

Automatisation intelligente des pompes avec connexion pour la téléexploitation



PHOENIX CONTACT AG
Zürcherstrasse 22
CH-8317 Tagelswangen
+41 (0) 52 354 55 55



Automatisation intelligente des pompes avec connexion pour la téléexploitation

Vue d'ensemble

- Les concepteurs, les installateurs et les exploitants des stations de pompage d'eaux usées font face au défi que représentent la modernisation des anciens ouvrages et leur intégration dans des systèmes de commande, à des fins de surveillance.
- Phoenix Contact propose une solution d'armoire électrique prête à installer, qui prend en charge toutes les tâches de commande et de régulation des stations de pompage décentralisées.
- Mettez en oeuvre une automatisation efficace des stations de pompage, par ex. pour la vidange de réservoirs, en réglant et en paramétrant la commande de pompes sur place, en toute simplicité.

Application

Les stations de pompage des eaux usées sont un composant essentiel d'un traitement fiable des eaux usées. Les ouvrages sont nécessaires partout où l'eau ne peut pas s'écouler en raison de différences de hauteurs. Au moment de la planification, la durabilité et la sûreté de fonctionnement sont aussi importantes que le fonctionnement rentable de l'ouvrage extérieur. Les concepteurs, installateurs et exploitants d'installations d'eaux usées se retrouvent confrontés au challenge de faire fonctionner les différentes pompes des stations de pompage d'eaux usées de la manière la plus économique possible. En outre, ils doivent réduire au minimum les temps d'immobilisation des ouvrages décentralisés par le biais d'une surveillance permanente.

Ces différentes tâches nécessitent l'automatisation des stations de pompage des eaux usées. Il convient, en outre, de prendre en compte d'autres influences comme les fortes pluies, les infrastructures croissantes et différents fonctionnements spécifiques des ouvrages. Ces multiples exigences mènent à une commande complexe des dispositifs liés aux eaux usées. L'augmentation de la pression des coûts tout en préservant une flexibilité élevée nécessite de nouveaux concepts de commande et de nouvelles approches de solutions en matière d'automatisation d'ouvrages décentralisés dans le domaine du traitement des eaux usées.

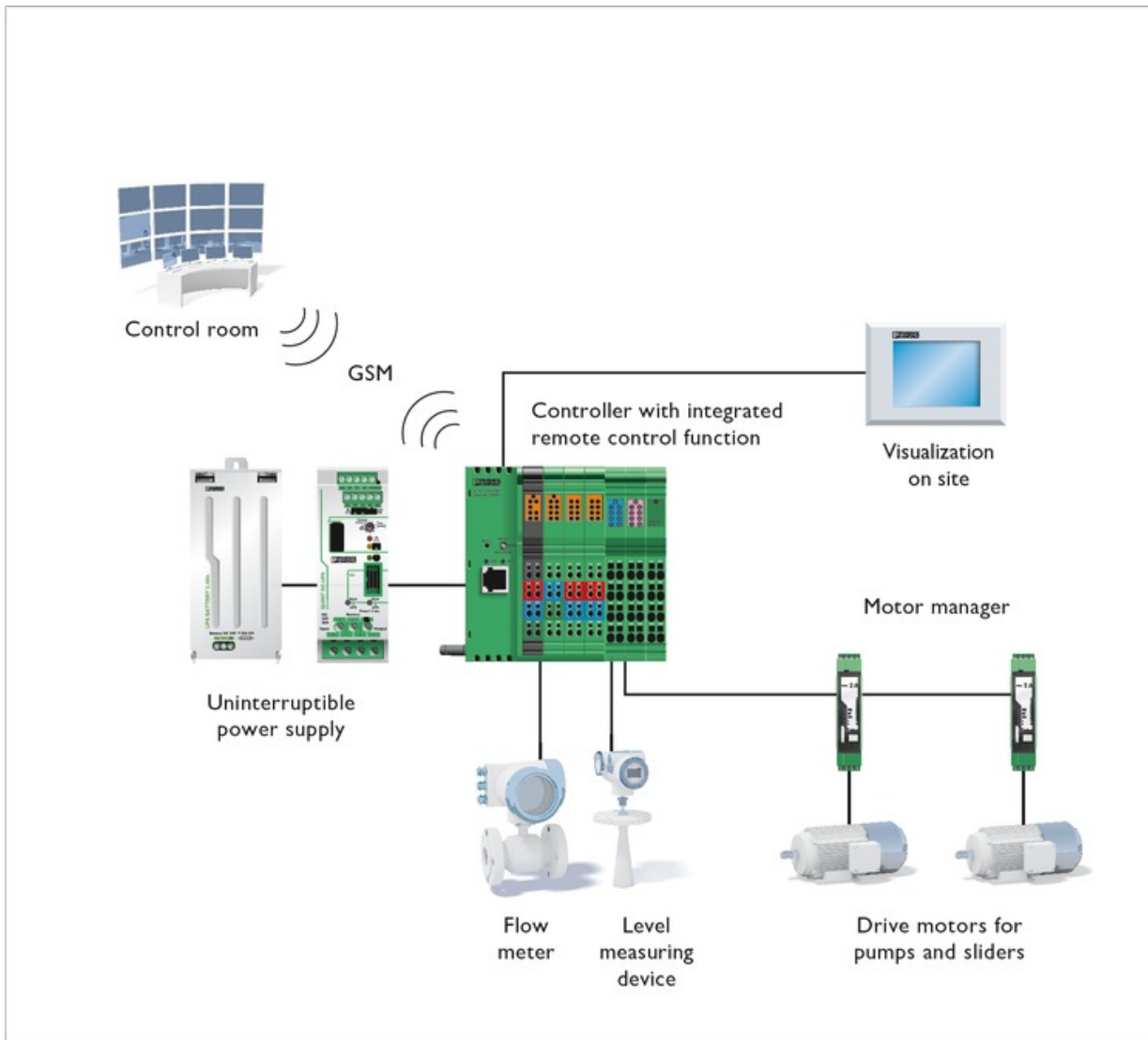
Solution

Phoenix Contact propose une solution d'armoire électrique prête à installer, qui prend en charge toutes les tâches de commande et de régulation des stations de pompage décentralisées. Le système peut communiquer avec la centrale de commande via le réseau de téléphonie mobile.

La commande de pompes s'intègre aisément dans le système de commande supérieur via le protocole de communication OPC ; sa surveillance en est donc facilitée. Toutes les valeurs de mesure importantes, les défaillances et les informations d'exploitation sont signalées par la station extérieure.

Vous pouvez installer aisément l'automatisation des pompes et régler rapidement tous les paramètres via la visualisation. En raccordant des signaux numériques simples, vous réduisez au minimum le coût d'installation des ouvrages extérieurs. Vous pouvez également réduire les temps d'immobilisation et les défaillances grâce à un produit standardisé. Outre l'alimentation de l'armoire, les exploitants doivent

juste raccorder les capteurs de surveillance du niveau, du débit et de mesure du courant, ainsi que les différents signaux d'entrées des boutons, commutateurs ou autres messages habituels.



Solutions pour les stations de pompage des eaux usées : de la gestion des moteurs à la communication sécurisée des données

PumpControl - Commande flexible des pompes pour le traitement des eaux usées

La mise en service des commande de pompes PumpControl de Phoenix Contact s'effectue rapidement grâce au paramétrage facile sur la visualisation intégrée.

- Interfaces standardisées pour la connexion de la technique de mesure spécifique à l'application, de la technique d'entraînement et de commande.
- Paramétrage rapide et diagnostic simple via un Touch Panel intégré.
- Fonctions spécifiques au secteur pour un fonctionnement optimal et la surveillance de stations de pompage uniques et doubles.
- Interface de téléexploitation intégrée pour une intégration efficace dans un système de commande supérieur et pour un envoi par SMS.



Commande fiable des pompes pour le traitement des eaux usées

Avantages

- ✓ Augmentation de la rentabilité grâce au fonctionnement des pompes en fonction des besoins
- ✓ Montage flexible et paramétrage rapide de la commande de pompes via un navigateur Web
- ✓ Coût de planification réduit grâce à une armoire électrique prête à installer
- ✓ Diagnostic à distance des ouvrages extérieurs via des protocoles de téléexploitation peu sujets aux défaillances