

aquaSub

Unidade de Controle de Águas Subterrâneas

Sistema de controle de águas subterrâneas capaz de integrar diferentes tipologias de sondas, que lhe dá uma grande flexibilidade para realizar as medições necessárias em cada aplicação.

Caracteriza-se por seu sistema de comunicações GSM/GPRS, que minimiza os custos e melhora a comunicação.

ESTRUTURA DO SISTEMA

- aquaSub: unidade de controle de águas subterrâneas.
- UCR OPC Driver: software de gestão de comunicações. Toda a informação enviada e recebida pelos equipamentos aquaSub é armazenada pelo UCR OPC Driver, e pode ser administrada através de qualquer centro de controle utilizando o padrão de comunicação OPC.

A principal vantagem do equipamento aquaSub é o baixo custo e a facilidade de instalação graças aos distintos modos de alimentação, à comunicação GSM/GPRS e à flexibilidade do equipamento para a integração de distintas sondas.

FUNCIONAMENTO

O sistema proposto garante:

- Monitorização, registro e transmissão de nível e qualidade da água em aquíferos, permitindo avaliar os recursos disponíveis, os efeitos de sua exploração e a detecção de episódios de contaminação.
 - Integração de praticamente todos os tipos de sondas disponíveis no mercado, dando-lhe a flexibilidade necessária para satisfazer as necessidades de cada instalação e apresentação dos resultados num único front-end de comunicações (UCR OPC Driver) para facilitar a integração das sondas ao sistema de exploração.
 - Definir a periodicidade de leitura das distintas sondas conectadas ao equipamento de forma independente.
 - Transmissão da informação em tempo real ou em diferido, conforme a necessidade e o sistema de alimentação.
 - Reduzir os custos de instalação graças à gestão da alimentação e ao sistema de comunicação.
-

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Comunicação GSM/GPRS.
- Função de master MODBUS para a leitura de múltiplas sondas.
- Entradas analógicas para a leitura de sondas de tensão e/ou corrente, e gestão da alimentação destas.
- Sistema de gestão da alimentação para minimizar consumos do próprio equipamento, e sondas associadas para maximizar a autonomia do sistema.
- Sistema de alimentação versátil com carregador de baterias SLA integrado.
- Alta capacidade de armazenagem de dados.
- Autonomia 8 anos (ver condições).



ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaSub

Unidade de Controle de Águas Subterrâneas

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 e 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 e/ou alto

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

Comunicações:

RS232 - 3.3V

RS232 - 12V (opcional)

RS485 (opcional)

USB (opcional) Menu visualização / configuração (ANSI)

Master MODBUS

Slave MODBUS

Modem GSM / GPRS GSM - Protocolo MODBUS (slave)

GSM - Protocolo proprietário (ASCII)

GSM - Menu visualização / configuração (ANSI)

GSM - Envio de alarmes por SMS

GPRS - Protocolo MODBUS IP

GPRS - Protocolo proprietário (ASCII)



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



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