

Lathund för grundinstallation av CP 112 & CP 212

Menyvalsratten

Menyvalsratten har två funktioner:

- Genom att rotera ratten i endera riktningen, kan du göra något av följande:
 - Bläddra bland menyvalen
 - Ändra värdet i ett menyval (värdet är antingen en siffra eller en funktion i en lista av olika alternativ; tryck på knappen för att bekräfta/spara ändringarna).
- Genom att trycka på knappen gör du något av följande:
 - Väljer meny (En blinkande markör visas där ett värde kan ändras)
 - Bekräfta/spara/utför ett val eller en åtgärd
 - Bekräfta ett alarm

Till att börja med

Gör en fabriksåterställning på skåpet första gången det startas upp efter installation genom att hålla ner **Esc** och **Menyvalsratten** samtidigt i ca.10 sekunder. Skåpet startar då om med fabriksinställningarna.

Kontrollera firmware via menyvalsratten, uppgradera vid behov. Senaste firmware finns för nerladdning på Control & Monitoring ftp-site (logga in via "Anonymous")

Var observant på att CP 112 och CP 212 har samma firmware. CP 112/212 kommunicerar alltid med **9600 baud, 8 Data Bits, No Parity** och **Modbus** på serviceporten.

Den inbyggda lufttrycksensorn har fast ett mätområde på 0 – 3,5 meter.

Grundläggande Inställningar

Stega med menyvalsratten och ställ in de parametrar som behöver ändras

1. Ställ in språk
2. Ställ in 1-fas eller 3-fas matning
3. Ange om temp- resp. läckagevakt är inkopplade
4. Torrpumpning AV/PÅ¹
5. Nominell ström (angivet på pumparna)²
6. Ange typ av nivågivare och skaller
7. Ställ in start/stoppnivåer
8. Om Hög- och/eller Lågvippa används; så ska vippans funktion vara slutande för aktivering av respektive larm. Dessa funktioner är fördefinierade och går ej att ändra.

¹Torrumpning och Delta cos ψ :

Vrid menyvalen till "Cosinus ψ Px" och starta pumpen manuellt och låt den pumpa avlopp, notera värdet i displayen.

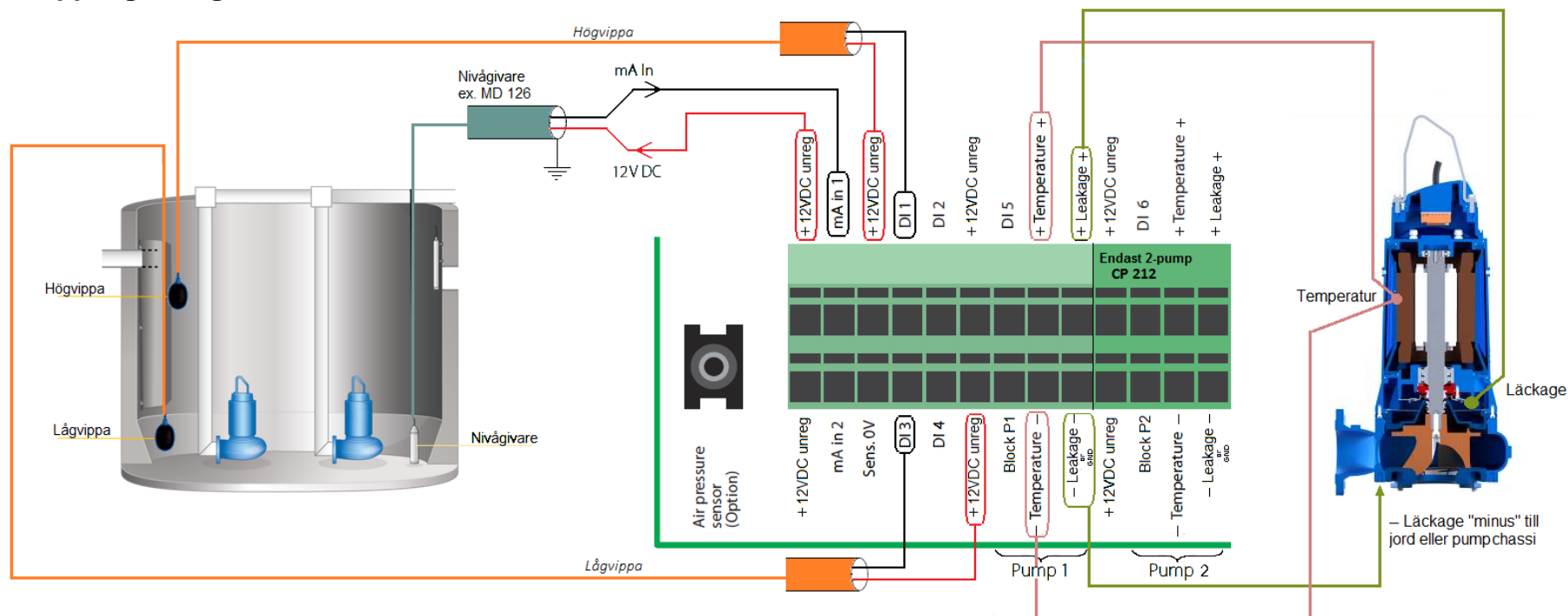
Pumpa ur tills det pumpar torrt. Notera det nya värdet då pumpen går torr.

Skillnaden mellan det första och sista värdet är "**Delta cos ψ** " som matas in under *Torrumpning PÅ – [Delta cos ψ]*.

²Nominell ström

Om pumpen drar mer ström än det angivna värdet i "*Nominell Ström Px*" så blockeras pumpen efter några sekunder. Blockeringen hävs först då man kvitterat larmet genom att trycka på menyvalsratten. Denna funktion arbetar som ett motorskydd.

Inkoppling av signaler



Tabell 1 Funktioner för "Digital In"

Digital In	Användning i CP 112/212
1	Högvippa (larm). Normalt öppen
2	Används ej
3	Lågvippa (larm). Normalt öppen
4	Stoppvippa P1 och P2, Konfigureringsbara: Normalt öppen/stängd
5	Startvippa för pump 1. Normalt öppen
6	Startvippa för pump 2. Normalt öppen

Tabell 2 Analoga ingångar — "mA In 1" och "mA In 2"

mA In	Användning i CP 112/212
1	Nivågivare
2	Mottrycksgivare eller en valfri givare