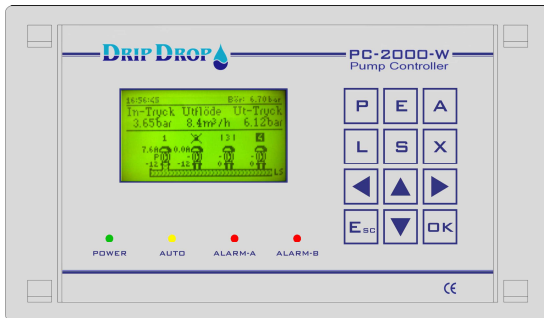


PC-2000 cw

Enkelt system för styrning & övervakning av tryckstegringsstationer



PC-2000 cw är en VA-anpassad styrning för tryckstegringsstationer. Den innehåller de funktionerna som krävs för att hålla vattentrycket.

Med ett enkelt och överskådligt menysystem samt ett antal snabbtangenter gör enheten mycket användarvänlig.

Ett bra alternativ istället för PLC:er, med färdiga funktioner som gör det enkelt att konfigurera och köra igång en tryckstegringsstation där många parametrar ska ställas in och all information finns att avläsa i en grafisk tydlig display.

PC-2000 cw är tänkt för tryckstegringsstationer där stora krav ställs på styrning av pumpar, frekvensomformare, larmhantering, loggning, datainsamling och en fullständig övervakning av hela stationen.

Då enheten har RS232 och RS485 ansluts den enkelt till olika modem, RADIO, PSTN, 3G/4G, GSM eller GPRS, för att kunna kommunicera med olika SCADA-system för larm- och datainsamling.

Korsreferensregistret som finns i enheten gör det enkelt att ansluta PC-2000 cw till de vanligaste SCADA-systemen på marknaden.

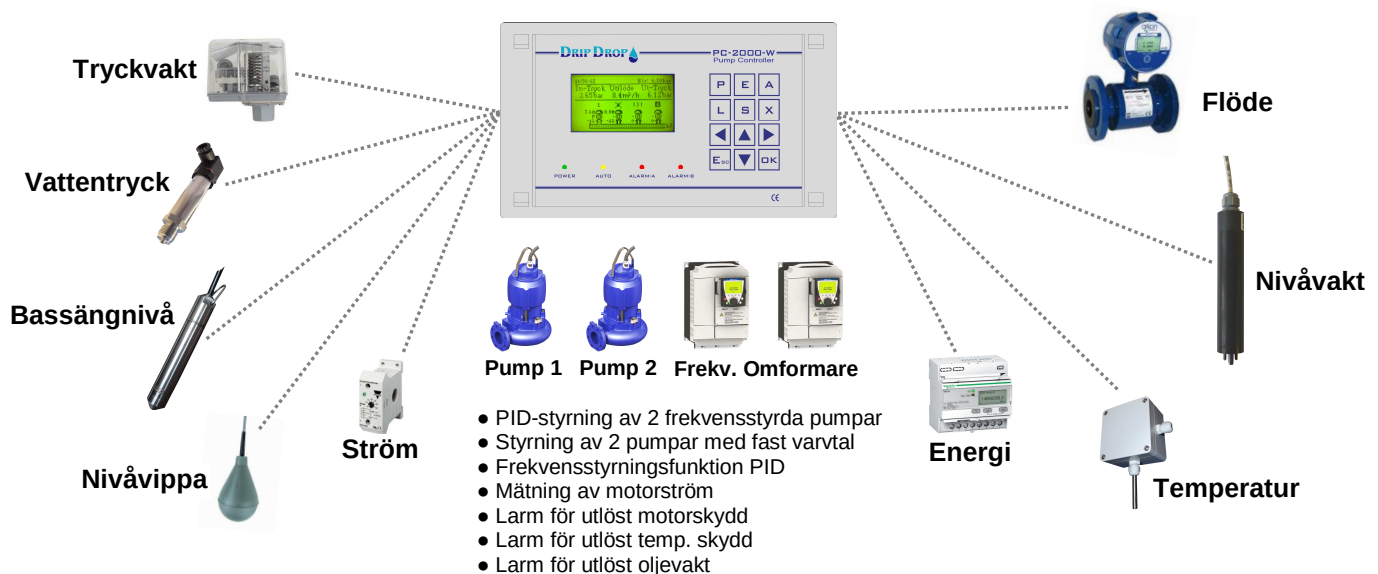
Kommunikationsprotokoll: COMLI, MODBUS RTU/TCP.

Med hjälp av vår egenutvecklade programvara **PC-COM** kan man enkelt via fjärruppkoppling konfigurera PC-2000 cw, göra anpassade korsreferensregister för kommunikation mot sitt SCADA-system.

Applikation och Funktion:

- **Pumpstyrning och övervakning**
Styrning av pumpar och frekvensomformare
- **Larmdetektering och signalering**
Lågt vattentryck, spänningsbortfall, fel på pump.
- **Datainsamling och beräkning**
Start-/drifftidsräknare, PID-reglering, tryckförluster
- **Loggning 7 dagar och visning av kurva**
Inkommande tryck, utgående tryck, utgående flöde
- **Grafisk display och enkelt menysystem**
Överskådlig processbild och snabbtangenter.

Styrning och övervakning av tryckstegringsstation



Funktioner

- Styr, loggar och kontrollerar upp till 4st pumpar.
- Pumparna styrs från analog nivågivare och tryckgivare
- Alterneringsfunktion för pumpar.
- PID-reglering av frekvensomformare.
- Start- och drifttidsräknare för pumparna.
- Inbyggd mixer-funktion för spolning eller omrörning.
- Larm för lågt tryck, motorskydd, lågvippa, temp.skydd etc.
- Larmsändring via SMS-text med möjlighet till SMS-kvittens.
- Driftoptimering för att hålla jämt vattentryck.
- Kurvfunktion för visning av trend/historik i en grafisk display.
- Pulsräknare för energi, flöde och regn.
- Strömångar för mätning av motorströmmar
- Loggfunktion med 7 dagars historik att avläsa i displayen.
- SCADA-stöd för historikinsamling via ringstack eller rak stack.
- Korsreferenstabell som förenklar kommunikation med alla förekommande SCADA-system för VA-applikationer.
- RS232-port för anslutning av dator eller för anslutning av externa enheter som exempelvis Radiomodem, Analoga telefonmodem, GSM-modem eller 3G-modem.

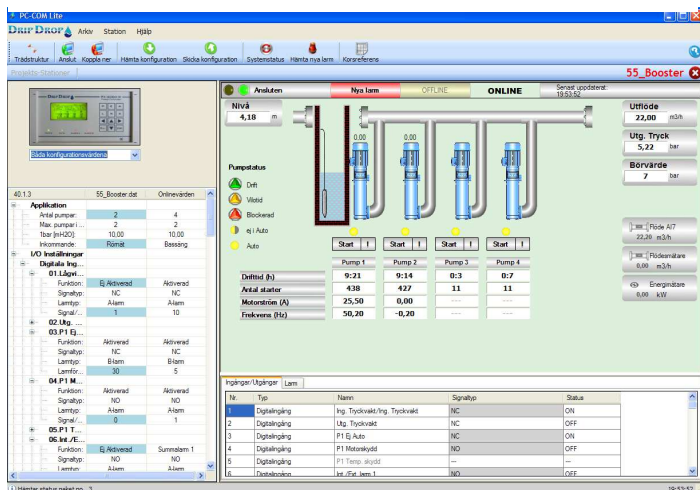
Teknisk specifikation

Matningsspänning	24VDC (19,2-30 VDC)
Strömförbrukning	PC-2000=150mA, ADA-2000=150mA
Montagehål (PC-2000)	203.5 x 115.5mm (BxH)
Ytermått (PC-2000)	213 x 125 x 54mm (BxHxD)
Montage (ADA-2000)	DIN-skena 3,5mm
Ytermått (ADA-2000)	160 x 83 x 51mm (BxHxD)
Analoga Ingångar (AI)	7st 0/4-20mA (24VDC)
Analoga Utgångar (AO)	1st 4-20mA, 1st 0-10V
Digitala Ingångar (DI)	20st Optoisolerade (max.500V)
Pulsångar (CI)	2st Pulsfrekvens (max.500Hz)
Digitala Utgångar (DO)	16st Reläer (24VDC, 250VAC/6A)
RS-232	1st 57600 Baud
RS-485	1st 57600 Baud
Protokoll	COMLI / MODBUS

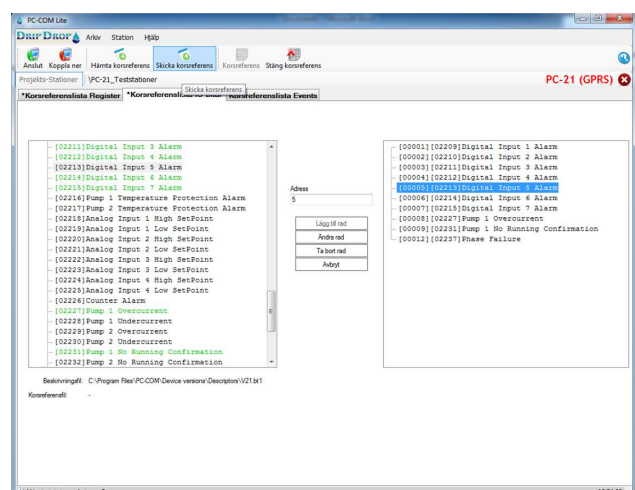
Fungerar med följande SCADA-system:

VA-operatör, Uni-View, Cactus, Citect och iFIX

Kommunikation/Konfiguration med PC-COM



Konfigurerbart korsreferensregister



Kommunikationsgränssnitt

Seriell kabel, Radio, PSTN, GSM/GPRS, 3G/4G

SCADA-system
COMLI / MODBUS

