



Styrning av system A3000 Open med centralenhet ECC2

Allmänt:

Systemet sköter sig självt och kräver vid normal drift ingen manuell hantering. Vid ev summalarm från centralenheten kan man kommunicera med centralenheten med hjälp av webläsare eller programvaran "System software A3000 Open" (Windows program).

Datorn ansluts då antingen direkt till nätverksuttaget på centralenheten i apparatskåpet (korsad kabel), eller så kan centralenheten kopplas in på befintligt nätverk.

Kommunikation via Webläsare

Anslut ECC2 till nätverket eller direkt till PC med RJ45 kabel. Med vissa datorer krävs korsad kabel för direkt anslutning. Slå in IP nr för ECC2 i webläsaren. Standard inställning 198.168.0.1. Logga in med användarnamn: ecc, lösen: franke.

Om du inte får kontakt, kontrollera IP inställningar i ECC:ns meny. Tryck pil ned 5 ggr.

IP numret kan sättas som fast IP eller dynamiskt IP.

Kommunikation med programvara "System Software A3000 Open"

Installera programvaran på en dator med Windows OS. Öppna programvaran. Alla ECC på nätverket ska nu synas i programvaran.

Kommunikation via Modbus och BacNet

Som tillbehör finns möjlighet att ansluta sig via någon av dessa protokoll. Se separat instruktion.

Loggning av statistik, temperaturer, felmeddelanden mm.

ECC2 har ett inbyggt minne för lagring av statistik mm. Minnet räcker med standardinställningar för att lagra information minst 3 månader tillbaka. För att lagra informationen måste funktionen aktiveras i webgränssnittet. Informationen kan sedan "tankas" över i form av en kommaseparerad fil dels via webgränssnittet, dels med en USB sticka direkt från ECC2.

Styrning och övervakning via potentialfria in-/utgångar:

Centralenheten ECC2 har 4 st potentialfria ingångar och 4 potentialfria utgångar. Dessa kan mjukvarumässigt programmeras för önskad funktion. Se lista bilaga 1.

I system med hetvattenspolning används normalt 2 ingångar (start- och stopp av hetvattenspolning) samt en utgång (styrning av 3-vägsventiler) redan vid leverans. Om man är i behov av fler in-utgångar, kan man komplettera med en eller två I/O moduler som ger ytterligare 8 in- och 8 utgångar per modul.

Styra hetvattenspolning via potentialfria in-utgångar:

Startsignal till ECC2 skall vara en slutning som är 5 sek till 120 sek lång.

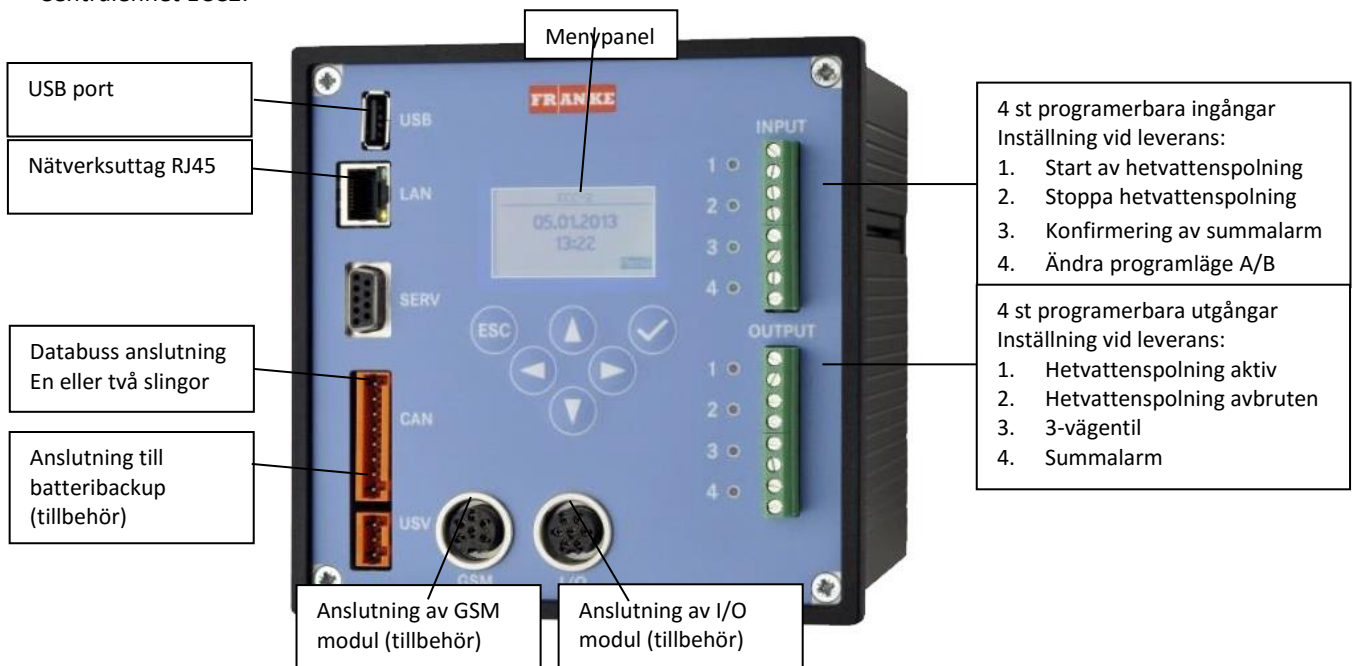
Förregling mot tex inbrottslarm, konstant slutning då larmet är tillslaget (dvs hetvattenspolning kan tillåtas)

Övrigt att tänka på vid hetvattenspolning:

1. Höj temperatur från undercentral till 70 grader för lägsta energi åtgång. (minst 65 grader för att säkerställa minst 60 grader vid tappställe)
2. Öppna eventuell avstängning på ingående vatten
3. Sätt ventilation på max
4. Om möjligt, kontrollera temperaturen på lämpligt ställe på VVC ledningen (tex returen) för att säkerställa att tillräckligt varmt vatten kommer fram.
5. Starta hetvattenspolning med signal till Styrskåp/ECC2 då acceptabel temperatur har uppnåtts.

6. Då spolningen är klar, återgå till normalläge för temperatur, ventilation mm. Tiden beror på hur många grupper spolningen delats in i. Normalt tar det 20 min per grupp. (En signal från ECC2 kan fås då hetvattenspolning pågår, om man önskar)
7. Säkerställ att brandlarm inte löser ut pga värmeutveckling. (Duscharna pulsar bara ut vatten vid behov så det brukar inte vara ett problem, men bör testas vid samordnad provning)

Centralenhet ECC2:





BILAGA 1

ECC2 Potentialfria in- och utgångar

Potentialfria ingångar, möjliga inställningar:

- Starta hetvattenspolning
- Avbryt hetvattenspolning
- Konfirmera summalarm
- Automatspolning/hygienspolning
- Städavstängning (stänger av förinställd tid, och går sedan igång igen automatiskt)
- Byte av programläge A/B
- Byte av programläge A/B grupp 1, 2, 3...osv till grupp 8
- Avstängning
- Starta avkylningsfas (hetvattenspolning stoppas och avkylning påbörjas)
- Aktivera belastningsstyrning
- Starta hetvattenspolning i nätverk, grupp 1, 2, 3...osv till grupp 8

Potentialfria utgångar, möjliga inställningar:

- Hetvattenspolning aktiv
- Hetvattenspolning avbruten
- Hetvattenspolning säkerhetsavstängd
- Hetvattenspolning fas 5 (då hetvatten spolas ur tappställen)
- 3-vägsventil omställning
- Summalarm
- Sekvensstyrning Sensor, grupp 1, 2, 3...osv till grupp 8
- Sekvensstyrning Aktuator, grupp 1, 2, 3...osv till grupp 8