

aquaSub

Unité de Contrôle des Eaux Souterraines



ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

Système de contrôle d'eaux souterraines capable d'intégrer plusieurs typologies de sondes, ce qui le rend extrêmement flexible dans la réalisation des mesures nécessaires à chaque application.

Il est caractérisé par un système de communications GSM/GPRS, qui minimise les coûts et améliore la communication.

STRUCTURE DU SYSTÈME

- aquaSub : unité de contrôle des eaux souterraines.
- Driver UCR OPC : logiciel de gestion de communications. Toutes les informations envoyées et reçues par les appareils aquaSub 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.

Le principal avantage de l'appareil aquaSub est son faible coût et sa facilité d'installation grâce aux différents modes d'alimentation, à la communication GSM/GPRS et la flexibilité de l'appareil pour l'intégration de sondes différentes.

FONCTIONNEMENT

Le système proposé garantit :

- Surveillance, enregistrement et transmission du niveau et de la qualité de l'eau souterraine, ce qui permet d'évaluer les ressources disponibles, les effets de leur exploitation et la détection d'épisodes de contamination.
- Intégration de la quasi-totalité des types de sondes disponibles sur le marché, ce qui permet d'avoir la flexibilité nécessaire pour répondre aux besoins de chaque installation et présentation des résultats dans un seul frontal de communications (driver UCR OPC) en vue de faciliter l'intégration des sondes au système d'exploitation.
- Définir la périodicité de lecture des différentes sondes connectées indépendamment à l'appareil.
- Transmission des informations en temps réel ou en différé, en fonction des besoins et du système d'alimentation.
- Réduire les coûts d'installation grâce à la gestion de l'alimentation et au système de communication.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Communication GSM/GPRS.
- Fonction de maître MODBUS pour la lecture de sondes multiples.
- Entrées analogiques pour la lecture de sondes de tension et/ou courant et gestion de leur alimentation.
- Système de gestion de l'alimentation pour minimiser les consommations de l'appareil lui-même et des sondes associées pour maximiser l'autonomie du système.
- Système d'alimentation versatile avec chargeur de batteries SLA intégré.
- Haute capacité de stockage de données.
- Autonomie 8 ans (Voir conditions).



aquaSub

Unité de Contrôle des Eaux Souterraines

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 et/ou haut

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

Communications :

RS232 - 3.3 V

RS232 - 12 V (en option)

RS485 (en option)

USB (en option) Menu visualisation / configuration (ANSI)

Maître MODBUS

Esclave MODBUS

Modem GSM / GPRS GSM - Protocole MODBUS (esclave)

GSM – Protocole propriétaire (ASCII)

GSM Menu – visualisation / configuration (ANSI)

GSM – Envoi d'alarmes via SMS

GPRS – Protocole MODBUS IP

GPRS – Protocole propriétaire (ASCII)



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



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