



STEBATEC®

Mesurer – Commander – Réguler

Commandes de pompes « All in one » pour le réseau des eaux usées de Burgdorf et Kirchberg

- Commande compacte qui répond à toutes les exigences
- Alerte indépendante du réseau avec plusieurs niveaux de cascade
- Conception modulaire avec des composants standards



Vue dans l'une des nouvelles cabines avec commande compacte de pompes (à droite) et le compteur d'énergie (à gauche).

Inventaire

Sur le territoire des communes de Burgdorf et de Kirchberg, certains hameaux n'étaient pas encore raccordés à la canalisation. Pour améliorer cette situation insatisfaisante, les eaux usées domestiques des différentes agglomérations devaient être récupérées dans des puits de pompage et être acheminées dans les réseaux publics d'assainissement. Compte tenu des raccordements existants, un besoin de six stations de

pompage plus petites et d'une station de pompage principale a été déterminé. Une commande centrale des pompes a été écartée, au contraire, les différentes stations devaient se mettre automatiquement en fonctionnement à partir d'un certain niveau d'eau. En cas de défaillance d'une pompe ou d'une anomalie, une alarme optique (voyant clignotant dans la cabine) était à prévoir partout; pour cinq stations de pompage, cette alarme devait être complétée par une alerte par SMS.

Exigences

- Commande compacte de pompes avec alerte
- Solution peu encombrante pour réduire au maximum le besoin de terrain
- Technique de commande expérimentée et éprouvée
- Offre économique

Planification
Markwalder + Partner AG
M. Michael Gerber
 Lyssachstrasse 7A
 CH-3401 Burgdorf

Réalisation

Les sept stations de pompage au total ont été équipées de commandes de pompes « All in one » de STEBATEC. Ces commandes compactes pourvues de microcontrôleurs offrent toutes les fonctions nécessaires pour une exploitation professionnelle : Elles commandent l'installation, la surveillent et alertent indépendamment du réseau plusieurs destinataires de SMS programmables, grâce à l'accu intégré. En outre, elles disposent d'un modem GSM/LAN pour la connexion à distance à n'importe quel système de commande. Un autre avantage de ces commandes : leur con-

ception modulaire qui permet un équipement spécifique au client ou à l'objet et qui, surtout dans le cadre de l'entretien, offre la possibilité de remplacer sans problème les différents composants. Sont utilisés de manière ciblée, des composants industriels standards pouvant être approvisionnés facilement et sans délais de livraison. Les commandes de pompes disposent, par ailleurs, d'un écran tactile permettant de les programmer aussi sur place. Outre les commandes des stations de pompage, le client peut également demander des compteurs d'énergie dans les cabines qui enregistrent séparément la consommation énergétique des différentes pompes.



Le puits de la station de pompage principale qui est la seule à être pourvue de deux pompes fonctionnant en alternance.



L'armoire de commande ouverte montre l'équipement intérieur complexe de la commande compacte « All in one ».