

Giltig från och med: 2018-11-14

Dokumentägare. Sten Larsson

Västra Götalandsregionen

Fastighet, stöd och service

12565 v.1.0

styr och övervakning, integration i AVEVA Plant SCADA, FlexTime - Vägledning

Gäller för 1400 Kungälv's sjukhus, 1500 Dalslands sjukhus, 1540 NÄL, 3100 Mariestad, 3300 Lidköping, 4200 Östra sjukhuset , 4410 Mölndals sjukhus, 5000 Sahlgrenska sjukhuset, 5600 Högsbo närsjukhus, 5754 Botaniska Trädgården, 5810 Rågården, 5830 Angereds närsjukshus, 5840 Regionens Hus Göteborg

Innehållsförteckning

Tidkanaler i FlexTime	3
FlexTime-klient.....	3
Starta via tillhörande klientprogram	4
Starta från Citect via systembild.....	4
Konfigurering av tidkanaler	5
Träduppbyggnad	5
Konfiguration under Inställningar	7
Konfiguration under Kalenderstyrning	11
Testning av tidkanaler	13

Tidkanaler i FlexTime

Alla tidkanaler i anläggningen ska definieras och visas i det centrala tidkanalsprogrammet FlexTime.

Tidkanaler ska utföras som veckoprogram med minst 2 till- och frånslagstid per dag och vara inställbara från DDC, OP och FlexTime.

Tidkanaler exekveras lokalt i DDC, medan FlexTime läser och editerar tider i DDC.

Det ska finnas möjlighet att överstyra tidkanalerna från FlexTime. Vid överstyrd tidkanal ska detta indikeras i flödesbild.

Vid kommunikationsavbrott mellan DDC och DHC ska lokala tidkanaler aktiveras via watchdogfunktion.

FlexTime-klient

FlexTime startas med hjälp av en FlexTime klient på applikationsDHC:n.

FlexTime-klienten kan öppnas på tre olika sätt. Skillnaden mellan dessa tre sätt förklaras i nedan tabell:

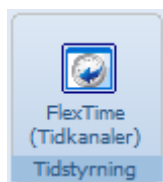
Klientalternativ	Förklaring
Starta via tillhörande klientprogram	Samtliga tidkanaler för aktuellt cluster kan nås. Tidkanal från DDC kan ej presenteras under fliken "Vecko/Helgstyrning"
Starta från Citect via sjukhusområde	Samtliga tidkanaler för aktuellt cluster kan nås. (Rekommenderat sätt att starta FlexTime på)
Starta från Citect via systemsida	Endast tidkanaler för aktuellt system kan nås.

Tabell 1. FlexTime-klienter

Starta via tillhörande klientprogram

Det finns tre klientinstallationer av FlexTime på applikationsDHC:n, en för varje cluster. Varje klient kommer enbart åt sina tillhörande områden (communities).

Om FlexTime ska startas med hjälp av klientprogrammet ska följande mapp öppnas: "C:\Program Files (x86)\FlexTimeCLXXXX", där XXXX motsvarar aktuell tidkanals tillhö-rande Cluster-ID (förvaltningsobjekt). Starta sedan FlexTime-klienten genom att köra filen: " FlexTime_Client.exe".

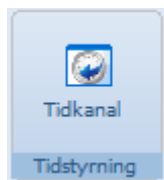


Figur 1. Symbol för att starta FlexTime via sjukhusöversiktsbild

Samtliga tidkanaler kopplat till det område som FlexTime startats ifrån visas.

Starta från Citect via systembild

Om man enbart är intresserad av tidkanalerna för ett visst system kan man starta Citect och i Runtime navigera till önskad systembild och där trycka på knappen enligt nedan figur:



Figur 2. Symbol för att starta FlexTime via systembild

Konfigurering av tidkanaler

Konfigurationen av nya eller befintliga tidkanaler i FlexTime ska alltid ske på applikationsDHC:n (Testservern). Observera att FlexTime-klienten på applikationsDHC:n kommunicerar mot skarp FlexTime server. Ändringar som görs i FlexTime slår därmed igenom direkt. Därför är det extra viktigt att alla ändringar testas av mot DDC för att säkerställa funktionaliteten.

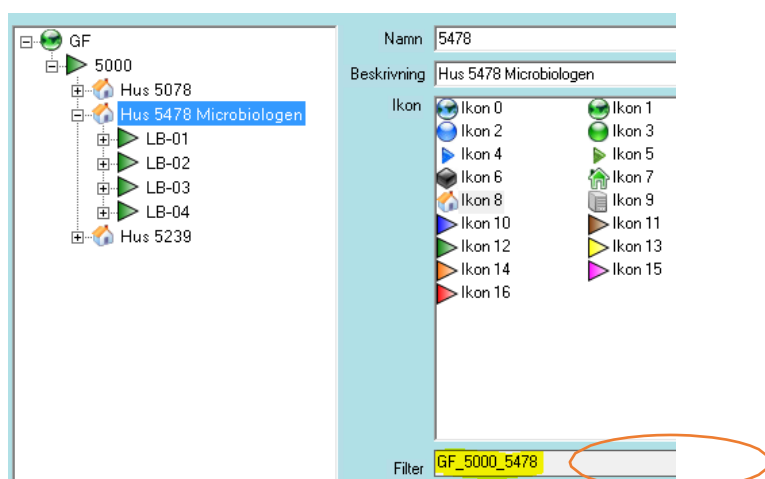
FlexTime konfigureras genom att trycka på knappen "Inställningar" i menyn (se nedan bild).



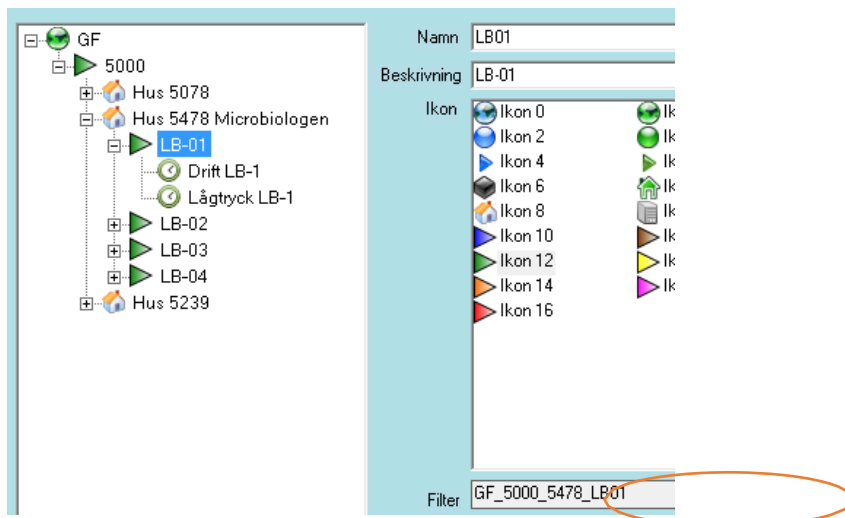
Figur 3. Knappen "Inställningar" i menyn

Träduppbyggnad

Alla tidkanaler ska läggas in i FlexTime i en viss trädstruktur och i rätt område (community). För att tidkanalen lätt ska vara sökbar ska också en speciell filtrering användas se exempelbilder nedan.



Figur 4. Exempel på träduppbyggnad - Hus



Figur 5. Exempel på träduppbyggnad – System

För mer detaljerad information om hur man skapar sin träduppbyggnad se separat konfigurationsmanual för FlexTime. Då konfigurationsmanual för FlexTime saknas, vänligen kontakta Systemadministratören.

Konfiguration under Inställningar

Konfigurationen av tidkanaler i FlexTime ska se ut enligt nedan tabell.

I de fall som DDC inte stödjer all önskad funktionalitet, vänligen kontakta systemadministratör för diskussion

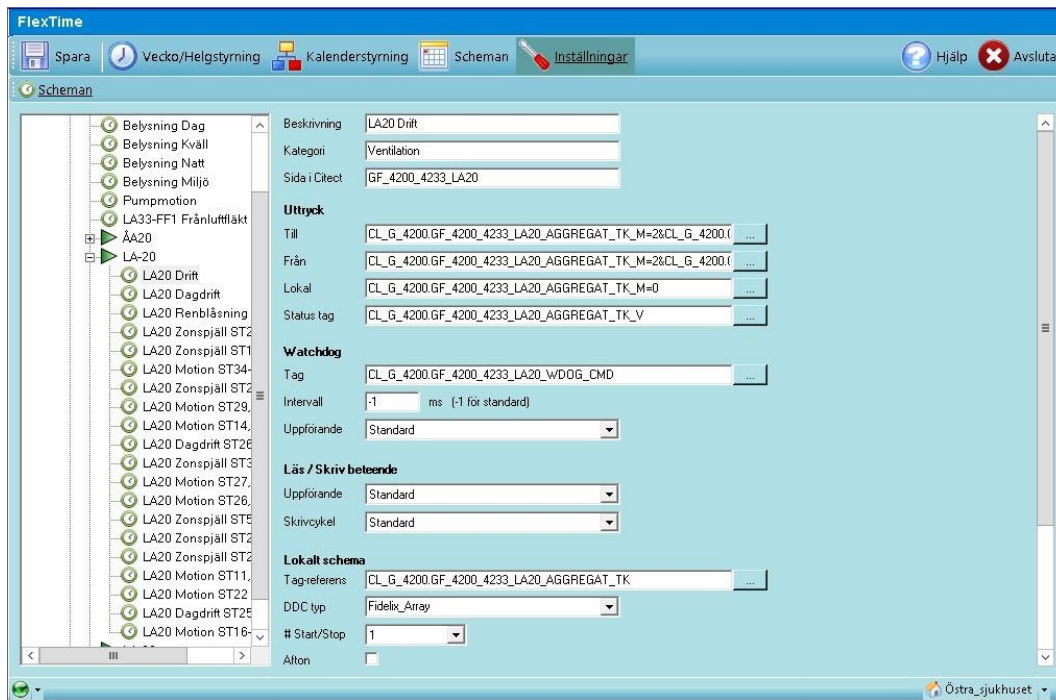
	Förklaring
Beskrivning	Ange namn på tidkanal. Detta namn representerar tidkanalen i navigationsträdet.
Kategori	Ange Kategori som tidkanal hör till. Följande Kategorier kan anges: <ul style="list-style-type: none">- Ventilation- Motionsdrift- Belysning- Övrigt Vänligen kontakta systemadministratör då önskad Kategori saknas.
Sida i Citect	Ange namn på sida i Citect.
Uttryck Till	Ange variabel/variabler som överstyr lokal tidkanal Till. Formatet ska vara enligt typ: {cluster}.{variabel}={värde till}(&{cluster}.{variabel2}={värde2 till})
Uttryck Från	Ange variabel/variabler som överstyr lokal tidkanal Från. Formatet ska vara enligt typ: {cluster}.{variabel}={värde från}(&{cluster}.{variabel2}={värde2 från})

Uttryck Lokal	<p>Ange variabel som sätter tidkanal i lokal drift, alltså vad som skall hända då man inaktiverar tidkanal i FlexTime och därmed använder lokal i DDC.</p> <p>Formatet ska vara enligt typ: {cluster}.{variabel}={värde lokal}</p>
Uttryck Status tag	<p>Ange variabel som anger status (till/från) på tidkanal i Citect. Formatet ska vara enligt typ: {cluster}.{variabel}</p>

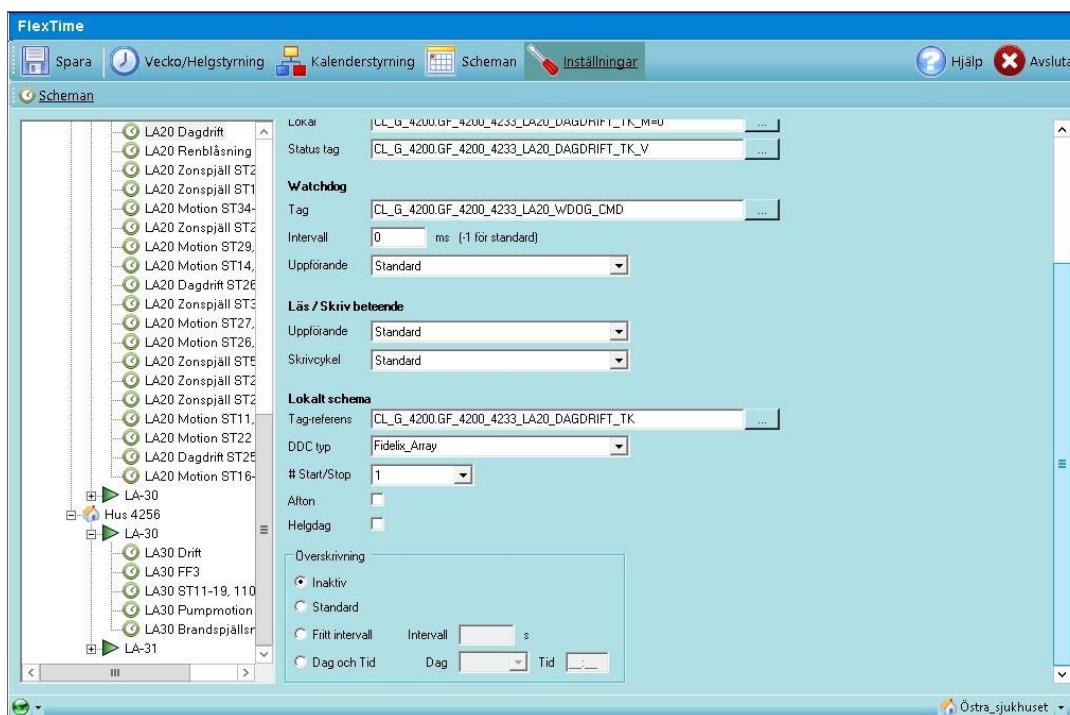
Watchdog Tag	<p>Ange watchdogvariabel som DDC skriver till för att säkerställa kommunikation mellan FlexTime och DDC.</p> <p>Formatet ska vara enligt typ: {cluster}.{variabel}</p>
Watchdog Intervall	<p>Ange intervall för hur ofta watchdogvariabeln ska uppdateras. Standard = 60 000 ms (1 min).</p>
Watchdog Uppförande	<p>Ange val av uppförande för hur watchdog-funktionen ska bete sig. Standard = Togglande</p>
Läs/Skriv beteende Uppförande	<p>Välj ”Standard”.</p>
Läs/Skriv beteende Skrivcykel	<p>Välj ”Standard”.</p>

Lokalt schema Tag-referens	Ange variabelreferens (tag utan ändelse) för lokal tidkanal i DDC. Formatet ska vara enligt typ: {cluster}.{variabelreferens}
Lokalt schema DDC typ	Ange typ av DDC. Saknas DDC typ i lista vänligen kontakta systemadministratör.
Lokalt schema # Start/stop	Ange antal start/stopp en tidkanal har. Observera att tidkanaler ska utföras som veckoprogram med minst 2 till- och frånslagstid per dag.
Lokalt schema Afton	Ska ej vara valt
Lokalt schema Helgdag	Ska ej vara valt
Överskrivning	Välj ”Inaktiv”

Tabell 2. Konfigurering av tidkanal i FlexTime



Figur 6. Konfigurering av tidkanal i FlexTime - Exempel



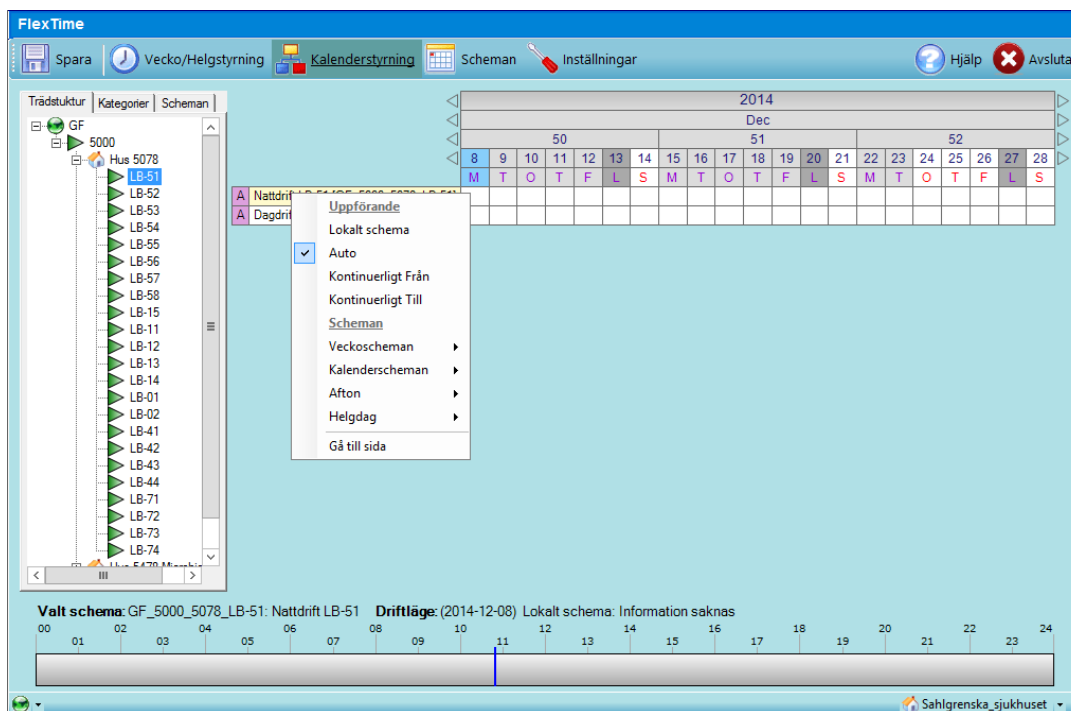
Figur 7. Konfigurering av tidkanal i FlexTime – Exempel (forts.)

Konfiguration under Kalenderstyrning

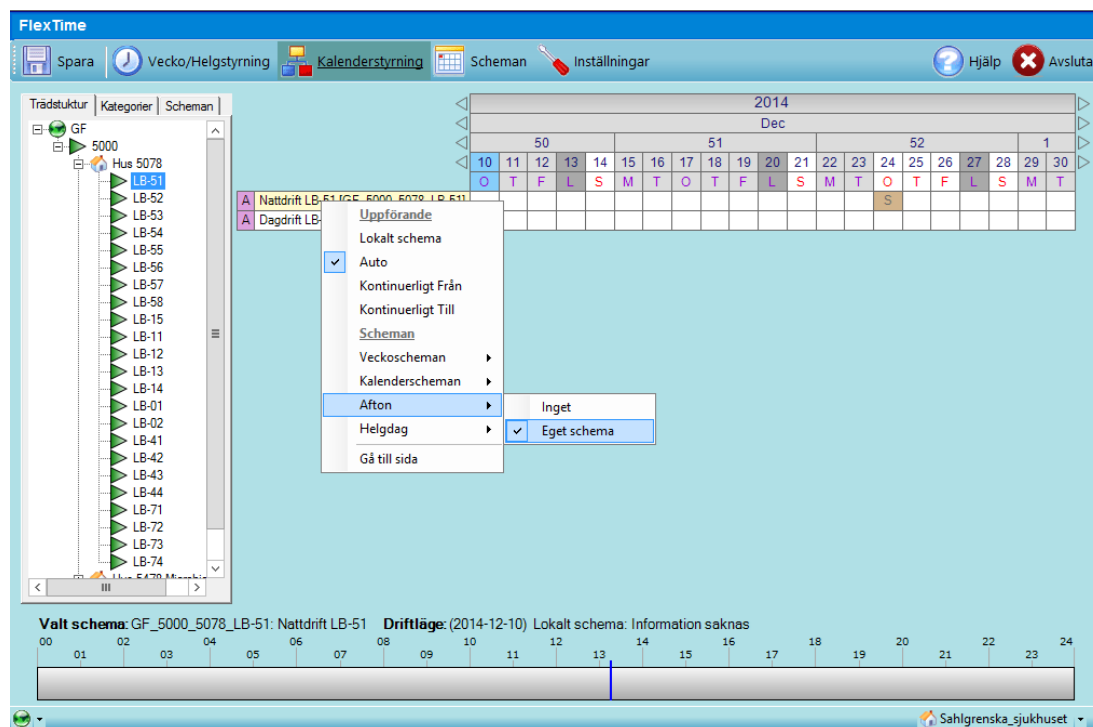
Tryck på knappen ”Kalenderstyrning” och under ”Trädstruktur” högerklicka på tidkanalerna och välj följande inställningar:

Inställning	Förklaring
Auto (Se Figur 8)	”Auto” innebär att tidkanalen går enligt veckostyrningen och enligt egna inställningar i kalendern.
Afton -> Eget Schema (Se Figur 9)	”Eget schema” innebär att tidkanalen har ett eget tidsschema för aftnar. När dessa inträffar överstyrs den lokala tidkanalen enligt dessa tider.
Helgdag -> Eget Schema (Se Figur 10)	”Eget schema” innebär att tidkanalen har ett eget tidsschema för helgdagar. När dessa inträffar överstyrs den lokala tidkanalen enligt dessa tider.

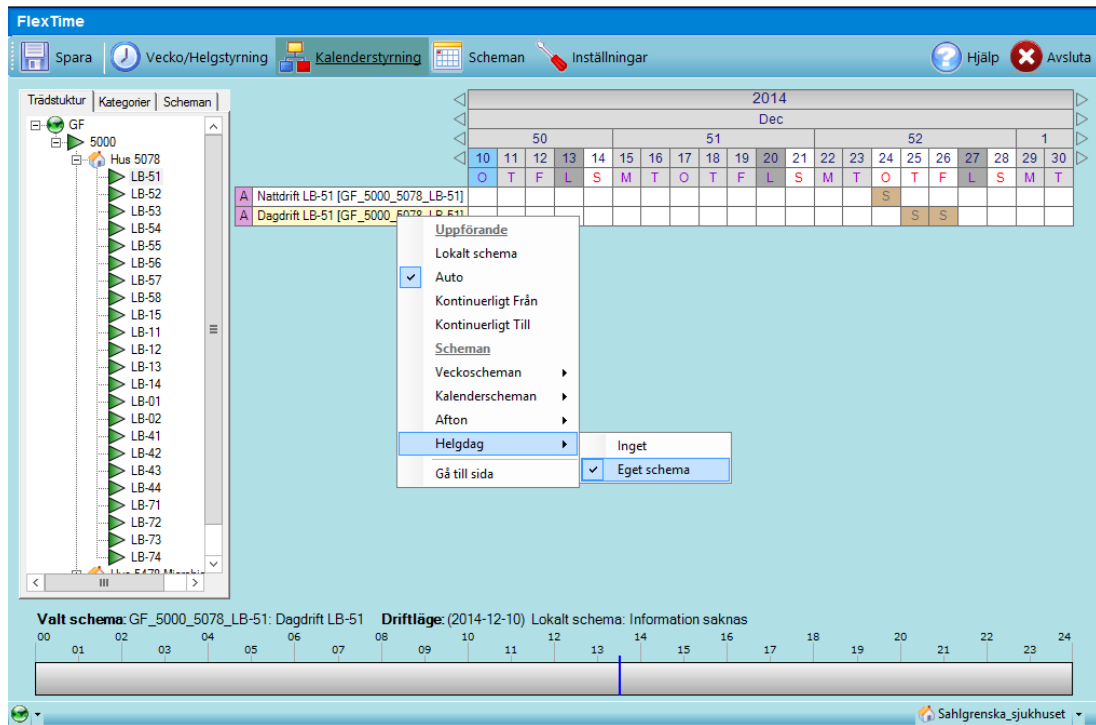
Tabell 3. Inställningar som ska göras under fliken kalenderstyrning”



Figur 8. Konfigurering under Kalenderstyrning – Auto



Figur 9. Konfigurering under Kalenderstyrning – Afton



Figur 10. Konfigurering under Kalenderstyrning – Helgdag

Testning av tidkanaler

Samtliga konfigurerade tidkanaler i FlexTime ska testas mot DDC. Följande tester måste godkännas:

- Lokal tidkanal i DDC indikeras korrekt i FlexTime.
- Lokal tidkanal i DDC kan ändras från FlexTime.
- Lokal tidkanal i DDC kan överstyras från FlexTime.
- Överstyrning av tidkanal från FlexTime avbryts och återgår till lokal tidkanal i DDC då kommunikationsavbrott mellan DDC och FlexTime inträffar.