

EACAR

Station automatisée de contrôle des eaux résiduaires

La station EACAR intègre un système de contrôle et de suivi de la qualité des effluents des stations d'épuration en temps réel, qui apporte de précieuses informations par rapport au classique contrôle périodique à l'aide d'échantillons ponctuels.

Ce système offre une vision globale des déversements les plus importants et des risques d'impact que ceux-ci peuvent entraîner sur le milieu récepteur. En outre, il vérifie le respect des objectifs de qualité établis, des limites des autorisations et de l'adéquation permanente des redevances de déversement.

Grâce au suivi continu de la qualité de l'effluent, EACAR fournit des informations sur le rendement des processus, ce qui permet de connaître en temps réel le comportement de la station en cas d'incidents de fonctionnement et comment récupérer la stabilité du fonctionnement lorsque le processus se déstabilise.

FONCTIONNEMENT

Le système fonctionne de façon automatique et continue, en enregistrant les valeurs mesurées des paramètres définis et les éventuelles alarmes de qualité en fonction des limites programmées. Ces alarmes peuvent donner lieu au prélèvement d'échantillons pour une vérification ultérieure au laboratoire. Les alarmes de fonctionnement qui facilitent l'adéquation des conditions de fonctionnement du système sont enregistrées.

Depuis le centre de contrôle, il est possible d'envoyer des ordres de fonctionnement à la station.

CARACTERISTIQUES DIFFERENTIELLES

- Proportion d'informations nécessaire pour la gestion des conditions du déversement à tout moment
- Génération d'un registre de données historiques et de rapports personnalisés
- Détection de situations de déversement anormal et développement de mesures d'action adéquates
- Maintenance réduite
- Fonctionnement autonome avec contrôle à distance
- Intégration facile avec les systèmes existants et avec de faibles exigences de mise en œuvre

CARACTERISTIQUES GENERALES

aquaTest-MO

Équipement aquaTest-MO avec la capacité de contrôler jusqu'à 16 capteurs et avec un display graphique en couleur pour la visualisation et la configuration des différents paramètres et caractéristiques de fonctionnement.

Il permet la configuration avec les sondes suivantes :

- Température 0..40 °C
- pH 0..14
- Redox $\pm 2\ 000$ mV
- Conductivité 0..20 mS/cm
- Oxygène dissous 0..20 ppm
- Turbidité 0..300 FAU
- Matière organique 0..400 Abs/m

Il peut être livré sous différentes configurations de sondes avec différentes plages de mesure (sonde d'oxygène polarographique ou optique...). Il dispose de canaux supplémentaires pour intégrer d'autres capteurs ou analyseurs externes, afin de réaliser la concentration des données et la gestion de leur envoi au centre de contrôle.

Il intègre toutes les fonctionnalités de gestion du circuit hydraulique de la station, comme le système de nettoyage, la gestion des alarmes des thermiques et le variateur de vitesse de la pompe ou son réarmement automatique.



INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT



aquaMostra

Échantillonneur réfrigéré avec un bouteiller extractible de 24 échantillons à vidage automatique et rinçage de la bouteille lors du remplissage. Prélèvement d'échantillons programmable et cyclique, par alarme et par ordre à distance.

POSTE

Préfabriqué, de type conteneur isolant et anticorrosif, monté sur une structure en acier inoxydable. Il comprend une protection bioclimatique à ventilation naturelle et forcée, qui permet d'éviter l'utilisation de systèmes de climatisation tout en assurant une très faible consommation énergétique.

VIDEOCONTROLE

Système de capture d'images en mode cyclique programmé, prise par ordre à distance, capture en modo vidéo en temps réel. Résolution de l'image configurable.

SYSTEME DE RECEPTION DE SIGNAUX EXTERNES

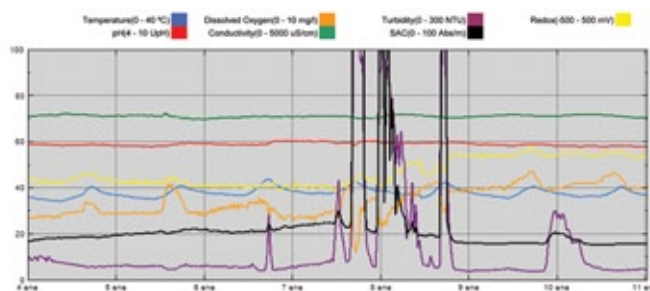
Système autonome par transmission de données via radio en bande libre et alimentation par des batteries de longue durée dans les émetteurs à distance. Système configurable et extensible, avec deux signaux applicables dans la version standard extensible, et une portée de jusqu'à 1 km en terrain ouvert et sans obstacles.

TRANSMISSION DE DONNEES

Le système comprend les moyens de transmission des données, les alarmes enregistrées, ainsi que les images capturées par le système de vidéosurveillance au centre de contrôle via MODEM GSM/GPRS/UMTS.

LOGICIEL DU CENTRE DE CONTROLE

Il sert à l'acquisition, au stockage, à la gestion et à la validation des données, à l'envoi des ordres à distance et à la visualisation des informations, tant sur la qualité du déversement que sur les images capturées et les alarmes. Il peut créer des rapports configurables et exporter les données vers des bases de données classiques.



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