (UCR) preparada para a automatização e controle remoto de hidrantes em sistemas de irrigação.

Incorpora um robusto sistema de comunicações GSM/GPRS que garantem a máxima cobertura e minimizam os custos de transmissão das consignas e comandos a partir do centro de controle.

ESTRUTURA DO SISTEMA

- aquaReg: unidade de controlo de rega.
- UCR OPC Driver: software de gestão das comunicações.
É a ponte entre o centro de controle, ou SCADA, e os equipamentos aquaReg.

A principal vantagem do sistema baseado em comunicação GSM/GPRS é a simplicidade da arquitetura, já que todos os equipamentos se comunicam diretamente com o UCR OPC Driver. Esta arquitetura permite a transmissão de dados em tempo real ou em diferido, conforme necessidade e tipo de alimentação do equipamento.

FUNCIONAMENTO

O sistema proposto garante:

- Controle, aquisição e armazenamento da informação de toda a rede (consumos, pressões, níveis...).
- Gestão do funcionamento de válvulas bi-estáveis.
- Controle e alarme em caso de intrusão, inundação, falha de válvulas...

Toda a informação enviada e recebida pelos equipamentos aquaReg é armazenada pelo UCR OPC Driver e pode ser administrada através de qualquer centro de controle utilizando o standard de comunicação OPC.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Gestão de 4 hidrantes.
- Comunicação GSM/GPRS.
- Autonomia 8 anos (ver condições).
- Sistema de alimentação versátil com carregador de baterias SLA integrado.
- Leitura de contadores inteligentes.
- Capacidade de armazenamento de programas de irrigação.
- Alarmes de falha de hidrante.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaReg

Unidade de Controle de Rega com GSM/GPRS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Intervalo de temperaturas: -30°C a +60°C

Grau de proteção: IP66

Alimentação externa: (fonte de potência limitada)

Nominal: 12Vdc

Tolerância: +7,2Vdc ... +20Vdc

Intensidade máxima: 0,5 A

Alimentação painel solar:

Tensão nominal painel: 12Vdc

Intensidade máxima de carga: 150mA

Tensão nominal bateria: 12 Vdc

Tensão flutuação: 13,8 Vdc

Proteções: Inversão de polaridade, sobretensões e compensação em temperatura

Alimentação interna: (Fonte de potência limitada)

Pilhas 8 Baterias de lítio (4 grupos de 7,2V em paralelo)

Saída de alimentação: (opcional)

Tensão/ corrente nominal: 24Vdc / 100mA y 5Vdc / 50mA

Ativação: Tempo de ativação configurável para minimizar consumos.

Proteções: Curto-circuito

Entradas de pulsos:

Nº contadores: 4 contadores

Tempo mínimo de pulso: 1 ms

Frequência máxima: 65535 pulsos / período de registro ou 10Hz

Comprimento máximo cabo: 100m

Geração de alarme: Configurável por superação de nº de pulsos

Contadores inteligentes (Opcional)

Bus: CZBus (3 fios, SEL, SDATA, GND)

Tramas: Tipo A

Nº contadores: 4 contadores

Tempo leitura: 60 segundos

Comprimento máximo cabo: 20m

Entradas digitais :

Nº entradas: 8

Período de filtragem: 1... 60 segundos

Geração de alarme: Configurável por nível baixo.

Entradas analógicas:

Nº entradas: 4

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

Precisão: 1%

Geração de alarme: Por nível baixo e/ou alto.

Proteções: Sobreintensidade e sobretensão até 24Vdc

Saída de excitação de válvulas:

Nº Saídas: 4

Configuração: 2 / 3 Fios

Nominal: 9 V / 12 V / 24 V, selecionável por configuração

Intensidade máxima: 500 mA / 0,5 Seg

Comprimento máximo cabo: 100m

Proteções: Curto-circuito

Comunicações:

Modem: GSM / GPRS

RS232C: 19200 bps / Sem paridade / 2 Stop bits

USB: (opcional)



Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.

ADASA

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

ESPAÑA

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

Todos os produtos Adasa são desenhados e fabricados segundo os mais exigentes padrões de qualidade:

Gestão de Qualidade ISO 9001
Gestão da I+D+i UNE 166002
Gestão Meio Ambiental ISO 14001
Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001