

Siemens pumpapplikation med telekontroll

Framtidssäker pumpapplikationslösning sparar tid och pengar samt säkerställer att ingen information försvinner

www.siemens.com/telecontrol

I många av Sveriges pumpstationer för dricksvatten och avloppsvatten sitter äldre styrsystem som behöver uppdateras till modernare teknik. Dessutom, som följd av bristande standardisering, finns det lika många variationer på tekniska lösningar som det finns pumpstationer ute i landet. Detta medför stora ekonomiska och tekniska utmaningar.

Framtidens utmaningar

I takt med en växande befolkning ökar behovet av pumpstationer och kraven på stationers effektivitet. Samtidigt leder klimatförändringar till ökade funktionskrav och IT-säkerhet har aldrig varit viktigare.

Lösningen för utmaningarna

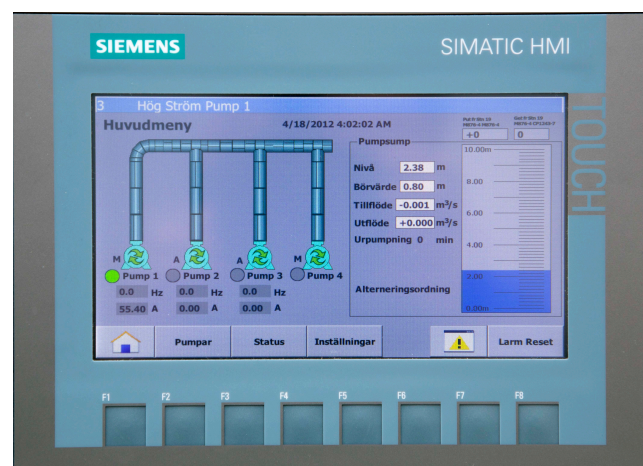
Siemens pumpapplikation i form av styr- och drivsystem som programmeras i TIA Portal är en flexibel och utbyggbar lösning vilket möjliggör anpassning efter nya miljö- och säkerhetskrav. Den består av standardkomponenter vilket minimerar leveranstider och ger en säkrare reservdelstillgång. Öppenheten och möjligheterna när det gäller kommunikation, vilket sker via modem, fiber, router, radio eller mobil uppkoppling, gör det enklare än någonsin att modernisera och anpassa lösningen till befintliga system.

Snabb och enkel implementation

Lösningen är smidig att installera, idriftsätta och uppdatera, vilket underlättar för både tekniker och driftpersonal. Öppenheten och flexibiliteten gör det enkelt för användarna att själva genomföra de ändringar som behövs, när som helst under hela livscykeln.

Datatillgänglighet, trots avbrott

Med telekontroll kan alla händelser i form av larm, nivå, tryck, flöde etc. lagras vid händelse av ett kommunikationsavbrott. När kommunikationen sedan återupptas överförs alla lagrad data automatiskt, vilket säkerställer att ingen information går förlorad. Telekontroll bygger på händelsestyrd kommunikation med mycket låga bandbredds krav. Därmed undviker du flaskhalsar samt sparar både tid och pengar.





Varje droppe räknas

Fördelar

- Utbyggbart – framtidssäkert för nya miljökrav
- Öppet och flexibelt – tillåter att egen personal gör ändringar
- Skalbart – kan anpassas efter storlek på station
- Tidstämpling och lagring av data under kommunikationsavbrott
- OPC UA
- Händelsestyrd kommunikation
- Enkel installation via operatörspanel
- Idrifttagning och service via fjärruppkoppling
- Visualisering av driftsdata i operatörspanel och Scada
- IT-säkerhet
- Närvarokontroll
- Kommunikation mellan pumpstationer
- Få reservdelar

Utrustning

- Simatic S7-1215 CPU
- Simatic HMI Comfort Panel TP 700
- Kommunikationsmodul
- Frekvensomriktare och/eller mjukstartare/kontaktor
- Simatic S7-1200 pumpprogram
- Standardbibliotek
- Telekontroll

Optioner

- Utbildning
- Router/Brandvägg
- Switch
- Processinstrument (nivå, tryck, flöde)
- Rostfritt utförande
- Serviceavtal med uppgraderingspaket
- 4G-modem
- SCADA/DCS



Kontakta oss om du har några frågor

Lars Jonsson

E-post: vatten.se@siemens.com

siemens.se