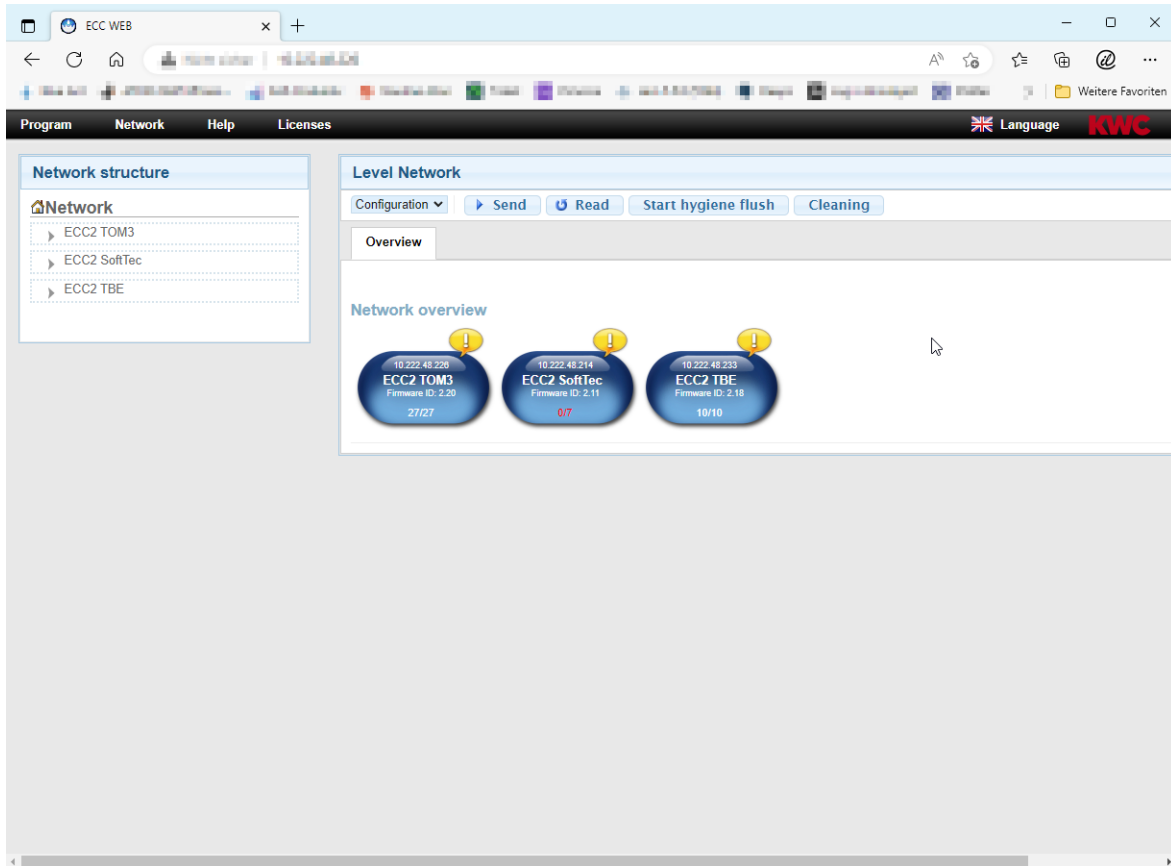


Montage- und Betriebsanleitung

Webbapplikation ECC2-funktionskontrollenhet



Observera!

KWC Aquarotter AG lämnar ingen garanti och övertar inget ansvar för eventuella skador som kan uppstå genom användningen av webbapplikationen (t.ex. virus, dataförlust). Användaren avstår från alla anspråk gentemot KWC Aquarotter AG, som skulle kunna uppstå genom denna procedur. Genom att använda webbapplikationen accepterar användaren de här användningsvillkoren.

Innehållsförteckning

1.	Teckenförklaring	4
2.	Garanti	4
3.	Systemkrav	4
4.	Termer	5
5.	Inledning	6
6.	Starta webbapplikation.	7
7.	Information för användaren	8
	Bygga upp nätverket	
8.	Allmänna anvisningar för kommunikation med ECC2-funktionskontrollenheten . .	10
9.	Konfiguration av ett LAN-nätverk (exempel)	10
10.	Koppla samman ECC2-funktionskontrollenhet och PC.	11
	Menyrad	
11.	Menyn "Program"	11
12.	Menyn "Nätverk"	13
13.	Menyn "Hjälp"	14
14.	Menyn "Språk"	14
	Nätverk	
15.	Nätverksnivå	15
16.	Verktygsrad konfiguration (nätverksnivå).	16
17.	Verktygsrad drift (nätverksnivå).	17
	Isolerat nätverk	
18.	Nivå ECC	18
19.	Verktygsrad konfiguration (ECC-nivå).	19
20.	Verktygsrad Drift (ECC-nivå)	21
21.	Flik Översikt (ECC-nivå)	22
22.	Flik IP (ECC-nivå)	23
23.	Flik I/O (ECC-nivå).	24
24.	Flik Schemaläggare (ECC-nivå)	24
25.	Flik Sekvenskontroll (ECC-nivå)	26
26.	Flik Statistik (ECC-nivå).	30
27.	Förlopp, termisk desinfektion.	31
28.	Flik TD (ECC-nivå).	32
29.	Flik Händelser (ECC-nivå).	33
30.	Flik GLT (ECC-nivå).	34
31.	Flik Fjärr (ECC-nivå)	34
32.	Flik Info (ECC-nivå)	35

Grupp/funktionsgrupp

33. Funktionsgrupp Översikt	36
34. Visa funktionsgrupp	37

Armatyr

35. Armaturnivå	38
36. Verktygsrad Konfiguration (armaturnivå)	38
37. Verktygsrad Drift (armaturnivå)	39
38. Verktygsrad Flödestid (armaturnivå)	40
39. Verktygsrad Räckvidd (armaturnivå)	40
40. Verktygsrad Temp. sensorer (armaturnivå)	41
41. Flik Översikt (armaturnivå)	42
42. Flik Grupp (armaturnivå)	43
43. Flik Statistik (armaturnivå)	45
44. Flik Aktivering (armaturnivå)	47
45. Flik Hygien (armaturnivå)	49
46. Påslagningsspolning	51
47. Termisk desinfektion	52

Funktionsmoduler

48. Elektronikmodul-A3000 open för betald medietappning (AP-master)	54
49. Elektronikmodul-A3000 open för cirkulationsledning	55
50. Elektronikmodul-A3000 open för varmvattenberedare	56

Allmänt

51. Funktioner	57
52. Digitala ingångar	58
53. Digitala utgångar	58
54. Felkoder händelser	59
55. Samlingsstörningsmeddelanden	61
56. Parameteröversikt	62
57. Åtgärda störningar	64

1. Teckenförklaring



Varning!

Om varningarna inte beaktas kan det leda till livsfarliga situationer och svåra personskador.



Observera!

Om varningarna inte beaktas kan det leda till saksador.



Viktigt!

Om anvisningarna inte beaktas kan det leda till att produkten inte fungerar som den ska.



Information om optimalt handhavande.

2. Garanti

Vi ansvarar enligt de allmänna leverans- och affärsvillkoren.

Använd endast originalreservdelar!

3. Systemkrav

Armaturer:	A3000 open-armaturer med ECC2-funktionskontrollenhet
PC:	LAN-gränssnitt installerad webbläsare
Webbläsare	Mozilla Firefox: Version 24 Google Chrome: Version 30 Windows Internet Explorer: Version 8

4. Termer

ECC2-funktionskontrollenhet	Strömförsörjning för max. 32 A3000 open-moduler; styrning av funktioner som termisk desinfektion, inställning av A-/B-läge och protokollagring med 10/100 Mbit/s Ethernet-gränssnitt
Isolerat nätverk	ECC2-funktionskontrollenhet, som förbinds till 1–32 A3000 open-moduler via systemkablar.
Nätverk	Alla isolerade nätverk som är sammankopplade via LAN/Ethernet och kan styras av webbapplikationen.
Projekt	I ett projekt lagras inställningarna för ECC2-funktionskontrollenheten. Ett projekt kan användas som säkerhetskopiering eller för snabb inställning av en andra ECC2-funktionskontrollenhet med samma grundinställningar.
Funktionsgrupp	I en funktionsgrupp hålls alla armaturer samman som ska utföra samma funktion, t.ex. rengöringsavstängning, hygienspolning. Varje funktionsgrupp har 8 grupper.
Grupp	I en grupp hålls flera armaturer samman som samtidigt ska utföra motsvarande funktion. Första gången den ansluts till ECC2-funktionskontrollenheten inordnas varje modul i en TD-grupp. Uppdelningen i TD-grupperna förhindrar t.ex. att alla armaturer som är anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten desinficeras samtidigt. TD-grupperna desinficeras efter varandra. Armaturerna i TD-gruppen 9 desinficeras inte.
Modul	Modulerna är: <ul style="list-style-type: none">– elektronikmoduler (EM) till armaturer,– sensormoduler (SM) till armaturer,– displaymoduler(LED) eller– system-elektronikmoduler (funktionsmodul)
AP-master	Modul för betald vattenavtapning med en gren-myntkontaktgivare
Armaturn ID	Fil, i vilken alla konfigurationer som t.ex. inställningar för termisk desinfektion eller hygienspolning har sparats. Filen kan skickas till en modul.
Fjärrunderhåll	Om åtkomst ske till ECC2-funktionskontrollenheten via internet eller meddelanden ska skickas via SMS måste följande villkor vara uppfyllda: <ul style="list-style-type: none">• GSM-modul• SIM-kort utan PIN-begäran• Serviceavtal för telemetri• Telefonnummer på sidan "Remote" för ECC:n

5. Inledning

Med systemet AQUA 3000 open kan vattentappningen anpassas individuellt, smart och behovsanpassat till olika förhållanden för varje byggnad. Det ger bättre komfort, hygien och säkerhet för användaren i offentliga och kommersiella sanitetsutrymmen - samtidigt som det bidrar till större miljövänlighet och ekonomisk användning.

Med webbapplikationen kan A3000 open-armaturer och -system

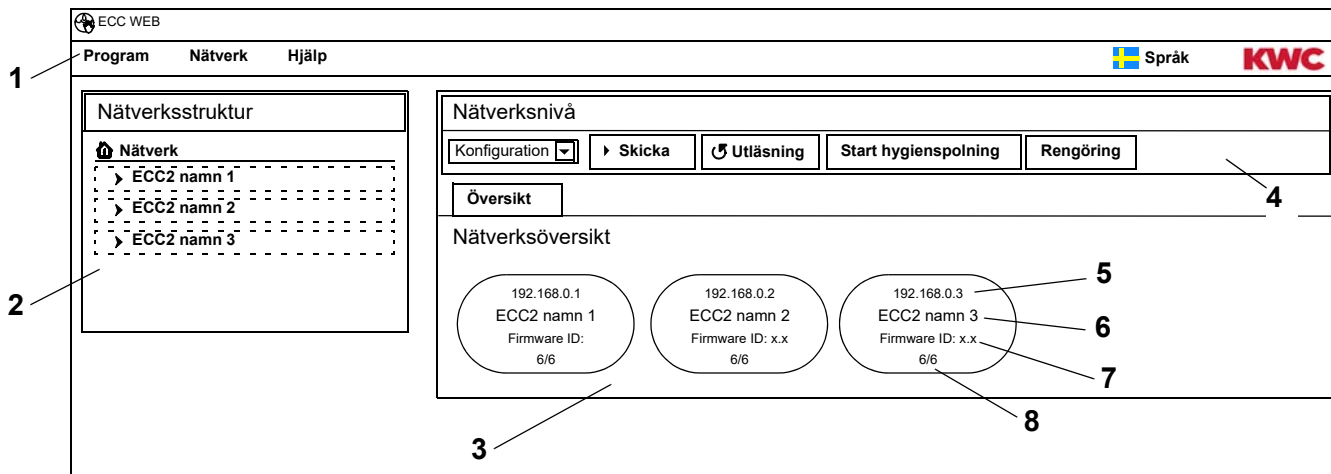
- visualiseras,
- övervakas och
- manövreras

Webbapplikationen är indelad i tre nivåer.


- | | |
|----------------|--|
| 1. Nivå | Nätverk
Översikt över alla enskilda (isolerade) nätverk som är anslutna till ett nätverk. |
| 2. Nivå | ECC (isolerat nätverk)
Översikt över alla moduler som är anslutna till en ECC2-funktionskontrollenhet. |
| 3. Nivå | Modul
Översikt över alla data som läses ut från en modul. |

6. Starta webbapplikation


















- 6.1 Starta en PC i nätverket.
- 6.2 Välj en webbläsare.
- 6.3 Ange IP-adressen för ECC2-funktionskontrollenheten på webbläsarens adressrad.
- 6.4 Ange användare och lösenord.
- 6.5 Klicka på knappen "Login".



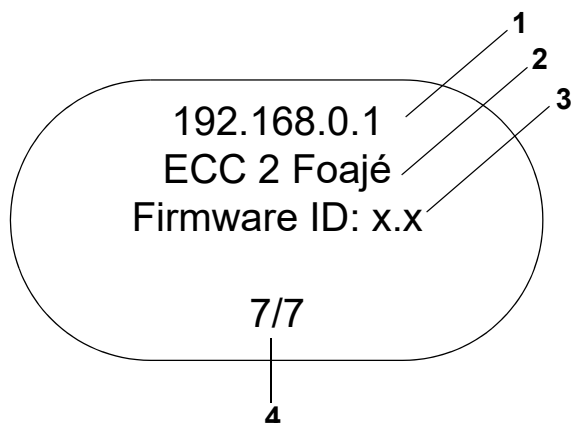
- 1 Menyrad
- 2 Översikt nätverksstruktur
- 3 Informationsfönster
- 4 Verktygsrad
- 5 ECC2-funktionskontrollenhetens IP-adress
- 6 ECC2-funktionskontrollenhetens namn
- 7 ECC2-funktionskontrollenhetens firmwareversion
- 8 x av x armaturer är online

 I nätverket påträffade ECC-funktionskontrollenheter som inte är kompatibla med den aktuella versionen markeras med en stjärna (*). Dessa ECC-funktionskontrollenheter kan varken konfigureras eller avläsas.

7. Information för användaren

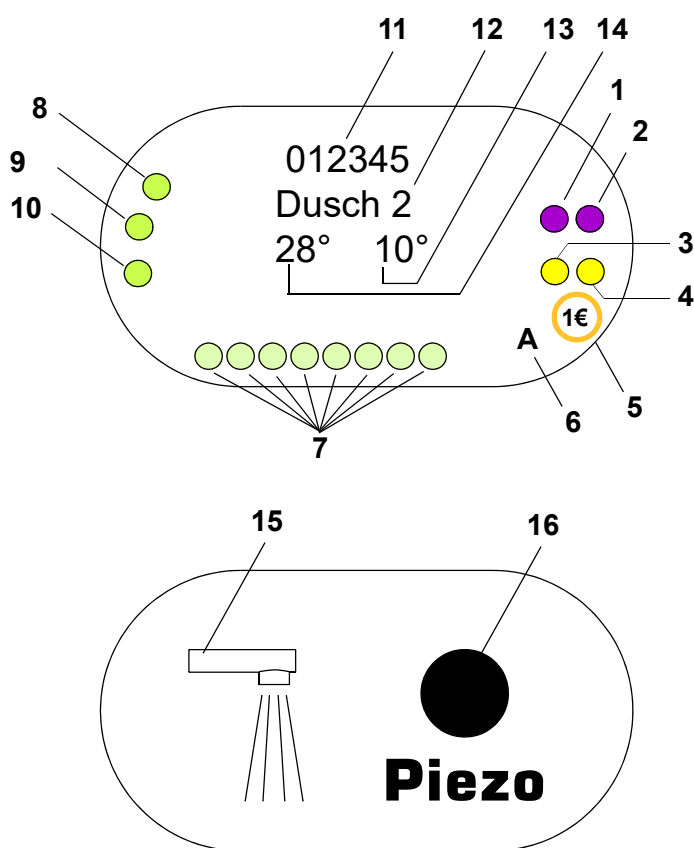
Symbol	Beteckning	Symbol	Beteckning
	Händelse, larm (gult)		Uppvärmnings-/avsvalningsfas (orange) Tillståndet spärrat vid sekvenskontroll
	Normalt driftläge (blått)		Termisk desinfektion (rött)
	Ej aktiv (grått)		Armatyren arbetar med ändrat ID (grönt)
	Tvättning		Optosensor
	Dusch		Piezo-knapp
	Tvåldispenser		Radarsensor
	Fläkt		Kapacitiv sensor kakel med sensor
	Urinal		Sensor, t.ex. temperatursensor, ringsensor etc.
WC	WC	 Door	Dörrkontakt

ECC2-visning i informationsfönstret



- 1 IP-adress
- 2 ECC2-funktionskontrollenhetens namn
- 3 Firmwareversion
- 4 Antal armaturer (aktiva/totalt)

Visning av armaturer i informationsfönstret



- 1 Aktuator 1 resp. 1.1
- 2 Aktuator 1.2
- 3 Aktuator 2 resp. 2.1
- 4 Aktuator 2.2
- 5 betald medieavtappning (Aquapay)
- 6 Status för drifttillståndet (A, B)
- 7 Sensor bussdeltagare
- 8 Sensor 1
- 9 Sensor 2
- 10 Sensor 3
- 11 Serie-ID (hexadecimalt format)
- 12 Armaturnamn
- 13 Aktuell kallvattentemperatur
(om motsvarande sensor är aktiverad i program-ID)
- 14 Aktuell varmvattentemperatur
(om motsvarande sensor är aktiverad i program-ID)
- 15 Visning av armaturtyp
- 16 Visning av utlösning
- Sensor
- Display

8. Allmänna anvisningar för kommunikation med ECC2-funktionskontrollenheten

ECC2-funktionskontrollenheten innehåller de viktigaste styrfunktionerna för den nya AQUA 3000 open-armaturgenerationen.

För datautbyte och kommunikation finns det anslutningar för Ethernet och USB. För att säkerställa största möjliga neutralitet och anslutningsmångfald finns ett 10/100 MBit/s Ethernet-gränssnitt, liksom ett USB 2.0-gränssnitt integrerade.

Via USB-minne kan de statistiska datan och händelseprotokollet laddas ner eller uppdateringar laddas upp till ECC2-funktionskontrollenheten.

Konfiguration och kontroll av nätverket för AQUA 3000 open görs via webbapplikationen för ECC2-funktionskontrollenheten. Webbapplikationen kan startas via en webbläsare.

ECC2-funktionskontrollenheten måste därför kunna nås på nätverket. Utrustad med en radiomodul (tillval), kan ECC2-funktionskontrollenheten också nås via internet.

Många nätverk arbetar dessutom med routrar, gateways eller switchar. De kan störa/hindra kommunikationen om de inte är korrekt inställda resp. aktiverade. Kontakta i sådana fall ansvarig nätverksadministratör.

Om möjligt bör ett eget nätverk eller delnät (subnät) installeras för AQUA 3000 open.

Kommunikationen påverkas då inte av nätbelastningen (t.ex. överdrivet stora nedladdningar).

Viktigt!

Innan ECC2-funktionskontrollenhet och PC kopplas samman med varandra i ett nätverk, ska den respektive nätverkskonfigurationen för enheterna anpassas, så att alla IP-adresser är olika, men ligger i samma område av subnätmasken (se standarden IEE 802.3).

Om nätverket sköts av en administratör eller nätoperatör, bestämmer de IP-adresserna och IP-subnätmaskerna.

9. Konfiguration av ett LAN-nätverk (exempel)

Varje ECC2-funktionskontrollenhet är fabrikskonfigurerad med följande inställningar:

Nätverk:	Manuell inställning
IP-adress:	192.168.0.1
Gateway:	192.168.0.1

Ställa in PC (rekommendation):


- inaktivera Wi-Fi
- koppla bort nätverkskabeln

konfigurera IP-adress (rekommendation):

 Kontakta ansvarig nätverksadministratör vid behov.

	IP-adress	Subnätmask
1:a PC	192.168.0.254	255.255.255.0
2:a PC	192.168.0.253	255.255.255.0
•	•	255.255.255.0
•	•	
•	•	
n:e PC	192.168.0.[255-n]	255.255.255.0

 Om en brandvägg är aktiverad ska porten 4440 frigöras för UDP.

-  Inaktivera i förekommande fall konfigurationen till proxyservern i webbläsaren för åtkomsten till webbapplikationen.

Ställa in ECC2-funktionskontrollenheten (rekommendation):

Ställ in IP-adresserna för ECC2-funktionskontrollenheten via displayen (se anvisningen för ECC2-funktionskontrollenhet).

	IP-adress	Subnätmask
1:a ECC2	192.168.0.1	255.255.255.0
2:a ECC2	192.168.0.2	255.255.255.0
•	•	255.255.255.0
•	•	
•	•	
n:e ECC2	192.168.0.n	255.255.255.0

10. Koppla samman ECC2-funktionskontrollenhet och PC.

-  En kabel mellan en ECC2-funktionskontrollenhet och en PC eller switch får vara högst 100 m lång.


Koppla samman en ECC2-funktionskontrollenhet och en PC med varandra med en vanlig korskopplad Ethernetkabel direkt via LAN-gränssnittet.

Koppla samman flera ECC2-funktionskontrollenheter och PC med varandra med vanliga Ethernet-patchkablar via en switch.

Uppkopplingen mellan enheterna kan ta lite tid.

Om uppkopplingen är avslutad kan

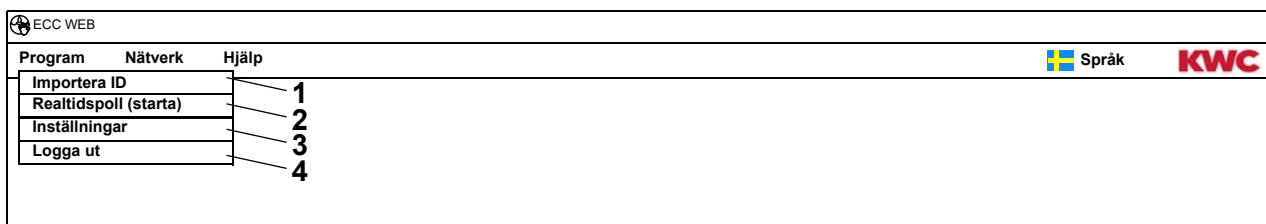
- ECC2-funktionskontrollenheten kommunicera med PC:n.
- Webbapplikationen nås via en webbläsare.

-  Om en PC på annat sätt är ansluten till ett annat nätverk, måste efter avslutad kommunikation med ECC2-funktionskontrollenheten den ursprungliga konfigurationen för PC:n ställas in igen (t.ex. "Erhåll IP-adress automatiskt", aktivera proxy).

11. Menyn "Program"


Viktigt!

Alla inställningar i menyn "Program" gäller endast för den ECC2-funktionskontrollenhet från vilken webbapplikationen startades.



importera ID (1)



Om ett ID för en modul ska tilldelas, måste detta ID vara lagrat lokalt på ECC2-funktionskontrollenheten.

- 11.1 Välj "Program > importera ID" på menyraden.
- Fillistan visas.
- 11.2 Välj var importerade ID ska sparas.
-  ID:t kan endast importeras individuellt.
- 11.3 Välj det ID som ska importeras.
- 11.4 Tryck på knappen "Ladda upp fil till server".
- Det markerade ID:t importeras.
- 11.5 Tryck på knappen "Läsa in".
- Alla de ID som finns lagrade på ECC2-funktionskontrollenheten visas.

Realtidspoll (starta) (2)

Webbapplikationen har ingen permanent anslutning till ECC2-funktionskontrollenheten. Ändringar i statusvisningarna för modulerna uppdateras inte.

Om visningen av faserna, temperaturer, etc. ska uppdateras kontinuerligt vid en termisk desinfektion, måste realtidspollen startas.

- 11.6 Välj "Program > realtidspoll (starta)" på menyraden.
- Nätverksvisningen uppdateras kontinuerligt.
-  Genom den ständiga förfrågningen av statusvisningarna för alla moduler i nätverket kan det hända att nätverket blir långsamt på grund av den omfattande datavolymen.
-  Om man växlar till nätverksstrukturöversikten för ECC2-funktionskontrollenheten måste realtidspollen startas om.

Realtidspoll (stoppa) (2)


Om realtidspollen startats ändras visningen i meny.

- 11.7 Välj "Program > realtidspoll (stoppa)" på menyraden.
- Nätverksvisningen uppdateras inte.
 - Visningen av alla moduler visar statusen vid tidpunkten för realtidspollstoppet.

Inställningar (3)

- 11.8 Välj "Program > Inställningar" på menyraden.
- 11.9 Välj datumformatet.
- 11.10 Bekräfta inställningen.

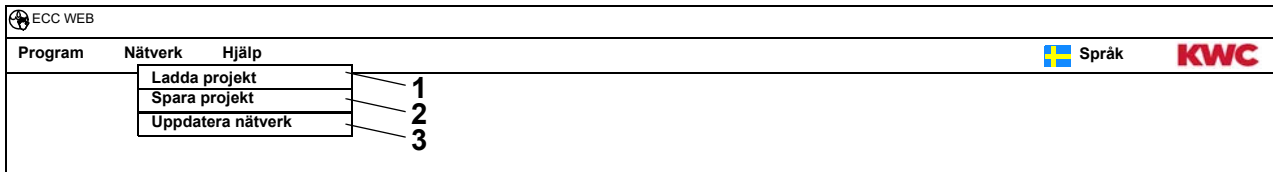
Logga ut (4)

- 11.11 Välj "Program > Logga ut" på menyraden.
- Webbapplikationen stängs.
-  Om ingen aktivitet sker i webbapplikationen under 5 minuter loggar webbapplikationen ut sig själv (auto-utloggning).

12. Menyn "Nätverk"

Viktigt!

Alla inställningar i menyn "Nätverk" gäller endast för den ECC2-funktionskontrollenhet från vilken webbapplikationen startades.



Ladda projekt (1)

12.1 Välj "Nätverk > Ladda projekt" på menyraden.


- Fillistan visas.


12.2 Välj var projektet som ska importeras ska sparas.

12.3 Välj den projektfil som ska importeras.

12.4 Tryck på knappen "Ladda upp fil till server".

- Den markerade projektfilen importeras.
- Följande information laddas från projektfilen och visas
 - om alternativet "Ladda IP-inställningar" är aktiverat, IP-inställningarna för ECC2-funktionskontrollenheten,
 - om alternativet "Ladda TD-inställningar i hela nätet" är aktiverat, alla grupper "TD i hela nätet",
 - schemaläggarfunktioner,
 - statistikinställningar,
 - I/O-inställningar.

 Alternativet "Ladda IP-inställningar" ska endast aktiveras om en ECC2-funktionskontrollenhet måste bytas ut eller om en säkerhetskopia ska återställas.

 I ett nätverk ska en termisk desinfektion i hela nätet endast vara konfigurerad på en ECC2-funktionskontrollenhet.

Spara projekt (2)

12.5 Välj "Nätverk > Spara projekt" på menyraden.

12.6 Bekräfta förfrågan.

- Fillistan visas.

12.7 Välj namn på projektfilen och var den ska sparas.

12.8 Bekräfta inställningen.

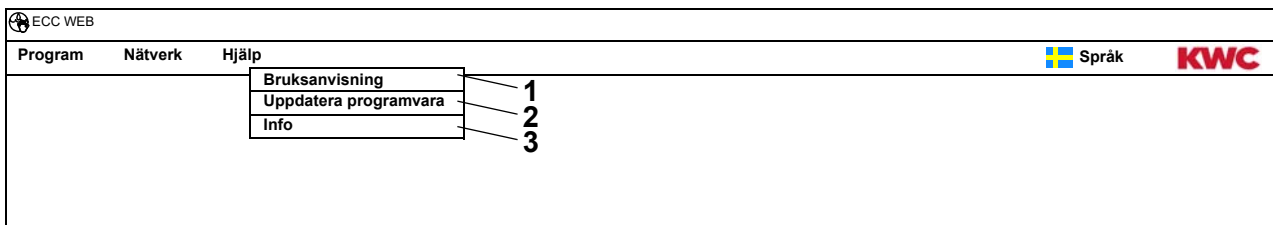
- En fil med ändelsen ".zip" sparas.
- Följande information sparas i projektfilen
 - IP-inställningarna för ECC2-funktionskontrollenheten,
 - alla grupper "TD i hela nätet",
 - schemaläggarfunktioner,
 - statistikinställningar,
 - I/O-inställningar,
 - Fjärrinställningar.

Uppdatera nätverk (3)

12.9 Välj "Nätverk > Uppdatera nätverk" på menyraden.

- Hela nätverket läses in på nytt (uppdateras).
- Ej aktiva ECC-funktionskontrollenheter och moduler tas bort från displayen.
- I nätverket påträffade ECC-funktionskontrollenheter som inte är kompatibla med den aktuella versionen markeras med en stjärna (*). Dessa ECC-funktionskontrollenheter kan varken konfigureras eller avläsas.

13. Menyn "Hjälp"



Bruksanvisning (1)

13.1 Välj "Hjälp > Bruksanvisning" på menyraden.

- Anvisningen för webbapplikationen lagras som en PDF-fil. Den kan öppnas eller sparas.

Uppdatera programvara (2)

13.2 Välj "Hjälp > Uppdatera programvara" på menyraden.

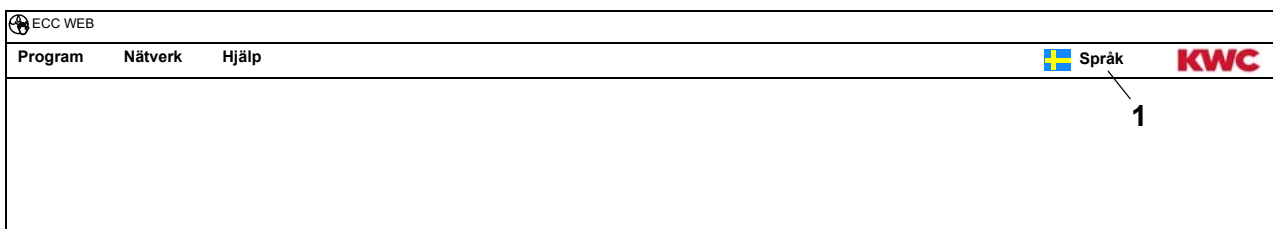
- Programvaran uppdateras.

Info (3)

13.3 Välj "Hjälp > Info" på menyraden.

- Adressen och en länk till webbsidan för företaget KWC Aquarotter GmbH visas.

14. Menyn "Språk"



Ändra språk (1)

14.1 Välj "Språk" på menyraden.

- Alla tillgängliga språk visas.

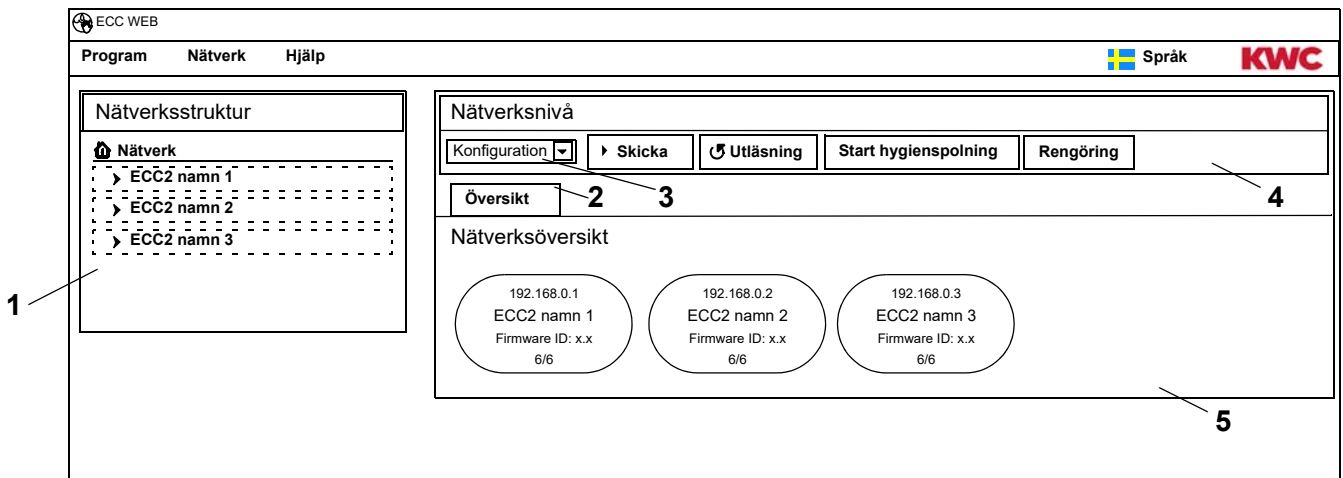
14.2 Välj det önskade språket.

- Webbapplikationen visas på det valda språket.

15. Nätverksnivå

15.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur.

- Nätverket visas



Översikt nätverksstruktur (1)

I översikten nätverksstruktur visas alla aktiva ECC-funktionskontrollenheter och moduler. I nätverket påträffade ECC-funktionskontrollenheter som inte är kompatibla med den aktuella versionen markeras med en stjärna (*). Dessa ECC-funktionskontrollenheter kan varken konfigureras eller avläsas.

Verktygsrad (4)

På en verktygsrad finns omkopplingsfält och rullgardinsfält som kan användas till att ändra inställningar.

Valmöjligheter på verktygsrad (3)

Via detta rullgardinsfält kan man växla mellan olika verktygsrader. Vilka verktygsrader som finns tillgängliga beror på nivån.

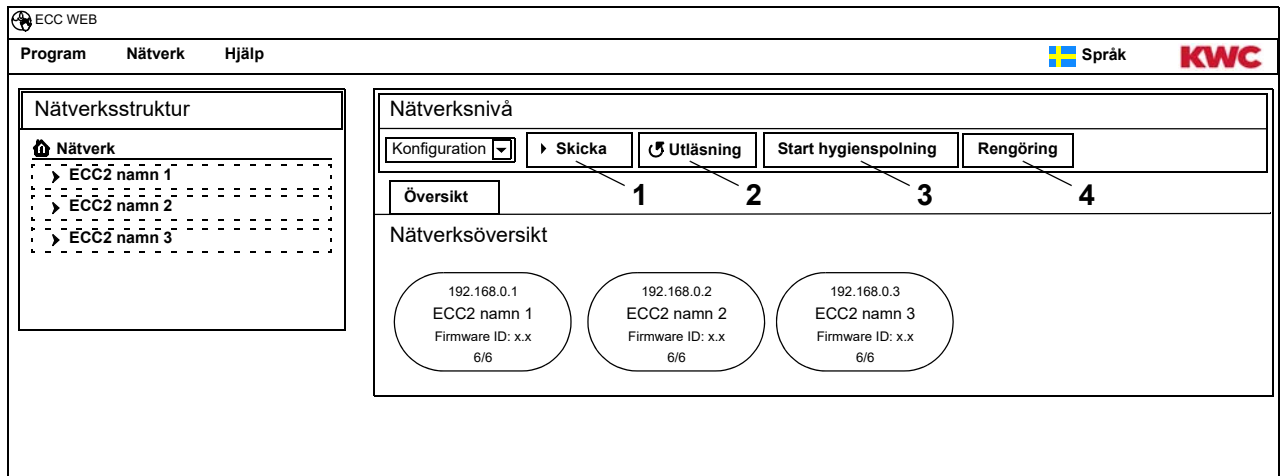
Flikar (2)

Via flikarna kan olika informationsfönster (5) visas. Vilka flikar och informationsfönster som finns tillgängliga beror på nivån.

16. Verktygsrad konfiguration (nätverksnivå)

16.1 Markera nätverket i översikten nätverksstruktur.

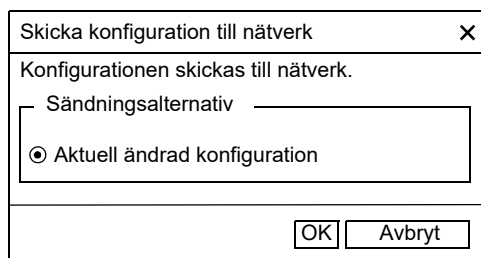
- Nätverket visas.



Skicka (1)



Ändringarna i konfigurationen av en modul appliceras först när de har skickats till modulen.



16.2 Välj "Skicka" på menyraden.

16.3 Välj knappen "OK".

- Den aktuella ändrade konfigurationen skickas till alla moduler som finns på nätverket.

Utläsning (2)

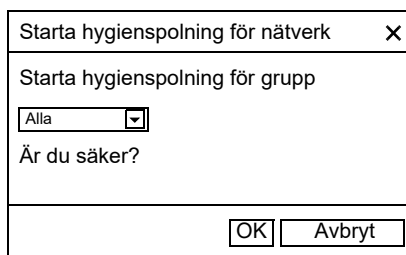


Beroende på dataledningen och nätverkets storlek kan utläsningen ta några minuter.

16.4 Välj "Utläsning" på menyraden.

- Den aktuella konfigurationen för alla moduler som finns på nätverket utläses och visas.

Start hygienspolning (3)



16.5 Välj "Starta hygienspolning" på verktygsraden.

16.6 Välj de/n grupp/er som hygienspolningen ska startas för

- Hygienspolningen startas på alla moduler som tillhör den valda gruppen Hygienspolning.

Rengöring (4)

Utlösa rengöringsavstängning för nätverk ✕

Utlösa rengöringsavstängning för grupp

Alla

Är du säker?

16.7 Välj "Rengöring" på verktygsraden.

16.8 Välj de/n grupp/er som rengöringsavstängningen ska startas för

- Rengöringsavstängningen startas på alla moduler som tillhör den valda gruppen Rengöringsavstängning.

17. Verktygsrad drift (nätverksnivå)

17.1 Markera nätverket i översikten nätverksstruktur.

- Nätverket visas.

17.2 Välj verktygsraden Drift (1) i rullgardinsfältet.

The screenshot shows the ECC WEB interface. At the top, there are navigation tabs for 'Program', 'Nätverk', and 'Hjälp', along with a language selector 'Språk' and the 'KWC' logo. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Nätverksstruktur', shows a tree view of networks with three items: 'ECC2 namn 1', 'ECC2 namn 2', and 'ECC2 namn 3'. The right panel, titled 'Nätverksnivå', contains controls for 'Drift' (a dropdown menu), 'Driftläge' (a dropdown menu), and 'Driftstatus' (a dropdown menu). Below these are three buttons labeled 'Översikt', '1', '2', and '3'. The 'Översikt' button is highlighted. Below the buttons is a 'Nätverksöversikt' section showing three network nodes with IP addresses (192.168.0.1, 192.168.0.2, 192.168.0.3), names (ECC2 namn 1, 2, 3), and firmware IDs (x.x/6.6).

☞ Ändringar av driftläge och driftstatus antas av en modul först 4 minuter efter påslagning (omstart) av en modul.

17.3 Välj driftläge och driftstatus.

- Alla moduler som finns i nätet växlar till det valda driftläget och/eller den valda driftstatusen.

Driftläge (2)

På:	Normalt driftläge
Av:	Alla program inaktiva
Standby:	Endast tjänsteprogram aktiva (t. ex. hygienspolning)
Rengöring:	Funktionsprogram inaktivt under rengöring vid påslagning via en ECC2-digitalingång (standard IN3), sensorsignal eller schemaläggare

Driftstatus (3)

Två driftstatusar Set A/Set B kan definieras, t.ex. dag/natt eller normalt driftläge/semester. För driftstatusarna A och B kan vardera en egen armaturkonfiguration användas. Modulens aktuella driftstatus kan fastställas. Driftstatusen kan även kopplas om på ECC2-funktionskontrollenheten via kontakt på en digitalingång (standard IN4).

18. Nivå ECC

18.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas

The screenshot shows the ECC WEB interface. On the left, there is a 'Nätverksstruktur' (Network Structure) panel with a tree view containing 'Nätverk' (Network) and three sub-items: 'ECC2 namn 1', 'ECC2 namn 2', and 'ECC2 namn 3'. A dashed box highlights 'ECC2 namn 1', and a line labeled '1' points to it. The main area is titled 'Nivå ECC' (ECC Level) and contains a toolbar with buttons for 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Namnändring', 'Autom. benämning', 'Start hygienspolning', and 'Rengöring'. A line labeled '2' points to the 'Utläsning' button. Below the toolbar is a row of tabs: 'Översikt', 'IP', 'I/O', 'Schemaläggare', 'Sekvenskontroll', 'Statistik', 'TD', 'Händelser', 'GLT', 'Fjärr', and 'Info'. A line labeled '4' points to the 'Fjärr' tab. The 'Översikt' tab is active, showing 'Översikt ECC2 namn 1' and '3 armaturer' (3 fixtures). Three ovals represent the fixtures: '0AB95F Dusch 001', '0AB964 Dusch 002', and '0AB970 Dusch 003'. A line labeled '3' points to the 'Fjärr' tab, and a line labeled '5' points to the fixture ovals.

Översikt nätverksstruktur (1)

I översikten nätverksstruktur visas alla aktiva ECC-funktionskontrollenheter och moduler. I nätverket påträffade ECC-funktionskontrollenheter som inte är kompatibla med den aktuella versionen markeras med en stjärna (*). Dessa ECC-funktionskontrollenheter kan varken konfigureras eller avläsas.

Verktygsrad (4)

På en verktygsrad finns omkopplingsfält och rullgardinsfält som kan användas till att ändra inställningar.

Valmöjligheter på verktygsrad (2)

Via detta rullgardinsfält kan man växla mellan olika verktygsrader. Vilka verktygsrader som finns tillgängliga beror på nivån.

Flikar (3)

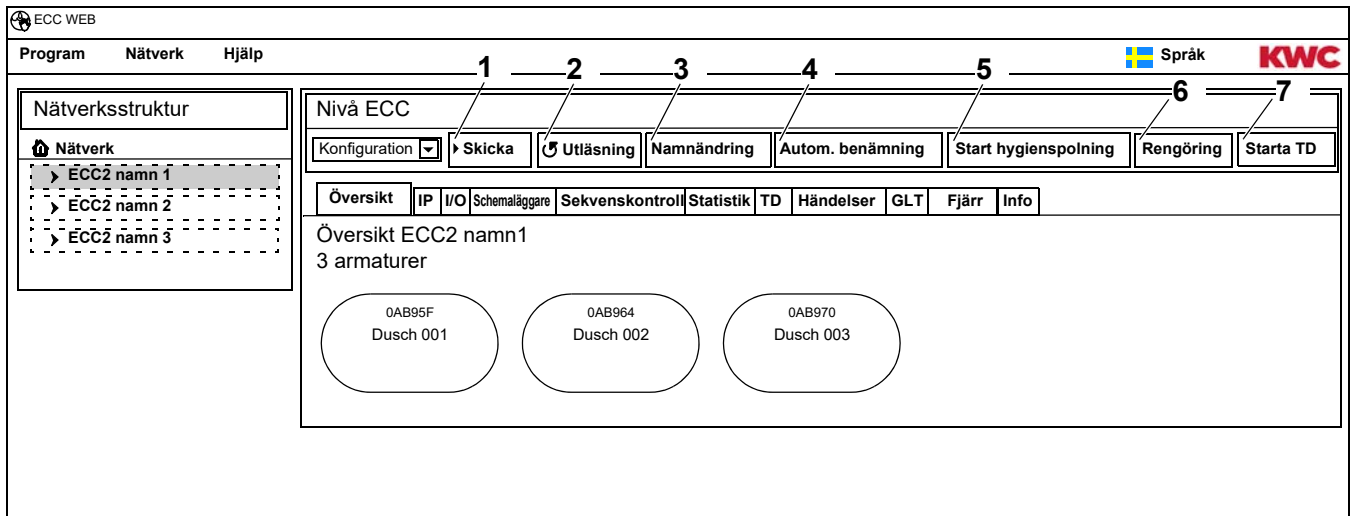
Via flikarna kan olika informationsfönster (5) visas. Vilka flikar och informationsfönster som finns tillgängliga beror på nivån.

Om ingen realtidspoll är startad uppdateras sidan när man klickar på fliken "Översikt".

19. Verktygsrad konfiguration (ECC-nivå)

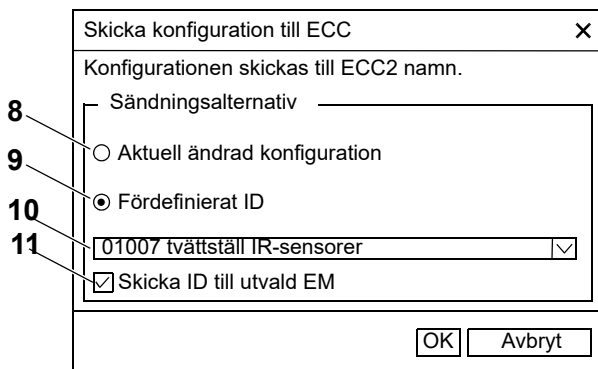
19.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.



Skicka (1)

- Ändringarna i konfigurationen av en modul appliceras först när de har skickats till modulen.



19.2 Välj "Skicka" på verktygsraden.

19.3 Välj ett sändningsalternativ

8 Den aktuella ändrade konfigurationen skickas till alla moduler anslutna till denna ECC2-funktionskontrollenhet.

9 Det valda, fördefinierade ID skickas till de utvalda modulerna. Alla importerade ID visas i listan (10).

19.4 Om konfigurationen ska skickas till flera moduler, klicka på alternativet (11).

19.5 Välj modulerna till vilka ID ska skickas.

19.6 Bekräfta inställningen.

- Den nya konfigurationen skrivs in på de utvalda modulerna.

Utläsning (2)

- Beroende på dataledningen och nätverkets storlek kan utläsningen ta några minuter.

19.7 Välj "Utläsning" på verktygsraden.

- Den aktuella konfigurationen för alla moduler anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten utläses och visas.

Ändra namn (3)

Det går att ge ECC2-funktionskontrollenheten ett eget namn (max. 32 tecken) som visas på ECC2-displayen i informationsfönstret och i nätverksstrukturen. Namnet sparas i ECC2-funktionskontrollenheten och bibehålls när webbapplikationen avslutats.

19.8 Välj "Ändra namn" på verktygsraden.

19.9 Mata in det nya namnet för ECC2-funktionskontrollenheten.

19.10 Bekräfta inställningen.

- ECC2-funktionskontrollenhetens namn visas på översikten nätverksstruktur.

Autom. benämning (4)

Genom sensoraktivering kan ECC2-funktionskontrollenhetens moduler få ett gemensamt namnschema med stigande numrering.

19.11 Välj "Autom. benämning" på verktygsraden.

19.12 Mata in namnschema

för nummer: *, t.ex. modul-foajé*

för startvärde: #xxx#, t.ex. modul-foajé #91#

19.13 Tryck på knappen "Start".

- Så snart en av ECC-funktionskontrollenhetens moduler identifieras (aktivera sensorn) får den ett namn i enlighet med namnschemat.

för nummer: t.ex. modul-foajé 001, modul-foajé 002 ... modul-foajé 032

för startvärde: t. ex. modul-foajé 091, modul-foajé 092 ... modul-foajé 122

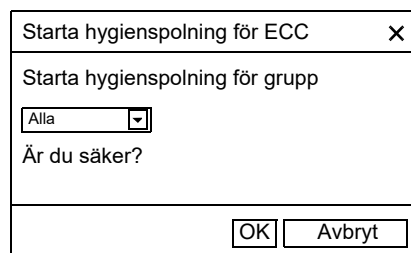
19.14 Tryck på knappen "Färdig" om alla moduler har identifierats.

- Sökläget är avslutat.
- Alla moduler fick ändrat namn.

19.15 Tryck på knappen "Avbryt" om man manuellt vill avsluta sökläget.

- Alla moduler som ännu inte identifierats får inte ändrat namn.

Start hygienspolning (5)

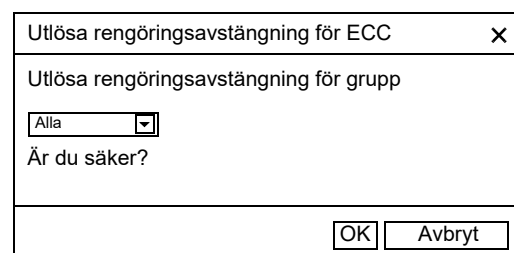


19.16 Välj "Start hygienspolning" på verktygsraden.

19.17 Välj de/n grupp/er som hygienspolningen ska startas för.

- Hygienspolningen startas på alla moduler som tillhör den valda gruppen Hygienspolning.

Rengöring (6)

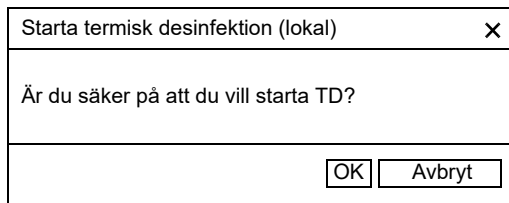


19.18 Välj "Rengöring" på verktygsraden.

19.19 Välj de/n grupp/er som rengöringsavstängningen ska startas för.

- Rengöringsavstängningen startas på alla moduler som tillhör den valda gruppen Rengöringsavstängning.

Starta TD (7)




19.20 Välj "Starta TD" på verktygsraden.

19.21 Bekräfta säkerhetsförfrågan.

- Den lokala termiska desinfektionen startas. Alla moduler som är anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten och tillhör funktionsgruppen TD desinficeras termiskt.
- Den termiska desinfektionen övervakas av ECC2-funktionskontrollenheten.
- Knappen "Starta TD" växlar till funktionen "Stoppa TD".

Stoppa TD (7)

 Knappen "Stoppa TD" visas först om en termisk desinfektion startats och webbapplikationen uppdaterats.

19.22 Välj "Stoppa TD" på verktygsraden.

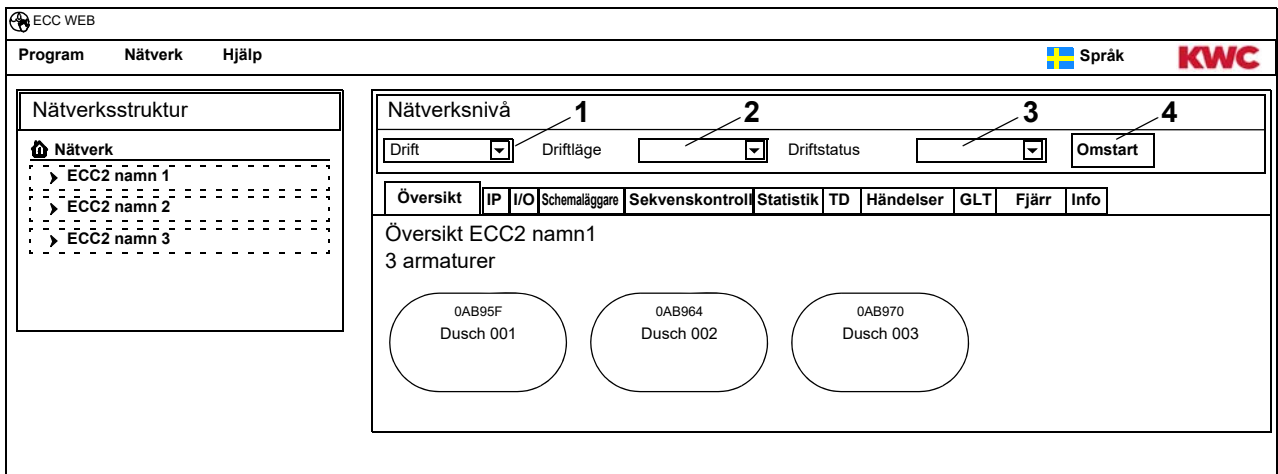
- Den termiska desinfektionen stoppas.
- Det heta vattnet spolat ur armaturena.


20. Verktygsrad Drift (ECC-nivå)

20.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

20.2 Välj verktygsraden Drift (1) i rullgardinsfältet.



 Ändringar av driftläge och driftstatus antas av en modul först 4 minuter efter påslagning av en modul.

20.3 Välj driftläge och driftstatus.

- Alla moduler anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten växlar till det valda driftläget och/eller den valda driftstatusen.

Driftläge (2) och driftstatus (3) motsvarar driften på verktygsraden på nätverksnivån (se [Kapitel 17.](#)), men begränsar sig till de moduler som är anslutna till den valda ECC2-funktionskontrollenheten.

Omstart (4)

- ☞ En ECC2-funktionskontrollenhet ska endast startas om, om inga processer som är relevanta för driften störs.

20.4 Välj "Omstart" på verktygsraden.

- ECC-funktionskontrollenheten omstartas. Det här förloppet kan ta några minuter.

21. Flik Översikt (ECC-nivå)

21.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.
- Alla moduler som är anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten visas med sin adress, (i förekommande fall) namn och sin driftstatus. När man klickar på dem visas den underliggande armaturnivån.

The screenshot shows the ECC WEB interface. At the top, there is a navigation bar with 'Program', 'Nätverk', and 'Hjälp' on the left, and 'Språk' (with a Swedish flag) and 'KWC' on the right. Below this, there is a 'Nätverksstruktur' (Network Structure) section on the left, which is expanded to show 'ECC2 namn 1', 'ECC2 namn 2', and 'ECC2 namn 3'. The main area is titled 'Nivå ECC' (ECC Level) and contains a toolbar with buttons for 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Namnändring', 'Autom. benämning', 'Start hygienspolning', 'Rengöring', and 'Starta TD'. Below the toolbar, there is a sub-section 'Översikt' (Overview) with tabs for 'IP', 'I/O', 'Schemaläggare', 'Sekvenskontroll', 'Statistik', 'TD', 'Händelser', 'GLT', 'Fjärr', and 'Info'. The 'Översikt' section is currently displaying 'Översikt ECC2 namn1' and '3 armaturer' (3 actuators). Three actuators are shown in ovals: '0AB95F Dusch 001', '0AB964 Dusch 002', and '0AB970 Dusch 003'.

Aquapay

Om en modul har konfigurerats för den betalda medietappningen, visas statusen på armaturdisplayen.



Armatyr är redo för den betalda medietappningen



Armatyr upptagen eller spärrad

22. Flik IP (ECC-nivå)

22.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

22.2 Välj fliken IP.

The screenshot shows the ECC WEB interface. At the top, there are navigation links for 'Program', 'Nätverk', and 'Hjälp', along with a language selector 'Språk' and the 'KWC' logo. On the left, a 'Nätverksstruktur' sidebar shows a tree view with 'Nätverk' expanded to show 'ECC2 namn 1', 'ECC2 namn 2', and 'ECC2 namn 3'. The main content area is titled 'Nivå ECC' and contains several buttons: 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Namnändring', 'Autom. benämning', 'Start hygienspolning', 'Rengöring', and 'Starta TD'. Below these is a tabbed interface with tabs for 'Översikt', 'IP', 'I/O', 'Schemaläggare', 'Sekvenskontroll', 'Statistik', 'TD', 'Händelser', 'GLT', 'Fjärr', and 'Info'. The 'IP' tab is selected, showing 'IP ECC2 namn1'. Underneath, there is a section for 'ECC-parameter' with two radio buttons: 'Manuella inställningar' (selected) and 'automatiskt (DHCP)'. A table of parameters is displayed:

IP-adress	192.168.000.001	MAC-adress	0X:0X:0X:0X:0X:0X
Subnätmask	255.255.255.000	SN	8856378
Gateway	192.168.000.001	Port	4440
DNS-server	192.168.000.001	Mål IP-adress	239.10.1.1

At the bottom of the configuration area is a 'Spara' button.

MAC-adressen är en globalt entydig hårdvaruadress för ECC2-funktionskontrollenheten och kan inte ändras.

IP-adressen är till för entydig adressering av ECC-funktionskontrollenheten i ett nätverk. Parametrarna för ECC2-funktionskontrollenheten kan specifikt anpassas för kunden.

22.3 Spara de inmatade ändringarna.

23. Flik I/O (ECC-nivå)

En ECC2-funktionskontrollenhet har 4 digitala in- och utgångar. Om fler digitala in- och utgångar behövs, kan upp till 2 extra I/O-moduler anslutas till en ECC2-funktionskontrollenhet. På varje extra I/O-modul finns 8 ytterligare digitala in- och utgångar tillgängliga.

23.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

23.2 Välj fliken I/O.

23.3 Ange i fältet "ECC-parameter" (1) hur många I/O-moduler som ska konfigureras.

- Om extra I/O-moduler anges visas dessutom fliken "I/O-moduler".

23.4 Tilldela en funktion till ingångarna i fältet "Digitala ingångar" (2)(se [Kapitel 52](#)).



Med pilen (3) kan man få fram en lista med de tillgängliga funktionerna.

23.5 Tilldela en funktion till utgångarna i fältet "Digitala utgångar" (4)(se [Kapitel 53](#)).



Med pilen (5) kan man få fram en lista med de tillgängliga funktionerna.

23.6 Om extra I/O-moduler är anslutna, konfigurera dem via fliken "I/O-moduler".

24. Flik Schemaläggare (ECC-nivå)

Med schemaläggaren kan

- driftläget ändras till en viss tidpunkt.
Exempel:
 - Driftläge: På, Av
 - Driftstatus: set A, set B
- en åtgärd starta till en viss tidpunkt.
Exempel:
 - Hygienspolning
 - Rengöringsavstängning

Order

- I en order fastställs när ECC2-funktionskontrollenhetens moduler genomför vilken åtgärd.
- Det går att planera flera ordrar för samma tidpunkt.
- Om flera ordrar planeras för samma tidpunkt är ordrens ordningsföljd inte definierad.
- Om flera ordrar planeras för olika tidpunkter är ordrens ordningsföljd definierad.
- Tiden som gäller är ECC2-funktionskontrollenhetens aktuella datum och tid, som webbapplikationen startades vid. Ordren utförs med en fördröjning på max. +15 sekunder.

Bearbetning av ordren

- En order utförs om
 - ordrens status är "aktiv",
 - tidpunkten för ordern har uppnåtts och
- Om en order är klar tas ordern bort.

24.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

24.2 Välj fliken Schemaläggare.

The screenshot shows the ECC WEB interface. On the left is a 'Nätverksstruktur' (Network Structure) tree with 'ECC2 namn 1', 'ECC2 namn 2', and 'ECC2 namn 3'. The main content area is titled 'Nivå ECC' and contains a toolbar with buttons: 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Namnändring', 'Autom. benämning', 'Start hygienspolning', 'Rengöring', and 'Starta TD'. Below this is a sub-toolbar with 'Översikt', 'IP I/O', 'Schemaläggare', 'Sekvenskontroll', 'Statistik', 'TD', 'Händelser', 'GLT', 'Fjärr', and 'Info'. The main section is 'Schemaläggare ECC2 namn1'. It has a 'Timer' section with 'Funktion: Rengöringsavstängning' (1), 'Aktiv: (2), 'Starttid: (3)', 'Sluttid: ', and 'Intervall: En gång' (4). Below is a table (5) with columns: ID, Aktiv, Starttid, Sluttid, Funktion, Intervall. The table contains four rows: ID 6 (Hygienspolning, dagligen), ID 8 (Rengöringsavstängning, veckovis, checked), ID 15 (Driftläge (På), En gång), and ID 23 (Driftläge (Av), En gång). At the bottom are buttons 'Ny' (7), 'Applicera' (8), and 'Radera' (9). A '10' is placed at the bottom right of the table area.

ID	Aktiv	Starttid	Sluttid	Funktion	Intervall
6	<input type="checkbox"/>	09/04/2013 18:30:00		Hygienspolning	dagligen
8	<input checked="" type="checkbox"/>	09/04/2013 19:00:00		Rengöringsavstängning	veckovis
15	<input type="checkbox"/>	10/04/2013 06:00:00		Driftläge (På)	En gång
23	<input type="checkbox"/>	10/04/2013 20:00:00		Driftläge (Av)	En gång

Kapitel 51 innehåller en kort beskrivning av funktionerna.

Skapa ny order

- 24.3** Tryck på knappen "Ny" (7).
- 24.4** I fönstret "Timer" (5)
- Välj funktionen (1).
 - Aktivera funktionen (2).
 - Ange starttiden (3).
 - Ange intervallet (4).
- 24.5** Tryck på knappen "Applicera" (8).
- I displayfönstret (10) visas den nya ordern

Ändra order

- 24.6** Markera en order i displayfönstret (10).
- 24.7** Mata in de önskade ändringarna i fönstret "Timer" (5).
- 24.8** Tryck på knappen "Applicera" (8).
- I displayfönstret (10) uppdateras ordern.

Ta bort order

- 24.9** Markera en order i displayfönstret (10).
- 24.10** Tryck på knappen "Radera" (9).
- I displayfönstret (10) raderas ordern.

25. Flik Sekvenskontroll (ECC-nivå)

Med sekvenskontrollen kan man styra förloppet i en moduls funktionsprogram. Aktiveringen av en moduls sensor eller aktuator kan påverka det egna funktionsprogrammet eller en annan moduls funktionsprogram. Utgångsmodulen och målmodulen kan alltså vara samma modul eller två olika moduler.

För att sekvenskontrollen ska kunna användas måste armatur-ID anpassas av kundtjänst.

Följande utföranden är möjliga:

- Manuellt: aktivering av användaren.
- Automatiskt: omedelbart beroende på konfiguration.
- Begränsat: aktiveringen bestäms av begränsningar.

Varje modul får endast ingå en gång i sekvenskontrollen, eftersom endast en tillhörande utgångs- resp. målmodul hanteras per modul. Om modulerna ingår flera gånger kan det leda till okontrollerade åtgärder.

25.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

25.2 Välj fliken Sekvenskontroll.

Nivå ECC

Konfiguration Skicka Utläsning Namnändring Autom. benämning Start hygienspolning Rengöring Starta TD

Översikt IP I/O Schemaläggare Sekvenskontroll Statistik TD Händelser GLT Fjärr Info

Sekvenskontroll ECC2 namn1

Källa (utlösare)

EM-namn: Ingen EM-serie-ID: Källa: Inga

Mål (utförare)

EM-namn: Ingen EM-serie-ID: Virtuellt sensor: Ingen Aktuator: Ingen Puls

Utföra Begränsning Visning

Ingen 0 Ingen 0 Timmar Restvärde

Källa (utlösare)	Utlösare	Mål (utförare)	Virtuell sensor	Aktuator	Puls	Utföra	Begränsning	Restvärde	ID
DBED7 TD Tank	1	AB964 Dusch2	1	1	<input type="checkbox"/>	3	2 3 1	<input type="checkbox"/>	5
AB95F Dusch1	0	AB95F Dusch1	1	0	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0 0 0	<input checked="" type="checkbox"/>	6
AB970 Dusch3	1	AB96F Dusche4	1	2	<input type="checkbox"/>	0	0 0 0	<input type="checkbox"/>	7

Ny Applicera Radera

Målmodulens ID måste stödja sekvenskontroll.

Skapa ny order

25.3 Tryck på knappen "Ny" (4).

25.4 Utför alla önskade inställningar i fönstren "Källa" (1), "Mål" (2) och "Utföra, Begränsning, Visning" (3).

25.5 Tryck på knappen "Applicera" (5).

- I displayfönstret (7) visas den nya ordern

Ändra order

25.6 Markera en order i displayfönstret (7).

25.7 Utför alla önskade inställningar i fönstren "Källa" (1), "Mål" (2) och "Utföra, Begränsning, Visning" (3).

25.8 Tryck på knappen "Applicera" (5).

- I displayfönstret (7) uppdateras ordern.

Ta bort order

25.9 Markera en order i displayfönstret (7).

25.10 Tryck på knappen "Radera" (6).

- I displayfönstret (7) raderas ordern.

Utgångsmodul > Källa

Vald källa (sensor eller aktuator) övervakas och aktiveringen övergår till målmodulens funktionsprogram.

Målmodul > Virtuellt sensor

Vald virtuellt sensor ställs in när utgångsmodulen aktiveras och påverkar målmodulens funktionsprogram.

Förutsättning är att målmodulen har firmware-version 4.3.5 eller högre.

Målmodul > Aktuator

Vid utförande "manuellt" påverkar vald aktuator status behandlingen av aktiveringsbegäran.

- Aktiv: aktiveringsbegäran ignoreras
- Ej aktiv: aktiveringsbegäran accepteras och signaleras.
- Utan val: aktiveringsbegäran accepteras alltid. Genom aktivering omvänds den styrda aktuatorns status (PÅ<->AV).

Vid utförande "begränsat" övervakas vald aktuator enligt de valda begränsningarna.

Målmodul > Puls

Statusen "Puls" bestämmer hur den virtuella sensorn styrs.

- Puls = ja
Den virtuella sensorn fungerar som en piezo-sensor (kort puls vid aktivering av källan, som t.ex. när en piezo-knapp trycks in)
- Puls = nej
Den virtuella sensorn fungerar som en optisk IR-sensor (aktiv så länge källan är aktiv, som t.ex. vid reflektion för en IR-sensor)

I normala fall ska pulsinställningen väljas i enlighet med utgångsmodulens sensor.

Utförande > Manuellt

Utgångsmodulens aktivering signaleras hos målmodulen genom händelse-symbolen. Denna "spolningsbegäran" kan användaren "aktivera" på målmodulens översiktssida. Målmodulen har fast flödestid.

Aktuatoren som väljs under målmodul/aktuator påverkar behandlingen av aktiveringsbegäran.

Utförande > Automatiskt

Utgångsmodulens aktivering påverkar direkt målmodulens funktionsprogram. Målmodulen reagerar beroende på konfigurationen och ID.

Utförande > Begränsat

När utgångsmodulen aktiveras kontrolleras om den inställda begränsningen uppfylls för aktuatoren som valts under målmodul/aktuator. Om ja, aktiveras målmodulen.

Målmodulen övervakas fortsatt under aktiveringen och avaktiveras eventuellt om begränsningen inte uppfylls.

Uppfyller målmodulen inte längre begränsningen signaleras "tillgodohavande förbrukat" genom gul armaturvisning. "Tillgodohavandet" kan helt när som helst "laddas upp" igen på modulens översiktssida.

Flödestidsregistreringen kan, systembetingat, avvika något från modulens verkliga flödestid.

Begränsningar:

- x gånger per y timmar
Tidsperioden (y timmar) börjar vid den första aktiveringen. Inom denna tidsperiod kan armaturen endast aktiveras x gånger.
- x gånger per dag
Tidsperioden börjar kl. 00:00 och slutar kl. 23:59 varje dag. Inom denna tidsperiod kan armaturen endast aktiveras x gånger.
- x minuter per y timmar
Tidsperioden (y timmar) börjar vid den första aktiveringen. Inom denna tidsperiod kan armaturen endast aktiveras x minuter.
- x minuter per dag
Tidsperioden börjar kl. 00:00 och slutar kl. 23:59 varje dag.
- spärrad för x minuter
Tidsperioden börjar vid aktiveringen av målmodulen. Inom denna tidsperiod kan målmodulen inte aktiveras på nytt.

Visning > Restvärde

På armaturvisningen kan målmodulen, istället för aktuell temperatur, visa restvärdet (tillgodohavande eller spärrtid) som erhålls genom begränsningen för vald aktuator.

26. Flik Statistik (ECC-nivå)

Med hjälp av statistiken kan alla moduler kontrolleras och utvärderas. Temperaturförloppen som registrerats under en termisk desinfektion kan användas som protokoll.

26.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

26.2 Välj fliken Statistik.

1

2

3

4

5

6

Registrering statistik

Alla inställningar sparas och appliceras omedelbart i ECC2-funktionskontrollenheten.

26.3 Bocka av fältet "Registrera statistiska uppgifter" (1).

- Uppgifterna för alla moduler anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten sparas i de angivna intervallen.
- Uppgifterna lagras i ECC2-funktionskontrollenhetens interna minne.

26.4 Ange intervallet (2) för registreringen.

- Intervallet är den tid efter vilken en datauppsättning från varje armatur sparas.

26.5 Ange intervallet (3) för registreringen under den termiska desinfektionen.

- Om en termisk desinfektion pågår i nätverket kan registreringsintervallet förkortas med 10 till 60 sekunder.

Ju kortare det inställda intervallet är, desto mer minnesutrymme behöver registreringen och det interna minnet fylls snabbare.

Om 32 moduler registreras i ett intervall på 1 minut under 24 timmar, är internminnet fullt efter ca 3 månader. Om minnet är fullt skriver den nyaste datauppsättningen över den äldsta datauppsättningen.

Radera statistik

26.6 Tryck på knappen "Radera" (4).

26.7 Bekräfta säkerhetsförfrågan.

- ECC2-funktionskontrollenhetens minne raderas.

Spara statistik.



Lagringen av statistikdata kan ta några minuter.

26.8 Välj tidsperioden (6) som statistiken ska lagras för.

26.9 Tryck på knappen "Ladda ner" (5).

26.10 Bekräfta förfrågan.

26.11 Tryck på knappen "Spara".

26.12 Välj lagringsplatsen.

- En komprimerad fil (*.zip) sparas, som innehåller statistikdata som csv-fil.

eller

26.13 Stick in ett USB-minne i ECC2-funktionskontrollenheten.

26.14 Följ anvisningarna på ECC2-funktionskontrollenhetens display.

- Statistikdata sparas som csv-fil på USB-minnet.

27. Förlopp, termisk desinfektion

Det termiska desinfektionsförloppet startas, styrs och kontrolleras av ECC2-funktionskontrollenheten. Den termiska desinfektionen delas in i 7 faser. I ECC- resp. armaturvisningen visas aktuell fas istället för serie-ID. Dessutom ändras färgen på ECC- resp. armaturvisningen efter varje desinfektionsfas. På displayen för ECC2-funktionskontrollenheten visas i huvudöversikten varje fas av det övergripande systemet.

Fas	Programförlopp	ECC- resp. armaturvisning
1	Startsignal via extern kontaktingång eller Ethernet-nätverk	blå
2	Uppvärmning av behållaren i kombination med system-elektronikmodul för varmvattenberedare	orange
3	Aktivering av hetvatten i kombination med system-elektronikmodul för cirkulationsledning	orange
4	Termisk behandling av cirkulationsledningen	röd
5	Termisk behandling av armaturen	röd
6	Avsvalningsfas	orange
7	Återställning till normalt driftläge	blå

28. Flik TD (ECC-nivå)



Varning!

Under den tid som den termiska desinfektionen genomförs måste man vidta vissa personskyddsåtgärder (skållningsskydd), t.ex. blockering av sanitetsutrymmena. Om detta inte beaktas kan det leda till skållningsskador.

28.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

28.2 Välj fliken TD.

ECC WEB

Program Nätverk Hjälp Språk KWC

Nätverksstruktur

Nätverk

- ECC2 namn 1
- ECC2 namn 2
- ECC2 namn 3

Nivå ECC

Konfiguration Skicka Utläsning Namnändring Autom. benämning Start hygienspolning Rengöring Starta TD

Översikt IP I/O Schemaläggare Sekvenskontroll Statistik TD Händelser GLT Fjärr Info

Termisk desinfektion ECC2 namn1

Konfigurera termisk desinfektion

Konfigurera

1 Uppvärmningstid cirkulationsledning (fas 3) 1 Min.

2 Återuppvärmningstid 0 Min.

3 Inverkningsstid cirkulationsledning (fas 4) 1 Min.

4 Säkerhetstidsfönster 0 Min.

bekräfta automatisk TD via SMS

Rengöringsavstängning

5 Rengöringstid 2 Min.

7

6 TD i hela nätet

Aktivera nätverksövergripande TD

Konfigurera termisk desinfektion

28.3 Ange parametrarna för den termiska desinfektionen.

- 1 Uppvärmningstid cirkulationsledning (fas 3)
Om det inte finns någon modul för cirkulationsuppvärmningen i systemet, värms cirkulationsledningen upp under en fast inställd tid.
- 2 Återuppvärmningstid
Mellan grupperna kan en s.k. återuppvärmningstid ställas in för förnyad uppvärmning, för att ge systemet tid till eftervärmningen.
- 3 Inverkningsstid cirkulationsledning (fas 4)
Om det inte finns någon modul för inverkningsintervallet i systemet, desinficeras cirkulationsledningen under en fast inställd tid.
- 4 Säkerhetstidsfönster
På denna tid ska vattnet i cirkulationsledningen svalna.
- 7 bekräfta automatisk TD via SMS
Om denna funktion är vald, måste varje termisk desinfektion bekräftas via SMS.

Rengöringsavstängning

28.4 Ange den tid som modulerna är inaktiverade efter starten av rengöringsavstängningen. Endast de moduler inaktiveras som tillhör funktionsgruppen Rengöringsavstängning.

TD i hela nätet



I ett nätverk får endast en ECC2-funktionskontrollenhet styra den termiska desinfektionen i hela nätet.

28.5 Bocka för fältet "Aktivera TD i hela nätet".

- Den valda ECC2-funktionskontrollenheten styr den termiska desinfektionen i hela nätet.
- I nätverksstrukturen läggs funktionsgrupperna "TD i hela nätet 1 - 8" till.
- Funktionsgrupperna "TD i hela nätet 1 - 8" kan tilldelas till modulerna för alla anslutna ECC2-funktionskontrollenheter.

29. Flik Händelser (ECC-nivå)

29.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

29.2 Välj fliken Händelser.

ID	Kod	Händelse	Tidpunkt	Kvittera
10	1	TD FAILED	26/06/2013 09:31:04	<input type="checkbox"/>
24	5	STOPPING TD	26/06/2013 09:31:02	<input checked="" type="checkbox"/>
15	700	TD CANCELLED	26/06/2013 09:24:59	<input type="checkbox"/>
23	3	TD STARTED	26/06/2013 09:18:51	<input type="checkbox"/>

Radera enskild händelse

29.3 Klicka på den önskade händelsen i fönstret "Händelser" (1) i kolumnen "Kvittera" (4).

- Händelsen raderas.

Spara händelser



Lagringen av händelserna kan ta några minuter.

29.4 Tryck på knappen "Ladda ner" (3).

29.5 Bekräfta förfrågan.

29.6 Tryck på knappen "Spara".

29.7 Välj lagringsplatsen.

- En komprimerad fil (*.zip) sparas, som innehåller händelserna som csv-fil.

eller

29.8 Stick in ett USB-minne i ECC2-funktionskontrollenheten.

29.9 Följ anvisningarna på ECC2-funktionskontrollenhetens display.

- Händelserna sparas som csv-fil på USB-minnet.

Radera alla händelser

29.10 Tryck på knappen "Återställa händelser" (2).

- Alla händelser raderas.

30. Flik GLT (ECC-nivå)

ECC2-funktionskontrollenheten kan integreras i en befintlig byggnadsstyrteknik.

Beroende på vilket protokoll för dataöverföring som används kan olika inställningar göras på fliken GLT. Ändringar på fliken GLT får endast utföras av utbildade specialister.

31. Flik Fjärr (ECC-nivå)

ECC2-funktionskontrollenheten erbjuder möjligheten att underrätta olika mottagare via SMS vid vissa händelser.



En underrättelse skickas endast om en bock finns på displayfönstret (3) under aktiv.

31.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- ECC2-funktionskontrollenheten visas.

31.2 Välj fliken Fjärr.

ECC WEB

Program Nätverk Hjälp

Språk KWC

Nätverksstruktur

Nätverk

ECC2 namn 1

ECC2 namn 2

ECC2 namn 3

Nivå ECC

Konfiguration Skicka Utläsning Namnändring Autom. benämning Start hygienspolning Rengöring Starta TD

Översikt IP I/O Schemaläggare Sekvenskontroll Statistik TD Händelser GLT Fjärr Info

Fjärr ECC2 namn1

Underrättelser

Armatur	System
<input type="checkbox"/> Fel på sensorbussensor	<input type="checkbox"/> Avbrott term. desinfektion
<input type="checkbox"/> Temperaturgivarfel	<input type="checkbox"/> Säkerhetsavbrott
<input type="checkbox"/> Kontinuerlig reflektion	<input type="checkbox"/> CAN-bussfel
<input type="checkbox"/> Magnetventilfel	<input type="checkbox"/> Armaturfel
<input type="checkbox"/> Underspänning	<input type="checkbox"/> TD allmänt

Mottagare

Aktiv: Mottagare: Telefonnummer:

ID	Aktiv	Mottagare	Telefonnummer
6	<input type="checkbox"/>	M. Pommeroy	+495557822212
8	<input checked="" type="checkbox"/>	J. Foster	+495557822719
15	<input type="checkbox"/>	O. Palmer	+495557822482
23	<input type="checkbox"/>	M. Winterbottom	+495557822309

Ny Applicera Radera

1

2

3

4

5

6

Skapa ny underrättelse

- 31.3 Tryck på knappen "Ny" (4).
- 31.4 Välj den önskade underrättelsen i fönstret "Underrättelser" (1).
- 31.5 Ange den önskade mottagaren i fönstret "Mottagare" (2).
- 31.6 Tryck på knappen "Applicera" (5).
 - I displayfönstret (3) visas den nya ordern

Ändra underrättelse

- 31.7 Markera en underrättelse i displayfönstret (3).
- 31.8 Mata in de önskade ändringarna i fönstret "Underrättelser" (1).
- 31.9 Tryck på knappen "Applicera" (5).
 - I displayfönstret (3) uppdateras underrättelsen.

Radera underrättelse

- 31.10 Markera en underrättelse i displayfönstret (3).
- 31.11 Tryck på knappen "Radera" (6).
 - I displayfönstret (3) raderas underrättelsen.

32. Flik Info (ECC-nivå)

- 32.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.
 - ECC2-funktionskontrollenheten visas.
- 32.2 Välj fliken Info.

The screenshot shows the ECC WEB interface. At the top, there is a navigation bar with 'Program', 'Nätverk', and 'Hjälp' on the left, and 'Språk' (with a Swedish flag) and 'KWC' on the right. Below this is a 'Nätverksstruktur' (Network Structure) panel on the left, showing a tree view with 'Nätverk' and three 'ECC2 namn' (ECC2 names) listed. The main content area is titled 'Nivå ECC' and contains several buttons: 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Namnändring', 'Autom. benämning', 'Start hygienspolning', 'Rengöring', and 'Starta TD'. Below these buttons is a row of tabs: 'Översikt', 'IP I/O', 'Schemaläggare', 'Sekvenskontroll', 'Statistik', 'TD', 'Händelser', 'GLT', 'Fjärr', and 'Info'. The 'Info' tab is selected, showing 'Info ECC2 namn1'. Underneath, there is a section for 'Programvaruversioner' (Software Versions) with a field for 'Version ECC' showing '1.13'. Below that is a 'Notiser' (Notifications) section with a large text area containing the placeholder text 'Här kan valfri text stå.' At the bottom of the main content area is an 'Applicera' (Apply) button. Callouts 1, 2, and 4 point to the 'ECC2 namn 1' entry in the network structure, the 'Info' tab, and the 'Applicera' button, respectively.

Programvaruversioner (1)

Den för närvarande installerade versionen på ECC2-funktionskontrollenheten visas. Ytterligare information om versionen visas på displayen för ECC2-funktionskontrollenheten.

Notiser (2)

Information kan matas in och sparas.



Alla notiser lagras i ECC2-funktionskontrollenhetens interna minne.

32.3 Klicka på fönstret "Notiser" (2).

32.4 Skriv den information som ska lagras.

32.5 Tryck på knappen "Applicera" (4).

33. Funktionsgrupp Översikt

I en funktionsgrupp hålls alla armaturer samman som ska utföra samma funktion. Varje modul kan tillhöra en eller flera funktionsgrupper.

Varje funktionsgrupp är dessutom uppdelad i 8 grupper.

En modul kan tilldelas följande funktionsgrupper:

- Rengöringsavstängning
- Hygienspolning
- Samtidighet
- Set-ändring
- Sekvenskontrollsensor
- Sekvenskontrollaktuator
- Flödestidsreducering
- TD
- TD i hela nätet 1-8 (endast om en TD i hela nätet är aktiv)



[Kapitel 51](#) innehåller en kort beskrivning av funktionerna.

Alla funktioner kan startas

- via en digital ingång, eller
- via timern i ECC2-funktionskontrollenheten, eller
- via webbapplikationen.

Funktion	Digital ingång	Timer	Webbapplikation
Rengöringsavstängning	✓	✓	✓
Hygienspolning	✓	✓	✓
Samtidighet	✓	✓	—
Set-ändring	✓	✓	✓
Sekvenskontrollsensor	—	✓	—
Sekvenskontrollaktuator	—	✓	—
Flödestidsreducering	✓	✓	—
TD	✓	✓	✓
TD i hela nätet 1-8	✓	—	—

34. Visa funktionsgrupp

34.1 Markera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur.

- Funktionsgrupperna visas (1).

34.2 Välj en funktionsgrupp.

- I informationsfönstret (3) visas alla moduler som är tilldelade denna funktionsgrupp.

The screenshot shows the ECC WEB interface. At the top, there is a navigation bar with 'Program', 'Nätverk', and 'Hjälp' on the left, and 'Språk' and 'KWC' on the right. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Nätverksstruktur', shows a tree view of the network structure. Under 'Nätverk', 'ECC2 namn 1' is expanded, showing a list of modules: 'Tillgängliga moduler (11)', 'Funktionsmoduler (2)', 'Rengöringsavstängning', 'Hygienspolning', 'Samtidighet' (highlighted), 'Set-ändring', 'Sekvenskontrollsensor', 'Flödestidsreducering', and 'TD'. Below these are 'TD i hela nätet 1' through 'TD i hela nätet 8', and 'ECC2 namn 2' and 'ECC2 namn 3'. A dashed box labeled '1' encloses the 'ECC2 namn 1' section. The right panel, titled 'Nivå funktionsgrupp', has a 'Konfiguration' dropdown menu and 'Skicka' and 'Utläsning' buttons. Below this is an 'Översikt' tab, and the main area shows 'Översikt Samtidighet' with 'Armaturer' and three circular icons representing modules: '0AB95F Dusch 001', '0AB964 Dusch 002', and '0AB970 Dusch 003'. A dashed box labeled '2' encloses the top part of the right panel, and another dashed box labeled '3' encloses the module overview area.

Verktygsrad (2)

Funktionerna i verktygsraden Konfiguration motsvarar de för verktygsraden Konfiguration på ECC-nivån (se [Kapitel 19.](#)), men de begränsar sig till de moduler som är tilldelade denna funktionsgrupp.

Funktionerna i verktygsraden Drift motsvarar de för verktygsraden Drift på nätverksnivån (se [Kapitel 17.](#)), men de begränsar sig till de moduler som är tilldelade denna funktionsgrupp.

35. Armaturnivå

För varje armatur genereras en översikt över alla nödvändiga parametrar för driften. Förutom armaturparametrarna visas status för armaturfunktioner, som t.ex. hygienspolning, termisk desinfektion, topplastprogram och rengöringsavstängning.

35.1 Minimera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur (1).

- Funktionsgrupperna visas.

35.2 Välj mappen Tillgängliga moduler.

- I informationsfönstret (2) visas alla tillgängliga moduler.

The screenshot shows the ECC WEB interface. At the top, there are navigation tabs for 'Program', 'Nätverk', and 'Hjälp', along with a language selector 'Språk' and the KWC logo. The main content area is divided into two panes. The left pane, titled 'Nätverksstruktur', shows a tree view of the network structure. Under 'ECC2 namn 1', the 'Tillgängliga moduler (11)' folder is expanded, showing a list of modules including 'Funktionsmoduler (2)', 'Rengöringsavstängning', 'Hygienspolning', 'Samtidighet', 'Set-ändring', 'Sekvenskontrollsensor', 'Sekvenskontrollaktuator', 'Flödestidsreducering', 'TD', and 'TD i hela nätet 1' through '8'. A dashed box labeled '1' highlights the 'Tillgängliga moduler' folder. The right pane, titled 'Nivå funktionsgrupp', has a dropdown menu for 'Uppgifter' and buttons for 'Skicka' and 'Utläsning'. Below this is a section titled 'Översikt' with a sub-section 'översikt tillgängliga moduler'. Under 'Armaturer', three modules are listed: '0AB95F Dusch 001', '0AB964 Dusch 002', and '0AB970 Dusch 003'. A dashed box labeled '2' highlights this list of modules.

36. Verktygsrad Konfiguration (armaturnivå)

36.1 Markera en modul i översikten nätverksstruktur.

- Modulen visas.

The screenshot shows the tool bar for the selected module. It is titled 'Armaturnivå' and contains several buttons: 'Konfiguration' (with a dropdown arrow), 'Skicka', 'Utläsning', 'Ändra namn', 'Omstart', 'Synlig', 'Start hygienspolning', and 'Rengöring'. Below the buttons, numbers 1 through 7 are placed to identify each button: 1 under 'Skicka', 2 under 'Utläsning', 3 under 'Ändra namn', 4 under 'Omstart', 5 under 'Synlig', 6 under 'Start hygienspolning', and 7 under 'Rengöring'.

Funktionerna **Skicka (1)** och **Utläsning (2)** i verktygsraden Konfiguration motsvarar de för verktygsraden Konfiguration på ECC-nivån (se [Kapitel 19.](#)), men de begränsar sig till den valda modulen.

Ändra namn (3)

Det är möjligt att ge modulen ett eget namn som sparas i modulen.

36.2 Välj "Ändra namn" på verktygsraden.

36.3 Skriv in det nya namnet (max. 32 tecken).

36.4 Bekräfta inställningen.

Omstart (4)



En del ändringar i konfigurationen av en modul appliceras först om de skickas till modulen och modulen omstartas.

36.5 Välj "Omstart" på verktygsraden.

- Modulen initieras.
- Konfigurationen och statistiken läses in på nytt.

Synlig/Dold (5)

Denna knapp anger om modulen är synlig eller dold i översikten på nivåerna ECC, funktionsgrupp och grupp. Som standard är alla moduler synliga i översikten på nivåerna.

Om den här funktionen har inaktiverats visas inte längre armaturen i översikten på nivåerna. Modulen kan endast återfinnas via nätverksstrukturen.

36.6 Välj "Synlig" på verktygsraden.

- Armaturen visas inte på armaturnivån.
- Knappen växlar från Synlig till Dold.

Start hygienspolning (6)

36.7 Välj "Start hygienspolning" på verktygsraden.

- Hygienspolningen startas på denna modul.

Rengöring (6)

36.8 Välj "Rengöring" på verktygsraden.

- Den valda modulen inaktiveras för den inställda rengöringstiden.
- Alla moduler som är i samma funktionsgrupp Rengöring som den valda modulen inaktiveras också för den inställda rengöringstiden.

37. Verktygsrad Drift (armaturnivå)

37.1 Markera en modul i översikten nätverksstruktur.

- Modulen visas.

37.2 Välj verktygsraden Drift (1) i rullgardinsfältet

The image shows a toolbar for the 'Drift' function. It is titled 'Armaturnivå'. The toolbar contains the following elements from left to right: a dropdown menu labeled 'Drift' (callout 1), a dropdown menu labeled 'Driftläge' with 'På' selected (callout 2), a dropdown menu labeled 'Driftstatus' with 'Set A' selected (callout 3), a dropdown menu labeled 'Test:' (callout 4), a numeric input field with '10' and a 'sek.' label (callout 5), a 'Start' button (callout 6), and a 'Sto-' button (callout 7).

Driftläge (2) och **Driftstatus (3)** motsvarar de som finns på verktygslistan Drift på nätverksnivån (se [Kapitel 17.](#)), men begränsar sig till den valda modulen.

Test (4)

Vid ett test regleras aktuatorn. Aktuatorerna är beskrivna i funktionsbeskrivningen (se [Kapitel 35.](#), knappen "?").

Start (6)

Testet av den valda aktuatorn startas.

Testet stoppar automatiskt efter den inställda tiden (5).

Stopp (7)

Testet av den valda aktuatorn stoppas.

38. Verktygsrad Flödestid (armaturnivå)

☞ Om parametrarna för flödestid inte kan ställas in är flödestiden inte konfigurerad i ID. ID är beskrivna i funktionsbeskrivningen (se [Kapitel 35.](#), knappen "?").

38.1 Markera en modul i översikten nätverksstruktur.

- Modulen visas.

38.2 Välj verktygsraden Flödestid (1) i rullgardinsfältet.

Armaturnivå

Flödestid ▾ ▶ Skicka Kanal 1 ▾ Set A 30 ▾ sek. Set B 30 ▾ sek.

1 2 3 4 5

38.3 Välj kanalen (3).

38.4 Ange flödestiden för Set A (4).

38.5 Ange flödestiden för Set B (5).

38.6 Skicka ändringarna till modulen (2).

38.7 Omstarta vid behov modulen så att ändringarna kan appliceras av modulen.

39. Verktygsrad Räckvidd (armaturnivå)

☞ Om parametrarna för räckvidd inte kan ställas in är räckvidden inte konfigurerad i ID. ID är beskrivna i funktionsbeskrivningen (se [Kapitel 35.](#), knappen "?").

39.1 Markera en modul i översikten nätverksstruktur.

- Modulen visas.

39.2 Välj verktygsraden Räckvidd (1) i rullgardinsfältet.

Armaturnivå

Räckvidd ▾ ▶ Skicka Kanal 1 ▾ Set A 00 ▾ cm Set B 00 ▾ cm

1 2 3 4 5

39.3 Välj kanalen (3).

39.4 Ange räckvidden för Set A (4).

39.5 Ange räckvidden för Set B (5).

39.6 Skicka ändringarna till modulen (2).

39.7 Omstarta vid behov modulen så att ändringarna appliceras av modulen.

40. Verktygsrad Temp. sensorer (armaturnivå)

Sensorerna kan aktiveras och inaktiveras. Om en åtgärd är lagrad i armatur-ID kan det värde som utlöser denna åtgärd ändras. De lagrade aktuatorerna är definierade i funktionsbeskrivningen (se [Kapitel 35.](#), knappen "?").

☞ Om parametrarna för temp. sensorer inte kan ställas in är temp. sensorer inte konfigurerad i ID.

40.1 Markera en modul i översikten nätverksstruktur.

- Modulen visas.

40.2 Välj verktygsraden Temp. sensorer (1) i rullgardinsfältet

Armaturnivå

Temp. sensorer ▾ ▶ Skicka Aktiv sensor Ingen ▾ Sensor 1 åtgärd vid XXX ▾ °C Sensor 2 åtgärd vid XXX ▾ °C

1 2 3 4 4

40.3 Välj sensorn (3).

40.4 Ange den temperatur (4), vid vilken en åtgärd ska ske.

40.5 Skicka ändringarna till modulen (2).

40.6 Omstarta vid behov modulen så att ändringarna appliceras av modulen.

41. Flik Översikt (armaturnivå)

41.1 Minimera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur (1).

- De tillgängliga modulerna och funktionsgrupperna visas.

41.2 Välj mappen Tillgängliga moduler.

- I informationsfönstret visas alla tillgängliga moduler.

41.3 Välj en modul.

- I informationsfönstret (2) visas all information för denna modul.

The screenshot shows the 'ECC WEB' interface. On the left is a 'Nätverksstruktur' (Network Structure) tree with 'ECC2 namn 1' expanded to show 'Tillgängliga moduler (11)'. The main area is titled 'Armaturnivå' and contains a toolbar with buttons: 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Ändra namn', 'Omstart', 'Synlig', 'Start hygienspolning', and 'Rengöring'. Below the toolbar are tabs: 'Översikt', 'Grupp', 'Statistik', 'Aktivering', and 'Hygien'. The 'Översikt - Dusch 1' section shows a status display with '092805 Dusch 1 30°' (5) and a 'Piezo' icon (6). Below this are three tables: 'Drift' (7), 'ID inställningar' (8), and 'TD inställningar' (9). The 'ID inställningar' table includes a '?' button (10) and a '?' button (11). The 'ID info' section shows 'Dusch piezo-knapp' (12) and a 'Senaste händelse' (12). The 'Modul info' section at the bottom shows 'Firmware ID', 'Serie ID', 'Hårdvaru-ID', and 'Produktionsdatum' (13).

- 1 Översikt nätverksstruktur
- 2 Informationsfönster
- 3 Flik
- 4 Verktygsrad
- 5 Armaturdisplay med visning av serie-ID, armaturnamn, aktuell temperatur och driftstatus
- 6 Armaturdisplay med visning av armaturtyp och utlösning
blått ... armatur arbetar med original-ID
grönt... armatur arbetar med ändrat ID
- 7 Visning av driftdata
- 8 Visning av ID-inställningar
- 9 Visning av inställningar för termisk desinfektion
- 10 Visning av den korta beskrivningen som lagrats i ID
- 11 Knappen "?" öppnar ett fönster, i vilket all information och inställningar för ID visas (funktionsbeskrivning)
- 12 Visning av den senaste ännu inte bekräftade händelsen och larmmeddelandet
- 13 Visning av modulens ID och produktionsdatum

Färgkod i informationsfönstret och på flikar:

- | | | | |
|--------------------------|----------|-----|---|
| <input type="checkbox"/> | Grått | ... | alternativet är inte konfigurerat |
| <input type="checkbox"/> | Ljusrött | ... | standardinställningarna har ändrats |
| <input type="checkbox"/> | Grönt | ... | alternativet är konfigurerat |
| <input type="checkbox"/> | Rött | ... | temperaturgivaren för varmvatten är aktiverad |
| <input type="checkbox"/> | Blått | ... | temperaturgivaren för kallvatten är aktiverad |

Aquapay

Bland driftdatan (7) visas status för den betalda medietappningen

- På: Modulen är konfigurerad och aktiverad för den betalda medietappningen.
- Av: Modulen är inte konfigurerad för den betalda medietappningen.
- Utrymme: utrymmesnumret visas om modulen arbetar i aktiveringsläget "Master-drift".

42. Flik Grupp (armaturnivå)

Funktionsgrupper

En modul kan tilldelas valfria undergrupper av de enskilda funktionsgrupperna.

Om en förbockning görs sparas denna tilldelning omedelbart i ECC2-funktionskontrollenheten och översikten nätverksstruktur uppdateras.



[Kapitel 51](#) innehåller en kort beskrivning av funktionerna.

Termisk desinfektion

Första gången den ansluts till ECC2-funktionskontrollenheten inordnas varje modul i en TD-grupp. Uppdelningen av modulerna i TD-grupper förhindrar att alla armaturer som är anslutna till ECC2-funktionskontrollenheten desinficeras samtidigt. TD-grupperna desinficeras efter varandra. I funktionsgruppen TD kan en modul endast tilldelas en grupp.

- 1-8: I gruppen inkluderas alla moduler hos en TD-enhet, som inte har några specialfunktioner för den termiska desinfektionen och som ska desinficeras termiskt.
- 9: Modulerna i denna grupp deltar inte i den termiska desinfektionen.

42.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur (1).

- Modulen visas.

42.2 Välj fliken Grupp.

ECC WEB

Program Nätverk Hjälp Språk **KWC**

Nätverksstruktur

Nätverk

▼ ECC2 namn 1

► Tillgängliga moduler (11)

Dusch 1

Dusch 2

Dusch 3

Dusch 4

Dusch 5

► Funktionsmoduler (2)

► Rengöringsavstängning

► Hygienspolning

► Samtidighet

► Set-ändring

► Sekvenskontrollsensor

► Sekvenskontrollaktuator

► Flödestidsreducering

► TD

► TD i hela nätet 1

► TD i hela nätet 2

► TD i hela nätet 3

► TD i hela nätet 4

► TD i hela nätet 5

► TD i hela nätet 6

► TD i hela nätet 7

► TD i hela nätet 8

Armaturnivå

Konfiguration ▾ ► Skicka ↻ Utläsning ✎ Ändra namn ⏪ Omstart 📺 Synlig Start hygienspolning Rengöring

Översikt **Grupp** Statistik Aktivering Hygien

Grupp - Dusch 1

Funktionsgrupp	Grupp 1	Grupp 2	Grupp 3	Grupp 4	Grupp 5	Grupp 6	Grupp 7	Grupp 8	Grupp 9
Rengöringsavstängning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hygienspolning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Samtidighet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Set-ändring	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekvenskontrollsensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sekvenskontrollaktuator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flödestidsreducering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TD	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

42.3 Ange i informationsfönstret (2) vilken grupp av en funktionsgrupp som modulen ska tilldelas.

mounting-instruction_01815291_SV_V3.fm

- 44 -

43. Flik Statistik (armaturnivå)

43.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur (1).

- Modulen visas.

43.2 Välj fliken Statistik.

- I informationsfönstret visas statistiska uppgifter.

ECC WEB

Program Nätverk Hjälp

Språk KWC

Nätverksstruktur

Nätverk

▼ ECC2 namn 1

► Tillgängliga moduler (11)

Dusch 1

Dusch 2

Dusch 3

Dusch 4

Dusch 5

► Funktionsmoduler (2)

► Rengöringsavstängning

► Hygienspolning

► Samtidighet

► Set-ändring

► Sekvenskontrollsensor

► Sekvenskontrollaktuator

► Flödestidsreducering

► TD

► TD i hela nätet 1

► TD i hela nätet 2

► TD i hela nätet 3

► TD i hela nätet 4

► TD i hela nätet 5

► TD i hela nätet 6

► TD i hela nätet 7

► TD i hela nätet 8

► ECC2 namn 2

► ECC2 namn 3

1

2

Armaturnivå

Konfiguration Skicka Utläsning Ändra namn Omstart Synlig Start hygienspolning Rengöring

Översikt Grupp Statistik Aktivering Hygien

Statistik - Dusch 1

Räknare och flödestider

Åtgärdsräknare 1	74 (sensor 1)	↶
Åtgärdsräknare 2	70 (aktuator 1)	↶
Aktuatorräknare 1	1656	
Aktuatorräknare 2	98	
Aktuatorgångtid 1	12046 sek.	↶
Aktuatorgångtid 2	3781 sek.	↶
Drifttimmar	3652 tim.	

Rapport

Senaste fasta hygienspolning	21 tim.
Senaste dynamiska hygienspolning	- tim.
Senaste TD	18 tim. OK
Senaste larm	92 tim.
Senaste rengöring	---

Händelser

Återställ händelser 3

Kod	Beskr.	Tidpunkt	Kvittera
2016	TEMP SENSOR 1 ÖPPNA	25.04.2013 17:31:28	<input type="checkbox"/>

Temperaturer

TD	Sensor 1 (röd)	Sensor 2 (blå)
70°	37°	11°
71°	38°	12°
71°	38°	12°
71°	38°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
71°	37°	12°
70°	37°	12°
70°	37°	12°
70°	37°	12°
70°	38°	11°
70°	38°	11°
70°	38°	12°
70°	38°	12°

Visning (2)

Åtgärdsräknare 1,2:

Räknar händelserna enligt inställningarna för åtgärdsräknare i grundinställningarna.

Som standard räknar åtgärdsräknaren 1 utlösningen av sensorn 1 (i PWC-anläggningar sensor 2) och åtgärdsräknare 2 utlösningen av aktuators 1.

Grundinställningarna kan endast ändras av kundtjänst.

Aktuatorräknare 1, 2:

Räknar hur ofta aktuators utlöstes. (kan inte återställas)

Aktuatorgångtid 1, 2:

Räknar hur många sekunder aktuators varit aktiverad. (kan återställas)

Drifttimmar:

Räknar antalet drifttimmar i nätet. (kan inte nollställas)

Senaste fasta hygienspolning:

Antalet timmar sedan den senaste fasta hygienspolningen.

Senaste dynamiska hygienspolning:

Antal timmar sedan den senaste dynamiska hygienspolningen.

Senaste TD

Antal timmar sedan den senaste termiska desinfektionen och visar om den termiska desinfektionen genomfördes framgångsrikt eller misslyckades.

Senaste larm:

Antal timmar sedan det senaste larmet.

Senaste rengöring

Datum och klockslag när modulen senast var i driftläget "Rengöring".

TD temp.

Temperaturer som uppmättes under den senaste termiska desinfektionen (120 värden i steg om 10s).

Temp. 1 (röd)

Temperaturer som uppmättes under löpande drift på temperaturgivaren för varmvatten. 96 värden i steg om 1 min, det senaste värdet står nederst.

Temp. 2 (blå)

Temperaturer som uppmättes under löpande drift på temperaturgivaren för kallvatten. 96 värden i steg om 1 min, det senaste värdet står nederst.

Händelser

Visning av de meddelanden och varningar som uppkommer i armaturen. (kan återställas)

Återställa händelser



Endast synliga händelser kan markeras individuellt.

43.3 Bocka av de händelser som ska raderas.

eller

43.4 Bocka av vid kvitteringen.

- Alla händelser markeras.

43.5 Tryck på knappen "Återställa händelser" (3).

- Alla markerade händelser raderas.
- Om alla händelser raderades tas symbolen Händelse bort på ECC- och armaturdisplayen.

44. Flik Aktivering (armaturnivå)

44.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur (1).

- Modulen visas.

44.2 Välj fliken Aktivering

- I informationsfönstret visas inställningarna.

The screenshot shows the 'Armaturnivå' configuration page for 'Dusch 1'. The left sidebar shows the 'Nätverksstruktur' menu with 'Dusch 1' selected. The main area has tabs for 'Översikt', 'Grupp', 'Statistik', 'Aktivering', and 'Hygien'. The 'Aktivering - Dusch 1' section is active, showing settings for 'Aquapay' (Aktiveringsläge, Tappningsenhet, Tider), 'Topplastprogram', and 'Rengöringsavstängning'. A dashed box labeled '1' highlights the 'Nätverksstruktur' menu on the left. Other numbered callouts (2, 3, 4) point to specific settings in the main area.

44.3 Ändra inställningarna.

44.4 Skicka den ändrade konfigurationen till modulen.

44.5 Omstarta vid behov modulen så att ändringarna appliceras av modulen.

Aquapay (2)

En modul kan konfigureras för en betald medietappning.

Aktiveringsläge

Styrning av modulen via en AP-master (Master-drift) eller som enskild armatur.

Tappningsenhet

Tappningstid per betalningsenhet, t.ex. per 50-centsmynt.

Om armaturen arbetar i Master-drift är den här funktionen inte aktiv.

Tappningsenheten ställs in i funktionsmodulen AP-master (se [Kapitel 48.](#)).

Tider

Tidsperiod för betalning och användning av tillgodohavandet.

Betalningstid: Tid inom vilken mynten eller poletterna måste stoppas in i automaten. Om armaturen arbetar i Master-drift är den här funktionen inte aktiv.

Utgångstid: Tid efter den senaste användningen då tillgodohavandet utgår.

Topplastprogram (3)

Automatisk flödestidsreducering:

Vid intensiv användning av modulerna reduceras flödestiden automatiskt.

Benämning	Värden
Övervakningstid (ÖT)	5 min
Reduceringssteg 1	4-7 aktiveringar/ÖT
	80% flödestid
Reduceringssteg 2	8-12 aktiveringar/ÖT
	50% flödestid
Reduceringssteg 3	13-17 aktiveringar/ÖT
	20% flödestid
Reduceringssteg 4	18 aktiveringar/ÖT
	0% flödestid

Rengöringsavstängning (4)

Rengöringsavstängning:

Tid under vilken armaturen är deaktiverad, t.ex. för att rengöra den.

Rengöringsavstängningen kan aktiveras via en kontaktingång på ECC-funktionskontrollenheten, webbapplikationen eller en sensor på armaturen.

Beakta följande vid en rengöringsavstängning via en ECC-funktionskontrollenhet:

En armatur deltar i rengöringsavstängningen, om

- en rengöringstid har ställts in för ECC-funktionskontrollenheten och
- mer än 0 minuter har ställts in i fältet för rengöringsavstängning.

En armatur deltar inte i rengöringsavstängningen, om

- en rengöringstid är inställd för ECC-funktionskontrollenheten och
- 0 minuter har ställts in i fältet för rengöringsavstängning.

Utlösning genom sensor på armaturen

Angivelse genom vilken sensor som rengöringsavstängningen aktiveras.

45. Flik Hygien (armaturnivå)

45.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur (1).

- Modulen visas.

45.2 Välj fliken Hygien

- I informationsfönstret visas inställningarna.

ECC WEB

Program Nätverk Hjälp

Språk KWC

Nätverksstruktur

Nätverk

ECC2 namn 1

Tillgängliga moduler (11)

Dusch 1

Dusch 2

Dusch 3

Dusch 4

Dusch 5

Funktionsmoduler (2)

Rengöringsavstängning

Hygienspolning

Samtidighet

Set-ändring

Sekvenskontrollsensor

Sekvenskontrollaktuator

Flödestidsreducering

TD

TD i hela nätet 1

TD i hela nätet 2

TD i hela nätet 3

TD i hela nätet 4

TD i hela nätet 5

TD i hela nätet 6

TD i hela nätet 7

TD i hela nätet 8

ECC2 namn 2

ECC2 namn 3

Armaturnivå

Konfiguration Skicka Utläsning Ändra namn Omstart Synlig Start hygienspolning Rengöring

Översikt Grupp Statistik Aktivering Hygien

Hygien - Dusch 1

Dynamisk hygienspolning (aktuatorstyrd)

Set

A

B

Spolning

Intervall 24,0 tim.

Flödestid 10 sek.

Fast hygienspolning (fast intervall)

Set

A

B

Spolning

Intervall 24,0 tim.

Flödestid 10 sek.

Påslagnin

Aktiv

Spolning

Fördröjning 1 sek.

Flödestid 5 sek.

Snabb uppvärmning

Inverkningsstid Tidsstyrt 3,5 min. Ventil stänger vid 72 °C (vattensparfunktion)

dynamisk: >60°C = 20 min. | >65°C = 10 min. | >70°C = 5 min. | >75°C = 3 min. | >80°C = 2 min.

Svalna Tidsstyrt 2,0 min.

45.3 Ändra inställningarna.

45.4 Skicka den ändrade konfigurationen till modulen.

45.5 Omstarta vid behov modulen så att ändringarna appliceras av modulen.



Viktigt!

Aktuatorerna konfigureras via ID.

En hygienspolning kan kontrolleras av armaturen eller från ECC2-funktionskontrollenheten. För kontroll av hygienspolningen från ECC2-funktionskontrollenheten måste modulen tillhöra en undergrupp av funktionsgruppen Hygienspolning.

För kontroll av hygienspolningen från armaturen måste intervallet väljas större än 0.

Dynamisk hygienspolning (aktuatorstyrd) (2)

Hygienspolningen sker i fast intervall, efter den senaste spolningen.



Nödvändiga inställningar:

Set: aktivera önskat set

Intervall > 0 (vid 0 ständigt upprepade spolningar)

Flödestid > 0

Aktiv för set A, B:

Specifikation i vilken driftstatus den dynamiska hygienspolningen ska genomföras.

Intervall:

Så här lång tid efter den senaste spolningen ska en hygienspolning ske.

Flödestid:

Så här lång tid ska hygienspolningen pågå.

Fast hygienspolning (fast intervall) (3)

Hygienspolningen sker i fast intervall, oberoende av tidigare spolningar.



Nödvändiga inställningar:

Set: aktivera önskat set

Intervall > 0

Om en hygienspolning endast ska kontrolleras från ECC2-funktionskontrollenheten, måste armaturen tillhöra en grupp Hygienspolning och intervallet vara inställt = 0.

Flödestid > 0

Aktiv för set A, B:

Specifikation i vilken driftstatus en fast hygienspolning ska genomföras.

Intervall:

Efter den här tiden ska en hygienspolning ske.

Flödestid:

Så här lång tid ska hygienspolningen pågå.

46. Påslagningspolning

Om påslagningspolningen är aktiverad spolas armaturen under inställd tidsperiod efter att driftspänningen slås på (elektronikmodulen initieras).

46.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur (1).

- Modulen visas.

46.2 Välj fliken Hygien

- I informationsfönstret visas inställningarna.

The screenshot shows the ECC WEB interface. On the left, the 'Nätverksstruktur' (Network Structure) sidebar is expanded to show 'ECC2 namn 1' and its sub-items, including 'Dusch 1' through 'Dusch 5'. A red '1' points to the 'Dusch 1' item. The main area is titled 'Armaturnivå' (Faucet Level) and has tabs for 'Översikt', 'Grupp', 'Statistik', 'Aktivering', and 'Hygien'. The 'Hygien' tab is selected, showing settings for 'Hygien - Dusch 1'. There are three sections for 'Spolning' (Rinse): 'Dynamisk hygienspolning (aktuatorstyrd)', 'Fast hygienspolning (fast intervall)', and 'Påslagningspolning'. The 'Påslagningspolning' section has a 'Påslagnings' checkbox checked and a 'Fördröjning' (Delay) field set to 1 second, with a red '2' pointing to it. Other settings include 'Intervall' (Interval) at 24.0 minutes, 'Flödestid' (Flow time) at 10 seconds, and 'Snabb uppvärmning' (Fast heating) checked. The 'Inverkningsstid' (Response time) is set to 'tidsstyrt' (time-controlled) at 3.5 minutes, and the 'Ventil stänger vid' (Valve closes at) is set to 72 °C.

Viktigt!

Påslagningspolningen konfigureras via ID.

Nödvändiga inställningar (2):

Funktion = aktiv

Flödestid > 0

Flödestid:

Så här lång tid ska påslagningspolningen pågå.

Fördröjning:

Påslagningspolningen kan utföras med inställd fördröjning, för att förhindra att olika funktioner utförs samtidigt.

Om hygienspolningen är aktiverad gäller denna fördröjning även vid den fasta hygienspolningen.

47. Termisk desinfektion

47.1 Markera modulen i översikten nätverksstruktur (1).

- Modulen visas.

47.2 Välj fliken Hygien

- I informationsfönstret visas inställningarna.

The screenshot shows the ECC WEB interface. On the left, the 'Nätverksstruktur' (Network Structure) pane is expanded to show 'ECC2 namn 1' with a sub-menu 'Tillgängliga moduler (11)'. 'Dusch 1' is selected and highlighted. A red '1' points to this selection. The main area shows 'Armaturnivå' (Valve Level) with buttons for 'Konfiguration', 'Skicka', 'Utläsning', 'Ändra namn', 'Omstart', 'Synlig', 'Start hygienspolning', and 'Rengöring'. Below this are tabs for 'Översikt', 'Grupp', 'Statistik', 'Aktivering', and 'Hygien'. The 'Hygien - Dusch 1' section contains three configuration panels: 1. 'Dynamisk hygienspolning (aktuatorstyrd)' with 'Set' options A (checked) and B, 'Spolning' interval of 24,0 tim and flow time of 10 sek. 2. 'Fast hygienspolning (fast intervall)' with 'Set' options A (checked) and B, 'Spolning' interval of 24,0 tim and flow time of 10 sek. 3. 'Påslagning' with 'Aktiv' checked, 'Spolning' delay of 1 sek and flow time of 5 sek. A red '2' points to this section. At the bottom, 'Snabb uppvärmning' is checked with 'Inverkningsstid' set to 'tidsstyrt' 3,5 min and 'Ventil stänger vid' 72 °C. Below this, dynamic temperature settings are listed: >60°C = 20 min, >65°C = 10 min, >70°C = 5 min, >75°C = 3 min, >80°C = 2 min. 'Svalna' is checked with 'Inverkningsstid' set to 'tidsstyrt' 2,0 min.

47.3 Ändra inställningarna.

47.4 Skicka den ändrade konfigurationen till modulen.

47.5 Omstarta vid behov modulen så att ändringarna appliceras av modulen.



Nödvändiga inställningar (2):

TD-grupp = 1-8

Inverkningsstid > 0 tidsstyrt

TD-förlopp

Snabb uppvärmning:

Armaturen öppnar magnetventilen. Det varma vattnet flödar ut ur cirkulationsledningen.

Ytterligare varmt vattnet flödar in i cirkulationsledningen.

Inverkningstid:

Tidsstyrt	Magnetventilen öppnas under inställd tid under den termiska desinfektionen.
Temperaturstyrt	Under den termiska desinfektionen öppnas magnetventilen temperaturstyrt, enligt en fastställd temperatur-/tidtabell.

Temperatur	Tid
> 80°C	2 min.
>75°C ≤ 80°C	3 min.
>70°C ≤ 75°C	5 min.
>65°C ≤ 70°C	10 min.
>60°C ≤ 65°C	20 min.

Svalna:

Tidsstyrt	Armaturen öppnas under den inställda tiden för att svalna.
Temperaturstyrt	Armaturen öppnas för att svalna tills den inställda temperaturen nås.

Vattensparfunktion

Ventilen ansvarig för den termiska desinfektionen stänger automatiskt om

- inverkningsstiden är fast inställd i TD-förloppet och
- den inställda temperaturen nås.

Vilken ventil som är ansvarig för den termiska desinfektionen konfigureras genom ID.

48. Elektronikmodul-A3000 open för betald medietappning (AP-master)

48.1 Minimera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur (1).

48.2 Välj mappen Funktionsmoduler.

48.3 Välj modulen PAY-master.

- I informationsfönstret visas all information för denna modul.

48.4 Välj fliken "Grundinställningar".

- I informationsfönstret visas inställningarna.

48.5 Ändra inställningarna.

48.6 Skicka den ändrade konfigurationen till modulen.

- När konfigurationen har skickats återställs modulen.

2 Fabriksinställningar

Fabriksinställningarna underlättar konfiguration med standardparametrar.

Fabriksinställningar är: Master (flera EM), enskild armatur tid, enskild armatur volym

3 Driftläge

Modulen AP-master kan användas som enskild armatur eller hantera flera armaturer.

Volymtappningen är endast möjlig om modulen AP-master arbetar i driftläget för enskild armatur.

4 Försäljningsenhet

Den betalade medietappningen kan avräknas på tid eller volym.

5 Tappningsenhet

Tid eller volym för medietappningen per betald enhet.

6 Pulsräknare

Modulen AP-master anpassas till volymräknarens (t.ex. kontaktvattenmätarens) hårdvara.

7 Tider

Tidsperiod för betalning och användning av tillgodohavandet. Utgångstid och aktiveringsfördröjning kan endast aktiveras om modulen AP-master arbetar i driftläget för enskild armatur.

8 Rengöringsavstängning

Tid under vilken armaturen är deaktiverad, t.ex. för att rengöra den.

49. Elektronikmodul-A3000 open för cirkulationsledning

49.1 Minimera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur (1).

49.2 Välj mappen Funktionsmoduler.

49.3 Välj modulen TD-mastermodul.

- I informationsfönstret visas all information för denna modul.

49.4 Välj fliken "Grundinställningar".

- I informationsfönstret visas inställningarna.

ECC WEB

Program Nätverk Hjälp Språk KWC

Nätverksstruktur

Nätverk

ECC2 namn 1

Tillgängliga moduler (11)

Funktionsmoduler (2)

Rengöringsavstängning

Hygienspolning

Samtidighet

Set-ändring

Sekvenskontrollsensor

Sekvenskontrollaktuator

Flödestidsreducering

TD

TD i hela nätet 1

TD i hela nätet 2

TD i hela nätet 3

TD i hela nätet 4

TD i hela nätet 5

TD i hela nätet 6

TD i hela nätet 7

TD i hela nätet 8

ECC2 namn 2

ECC2 namn 3

Armaturnivå

Konfiguration Skicka Utläsning Ändra namn Omstart Synlig

Översikt Grupp Grundinställningar

Grundinställningar

TD master modul

Fas 3 Öppna backventil i cirkulationsledning

Måltemperatur 0,0 °C

Maximal tid 1,0 tim.

Fas 4 Snabb uppvärmning fortfarande aktiv

Fas 6 Måltemperatur 42,0 °C

49.5 Ändra inställningarna.

49.6 Skicka den ändrade konfigurationen till modulen.

- När konfigurationen har skickats återställs modulen.

2 Om rutan är aktiverad öppnas backventilen i cirkulationsledningen under den termiska desinfektionens uppvärmningsfas (fas 3).

3 Den termiska behandlingen börjar från den inställda måltemperaturen (min. 60°C). Backventilen stängs när den inställda temperaturen i cirkulationsledningen har nåtts eller överskridits.

4 Om måltemperaturen (3) inte uppnås inom den tid som ställts in här, stängs backventilen och den termiska desinfektionen avbryts.

5 Om rutan är aktiverad öppnas de armaturventiler för vilka snabbuppvärmningen är aktiverad i TD-fasen 4.

6 Avsvalningsfasen för armaturerna börjar från den inställda måltemperaturen. Backventilen stängs i avsvalningsfasen när den här inställda temperaturen i cirkulationsledningen har uppnåtts eller underskridits.

50. Elektronikmodul-A3000 open för varmvattenberedare

50.1 Minimera ECC2-funktionskontrollenheten i översikten nätverksstruktur (1).

50.2 Välj mappen Funktionsmoduler.

50.3 Välj modulen TD-tankmodul.

- I informationsfönstret visas all information för denna modul.

50.4 Välj fliken "Grundinställningar".

- I informationsfönstret visas inställningarna.

The screenshot shows the ECC WEB interface. On the left is a navigation tree under 'Nätverksstruktur' with 'ECC2 namn 1' expanded to show 'Tillgängliga moduler (11)'. The main area has 'Armaturnivå' and 'Grundinställningar' tabs. The 'Grundinställningar' tab is active, showing 'TD Tank modul' settings. The 'Mättemperatur' is set to 30,0 °C. The 'Temperatursensor' is set to 'Intern'. Callout 1 points to 'ECC2 namn 1' in the navigation tree. Callout 2 points to the 'Temperatursensor' dropdown menu. Callout 3 points to the 'Intern' option in the dropdown menu.

50.5 Ändra inställningarna.

50.6 Skicka den ändrade konfigurationen till modulen.

- När konfigurationen har skickats återställs modulen.

2 Temperaturen som vattnet i varmvattenberedaren ska värmas upp till.

3 Valmöjlighet att bestämma om temperaturen i varmvattenberedaren ska övervakas av en intern eller en extern temperatursensor.

51. Funktioner

Funktion	Beskrivning
Rengöringsavstängning	För rengörings- och underhållsarbeten kan en armatur inaktiveras. Rengöringstiden är den tid efter inaktiveringen som armaturen inte reagerar.
Hygienspolning	Armaturen spolats under den inställda tiden för att undvika stillastående vatten och kontaminering.
Samtidighet	Vid samtidig användning av modulerna i en grupp av funktionsgruppen Samtidighet öppnas modulerna efter varandra. När en modul i en grupp utlöser, inaktiveras alla de andra modulerna i gruppen.
Samtidighetsundertryckning	Förhindrar att moduler som tillhör en funktionsgrupp Samtidighet utlöser samtidigt.  En modul kan bara delta i en samtidighetsundertryckning, om <ul style="list-style-type: none">– samtidighetsundertryckningen är konfigurerad i modulens ID och– modulen tillhör en undergrupp av funktionsgruppen Samtidighet.
	Två driftstatusar Set A/Set B kan definieras, t.ex. dag/natt eller normalt driftläge/semester. För en driftstatus kan en egen armaturkonfiguration användas.
Omkoppling set A	Modulen kopplas om till driftstatusen set A.
Omkoppling set B	Modulen kopplas om till driftstatusen set B.
Sekvenskontrollsensor	Aktiveringen av sensorn startar en definierad funktion. När modulens sensor aktiveras, kopplas den konfigurerade utgången på ECC2-funktionskontrollenheten på under aktiveringstiden.
Sekvenskontrollaktuator	Aktiveringen av aktuatorens startar en definierad funktion. När modulens aktuator aktiveras, kopplas den konfigurerade utgången på ECC2-funktionskontrollenheten på under aktiveringstiden.
Flödestidsreducering	Vid intensiv användning av modulerna reduceras flödestiden automatiskt (se Kapitel 44.).
TD	Termisk desinfektion (se Kapitel 27.)
Driftläge (På)	Modulen är aktiverad.
Driftläge (Av)	Modulen är inaktiverad.

52. Digitala ingångar

Funktion	Beskrivning
Start termisk desinfektion	Startar den lokala termiska desinfektionen
Avbrott termisk desinfektion	Avbryter den lokala och nätverksövergripande termiska desinfektionen och påbörjar omedelbart avsvalningsfasen.
Termisk desinfektion genomförd	Den termiska desinfektionen kvitteras
Kvittering av utgångarna	Kvitterar utgångarna, återställer samlingsstörningen
Hygienspolning	Startar hygienspolningen på alla moduler som tillhör funktionsgruppen Hygienspolning.
Spola systemet	Spolar alla nätverkets armaturer
Rengöringsavstängning	Startar rengöringsavstängningen på alla moduler som tillhör funktionsgruppen Rengöringsavstängning.
Set omkoppling A/B	Ändrar driftstatusen för alla moduler
Set omkoppling A/B grupp 1 till 8	Ändrar driftstatusen för alla moduler som tillhör denna grupp
Driftläge På/Av	Ändrar driftläget för alla moduler
Starta avsvalningsfas	Startar avsvalningsfasen
Samtidighet	Startar samtidigheten på alla moduler som tillhör funktionsgruppen Samtidighet.
Flödestidsreducering	Startar samtidigheten på alla moduler som tillhör funktionsgruppen Samtidighet.
Starta termisk desinfektion i hela nätet 1 till 8	Startar den termiska desinfektionen för alla moduler som tillhör denna grupp
Flödesvakt	Flödesvakten (läckagedetektorn) påverkar den digitala utgången avstängningsventil.

53. Digitala utgångar

Funktion	Beskrivning
Termisk desinfektion aktiv	Systemet desinficeras termiskt
Termisk desinfektion avbrott	Den termiska desinfektionen avbröts manuellt
Termisk desinfektion säkerhetsavbrott	Den termiska desinfektionen avbröts av systemet
Termisk desinfektion fas 5	Fas 5 av den termiska desinfektionen är avslutad.
Samlingsstörning	En samlingsstörning visas
Sekvenskontroll sensor grupp 1 till 8	Utgången aktiveras när sensorn är aktiv på en modul som tillhör denna grupp.
Sekvenskontrollaktuator grupp 1 till 8	Utgången aktiveras när aktuatorn är aktiv på en modul som tillhör denna grupp.
Trevägsventil	Styr den tredje trevägsventilen
Avstängningsventil	Styr avstängningsventilen

54. Felkoder händelser

Kod	Betydelse
1	Systemet startades
2	Systemet stängs av
3	Start TD
4	TD avslutades framgångsrikt
5	TD avslutades efter ett fel
100	Start TD fas 1
110	TD fas 1 ej bekräftad av alla moduler
200	Start TD fas 2
210	TD fas 2 ej bekräftad av alla tankmoduler
211	TD fas 2 avbruten efter timeout
300	Start TD fas 3
310	Snabbuppvärmning ej bekräftad av alla EM
311	TD fas 3 avbruten efter timeout
312	TD fas 3 ej bekräftad av alla mastrar
313	Snabbuppvärmning kunde inte stoppas
400	Start TD fas 4
410	TD fas 4 ej bekräftad av alla mastermoduler
411	Master rapporterar säkerhetsavbrott
450	Master rapporterar avslutande (logg med temperatur)
451	EM rapporterar avslutad snabbuppvärmning
500	Start TD fas 5 (endast gruppstarter blir dock loggade)
501	TD fas 5 grupp 1 startad
502	TD fas 5 grupp 2 startad
503	TD fas 5 grupp 3 startad
504	TD fas 5 grupp 4 startad
505	TD fas 5 grupp 5 startad
506	TD fas 5 grupp 6 startad
507	TD fas 5 grupp 7 startad
508	TD fas 5 grupp 8 startad
509	TD fas 5 återuppvärmningstid

510	TD fas 5 ej bekräftad av alla gruppens EM
511	TD fas 5 avbruten efter timeout i gruppen
512	TD fas 5 tankstopp ej bekräftat
550	TD fas 5 tankstopp startat
600	Start TD fas 6
601	TD fas 6 grupp 1 startad
602	TD fas 6 grupp 2 startad
603	TD fas 6 grupp 3 startad
604	TD fas 6 grupp 4 startad
605	TD fas 6 grupp 5 startad
606	TD fas 6 grupp 6 startad

Kod	Betydelse
------------	------------------

607	TD fas 6 grupp 7 startad
608	TD fas 6 grupp 8 startad
610	Master har inte bekräftat fas 6
611	EM i aktuell grupp har inte bekräftat fas 6
620	TD fas 6 startad på grund av avbrott
650	TD fas 6 avsvälning av TD-mastermodulen bekräftad
651	TD fas 6 avsvälning avslutad efter säkerhetsfönster
700	TD fas 7 startad (återgång till normaldrift)
710	TD fas 7 normaldrift ej bekräftad av alla moduler
1000	CAN-bussfel
1001	CAN-buss OK
1002	Läckage upptäckt
2036	CAN-bussfel
2037	Fel på optosensor
2041	Magnetventil1 kabelbrott
2042	Magnetventil1 kortslutning
2044	Magnetventil2 kabelbrott
2045	Magnetventil2 kortslutning
2047	Underspänning

2061	Temperaturgivare 1 kabelbrott
2062	Temperaturgivare 2 kabelbrott
2068	Fel på optosensor
2069	Temperaturgivare 1 kortslutning
2070	Temperaturgivare 2 kortslutning
2073	Optosensor saknas
4000	EM skickar inga data
4001	EM skickar återigen data

55. Samlingsstörningsmeddelanden

Armatyr	System
Fel på sensorbussensör	Avbrott term. desinfektion
Temperaturgivarfel	Säkerhetsavbrott
Kontinuerlig reflektion	CAN-bussfel
Magnetventilfel	Armatyrfel
Underspänning	TD allmänt

56. Parameteröversikt

step ... stegstorlekar i vilka värdet kan ändras
 def ... program-förinställning av värdet som är sparat i ID.

Meny	Parameter	Inställningsområde
Nivå ECC > Statistik	Huvudintervall	1 - 1440 [step 1] [def 10] minuter
	TD-intervall	10 - 60 [step 1] [def 20] sekunder
Nivå ECC > Ändra namn		max. 32 tecken
Nivå ECC > Starta sensoradressering	Namnschema för armaturer	* för nummer [automatiskt 1 till 32]; t.ex. dusch * herrar --> "Dusch 001 herrar" ... "dusch 032 herrar" #xxx# för startnummer [automatiskt xxx till xxx+31]; t. ex. Dusch #100# herrar --> "Dusch 100 herrar" ... "Dusch 131 herrar"
Nivå ECC > IP	MAC-adress	fast
	IP-adress	Kan ställas in individuellt. Segmentområde: 0 - 255 Reserverade: 0 och 255 Standard: 192.168.0.1
	Rengöringstid	0 - 255 [step 1] [def 255] minuter
Nivå ECC > TD	Uppvärmningstid cirkulation-sledning (fas 3)	1 - 240 [step 1] [def 1] minuter
	Återuppvärmningstid	0 - 240 [step 1] [def 0] minuter
	Inverkningstid cirkulation-sledning (fas 4)	1 - 240 [step 1] [def 1] minuter
	Säkerhetstidsfönster	0 - 360 [step 1] [def 0] minuter
Nivå armatur > Ändra namn		max. 32 tecken
Nivå armatur > Hygien > Dynamisk hygienspolning	Aktiv för set	A, B: NEJ / JA [def A,B]
	Intervall	0 - 120 [step 0,5] [def 24] timmar
	Flödestid	0 - 255 [step 1] [def 10] sekunder
Nivå armatur > Hygien > Fast hygienspolning	Aktiv för set	A, B: NEJ / JA [def A,B]
	Intervall	0 - 120 [step 0,5] [def 0] timmar
	Flödestid	0 - 255 [step 1] [def 10] sekunder

Meny	Parameter	Inställningsområde
Nivå armatur > Hygien > Påslagnings spolning	Påslagnings spolning	NEJ / JA [def JA]
	Flödestid	0 - 255 [step 1] [def 5] sekunder
	Utlösningssfördröjning	0 - 255 [step 1] [def 0] sekunder
Nivå armatur > Hygien > Termisk desinfektion	Snabb uppvärmning	NEJ / JA [def NEJ]
	Inverknings tid > Tidsstyrd	0,5 - 20,0 [step 0,5] [def 3,5] minuter
	Svalna	NEJ / JA [def JA]
	Svalna > Tidsstyrt	0,5 - 20,0 [step 0,5] [def 2,0] minuter
	Svalna > Temperaturstyrt	30 - 45 [step 1] [def 45] °C
	Vattensparfunktion > Ventil stänger vid	62 - 80 [step 1] [def 72] °C
Nivå armatur > Aktivering > Topplastprogram	Samtidighetsundertryckning i gruppen	NEJ / JA [def NEJ]
	Spolningsfördröjning	0,0 - 25,5 [step 0,5] [def 0,0] sekunder
	Automatisk flödestidsreduktion i isolerat nätverk	NEJ / JA [def NEJ]
Nivå armatur > Aktivering > Rengöringsavstängning	Rengöringsavstängning	0 - 255 [step 1] [def 1] minuter
	Utlösning genom sensor	Lista [def ingen]
Nivå armatur > Aktivering > Aquapay	Aktiveringsläge	Master, A, B [def NEJ]
	Tappningsenhet - Tid	0 - 511 [step 1] [def 180] sekunder
	Tappningsenhet - Volym	0 - 500 [step 1] [def 20] liter
	Betalningstid	NEJ / JA [def NEJ] 0 - 30 [step 1] [def 10] sekunder
	Utgångstid	NEJ / JA [def NEJ] 0 - 30 [step 1] [def 5] minuter

57. Åtgärda störningar

Störning	Orsak	Åtgärd
ECC-funktionskontrollenhet och armaturer visas inte.	– Anslutningskabel ej CAT5 eller högre	→ Byt ut kabeln
	– Anslutningskabel för direkt anslutning PC-ECC är ingen korsad kabel	→ Byt ut kabeln
	– Nätverksadapter inaktiverad	→ Aktivera
	– Säkerhetsprogramvara (antivirusprogram) förhindrar kommunikation	→ Kontrollera, ställ in och skicka vid behov
ECC-funktionskontrollenheten visas, armaturerna visas inte på armaturnivån.	– Systemkabel inte korrekt ansluten till ECC-funktionskontrollenheten	→ Kontrollera
	– Fel på slutmotstånd	→ Kontrollera
	– Ström-T-förgrening inte riktigt ansluten, eller förskruvningar inte åtdragna	→ Kontrollera

Kontakta vår kundtjänst om en störning inte kan åtgärdas, eller om störningen inte finns med i förteckningen för att åtgärda störningar!

Australia

PR Kitchen and
Water Systems Pty Ltd
Dandenong South VIC 3175
Phone +61 3 9700 9100

Austria

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +43 5574 6735 0

**Belgium, Netherlands &
Luxembourg**

KWC Aquarotter GmbH
9320 Aalst, Belgium
Phone +31 (0) 492 728 224

Czech Republic

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde, Germany
Phone +49 3378 818 309

France

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +33 800 909 216

Germany

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde
Phone +49 3378 818 0

Italy

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Numero Verde +39 800 789 233

Middle East

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,
United Arab Emirates
Phone +971 7 2034 700

Poland

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde, Germany
Phone +48 58 35 19 700

Spain

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +43 5574 6735 211

Switzerland & Liechtenstein

KWC Group AG
5726 Unterkulm, Switzerland
Phone +41 62 768 69 00

Turkey

KWC ME LLC Ras Al Khaimah,
United Arab Emirates
Phone +971 7 2034 700

United Kingdom

KWC DVS Ltd - Northern Office
Barlborough S43 4PZ
Phone +44 1246 450 255

KWC DVS Ltd - Southern Office
Paignton TQ4 7TW
Phone +44 1803 529 021

EAST EUROPE

Bosnia Herzegovina
Bulgaria | Croatia
Hungary | Latvia
Lithuania | Romania
Russia | Serbia | Slovakia
Slovenia | Ukraine

KWC Aquarotter GmbH
14974 Ludwigsfelde, Germany
Phone +49 3378 818 261

SCANDINAVIA & ESTONIA

Finland | Sweden | Norway
Denmark | Estonia

KWC Nordics Oy
76850 Naarajärvi, Finland
Phone +358 15 34 111

OTHER COUNTRIES

KWC Austria GmbH
6971 Hard, Austria
Phone +43 5574 6735 0

