

Användarmanual KTC Scada

Kund:

Användarnamn:

Lösenord:

Byt lösenord
 Spara användaruppgifter
Om cookies...

Logga in

Tänk på att servern ser skillnad på stora och små bokstäver för användarnamn och lösenord.

Browser: Explorer 7 (Windows)

Full kontroll med exakta besked

KTC Scada är ett överordnat system för styrning och mätning av teknisk utrustning i fastigheter och fjärrvärmenät. Vid utvecklingen av KTC Scada har målsättningen varit att skapa ett system som integrerar informationen från flera olika system och fabrikat för att kunna skapa ett enhetligt användargränssnitt som är skräddarsytt efter varje användares behov.

KTC Scada är utvecklat för att kunna möta behoven från ett antal olika målgrupper där det krävs att både användarsystem och användarinterface är mycket flexibla så att de kan svara upp mot respektive målgrupps behov.

Hela det överordnade systemet är modulbyggt för att olika delar skall passa ihop och göra det enkelt att få den funktionalitet som behövs. Vill man lägga till funktioner i efterhand är det också enkelt.

Inloggningskonto

Ett inloggningskonto är giltigt i 70 dagar. 20 dagar innan ett konto går ut får man en uppmaning om att byta sitt lösenord vilket gör att kontot förlängs i ytterligare 70 dagar. Om ni inte lyckas byta lösenord i tid är ni välkomna att kontakta vår supportavdelning så hjälper de er med det.

Kontaktinfo till KTC support:

Ring KTC support Göteborg: 031 - 734 19 00 eller skicka e-post till felan[at]ktc[dot]se

Ring KTC support Stockholm: 08 - 55 63 20 70 eller skicka e-post till supportsthlm[at]ktc[dot]se

SCADA

Ger dig möjlighet att styra och övervaka dina fastigheter via Internet oberoende av fabrikat på styrutrustning.



ANALYSER

Ger dig kontroll över energianvändningen i din fastighet. Kraftfulla analysfunktioner för energioptimering.



ÖVRIGT

KTC Scada säljer även en modul för förebyggande underhåll i samarbete med JETAS. Du kan enkelt administrera ditt förebyggande underhåll helt papperslöst med hjälp av handdatorer.

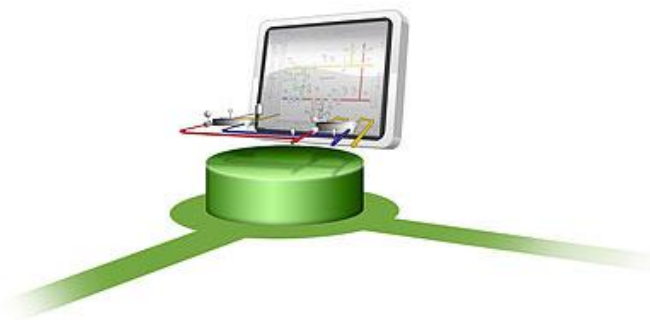


Innehållsförteckning

1	Inledning.....	5
1.1	Allmänt.....	6
1.2	Funktionsknappar i Flödesbilder	7
1.3	Underbilder.....	7
2	Historik.....	9
2.1	Allmänt.....	9
2.2	Historik.....	9
2.2.1	Knappar.....	9
2.3	Realtid.....	15
2.3.1	Skapa ny realtidslogg	15
2.3.2	Öppna realtidslogg	16
3	Historikanalys.....	17
3.1	Allmänt.....	17
3.2	Menyrad.....	17
3.2.1	Knappar.....	17
3.3	Realtid.....	23
3.3.1	Skapa ny realtidslogg	23
3.3.2	Öppna realtidslogg	24
3.4	Diagramtyper.....	25
3.4.1	Standard.....	25
3.4.2	Klimatanalys.....	26
3.4.3	3-axel diagram.....	27
4	Larmhantering	28
4.1	Larmgriden	28
4.1.1	Urval av larmvisning.....	28
4.1.2	Status	28
4.1.3	Prioritet.....	29
4.1.4	System	29
4.1.5	Beteckning.....	29
4.1.6	Text.....	29
4.1.7	Inkom	29
4.1.8	Förmedling av larm	29
4.1.9	Sortering av griden	30
4.1.10	Information om larpunkter	30
4.2	Larmnotifiering.....	32
4.2.1	Larmklockan.....	32
4.2.2	Larmstatusikoner	32
4.2.3	Omklassade händelser utan komponenttillhörighet	32
5	Larmhistorik	33
5.1.1	Urval av larmhistorik	33
5.1.2	Sortering av griden	33
5.1.3	Information om larpunkter	33
6	Händelselogg.....	35
6.1	Information	35
6.2	Grid.....	35
6.3	Manuell larmförmedling.....	36
7	Larmförmedling	37
7.1	Flik Destinationer	37
7.2	Signalkategori.....	37

7.2.1	Sigalnamn/OPC-tag.....	37
7.2.2	Signaler.....	38
7.2.3	Larmförmedling	39
8	Larmtext	44
8.1	Tilläggsstext	44
8.1.1	Prioritet.....	44
8.1.2	OPC	44
8.1.3	Nät	44
8.1.4	Duc	44
8.1.5	Punkt.....	44
8.1.6	Beteckning.....	44
8.2	Meddelandeformat.....	45
8.2.1	Utsändningstyper.....	45
8.2.2	Olika textfält.....	45
9	Händelsekonfigurering	47
9.1	Händelseprioritet	47
9.2	Omklassning av larm.....	47
9.3	Larm utan tillhörighet.....	48
9.4	Radering av händelser och larm	48
10	Tidur.....	49
10.1	Begrepp.....	49
10.1.1	Tidur.....	49
10.1.2	Tidkanal.....	49
10.1.3	Tidgrupp	49
10.1.4	Överstyrning.....	49
10.2	Tidur.....	50
10.2.1	Lägga till / Redigera Tidur	50
10.2.2	Ange Normaltider.....	50
10.2.3	Forcerade från- och tillslag	52
10.2.4	Grafisk presentation av tider	52
10.2.5	Radera Tidur.....	52
10.3	Tidgrupp.....	53
10.3.1	Status utsändning Tidgrupp.....	53
10.3.2	Redigering av Tidgrupp	54
10.4	Överstyrning	56
10.4.1	Indikering av status för överstyrning	56
10.4.2	Ta bort en Överstyrning	58
11	Dokumentation	59
11.1	Redigera innehållet i mapparna	59
11.1.1	Ladda upp en fil.....	60
11.1.2	Radera en fil	61
11.2	Loggning	61
12	Admin.....	62
12.1	Applikationer	62
12.2	Server Administration	62
12.2.1	Min information	62
12.2.2	Användarhantering	63
12.2.3	Kunder.....	65
12.2.4	Nodtyper.....	67
12.2.5	Licenshantering	67
13	Behörighet	68
13.1	Behörighetsnivåer	68
13.1.1	Gäst.....	68

13.1.2	Användare	68
13.1.3	Operatör.....	68
13.1.4	Administratör	68
13.1.5	Systemadministratör.....	68
13.2	Moduler och behörighetsinställningar	68
13.2.1	Flödesbilder.....	68
13.2.2	Historik.....	68
13.2.3	Larmhantering	69
13.2.4	Larmhistorik	69
13.2.5	Händelselogg.....	69
13.2.6	Larmförmedling	69
13.2.7	Larmtext	69
13.2.8	Händelsekonfigurering	70
13.2.9	Tidur.....	70
13.2.10	Dokumentation	70
14	Skript(Recept).....	71
14.1	Att köra skript via Jobbhanteraren.....	71
14.2	Att köra skript från en flödesbild.....	71



1 Inledning

I dagens fastigheter finns en mängd olika tekniska system. Det kan handla om styrning av värme, ventilation, belysning, portlås, tvättstugebokning med mera. Ofta är systemen var för sig möjliga att koppla upp mot överordnade system men samordning är svårt. Scada är ett fabriksberoende system för driftövervakning som samordnar all information i ett gemensamt webbgränssnitt.

System i fastigheter installeras utifrån olika förutsättningar och behov vilket begränsar möjligheterna till samordning inom huset. En fastighet får därför ett antal olika tekniska styrutrustningar som en fastighetsskötare förväntas kunna hantera och sköta. Genom att varje driftområde ofta består av en mängd fastigheter med olika fabrikat på samma typ av styrning ökar antalet system ytterligare. Det medför att en fastighetsskötare har flera parallella system att hantera och ha utrustning för. Med alla delsystem tillkommer svårigheter att få en samordnad bild av en fastighet där följdfel kan spåras.



KTC Scada är en tilläggsmodul som ansluter till KTC Server. Med Scada skapas ett grafiskt gränssnitt för fastighetsinformation som sedan finns tillgänglig för driftorganisationen. Data från alla system kan på detta sätt samlas i gemensamma bilder och en gemensam styrstandard för en maximal översikt. Genom att Scada bygger på en standardiserad kommunikation till olika fabrikat säkerställer man att information kan presenteras på ett enhetligt sätt oberoende av vilket fabrikat som finns i fastigheten.

Kommunikationen mot olika fastighetssystem bygger på OPC protokollet som är en etablerad standard för fastighetsautomation och processindustri.

Driftinformationen kommer via ett standard webbgränssnitt. De webbläsare som idag stöds är Internet Explorer 10,11, Safari, Google chrome och Mozilla Firefox.

Med kraftfulla verktyg kan administratören även lägga till övervakningspunkter eller hela bilder för nya anläggningar .

Hantering av larm och händelser kan samordnas på ett flexibelt sätt som tar hänsyn till jourlistor och prioriteringar. Larmen förmedlas och distribueras via olika kanaler som FAX, SMS och E-post till olika mottagare där de kan kvitteras och loggas.

All information och statistik blir på detta sätt enkelt tillgänglig på ett enhetligt sätt så att driftpersonal kan säkerställa nöjda hyresgäster och effektiv drift.

Scada har olika moduler som kan aktiveras, vilka som syns är beroende på behörighet.

1 Flödesbilder

1.1 Allmänt

Flödesbilder är den instans i Scada där grafisk visning om det övervakade objektet finns tillgänglig.

Flödesbilderna kan vara av typen geografisk upplysning och flödesdiagram över hur systemet är uppbyggt. Flödesbilderna är hårt knutna till den trädstruktur som finns i den övre vänstra delen av skärmbilden, där områden och fastigheter är angivna och under dessa olika typer av funktioner eller platser.

Man kan säga att flödesbilderna är din kontrollpanel, där du har möjlighet att kontrollera och övervaka olika skeenden i det övervakade systemet.

Du kommer **alltid** att hamna i menyalternativet Flödesbilder när du loggar in i Scada.

Fastighetsträdet och dess undernoder byggs upp i Managern och med hjälp av ritverktyget Draw skapar du den grafiska bilden av var olika komponenter och givare etc. finns. Manager och Draw är två fristående delar i systemet och har därmed egen manual.

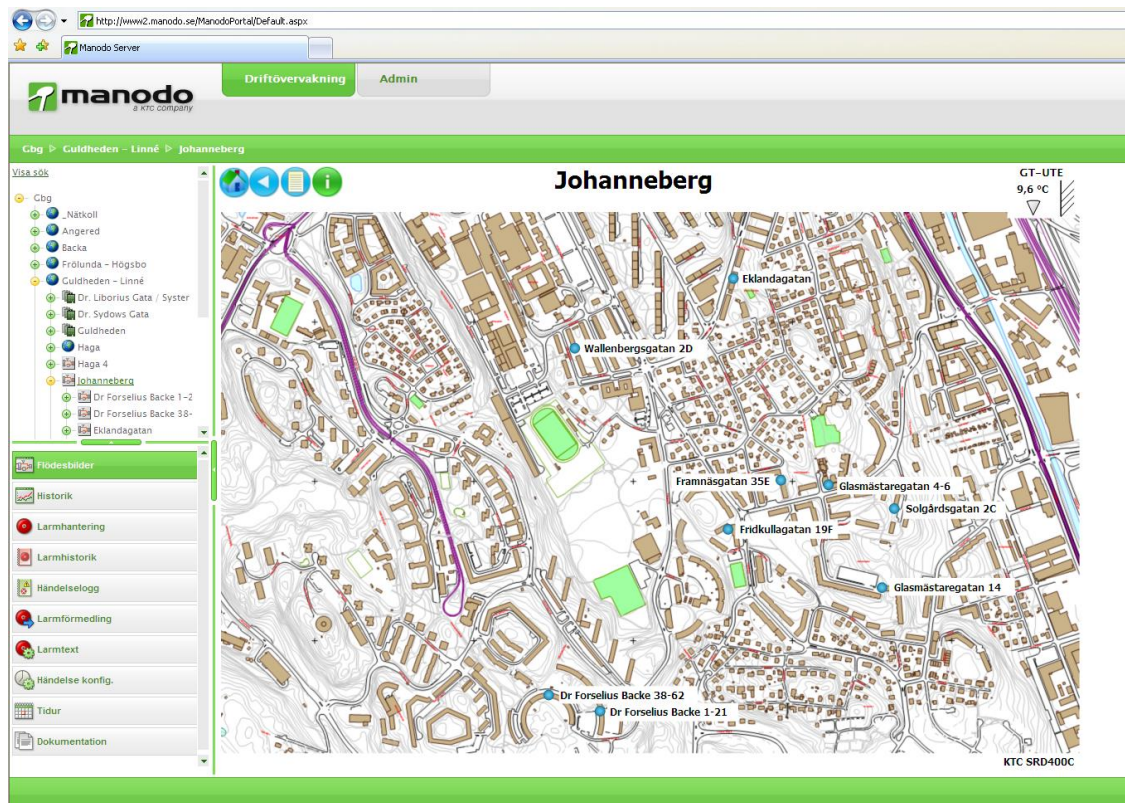
I den närmast följande bildserien ser du hur man stegvis arbetar sig nedåt i trädstrukturen och hur skärmbilderna ändrar utseende utefter var du befinner dig.

Det finns två sätt att arbeta sig nedåt i trädstrukturen och dessa är:

1. Man klickar sig ner i trädstrukturen till vänster.
2. Man klickar på länkarna som finns i flödesbilden, där det finns länkar som motsvarar grenarna i trädstrukturen.








På sidorna finns också knappar för att komma till direkt till rootnoden (längst upp i trädet) och till modernoden(noden ovanför), dessa finns på alla sidor i systemet.

Självklart är trädstrukturen beroende på hur kunden arbetar, så se strukturen nedan bara som ett exempel.



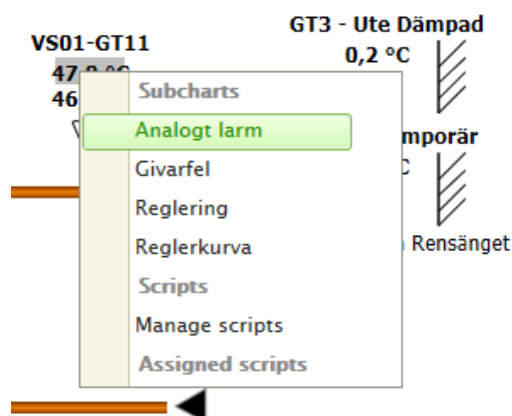
1.2 Funktionsknappar i Flödesbilder

I bilden flödesbilder finns ett antal knappar som är kopplade till olika funktioner. Dessa knappar kan vara olika till antalet beroende på var du är i trädstrukturen.

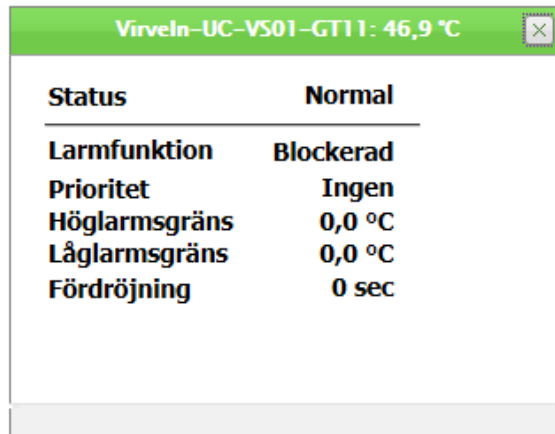
	Tar dig alltid tillbaka till rotnoden, d.v.s högst upp i trädet.
	Tar dig alltid till moderbilden d.v.s bilden direkt ovanför i strukturen.
 alt. 	Tar dig till ett litet anteckningsblock där du kan göra minnesanteckningar. När du skapar minnesanteckningen kan du infoga en så kallad tidsstämpel som ger information om när anteckningen gjordes och av vem. Beroende på om det finns en anteckning på sidan eller inte så visas de olika varianterna av ikonerna
	<p>Detta är status ikonerna, den kan ha 4st lägen varje läge indikeras av en färg Det är alltid det mest negativa som visas. Grön = Alla värden är uppdaterade och har presenterats i bilden Gul = Sparade värden visas i väntan på att det aktuella skall komma in Orange = Tar kontakt med OPC-server och väntar på värden Röd = Ingen kontakt med OPC-server</p> <p>Genom att klicka på ikonerna så kan visas specifik information gällande varje enskild tag som finns på den aktuella sidan</p>
	Visar den dokumentation som ligger upplagd på systemet. Dessa filer läggs upp med modulen Dokumentation.
	Via grafknappen så kan du komma direkt till dina redan skapade grafuppsättningar som ligger under modulen Historik.

1.3 Underbilder

Alla börvärden larmgränser etc. är samlade på varje komponent för att få fram valen så högerklickar man på komponenten, beroende på vilka funktioner som komponenter har så kommer olika val visas i menyn.



När man har valt en underbild så öppnas den som ett fönster.



The screenshot shows a window with a green title bar containing the text 'Virveln-UC-VS01-GT11: 46,9 °C' and a close button. The main content area displays a table of alarm parameters.

Status	Normal
Larmfunktion	Blockerad
Prioritet	Ingen
Höglarmsgräns	0,0 °C
Låglarmsgräns	0,0 °C
Fördröjning	0 sec

Ändringsbara värden markeras med ett "kryss" då man håller muspekaren över texten/värdet. Dubbelklicka på texten/värdet så kommer ett nytt fönster att öppnas där värdet kan redigeras.

2 Historik

2.1 Allmänt

Historiken är ett grafiskt presentationsgränssnitt där man i grafen presenterar värden ur databas, för att på så sätt få en överskådlig bild av hur insamlade värden varierar över tiden. Det finns också ett realtidsläge, där man kan göra loggningar med kort periodintervall, det går även att lägga dessa med tidsbestämd start/stopp.

2.2 Historik

När historik är vald syns följande knappar



2.2.1 Knappar

2.2.1.1 Historik / Realtid

Här väljs om det är historik eller realtid som önskas.



2.2.1.2 Signaler

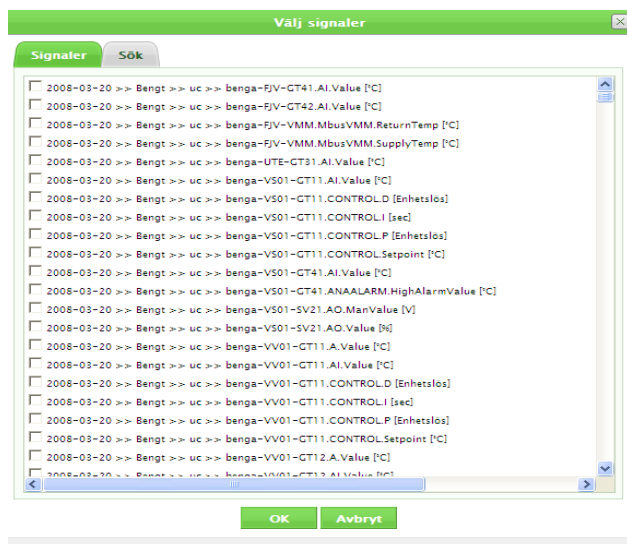
I gruppen Signaler finns tre knappar definierade, det är Signalval och Signalinställningar samt (Av)Aktivering av signaler.



2.2.1.2.1 Signalval



När man klickar på denna knapp får man upp ett fönster där man kan välja de signaler som man vill studera i en grafisk presentation. Man kan välja upp till 10 signaler/graf.

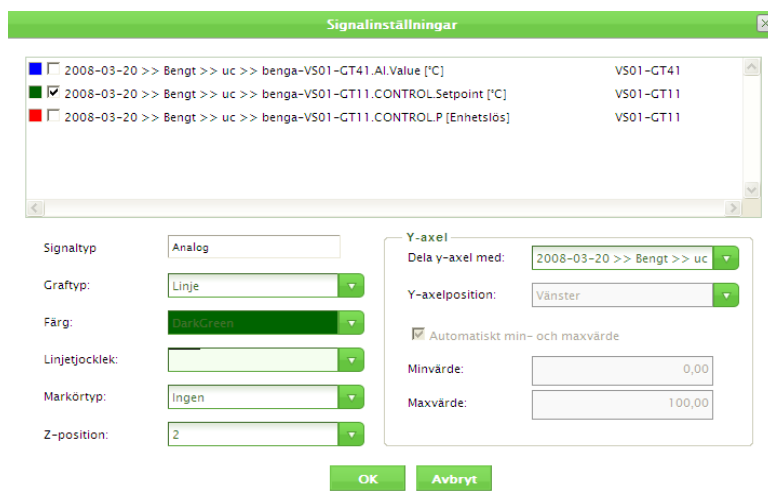


När man gjort sitt val av signaler och klickat på OK skiftar visningen tillbaka till grafen.

2.2.1.2.2 Signalinställningar



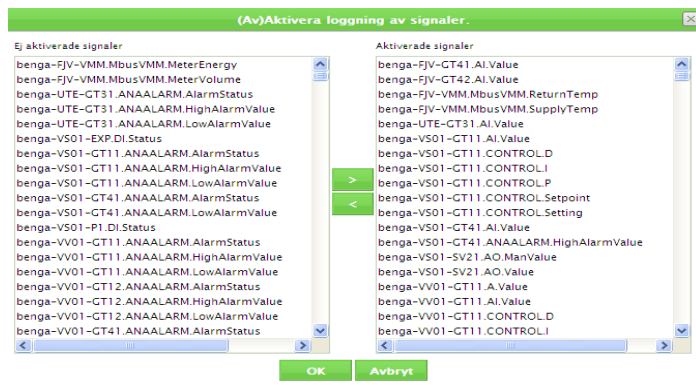
Följande bild kommer nu att visas och i den kan du göra inställningar av hur du vill att den valda signalen skall visas i grafen. Du väljer färg, linje- eller stapelvisning, tjocklek på linje, om du vill ha någon typ av markör för värden, signalens placering i Z-led, om du skall dela y-axel eller ha en egen y-axel, vänster eller högerplacering av y-axel samt eventuella min- och maxvärden. En graf skall kunna visa 10 signaler samtidigt. När du gjort dina val och inställningar kan grafen sparas.



2.2.1.2.3 (Av)Aktivering av signaler



När du klickar på denna ikon så får du upp ett fönster med samtliga laddade signaler och kan aktivera eller avaktivera loggningen av signaler.



2.2.1.3 Graf

I gruppen Graf finns 8 olika valmöjligheter, Grafinställningar, 4 knappar för stegning framåt eller bakåt i grafen, Ny Graf, Öppna Graf och Spara Graf.



2.2.1.3.1 Grafinställningar



2.2.1.3.1.1 Årsdiagram

The screenshot shows a dialog box titled 'Grafinställningar'. It contains four radio buttons for chart types: 'Årsdiagram' (selected), 'Månadsdiagram', 'Dygnsdiagram', and 'Detalldiagram'. Below these are two dropdown menus: 'Startår' (set to 2008) and 'Antal år' (set to 3). A section titled 'Läsintervall' contains three radio buttons: 'År' (selected), 'Kvartal', and 'Månad'. At the bottom right, there are two green buttons: 'OK' and 'Avbryt'.

- Välj Startår
- Välj antal år som skall visas, max som kan anges kommer att vara 10år

I bakgrunden kommer nu följande att väljas automatiskt:

Om År = 1

- Visa månader i diagrammet

Om År > 1

- Visa år i diagrammet

2.2.1.3.1.2 Månadsdiagram

The screenshot shows a dialog box titled 'Grafinställningar'. It contains four radio buttons for chart types: 'Årsdiagram', 'Månadsdiagram' (selected), 'Dygnsdiagram', and 'Detalldiagram'. Below these are two dropdown menus: 'Startår/månad' (set to 2008 and oktober) and 'Antal månader' (set to 3). A section titled 'Läsintervall' contains two radio buttons: 'Månad' (selected) and 'Dag'. At the bottom right, there are two green buttons: 'OK' and 'Avbryt'.

- Välj Startår och månad
- Välj antal månader som skall visas, max som kan anges kommer att vara 120 månader.

I bakgrunden kommer nu följande att väljas automatiskt:

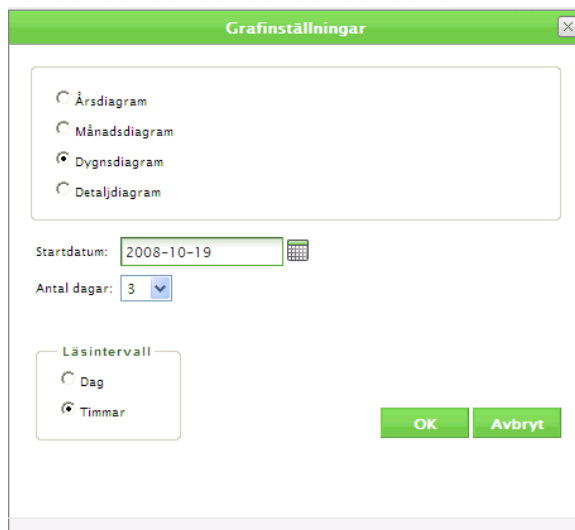
Om Månad = 1

- Visa dygn i diagrammet

Om Månad > 1

- Visa månader i diagrammet

2.2.1.3.1.3 Dygnsdiagram



- Välj Startdatum
- Välj antal dagar som skall visas, max som kan anges kommer att vara 31 dagar.
- Välj upplösning

I bakgrunden kommer nu följande att väljas automatiskt:

Om dag = 1

- Visa i timmar i diagrammet

Om dag > 1

- Visa dygn i diagrammet

2.2.1.3.1.4 Detaljdiagram



- Välj Startdatum och tid
- Välj antal timmar som skall visas, max som kan anges kommer att vara 24 timmar
- Välj upplösning

Alla värden som finns i databasen kommer nu att visas i diagrammet.

2.2.1.3.2 Stegfunktionen



Med piltangenterna kan du stega framåt eller bakåt i grafen och hur stor förflyttningen blir avgörs av vilken av pilknapparna du väljer. Den dubbla pilen stegar bakåt eller framåt en hel "grafbredd" medan den enkla stegar ett halv steg.

2.2.1.3.3 Ny Graf



Här skapas en ny graf och du går igenom stegen för signalval, signalinställningar och grafinställningar. Spara din graf. Om den graf du just skapat eller snarare den konfiguration du just skapat redan finns kommer du att få ett varningsmeddelande att den grafuppsättningen redan existerar och om du vill uppdatera uppsättningen eller skapa en ny. Välj då att skapa en ny och namnge denna. Finns det ingen tidigare uppsättning, så namnger du grafuppsättningen och sparar den. Spara gör du genom att klicka på knappen Spara .

2.2.1.3.4 Spara graf



Sparar grafen du skapat under den nod där du befinner dig för tillfället.

2.2.1.3.5 Öppna graf



Med hjälp av denna knapp kan du öppna en graf som finns sparad under den nod som du arbetar i för tillfället. När du för muspekaren över ett grafnamn kommer de signaler som är sparade i den grafen att synas.

2.2.1.4 Export

2.2.1.4.1 Skriv ut



Välj den här knappen när du vill skriva ut den aktiva grafen.

2.2.1.4.2 Exportera till Excel



Denna knapp gör att du kan exportera dina insamlade data till en excelfil, som du sedan kan bearbeta och använda för att göra djupare analyser på vad som skett under en datainsamlingsperiod.

2.3 Realtid

Realtid är en tids och intervallbestämd korttidsloggning. Grundförutsättningen för att kunna göra en realtidslogg är att de signalerna som man vill logga redan finns i en sparad grafuppsättning. Denna uppsättning måste vara vald innan man växlar till realtidsloggning.



2.3.1 Skapa ny realtidslogg



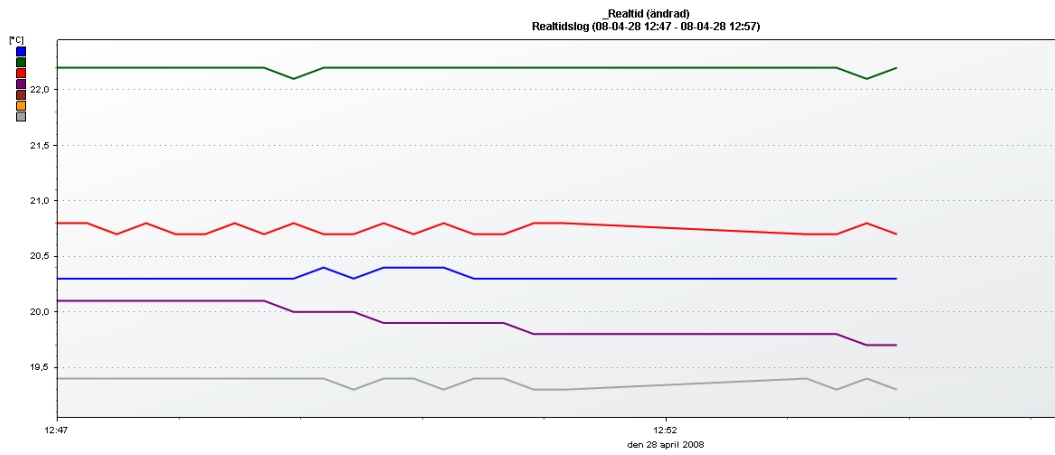
Genom att trycka på knappen Nu så skrivs aktuellt datum/tid in i starttid, denna går naturligtvis att ändra manuellt.

Stopptid ställs då automatiskt 10 min efter starttiden, tiden önskas annan stopptid är det bara att ändra.

Intervall är hur ofta vi skall logga punkten/erna.

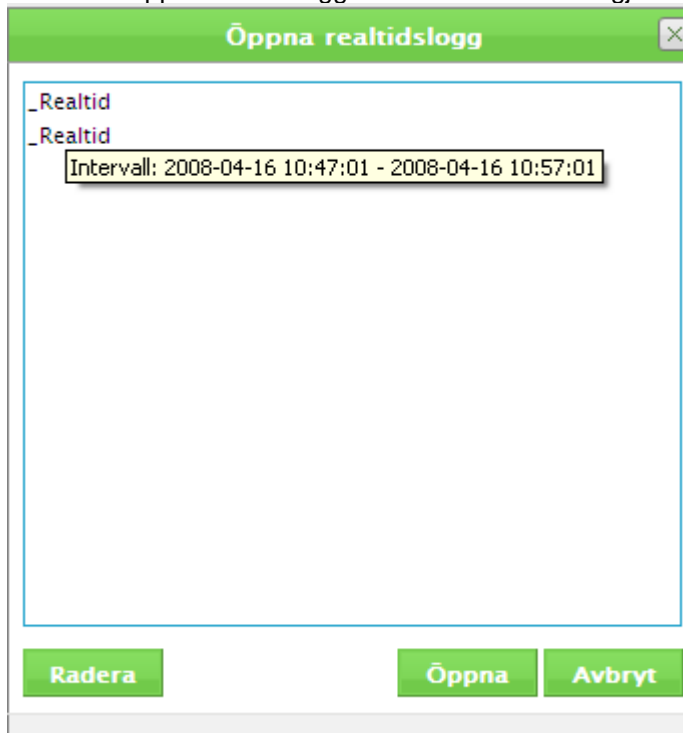
Namn, här kan de ge din loggning ett eget namn om så önskas.

När inställningar har gjorts tryck OK och grafönstret töms och efter inställd tid kommer grafen att börja växa fram.



2.3.2 Öppna realtidslogg

Vid val av öppna realtidslogg så visas en lista med gjorda loggningar.



Om man håller musen över grafnamnet så visas det tidsintervall som loggningen omfattar. Man kan här också välja att radera de loggningar man inte vill ha kvar. Markerar man en och sedan öppna så visas inspelningen i graffönstret.

3 Historikanalys

3.1 Allmänt

Historikanalys är ett verktyg som används för att djupare analysera av insamlade data.

3.2 Menyrad



3.2.1 Knappar

3.2.1.1 Historik / Realtid



Växling mellan att titta på historiska värden eller live värden görs här

3.2.1.1.1 Signalval



När man klickar på denna knapp får man upp ett fönster där man kan välja den eller de signaler som man vill studera i en grafisk presentation. Man kan välja upp till 10 signaler/graf.

Signalval

Enhet Namn: Alla

Signalnamn	Beskrivning
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-FJV-VMM1.MbusVMM.MeterEnergy [MWh]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-FJV-VMM1.MbusVMM.MeterVolume [m³]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-FJV-VMM1.MbusVMM.ReturnTemp [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-FJV-VMM1.MbusVMM.SupplyTemp [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-Ref.Givare.ALValue [°C]	Ref.Givare
<input checked="" type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-UTE-GT31.ALValue [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-UTE-GT31.ANALARM.AlarmStatus [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-UTE-GT31.ANALARM.HighAlarmValue [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-UTE-GT31.ANALARM.LowAlarmValue [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-VP01-GT41.ALValue [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-VP01-GT42.ALValue [°C]	
<input checked="" type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-VS01-GP61.DI.Status [Enhetslös]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-VS01-GT11.ALValue [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-VS01-GT11.ANALARM.AlarmStatus [°C]	
<input type="checkbox"/> UC SIBELIUSGÅNGEN 14 >> 2103-VS01-GT11.CONTROL.D [Enhetslös]	

K < 1 2 > Rader per sida: 15 Sida 1 av 2, rader 1 till 15 av 30

OK Stäng

När man gjort sitt val av signaler och klickat på OK skiftar visningen tillbaka till grafen.

3.2.1.1.2 Signalinställningar



Följande bild kommer nu att visas och i den kan du göra inställningar av hur du vill att den valda signalen skall visas i grafen. Du väljer graftyp, färg, tjocklek på linje, om du vill ha någon typ av markör för värden, signalens placering i Z-led, om du skall dela y-axel eller ha en egen y-axel, vänster eller högerplacering av y-axel samt eventuella min- och maxvärden.

Signalinställningar

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2103-UTE-GT31.AI.Value [°C]	Y axel(°C)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2103-VS01-GP61.DI.Status [Enhetslös]	Y axel(Enhetslös)

Utseende

Signaltyp: Analog

Graftyp: Line

Färg: Blue

Linjetjocklek: 1px

Markörtyp: Circle

Z-position: 1

Spann

Ange min-och maxvärde

Standard OK Stäng

3.2.1.1.3 Grafinställningar



3.2.1.1.3.1 Årsdiagram

- Välj Startår
- Välj antal år som skall visas, max som kan anges kommer att vara 10år

I bakgrunden kommer nu följande att väljas automatiskt:

Om År = 1

- Visa månader i diagrammet

Om År > 1

- Visa år i diagrammet

3.2.1.1.3.2 Månadsdiagram

Grafinställningar

Årsdiagram
 Månadsdiagram
 Dygnsdiagram
 Detaljdigram

Startår/månad: 2008 oktober

Antal månader: 3

Läsintervall
 Månad
 Dag

OK Avbryt

- Välj Startår och månad
- Välj antal månader som skall visas, max som kan anges kommer att vara 120 månader.

I bakgrunden kommer nu följande att väljas automatiskt:

Om Månad = 1

- Visa dygn i diagrammet

Om Månad > 1

- Visa månader i diagrammet

3.2.1.1.3.3 Dygnsdiagram

Grafinställningar

Årsdiagram
 Månadsdiagram
 Dygnsdiagram
 Detaljdigram

Startdatum: 2008-10-19

Antal dagar: 3

Läsintervall
 Dag
 Timmar

OK Avbryt

- Välj Startdatum
- Välj antal dagar som skall visas, max som kan anges kommer att vara 31 dagar.
- Välj upplösning

I bakgrunden kommer nu följande att väljas automatiskt:

Om dag = 1

- Visa i timmar i diagrammet

Om dag > 1

- Visa dygn i diagrammet

3.2.1.1.3.4 Detaljdiagram



- Välj Startdatum och tid
- Välj antal timmar som skall visas, max som kan anges kommer att vara 24 timmar
- Välj upplösning

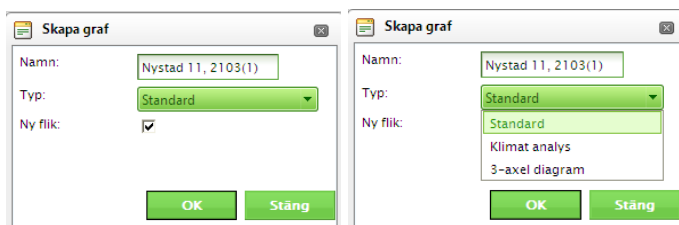
Alla värden som finns i databasen kommer nu att visas i diagrammet.

3.2.1.1.4 Stegfunktionen



Med piltangenterna kan du stega framåt eller bakåt i grafen och hur stor förflyttningen blir avgörs av vilken av pilknapparna du väljer. Den dubbla pilen stegar bakåt eller framåt en hel "grafbredd" medan den enkla stegar ett halv steg. Men knappen längst till höger så aktiverad du en automatisk stegning med utvalt steg intervall.

3.2.1.1.5 Ny Graf



Här skapar man nya grafer, det går att välja vilken typ av diagram som skall skapas samt om grafen skall öppnas i en ny flik eller i den befintliga fliken.

3.2.1.1.6 Spara graf



Sparar grafen du skapat under den nod där du befinner dig för tillfället.

3.2.1.1.7 Öppna graf



Med hjälp av denna knapp kan du öppna en graf som finns sparad under den nod som du arbetar i för tillfället. När du för muspekaren över ett grafnamn kommer de signaler som är sparade i den grafen att synas.

3.2.1.2 Export

3.2.1.2.1 Skriv ut



Välj den här knappen när du vill skriva ut den aktiva grafen.

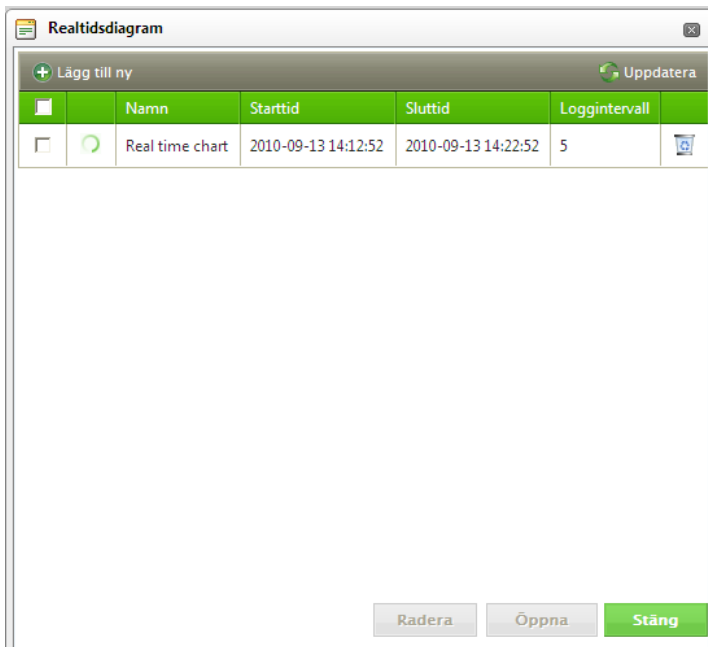
3.2.1.2.2 Exportera till Excel



Denna knapp gör att du kan exportera dina insamlade data till en excelfil, som du sedan kan bearbeta och använda för att göra djupare analyser på vad som skett under en datainsamlingsperiod.

3.3 Realtid

Realtid är en tids och intervallbestämd korttidsloggning. Grundförutsättningen för att kunna göra en realtidslogg är att de signalerna som man vill logga redan finns i en sparad grafuppsättning. Denna uppsättning måste vara vald innan man växlar till realtidsloggning.



3.3.1 Skapa ny realtidslogg

The screenshot shows a dialog box titled "Ny historiklogg". It contains the following fields and controls:

- Namn:
- Starttid: with a calendar icon and a clock icon.
- Sluttid: with a calendar icon and a clock icon.
- Loggintervall: with a spinner control.
- Buttons: "OK" and "Avbryt".

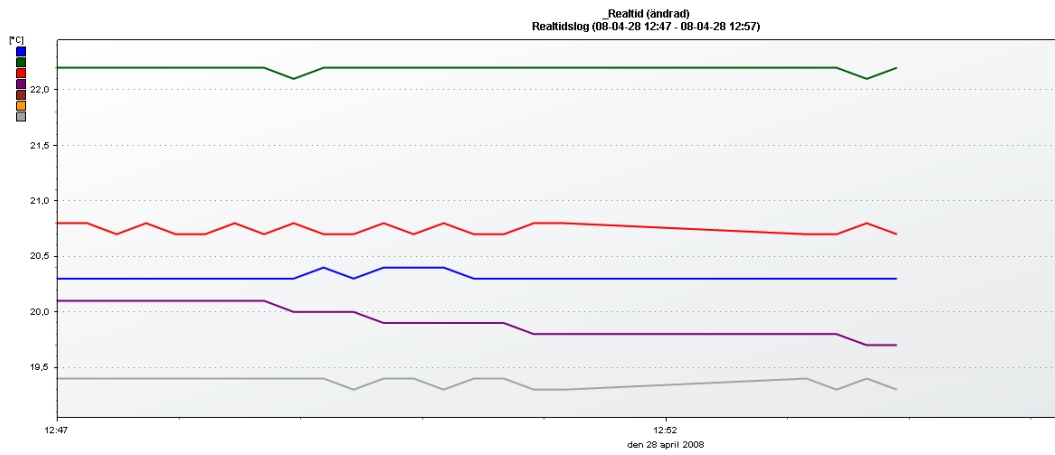
Genom att trycka på knappen Nu så skrivs aktuell datum/tid in i starttid, denna går naturligtvis att ändra manuellt.

Stoptid ställs då automatiskt 10 min efter starttiden, tiden önskas annan stopptid är det bara att ändra.

Intervall är hur ofta vi skall logga punkten/erna.

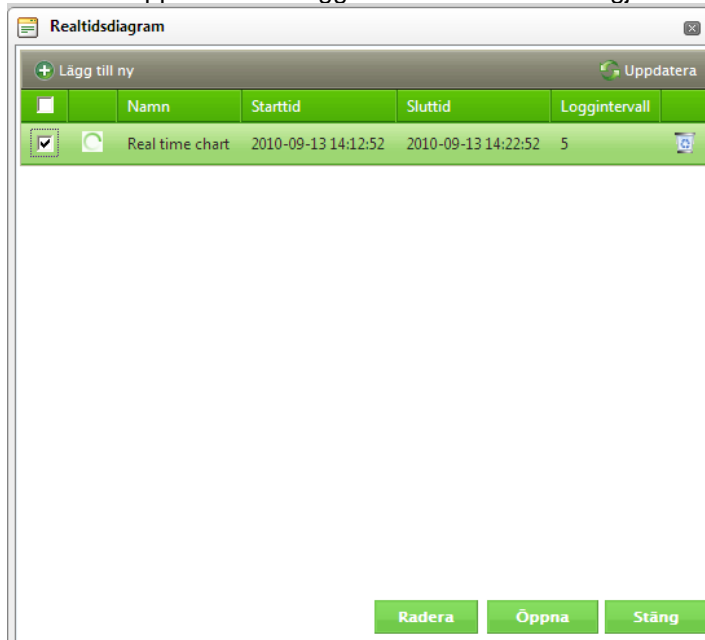
Namn, här kan de ge din loggning ett eget namn om så önskas.

När inställningar har gjorts tryck OK och graffönstret töms och efter inställd tid kommer grafen att börja växa fram.



3.3.2 Öppna realtidslogg

Vid val av öppna realtidslogg så visas en lista med gjorda loggningar.



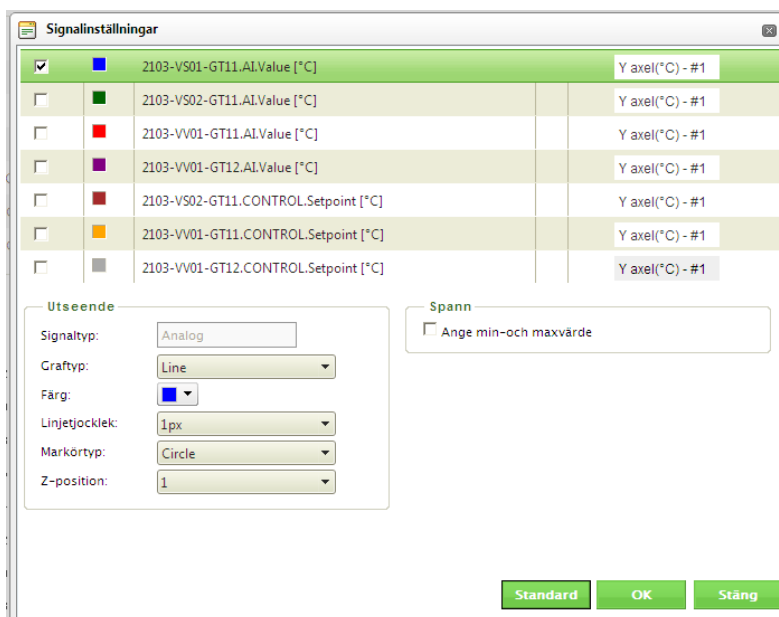
Markerar man en och sedan öppna så visas inspelningen i graffönstret.

3.4 Diagramtyper

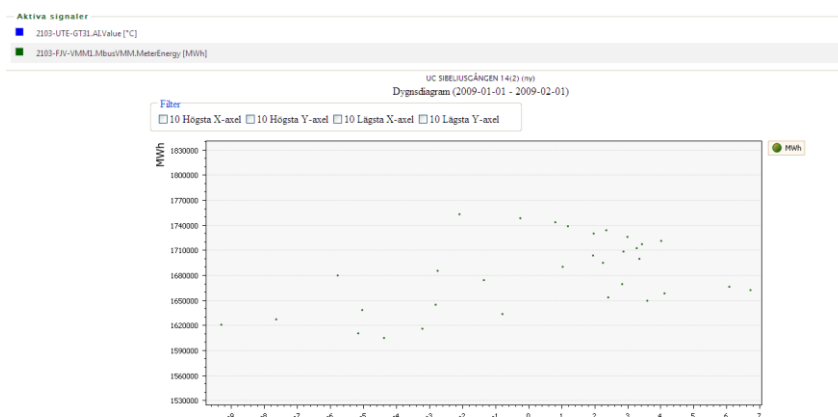
Historikanalys innehåller 3st olika diagram Standard, Klimatanalys och 3axel diagram

3.4.1 Standard

Detta diagram fungerar på precis samma sätt som diagrammet i historiken, men med det undantaget att man har möjlighet att välja vad man vill ha på x-axeln. I historiken så är det endast datum/tid som är kan vara här. Man kan också välja fler graftyper, Linje, Stapel, Punkt och Mjuk linje.



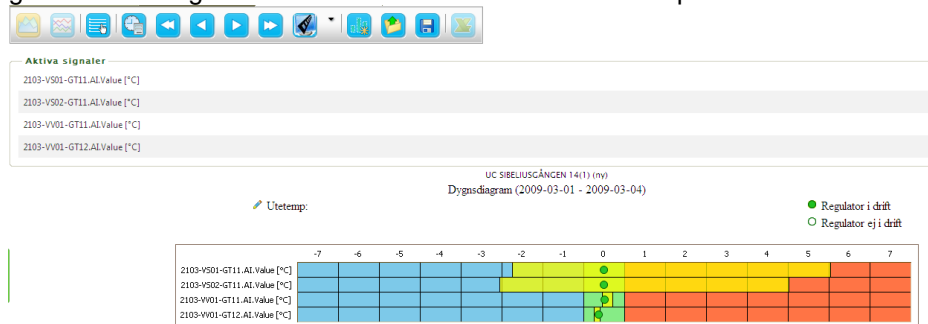
Om man bara har en signal på Y-axeln och datum eller en annan signal på X-axeln så framträder följande när man växlar över till punkt diagram. Genom att klicka i rutorna så kan man visa de 10 högsta och lägsta punkterna i X och Y led



3.4.2 Klimatanalys

Klimatanalys är ett verktyg för att kunna jämföra regleringar. Ex. så kan man på detta sätt jämföra hur olika rum betar sig.

Börvärdet ligger vid 0, det gula fältet visar min och max temperaturen under perioden, den gröna markeringen visar medelvärdet för ärvärdet under perioden.



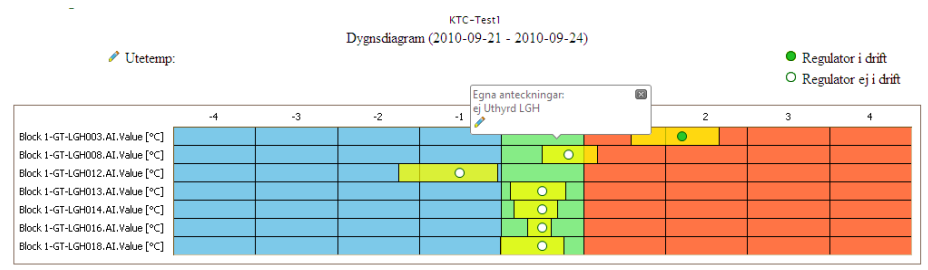
Till varje signal man väljer in så skall man välja börvärde samt om denna reglering är aktiv eller inte.

Börvärdet kan antingen vara en OPC-signal eller ett fiktiv fast börvärde.

Funktionen "Regulator i drift" eller "Regulator ej i drift" styr endast färgen på markeringen för börvärdet, Detta är en funktion för att man på ett översiktligt sätt skall få en överblick över om regulatorm används eller inte.

Signallistan kan döljas genom att man klickar på rubriken längst upp till höger.

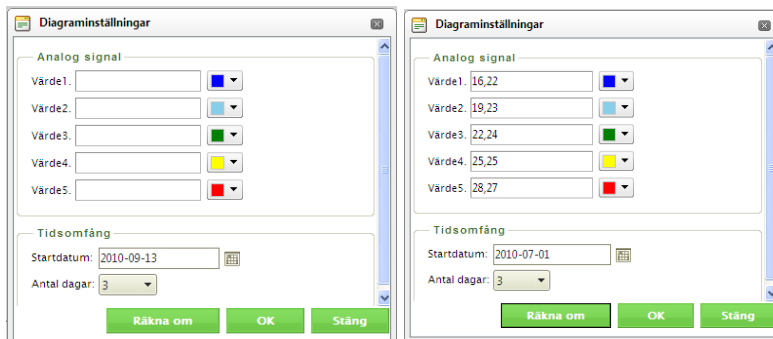
Varje reglering har ett anteckningsfält som nås genom att man högerklickar på det gula fältet för regleringen.



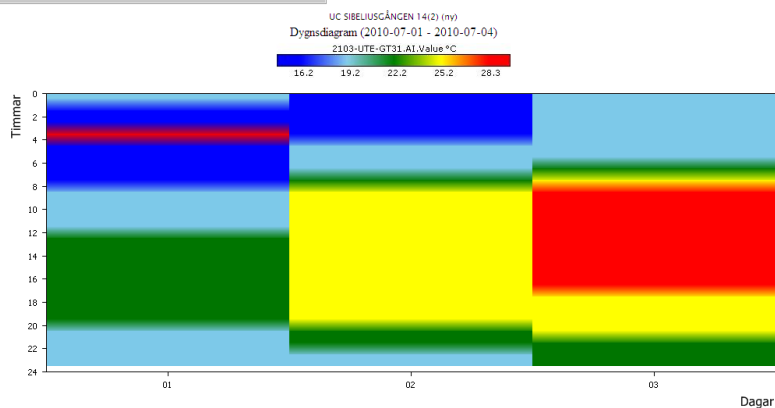
3.4.3 3-axel diagram

I ett 3-axeldiagram så kan endast 1 signal visas åt gången. Diagrammet hämtar enbart sina data från Timtabellen i databasen. Y axeln motsvarar klockan (0-24), x-axeln motsvarar datum och z-axeln är färgen på punkten.

Signalen väljs precis som på alla andra diagram, När man sedan trycker på diagraminställningar så får man tillgång till Z-axeln.



Om det inte finns några värden för perioden så visas inte några värden framför färgerna. Genom att byta till en period där det finns värden och sedan välja "Räkna om" så ger programmet automatiskt förslag på de olika nivåerna. Dessa nivåer och färger kan sedan ändras manuellt.



4 Larmhantering

I Larmhanteringen visas endast larm, när ett larm inte längre är aktivt och är kvitterat så förs det ned i Larmhistoriken.

4.1 Larmgriden


4.1.1 Urval av larmvisning

Urvalet av larm som visas är knutet till trädstrukturen i anläggningen, ju längre ner i trädstrukturen du kommer desto finare blir filtreringen av visade larm.

Status	Prioritet	System	Beteck.	Text	Inkom	Förmedl.
		Cbg > Hisingen > Bråmregården > Kv. Skäppan > UC-Farmmatäregatan 3A	3710-VV11-CT41	VV11-CT41 Primär VV - Regleravvikelsealarm	2008-11-19 10:18:30	
⚠	B	Cbg > Guldheden - Linné > Haga > Kv. Serganten > Ventilation > TA7,FA7	1503-71-KM2Larm	KM2-71 Larm	2008-11-19 08:26:34	
⚠	B	Cbg > Kortedala > Adventsparken > Adventsvägen 14-39 > Ventilation	6311-FF-Tvättst.Advents 16	FF-Tvättst.Advents 16	2008-11-19 07:50:27	
⚠	B	Cbg > Hisingen Backa > Brunnsbo > Brunnsbuser > Ventilation	6600-FF2-CF54	FF2-CF54, Filtravakt Nya del	2008-11-19 07:29:59	
⚠	B	Cbg > Guldheden - Linné > Haga > Kv. Serganten > Ventilation > FF3	1515-FF3-CP54	FF3-CP54 Tryckgivare - Regleravvikelsealarm	2008-11-19 07:00:09	
⚠	B	Cbg > Kortedala > Camlestadens > Forumhuset > L502	4009-L502-CP81	L502-CP81	2008-11-19 06:29:40	
⚠	B	Cbg > Guldheden - Linné > Johanneberg > Dr Forselius Backe 38-62 > Ventilation	5429-FF16-CF54	FF16-CF54 F.8. 46-48	2008-11-19 06:08:15	
⚠	B	Cbg > Olskroken > Olskroken > Borgaregatan 15 > Ventilation	4304-TA4-Verkningsgrad	Verkningsgrad VVX TA4 - Hög Lågarm	2008-11-19 05:34:37	
⚠	B	Cbg > Olskroken > Olskroken > Borgaregatan 15 > Ventilation	4304-TA5-Verkningsgrad	Hög Lågarm	2008-11-19 05:22:42	
⚠	B	Cbg > Guldheden - Linné > Haga > Kv. Fanbåraren > Ventilation > FA3	1515-FA3-CP54	FA3-CP54 Tryckgivare - Regleravvikelsealarm	2008-11-19 02:56:10	

4.1.2 Status

I statusfältet visas någon av följande symboler och dessa talar om vilken status som larmet befinner sig i. När du för muspekaren över statussymbolen får du upp information om larmstatus som beskrivs nedan.

 **Larmet är aktivt** i anläggningen men det har inte kvitterats på DHC-nivå

 **Larmet är aktivt** i anläggningen **men har kvitterats** på DHC-nivå

 **Larmet är inte längre aktivt** i anläggningen **men har inte kvitterats** på DHC-nivå

4.1.3 Prioritet

Larmen prioriteras i tre nivåer allt efter dess allvarlighetsgrad.



A-larm (Den högsta nivån för larmprioritering)



B-larm



C-larm (Lägsta prioriteringsnivån)

4.1.4 System

I detta fält visas sökvägen till den aktuella larpunkten.

Ex.

4.1.5 Beteckning

Beteckning är namnet på Larpunkten, Ex. 1402-HP01-FF1.

4.1.6 Text

I detta fält kan man skriva in en mer beskrivande text och dessutom finns Larpunktens namn angiven i detta fält. Ex. Fläktvakt FF1.

4.1.7 Inkom

I fältet inkom registreras den tidpunkt då larmet inkom enligt Scadas klocka (Tidsstämpel). Tidsstämpeln visas i formatet : **2008-04-21 15:02**

4.1.8 Förmedling av larm

Under denna rubrik får man information om i vilket läge en förmedling befinner sig och detta representeras av 4 ikoner.



Förmedling pågår



Förmedlingen misslyckades



Förmedlingen lyckades



Förmedling är inte aktiverad

Klickar man på ikonerna så visas information om när och till vem som larmet har skickats

Förmedlings status

A-Larm

- Riksbyggen Jour 2008-05-08 13:14:24 SMS

Testlarm Manodo

- Maja Stojanovska 2008-05-08 13:14:27 SMS
- Maja Stojanovska 2008-05-08 13:14:27 EMail
- Stefan Einerskog 2008-05-08 13:14:27 EMail

4.1.9 Sortering av griden

Samtliga kolumner i griden kan sorteras i stigande eller fallande ordning och hur sorteringen sker ser du på den uppåt- eller nedåtriktade pilen som visas i rubriken för kolumnen. Att sortera på någon av kolumnerna kan vara till hjälp för att snabbt fokusera på ett givet tillstånd eller situation.

4.1.10 Information om larpunkter

När du markerar en larpunkt kommer ett antal olika funktioner aktiveras i huvudmenyn för Larmhanteringen.



4.1.10.1 Larminformation

Här får du en utförligare information om larmet än vad som kan presenteras i listan.



4.1.10.2 Öppna flödesbild

Öppnas den flödesbilden som larmet finns på. Finns larmet på flera sidor kommer endast en av dem visas, det går inte att styra vilken.

4.1.10.3 Kvittera

Kvittering kan ske punktvis eller med flerval.

4.1.10.4 Radera

Om man har ett larm i listan som inte längre finns i anläggningen så kan man här radera just denna larpunkt. *Skulle larmet ligga aktivt i OPC-servern så kommer det att skapas igen med samma tider som förut.*

4.1.10.5 Återsänd kvittering till DUC

Vissa fabriker har hållkrets på sina larm, ex KTC. Är denna funktion nåbar via OPC så kan man trigga den härifrån igen om den av någon anledning inte har gått ner till duc vid kvitteringen.

4.1.10.6 Kopiera rad(er)

Lägger in all information på raden i kopierings minnet så att det kan klistras in i annan applikation ex. arbetsorderapplikation.

4.1.10.7 Ladda om listan

Uppdaterar informationen i listan.

4.1.10.8 Filtrera

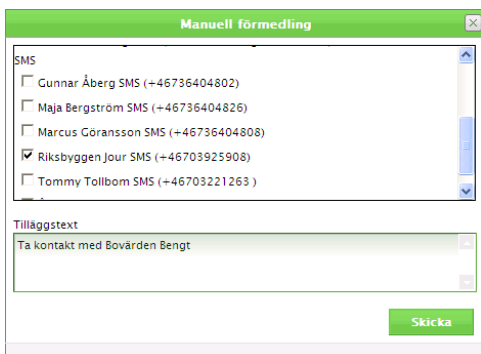
Du kan filtrera larmhändelser så att informationen som visas blir mer överskådlig. När man väljer Filtrering kommer en dialogruta upp där man gör sina inställningar för hur man vill att informationen skall filtreras.



För att återställa listan till sitt ursprungliga utseende måste du gå in i Filtrering igen och klicka "Nollställ" och sedan "Filtrera".

4.1.10.9 Manuell larmförmedling

Det går att manuellt vidareända larm detta oavsett om dom finns i förmedlingar eller inte. Markera den/de som du vill skicka tryck på ikonen "Manuell förmedling"



Markera den/de mottagare som skall få meddelandet och skriv om så önskas en tilläggsstext.

4.2 Larmnotifiering

För att kunna se om det finns larm i anläggningen utan att gå in i Larmhanteringen så finns Larmnotifiering, placerad på listen längst ned till höger i portalen.



4.2.1 Larmklockan

- "Ringer" och är röd om det finns okvitterade larm.
- Är röd om det finns aktiva larm
- Är grå om det inte finns några larm

4.2.2 Larmstatusikoner

Varje larmikon (som betecknar de tre olika larmstadierna) följs av två siffror separerade med /.
x /y

x = så här många denna typen finns det på den gren i trädet du står nu

y = så här många finns det totalt i portalen.

4.2.3 Omklassade händelser utan komponenttillhörighet

Om man har klassat om en händelse till ett larm som inte är knuten till någon komponent så kommer denna att visas i larmhanteringen på samtliga noder, i larmnotifieringen kommer dock antalet för dessa att summeras på det totala antalet (alltså på y enligt avsnittet ovan).

5 Larmhistorik

När ett larm har återgått och blivit kvitterat i Larmhanteringen så hamnar detta i Larmhistoriken.

5.1.1 Urval av larmhistorik

Urvalet av larm som visas är knutet till trädstrukturen i anläggningen, alla larm på markerad nod och underliggande visas.

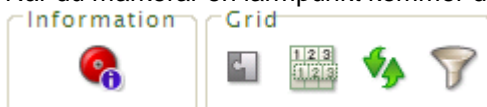
Prioritet	System	Beteck.	Text	Inkom	Återgått
A	Cbg > Olskroken > Källtorp > Björcksgatan 55a > UC	4615-VV07-GT42	VV07-GT42, TVV - Regleravvikelsealarm	2008-11-24 10:08:59	2008-11-24 10:26:09
A	Cbg > Guldheden - Linné > Haga > Kv. Hornbillsaren > Ventilation > TA7/FA7	1501-TA7/FA7-Larm A		2008-11-24 09:32:15	2008-11-24 10:26:23
B	Cbg > Angered > Lövgården > Mejringsgatan 24-45 > Ventilation > L501-HP4	7021-HP4-CP54	CP54 - Hög/Läglarm	2008-11-24 09:16:06	2008-11-24 10:18:50
B	Cbg > Guldheden - Linné > Sandarna > Orustgatan 18A-j > Vent	2510-Vent-FF2-RD54-Larm	FF2-RD54-Larm	2008-11-24 09:11:40	2008-11-24 09:28:01
A	Cbg > Guldheden - Linné > Sandarna > Orustgatan 18A-j > Värmepump	2510-Vent-FF2-RD54-Larm	FF2-RD54-Larm	2008-11-24 09:11:40	2008-11-24 09:28:01
B	Cbg > Kortedala > Gamlestaden > Artillerigatan 10C > UC	40271-V501-CT2	V501-CT2 Framledning - Regleravvikelsealarm	2008-11-24 09:03:54	2008-11-24 10:19:37
B	Cbg > Guldheden - Linné > Sandarna > Orustgatan 18A-j > Vent	2510-Vent-FF2	FF2	2008-11-24 09:03:12	2008-11-24 09:27:18
A	Cbg > Guldheden - Linné > Sandarna > Orustgatan 18A-j > Vent	2510-Vent-FF1-RD54-Larm	FF1-RD54-Larm	2008-11-24 08:52:23	2008-11-24 09:27:02
A	Cbg > Guldheden - Linné > Sandarna > Orustgatan 18A-j > Värmepump	2510-Vent-FF1-RD54-Larm	FF1-RD54-Larm	2008-11-24 08:52:23	2008-11-24 09:27:02
A	Cbg > Guldheden - Linné > Haga > Kv. Hornbillsaren > Ventilation > TA7/FA7	1501-TA7/FA7-Larm A		2008-11-24 08:48:26	2008-11-24 09:28:12

5.1.2 Sortering av griden

Samtliga kolumner i griden kan sorteras i stigande eller fallande ordning och hur sorteringen sker ser du på den uppåt- eller nedåtriktade pilen som visas i rubriken för kolumnen. Att sortera på någon av kolumnerna kan vara till hjälp för att snabbt fokusera på ett givet tillstånd eller situation.

5.1.3 Information om larpunkter

När du markerar en larpunkt kommer du att få upp en meny med följande val.



5.1.3.1 Larminformation

Här får du en utförligare information om larmet än vad som kan presenteras i listan.

Status	
Prioritet	
System	Cbg > Olskroken > Källtorp > Björcksgatan 55a > UC
Beteck.	4615-VV07-GT42
Text	VV07-GT42, TVV - Regleravvikelsealarm
Tilläggstext	-
Uppstod	-
Inkom	2008-11-24 10:08:59
Kvitterat	2008-11-24 10:16:51
Kvitterat av	Tommy Tollbom
Återgått	2008-11-24 10:26:09
Förmedl.	

5.1.3.2 Gruppera

Med en larmpunkt markerad väljer du med alternativet Gruppera att visa larmpunkterna grupperade, du får med andra ord larmhändelserna grupperade på systemnivå och får reda på frekvensen på larmen på aktuellt system. Detta gör det lättare att ta reda på vilka larm som inträffar oftast och därmed var man skall sätta in åtgärder för att få ner mängden larm.

5.1.3.3 Kopiera rad(er)

Lägger in all information på raden i kopierings minnet så att det kan klistras in i annan applikation ex. arbetsorderapplikation.

5.1.3.4 Ladda om listan

Uppdaterar informationen i listan.

5.1.3.5 Filtrera

Du kan filtrera larmhändelser så att informationen som visas blir mer överskådlig. När man väljer Filtrering kommer en dialogruta upp där man gör sina inställningar för hur man vill att informationen skall filtreras.



Filtrering	
Status	...
Prioritet	...
System	
Beteck.	
Text	
Inkom (från)	
Inkom (till)	
Förmedl.	...
<input type="button" value="Nollställ"/> <input type="button" value="Filtrera"/>	

För att återställa listan till sitt ursprungliga utseende måste du gå in i Filtrering igen och klicka "Nollställ" och sedan "Filtrera".

6 Händelselogg

Här hittar du alla händelser som har inträffat, här kan du summera, söka och filtera för att få uppgift på vad som har hänt i olika förlopp.

Händelsetyp	Antal
AlarmMissingSignal	588
Login	4017
Logout	323
PLCWriteFailed	30
PLCWriteOK	5747
PublishOK	23471
SystemError	500
SystemEvent	1192

Seite 1 av 1 (8 händelsetyper)

6.1 Information



6.2 Grid



Ladda om listan.



Filtrera

Det finns ett antal olika parametrar som kan användas för att göra det uval man önskar.

Filtrering

Prioritet: ...

Inkom från: [text box] [calendar icon]

till: [text box] [calendar icon]

Användare: ...

Lognivå: ...

Händelsetyp

- AlarmMissingSignal
- AlarmNotificationFailed
- AlarmNotificationOK
- EventRaised
- EventReset

Nollställ **Filtrera**

6.3 Manuell larmförmedling



Det går att manuellt vidareända larm detta oavsett om dom finns i förmedlingar eller inte. Markera den/de som du vill skicka tryck på ikonen "Manuell förmedling"

Manuell förmedling

SMS

- Cunnar Åberg SMS (+46736404802)
- Maja Bergström SMS (+46736404826)
- Marcus Göransson SMS (+46736404808)
- Riksborgen Jour SMS (+46703925908)
- Tommy Tollbom SMS (+46703221263)

Tilläggs-text

Ta kontakt med Bovärden Bengt

Skicka

Markera den/de mottagare som skall få meddelandet och skriv om så önskas en tilläggs-text.

7 Larmförmedling

Denna modul används för att skicka ut larm till mottagare. Larmförmedling är indelad i tre flikar, Destinationer, Signalkategori och Larmförmedling

7.1 Flik Destinationer

Destinationer väljs från ursprungsbilden för Larmförmedling. I den skapas de destinationer som skall användas i Larmförmedlingen. Destinationerna är gemensamma för hela larmförmedlingen.

Namn	Tjänst	Nummer/adress	Vidarekoppl.			
Daniel Klingstedt	E-Mail		[Ingen vidarekoppling]	Lagg till		
Gunnar Åberg	SMS	+46736404802	[Ingen vidarekoppling]	Redigera	Ta bort	Testa
Frimis	E-Mail	gunnar.berg@manodo.se	[Ingen vidarekoppling]	Redigera	Ta bort	Testa

Sida 1 av 1 (2 destinationer)

De parametrar som kan anges vid skapandet av en destination är:

Namn

Tjänst. Det finns tre förmedlingstjänster att tillgå: **SMS**, **FAX** och **E-post**.

Nummer/adress, här anges telefonnummer eller adress till den som skall ta emot förmedlingen av larmet.

Vidarekoppling. Denna funktion är användbar när man enkelt vill skicka vidare larm från en mottagare till en annan t.ex. vid semester eller sjukdom.

Testa. Genom att trycka här så skickas ett testmeddelande till mottagaren.

7.2 Signalkategori

Här kan man bygga filter som kan användas i larmförmedlingen.

7.2.1 Signalnamn/OPC-tag

Man anger en del av ett signalnamn och utnyttjar SQL-jokertecken för att göra ett bredare urval. Signalnamnet kan kombineras med en OPC-tag. SQL-jokertecken % motsvarar "vad som helst".

Knappen "Visa filtrerade signaler" används för att se vilka av signalerna i databasen, som urvalet kommer att fånga upp.

Signalkategori

Namn: [Textlarm utetemp]

Beskrivning: [Textlarm utetemp]

☑ Signalnamn / OPC-Tag ☐ Signaler

Signalnamn: [CT-UTE.AI.Value]

OPC-Tag: []

[Visa filtrerade signaler]

Återställ Spara

Signal lista
Sökningen visar högst 100 signaler

- 0401-CT-UTE.AI.Value
- 0701-CT-UTE.AI.Value
- 0801-CT-UTE.AI.Value
- 0803-CT-UTE.AI.Value
- 0805-CT-UTE.AI.Value
- 0808-CT-UTE.AI.Value
- 0809-CT-UTE.AI.Value
- 0810-CT-UTE.AI.Value
- 1307-CT-UTE.AI.Value
- 1401-CT-UTE.AI.Value
- 1402-CT-UTE.AI.Value
- 1402-HP01-CT-UTE.AI.Value
- 1501-CT-UTE.AI.Value
- 1503-CT-UTE.AI.Value
- 1511-CT-UTE.AI.Value
- 1512-CT-UTE.AI.Value

7.2.2 Signaler

När man väljer att göra sitt urval utifrån signaler så görs detta genom att flytta de signalerna som önskas från den vänstra listan till den högra "Valda Signaler". SQL-jokertecken % motsvarar "vad som helst"

The screenshot shows a software window titled "Signalkategori *". It contains several input fields and a list of signals. The "Namn" field contains "Garage". The "Beskrivning" field is empty. Below these fields are two radio buttons: "Signalnamn / OPC-Tag" (selected) and "Signaler". Under "Signaler", there is a search input field containing "%", a "Sök" button, and a list of signals. A red box highlights the search input and the message "Sökningen visar högst 100 signaler". The list of signals includes items like "0401-Bel.-Garage.DO.Status", "0401-Bel.-Garage.SCHEDULER._HoursOff", etc. To the right of the list are two green arrow buttons, ">" and "<". Further right is a "Valda Signaler" section with three checkboxes and their corresponding signal names. At the bottom right is a "Spara" button.

Signalkategori *

Namn
Garage

Beskrivning

Signalnamn / OPC-Tag Signaler

Signaler

%

Sökningen visar högst 100 signaler

- 0401-Bel.-Garage.DO.Status
- 0401-Bel.-Garage.SCHEDULER._HoursOff
- 0401-Bel.-Garage.SCHEDULER._HoursOn
- 0401-Bel.-Garage.SCHEDULER._MinutesOff
- 0401-Bel.-Garage.SCHEDULER._MinutesOn
- 0401-Bel.-Garage.SCHEDULER._Weekdays
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..SCHEDULER._HoursOff
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..SCHEDULER._HoursOn
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..SCHEDULER._MinutesOff
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..SCHEDULER._MinutesOn
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..SCHEDULER._Weekdays

>

<

Valda Signaler

- 0401-Bel.-Garage.DO._Mode
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..DO._Mode
- 0401-Bel.-GG,SL,Korr..DO.Status

7.2.3 Larmförmedling

Under fliken larmförmedling knyts signalkategorierna samman med utsändningen till mottagare. När du väljer alternativet Larmförmedling i menyträdet så kommer fliken Larmförmedling att vara den som visas som default. När du kommer till Larmförmedlingen får du upp en lista på de förmedlingar som är definierade.

Larmförmedling			
Signalkategori		Destinationer	
Namn	Beskrivning	Larmprioritet	Lägg till
Samtliga A-Larm	Samtliga A-Larm	A	Redigera Ta bort
Brandlarm Centrum	Brandlarm Centrum	A	Redigera Ta bort

Sida 1 av 1 (2 förmedlingar)

7.2.3.1 Lägga till

Här skapar du en ny larmförmedling

7.2.3.1.1 Larmprioritet

Det första du gör efter att namngett larmförmedlingen är att ange vilken eller vilka larmprioriteter som skall fångas.

Namn:

Beskrivning:

Larmprioritet Larmstatus Träd Signalkategori Utsändning dagtid Utsändning övrig tid

Meddelandeformat Omklassade händelser

Välj larmprioritet

A-Larm
 B-Larm
 C-Larm

7.2.3.1.2 Larmstatus

Nästa steg är att bestämma vid vilken eller vilka larmstatus som gruppen skall skicka ut larmen.

Inträffat: När larmet inträffar

Kvitterat: När larmet kvitteras i Scada

Återgått: När larmet återgår

Namn:
Brandlarm Centrum

Beskrivning:
Brandlarm Centrum

Larmprioritet Larmstatus Träd Signalkategori Utsändning dagtid Utsändning övrig tid

Meddelandeformat Omklassade händelser

Välj larmstatus

- Inträffat
- Kvitterat
- Återgått

OBS!!! I denna version av Scada så har vi inget objekt som talar om vilket av dessa fall som triggat larmförmedlingen, detta kommer att finnas i senare version. För att ändå få reda på vilken Larmstatus som har tiggat förmedlingen gör enligt följande:

1. Gå till modul Larmentext och skapa ett meddelandeformat där du använder prefix.
2. Skapa en larmförmedling gör alla inställningar och du kryssa enbart i Inträffat, på Flik meddelandeformat få skriver du Inträffat i prefix och du väljer det meddelandeformatet du skapade i punkt 1.
3. Gör om steg två för Kvitterat och Återgått
4. Nu har du 3st lika förmedlingar som används vid de olika fallen och genom att fallet står i prefix så kommer texten med i förmedlingen.

7.2.3.1.3 Träd

Nästa steg är att bestämma vilka delar av trädstrukturen för det övervakade området som skall omfattas av larmgruppen. Markeringen sker genom att du markerar med en bock i checkboxen (kryssrutan framför de delar du vill ha med). Kryssas "Välja alla" i så kommer samtliga undernoder automatiskt kryssas i.

Namn:
Brandlarm Centrum

Beskrivning:
Brandlarm Centrum

Larmprioritet Larmstatus Träd Signalkategori Utsändning dagtid Utsändning övrig tid

Meddelandeformat Omklassade händelser

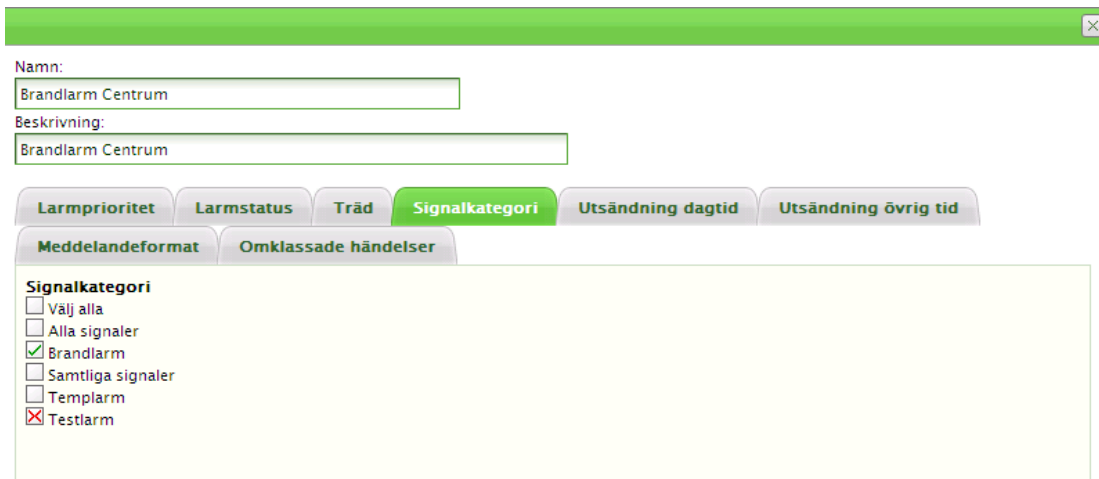
Träd

Välj alla

- Grönköping
 - _Fabrikat
 - Centrum
 - Manodo
 - Söder

7.2.3.1.4 Signalkategori

Nästa steg i definieringen av larmförmedlingen blir att välja de signalkategorier som skall vara med. På samma sätt som när du valde delar i trädstrukturen markerar du i kryssrutan vilka signalkategorier som skall vara med. Det finns möjlighet att välja alla eller bara någon eller några av de tillgängliga kategorierna. Du kan också utesluta en kategori om du valt alla och får då ett rött kryss i rutan.



Namn:
Brandlarm Centrum

Beskrivning:
Brandlarm Centrum

Larmprioritet Larmstatus Träd **Signalkategori** Utsändning dagtid Utsändning övrig tid

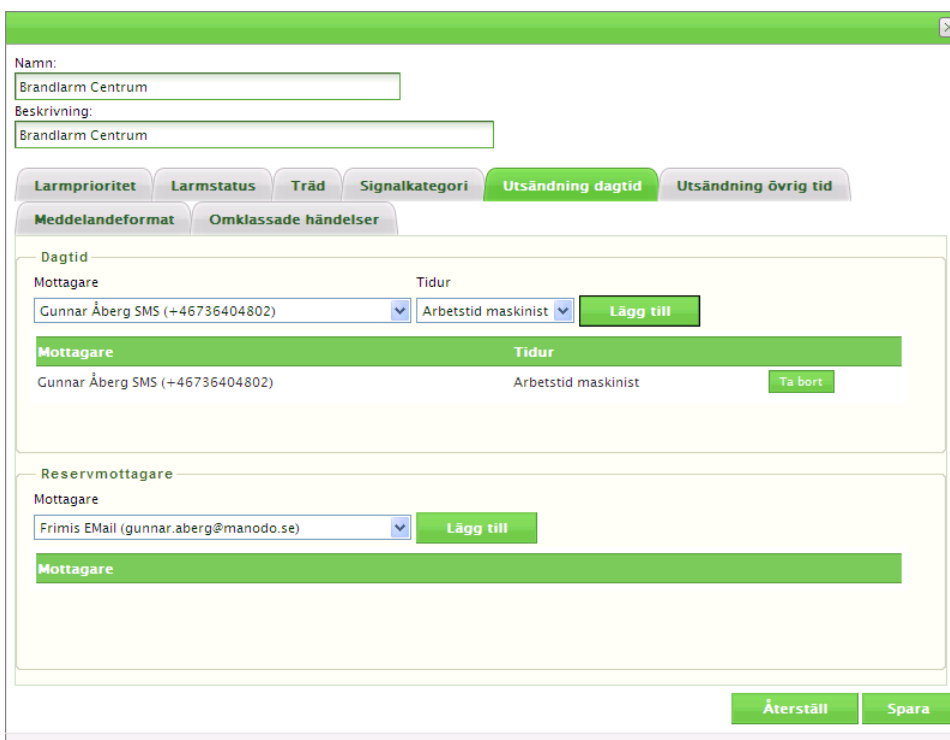
Meddelandeformat Omklassade händelser

Signalkategori

- Välj alla
- Alla signaler
- Brandlarm
- Samtliga signaler
- Templarm
- Testlarm

7.2.3.1.5 Utsändning

Här anges till vem/vilka som larmet skall utsändas och på vilket sätt det skall ske. Utsändningen delas upp i utsändning dagtid och utsändning övrig tid. I dagtidsfliken kopplas vare mottagare till ett tidur och larmet kommer att sändas till den eller de personerna om tiduret är aktivt. Skulle det vara så att ett tidur inte är aktivt kommer larmet att flyttas över till listan på larm under fliken för utsändning övrig tid. Under respektive flik kan en eller flera reservmottagare anges.



Namn:
Brandlarm Centrum

Beskrivning:
Brandlarm Centrum

Larmprioritet Larmstatus Träd Signalkategori **Utsändning dagtid** Utsändning övrig tid

Meddelandeformat Omklassade händelser

Dagtid

Mottagare	Tidur	
Gunnar Åberg SMS (+46736404802)	Arbets tid maskinist	Lägg till
Gunnar Åberg SMS (+46736404802)	Arbets tid maskinist	Ta bort

Reservmottagare

Mottagare
Frimis EMail (gunnar.oberg@manodo.se) Lägg till

Återställ Spara

7.2.3.1.6 Meddelandeformat

Här väljer man vilket meddelandeformat som larmet skall skickas ut i. Själva formatet bygger man ihop under modulen Larmtext.

Prefix Om man har valt att använda prefix i meddelande formatet så är det här man anger detta.

Prefixet är unikt per larmsändning

Textavgränsare Detta är det eller de tecken som kommer att skrivas mellan varje enskild del i meddelandet, det kan ex vara [mellanslag], - eller något annat.

7.2.3.1.7 Omklassade händelser

När man i händelsekonfigureringen väljer att klassa om en händelse till larm, så kommer den händelsetypen att visas under denna flik.

Om vald larmförmedling skall förmedla omklassade händelser, så kryssas den/de typer i som önskas ut på förmedlingen.

Namn:
Brandlarm Centrum

Beskrivning:
Brandlarm Centrum

Larmprioritet Träd Signalkategori Utsändning dagtid Utsändning övrig tid Meddelandeformat

Omklassade händelser

Omklassade händelser

- Login
- PLCWriteFailed
- PLCWriteOK

8 Larmtext

Larmtext är en modul där man kan kombinera ihop tilläggstexter till larm som inkommer. Genom att föra larmet genom en databas och att matchande texter adderas till larmet. Man bygger här också upp det meddelandeformat som kan användas i Larmförmedling.

Tilläggstext
Meddelandeformat

Prioritet

OPC ▼

Nät

DUC

Punkt

Beteckning

Text

Prioritet	OPC	Nät	DUC	Punkt	Beteckning	Text		
1	Alla	%	%	%	%	Denna text alltid först	<input type="button" value="Redigera"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>
10	Alla	NET01019	%	%	%	Denna text kommer som nr 2 om nätet heter NET 01019	<input type="button" value="Redigera"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>
20	Alla	NET01030	DUC001	%	%	Denna text kommer som nr 2 om nätet heter NET01030	<input type="button" value="Redigera"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>
25	Alla	NET01050	DUC001	A/%	%NX%	Denna text som nr 2 om NET01050, DUC001, Abox, samt texten innehåller NX	<input type="button" value="Redigera"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>
30	Alla	%	%	%	%GT%	Denna text alltid sist om beteckningen innehållet GT	<input type="button" value="Redigera"/>	<input type="button" value="Ta bort"/>

8.1 Tilläggstext

Här byggs text ihop som skall adderas till larmet för att göra det mer begripligt för användaren. Man kan se det som att larmet förs ifrån toppen av listan och ner och där villkoren matchar så adderas texten som ligger på den raden.

8.1.1 Prioritet

Siffran i detta fält avgör i vilken ordning som texterna skall adderas, ju lägre siffra desto tidigare kommer texten.

8.1.2 OPC

Här kan du välja om du vill begränsa urvalet till en OPC:server eller om det skall gälla alla.

8.1.3 Nät

Nätadressen i OPC. SQL-jokertecken % motsvarar "vad som helst".

8.1.4 Duc

Ducadressen i OPC. SQL-jokertecken % motsvarar "vad som helst".

8.1.5 Punkt

Punktadressen i OPC. SQL-jokertecken % motsvarar "vad som helst".

8.1.6 Beteckning

Beteckningen i DUC. SQL-jokertecken % motsvarar "vad som helst".

8.2 Meddelandeformat

Här skapar du det formatet du vill att larmet skall skickas iväg som.
Alla format som skapas blir tillgängliga från samtliga larmförmedlingar.

[Nytt Meddelandeformat] *

Namn:
Demo format

Beskrivning:

- EMail
 - Subject
 - Content
- Fax
 - Subject
 - Content
- SMS
 - Subject
 - Prefix
 - Prioritet
 - Beteckning
 - Datum / tid
 - Tilläggstext

Prefix
Prioritet
Datum / tid
Beteckning
Träd / System
OPC-Tagg
Text
Tilläggstext
Beskrivande text från DUC

Upp Ner Spara

8.2.1 Utsändningstyper

8.2.1.1 EMail

Här kan man lägga in fält på både Subject (ämne) och Content (meddelande).

8.2.1.2 Fax

Här kan man lägga in fält på både Subject (ämne) och Content (meddelande) .

8.2.1.3 SMS

Här kan man lägga in fält på både Subject, efter 160 tecken så huggs texten av.

8.2.2 Olika textfält

8.2.2.1 Prefix

Detta kan användas av ex vaktbolag som vill ha ett nummer före varje larm för att kunna identifiera kunden, själva prefixet anges i larmförmedlingen.

8.2.2.2 Prioritet

Anger om det är ett A, B eller C-Larm.

8.2.2.3 Datum / Tid

Tidsstämpeln då larmet inkom.

8.2.2.4 Beteckning

Namnet på larpunkten (samma som är i Duc:en).

8.2.2.5 Träd / System

Sökvägen till den sida som komponenten befinner sig på.

8.2.2.6 OPC-Tagg

Namnet på taggen i OPC-servern.

8.2.2.7 Text

Vid varje larpunkt kan man ange en textsträng, det är dock mycket mer effektivt att använda tilläggstext.

8.2.2.8 Tilläggstext

Här hamnar den textsträng som byggs ihop i tilläggstext.

8.2.2.9 Beskrivande text från DUC

Medskickad text som finns i DUC:en som förklaring.

9 Händelsekonfigurering

Händelsekonfigurering är den modul där det finns övergripande funktioner för de händelser som kan genereras i Scada, underhållsfunktioner för databasen finns också här.

9.1 Händelseprioritet

Varje händelsetyp visas i denna lista, här kan man välja om man vill klassa om händelsen till ett larm.

Händelse	Prioritet	Återställs av	Åtgärd	
AlarmMissingSignal	Händelse	Inget	Inget	Redigera
AlarmNotificationFailed	Händelse	Inget	Inget	Redigera
AlarmNotificationOK	Händelse	Inget	Inget	Redigera
EventRaised	Händelse	Inget	Inget	Redigera
EventReset	Händelse	Inget	Inget	Redigera
Logging	Händelse	Inget	Inget	Redigera
Login	Händelse	Inget	Inget	Redigera
Logout	Händelse	Inget	Inget	Redigera
ManodoServerStarted	Händelse	Inget	Inget	Redigera

Genom att välja att redigera en specifik händelse så kan man i valet prioritet tala om vilken larmprioritet det skall ha. I återställs av så kan man lägga in vad som skall återställa den valda händelsen och slutligen i Åtgärd så anger man vad som skall ske (Inget, Återsändning, Autokvittering)

Inaktivering innebär att larmet/händelsen inaktiveras precis som ett vanligt larm, manuell kvittering krävs för att få bort det ur larmlistan.

Inaktivering/Autokvittering innebär att larmet/händelsen inaktiveras och sedan automatiskt kvitteras.

TrendImportFailed	Händelse	Inget	Inget	Redigera
Händelse: TrendImportFailed	Prioritet: Händelse	Återställs av: Inget	Åtgärd: Inget	
Uppdatera	Avbryt			
TrendImportOK	Händelse	Inget	Inget	Redigera

9.2 Omklassning av larm

Här så kan man ändra prioritet eller avaktivera larm, utvalet i system följer vad som är valt i trädet. När system är valt så visas de larpunkter som finns, därefter kan man då välja att ändra prioritet eller avaktivera larmet. Genom att trycka på lägg till så förs inställningarna ned i listan och blir därmed aktiverade. Inaktiverade larm kommer att hamna i listan Larm utan tillhörighet.

Händelse prioritet	Omklassning av larm	Larm utan tillhörighet	Radering av händelser och larm
System:	-		
Larm:	-		
Original prioritet:	-		
Aktuell prioritet:	-		
Lägg till			
Larm	Original prioritet	Aktuell prioritet	
<input type="checkbox"/> VS03-GT2 - Regleravvikelsealarm	B-Larm	C-Larm	Redigera Ta bort

9.3 Larm utan tillhörighet

Det kan komma in larm som inte finns upplagda som taggar, ex. om man kopplar på en anläggning till OPC:servern och aktiverar larmmottagning, men flödesbilderna är inte gjorda än. Listan visar de som då inte har någon punkt, listan är grupperad.

Händelse prioritet				Omklassning av larm				Larm utan tillhörighet				Radering av händelser och larm			
Larm				Första larmet				Senaste larmet				Antal			
NET01010.DUC004.DQ01.AlarmStatus				2008-04-15 16:00:09				2008-04-29 12:00:14				74			
NET010194.DUC006.DQ01.AlarmStatus				2008-04-15 15:59:20				2008-04-29 07:59:23				39			
NET01004.DUC010.DI12.AlarmStatus				2008-04-16 10:47:26				2008-04-27 11:55:50				26			
NET010152.DUC010.DI08.AlarmStatus				2008-04-22 12:14:01				2008-04-23 15:37:03				9			
NET01015.DUC002.DI23.AlarmStatus				2008-04-17 08:30:21				2008-04-25 08:29:34				8			
NET01029.DUC015.AQ02.AlarmStatus				2008-04-28 16:06:26				2008-04-30 12:40:14				8			
NET01033.DUC021.UI01.AlarmStatus				2008-04-16 22:59:39				2008-04-23 22:59:30				4			
NET01032.DUC022.DI05.AlarmStatus				2008-04-16 14:12:05				2008-04-17 10:11:30				4			
NET01031.DUC012.DI04.AlarmStatus				2008-04-28 10:26:02				2008-04-28 10:42:19				3			
NET01075.DUC036.AQ02.AlarmStatus				2008-04-28 12:34:08				2008-04-29 12:29:26				3			

1 2 3 >>> Sida 1 av 3 (26 larm)

9.4 Radering av händelser och larm

Här visas hur länge varje larm och händelsetyp skall sparas i databasen. Det finns också möjlighet att manuellt kunna radera händelser, detta genom att markera de händelser som man vill påverka och sedan skriva in datum och utföra operationen.

Händelse prioritet				Omklassning av larm				Larm utan tillhörighet				Radering av händelser och larm			
Radera valda händelsetyper från datum				<input type="text"/>				till idag				<input type="button" value="Radera"/>			
Namn				Radera efter (månader)											
<input type="checkbox"/> Alarm				12								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> AlarmMissingSignal				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> AlarmNotificationFailed				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> AlarmNotificationOK				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> EventRaised				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> EventReset				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> Logging				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> Login				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> Logout				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> ManodoServerStarted				6								<input type="button" value="Redigera"/>			
<input type="checkbox"/> ManodoServerStopped				6								<input type="button" value="Redigera"/>			

10 Tidur

Tidur är veckour som finns på Scada-nivå, ett tidur kan användas till att styra olika funktioner, t.ex Larmförmedlingar, det kan också användas till grupptidsstyrning.

10.1 Begrepp

10.1.1 Tidur

Tiduret är det grafiska gränssnittet som du kommer att arbeta i när du ställer in tider.

10.1.2 Tidkanal

Tidkanalen finns i DUC:en (DataUnderCentralen), och är den punkt i reglersystemet dit tiderna laddas ner.

10.1.3 Tidgrupp

Tidgrupp är den instans där informationen från Tiduret/Tiduren knyts samman med Tidkanalen/Tidkanalerna. Man ser till att rätt tid förs ner till rätt Tidkanal/Tidkanaler.

10.1.4 Överstyrning

Överstyrning används när man av någon anledning önskar gå förbi det normala schemat. Det är ett smidigt sätt att snabbt kunna göra förändringar för en kortare eller längre period utan att behöva konfigurera om Tiduret. Överstyrningen kan omfatta fler än ett Tidur och blir på så sätt ett mycket användbart instrument. Överstyrning ställs in i samma grafiska gränssnitt som Tiduret och Tidgruppen.

10.2 Tidur

Det grafiska gränssnittet för att hantera Tiduret når du från startbildens menyfunktion till vänster på din bildskärm.

10.2.1 Lägga till / Redigera Tidur

För att lägga till tider klickar du på knappen Nytt tidur och du kommer då till ett nytt fönster där du får ange vilka tider som skall gälla och vilka dagar i veckan som tiderna avser. Du kan lägga in godtyckligt antal tider i detta läge. När du väljer tider så kan du välja mellan (1) *Normaltider*, (2) *Forcerat från* och (3) *Forcerat till*. Prioriteringen mellan dessa tider är 3, 2, 1, det vill säga att tider som är av kategorin Forcerat till kommer alltid att gå före de andra tidskategorierna när det gäller exekvering.

10.2.2 Ange Normaltider

Start (Till) och Stopptid (Från) anges i respektive ruta och veckodagar som skall omfattas väljs genom att man markerar respektive ruta. Normaltiderna gäller till dess nya tider matas in eller någon form av undantag anges. Förutom att man anger ett namn på tiduret bör man också ange någon form av beskrivning för detta, så att det är enkelt att gå in på rätt tidur när detta behöver justeras eller kanske tas bort.

Nytt tidur *

Namn:

Beskrivning:

Normaltider Forcerat från Forcerat till

Från	Till	M	T	O	T	F	L	S	
06:00	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Redigera Radera
Nytt rad									

Sida 1 av 1

Legend:
Normaltid
Normaltid (ingen drift)
Forcerat från
Forcerat till

Spara Avbryt

1. Välj Ny Rad
2. Välj Redigera

Nytt tidur *

Namn:

Beskrivning:

Normaltider Forcerat från Forcerat till

Från	Till	M	T	O	T	F	L	S	
08:00	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Uppdatera Avbryt

3 4 5

Ny rad

Sida 1 av 1

Spara Avbryt

◀ december 2008 ▶
må ti on to fr lö sö
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31 1 2 3 4

= Normaltid
 = Normaltid (ingen drift)
 = Forcerat från
 = Forcerat till

3. Ange de klockslag som skall gälla
4. Markera vilka veckodagar som angiven tid skall gälla och
5. Uppdatera dina uppgifter

Nytt tidur *

Namn:

Beskrivning:

Normaltider Forcerat från Forcerat till

Från	Till	M	T	O	T	F	L	S	
08:00	17:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Redigera Radera

6

Ny rad

Sida 1 av 1

Spara Avbryt

7

◀ december 2008 ▶
må ti on to fr lö sö
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31 1 2 3 4

= Normaltid
 = Normaltid (ingen drift)
 = Forcerat från
 = Forcerat till

6. Kalendern visar vilka dagar som valts för Normaltid
7. Spara ditt tidur

10.2.3 Forcerade från- och tillslag

10.2.3.1 Forcerat från

Denna funktion når du under fliken Forcerat från i Tidursfönstret och hanteras på samma sätt som när man anger normaltider.

Forcerat från använder man när man av någon anledning önskar tvinga tiduret att vara avstängt under en period. Precis som när det gäller normaltider kan man ange flera forcerade frånslag i samma inmatningsbild, du klickar på Ny rad för varje nytt forcerat läge du vill ange. När tidpunkten för ett forcerat frånslag har passerats skall posten automatiskt tas bort från listan över forceringar och markeringen för vilken typ av tid som gäller skiftar till den färg som representerar den tidstyp som gäller från denna tidpunkt, vanligtvis blir denna normaltid.

10.2.3.2 Forcerat till

Forcerat till hanteras på exakt samma sätt som forcerat från och nås från fliken Forcerat till i fönstret Tidur.

10.2.4 Grafisk presentation av tider

För att på ett överskådligt sätt kunna se vilka tider som gäller för ett tidur finns en kalender till höger i fönstret för Tidur. Denna kalender kan bläddras fram och åter så att man kan navigera till den tidsperiod man vill titta på. I kalendern markeras Forcerat från med ■ och Forcerat till med ■. När man för muspekaren över något av datumen så kommer en informationsruta att visas, som talar om vilka tider som gäller för den dagen. Ju högre upp i listan tiden står desto högre prioritet. Exemplet nedan ger på 08:00-13:00, 15:00-17:00.



10.2.5 Radera Tidur

Ett tidur kan raderas så länge som det inte är kopplat till en tidgrupp. Om ett tidur är kopplat till en tidgrupp kan man inte radera tiduret, det kommer upp ett informationsfönster upp som talar om att en tidgrupp är kopplad och vilken tidgrupp som är kopplad till tiduret upp. Detta är en säkerhetsfunktion som skall förhindra att man av misstag raderar och därmed ändrar förutsättningar. Så om tiduret skall raderas så måste det först kopplas bort från tidgrupperna.




10.3 Tidgrupp

I detta avsnitt beskriver vi hur man kopplar ett tidur till en eller flera tidkanaler för att skapa en så kallad Tidgrupp. När du väljer fliken Tidgrupp får man upp ett fönster där alla definierade tidgrupper finns listade.



10.3.1 Status utsändning Tidgrupp

Ikoner framför respektive tidgrupp indikerar vilken status det är på utsändningen av data till Tidkanalerna. Det finns 4 olika lägen för utsändnings-status.

1. Ingen ikon = Tidgruppen har inga anslutna tidkanaler
2.  = Det har inte skett någon utsändning av data till denna tidgrupp
3.  = Utsändning har skett och lyckats
4.  = Utsändning har skett men misslyckats

Indikering om en utsändning har lyckats hämtas från de aktiva larmen i larmhanteringen. Den indikation som ges här är bara av informativ karaktär. Om man önskar få en exakt bild av vilken av de kopplade tidkanalerna som inte lyckats måste man gå in och analysera detta i Larmhanteringen.

10.3.2 Redigering av Tidgrupp

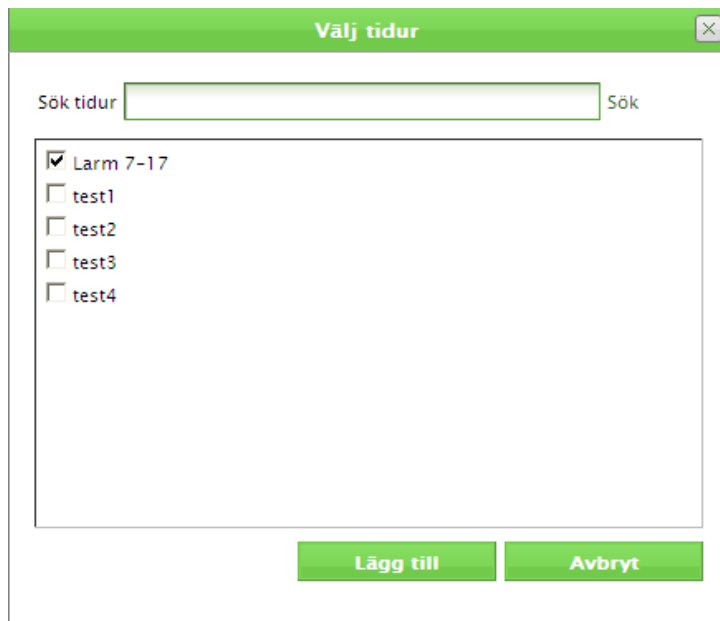
När man skall redigera en tidgrupp dubbelklickar man på tidgruppens namn eller klickar på knappen Redigera.

I skärmbilden för redigering av tidgrupp får man förutom information om tidgruppens namn och beskrivning också information om:

1. Om det finns någon överstyrning som ligger på den valda tidgruppen. Namnet på överstyrningen är en klickbar länk som när den markeras tar dig till den valda överstyrningen. Det kan finnas fler än en överstyrning.
2. Vilka tidur som är kopplade till tidgruppen och alltså styr denna. Namnet på det kopplade tiduret är en klickbar länk och när man dubbelklickar den kommer man direkt till det aktuella tiduret.
3. Vilka tidkanaler som styrs av tidgruppen.
4. En grafisk visning av gällande tider som fungerar på samma sätt som i avsnittet om tidur. Samma prioriteringsordning som gäller för tidur gäller för tidgruppen, där Normaltiden är den lägst prioriterade och Forcerat till har den högsta prioriteringen.

10.3.2.1 Lägga till tidur till en tidgrupp

Tiduren är som vi tidigare sagt inte knutna till den trädstruktur som vi har i fastighetsträdet. Du lägger till tidgrupper på liknande sätt som du gjorde i avsnittet om tidur när vi angav tider. Genom att klicka på "Lägg till" kommer du till ett fönster där samtliga definierade tidur finns listade. Markera boxen framför det eller de tidur som du vill lägga till och klicka sedan på "Lägg till" så sparar du ditt urval och återvänder till fönstret redigera tidgrupp.



10.3.2.2 Lägg till tidkanaler till tiduret

Tryck på "Lägg till" bredvid rutan Styrda Tidkanaler så får du upp ett fönster där du kan välja de tidkanaler som skall kopplas till tiduret. Tidkanalerna är upplagda som trädstruktur och det är bara de noder (grenar) på trädet som har tidkanaler som visas.



Framför varje tidkanal finns en checkbox. Markerar man den så kommer den tidkanalen att kopplas till tiduret. Noden är markerad till dess man klickat "Lägg till". När man öppnar detta fönster igen kommer noden för den tidkanal som vi just valde att ha försvunnit. Detta betyder att i trädstrukturen syns bara de tidkanaler som saknar koppling till ett tidur och de tidkanaler som är kopplade till tidgruppen. Ett viktigt faktum är att ett tidur inte behöver koppla till en tidkanal för att fungera. Så är till exempel fallet vid larmsändningar, då man använder okopplade tidur.

10.3.2.3 Manuell uppdatering (utsändning) till DUC

Normalt så sker en utsändning automatiskt när man gör förändringar i tidur, det kan vara att man ändrar en tid, lägger till eller tar bort ett tidur eller någon annan förändring som påverkar tidurets schema. Ibland kan man emellertid bli tvungen att tvinga fram en utsändning. Det gör du genom att klicka på "Manuell utsändning till Duc".

10.3.2.4 Radera Tidgrupp

Genom att trycka på "Ta bort" raderar man en tidgrupp. När du väljer att radera en tidgrupp får du en varning som gör dig uppmärksam på vad du håller på med, så att du får tid att försäkra dig om att det du gör är rätt. När du skall ta bort en tidgrupp så får du också en listning på vilka tidkanaler som är kopplade till tiduret. När ett tidur har raderat skall status för tidkanalen ändras från kopplad till okopplad och tidkanalen skall åter bli synlig i trädstrukturen för tillgängliga tidkanaler för koppling.

10.4 Överstyrning

I tidgrupperna så väljer man in tidur som kommer att påverka de kopplade tidkanalerna. I vissa fall finns det behov av att överstyra, kontrollera, flera tidgrupper samtidigt och på ett enkelt sätt. För detta ändamål finns funktionen överstyrning. De skapade överstyrningarna representeras grafiskt i en lista i det fönster du når från fliken överstyrning.

Namn	Beskrivning	
test1		Ny
test		Redigera
		Radera

Sida 1 av 1 (totalt 2 överstyrningar) Uppdatera listan

10.4.1 Indikering av status för överstyrning

Boxarna framför respektive överstyrning indikerar vilken status det är på utsändningen av data till tidkanalerna, om utsändningen har lyckats eller misslyckats. Det finns 4 nivåer på utsändningsstatus.

1. Ingen indikering = Tidgruppen har inga anslutna tidkanaler
2. Grå indikering = Det har inte skett någon utsändning av data till denna tidgrupp
3. Grön indikering = Utsändning har skett och lyckats
4. Röd indikering = Utsändning har skett men misslyckats

Indikering av om en utsändning har lyckats hämtas från de aktiva larmen i Larmhanteringen. Den indikation som ges här är bara av informativ karaktär. Om man önskar få en exakt bild av vilken av de kopplade tidkanalerna som inte lyckats måste man gå in och analysera detta i larmhanteringen.

10.4.1.1 Redigera inställningar för överstyrning

1. Här visas de tidur som är kopplade till den aktuella överstyrningen. Namnet är en klickbar länk och om man dubbelklickar på den så kommer man till tiduret och kan se schema och göra eventuella förändringar i tiduret.

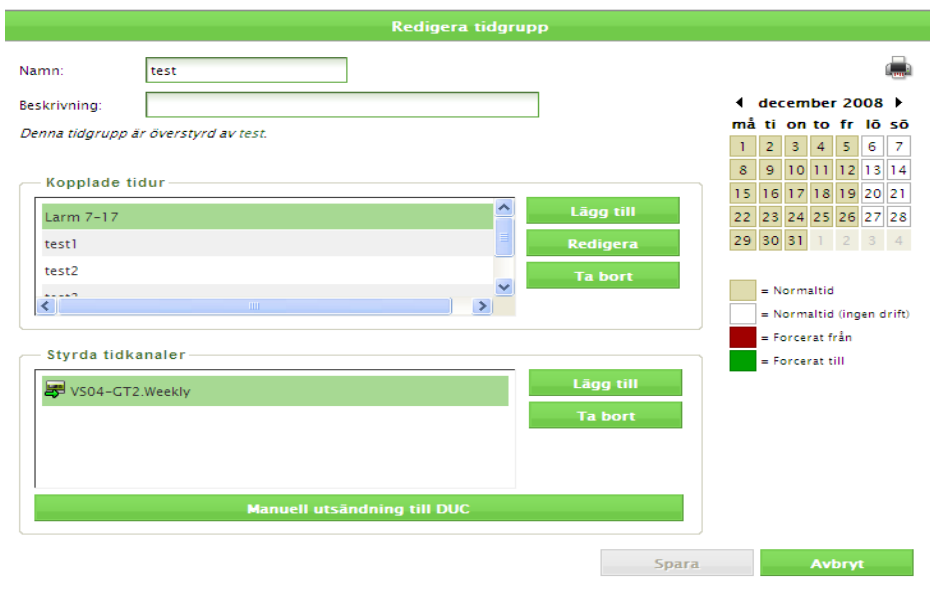
2. Här visas en kalender med indikering av vilka tider som är angivna för överstyrningen. Denna visning är upplagd på exakt samma sätt som i övriga redigeringslägen där schemalagda tider finns knutna och samma prioriteringsordning gäller mellan de olika tidskategorierna. Normaltid har lägst prioritet och Forcerat från högst.

3. När du klickar på "Lägg till" kommer du till det fönster där du kan lägga till ett tidur till överstyrningen.



Markera det/de tidur som skall kopplas till överstyrningen och välj "Lägg till" du återvänder nu till överstyrningsfönstret och kan fortsätta att konfigurera den.

4. Här visas de tidgrupper som är knutna till den överstyrning som du arbetar med, klicka på någon av tidgrupperna så kommer du till den tidgruppen och kan kontrollera vilka tidur och tidkanaler som finns definierade för tidgruppen. Du kan med andra ord göra ändringar i dessa inställningar härifrån om så skulle önskas, vilket underlättar ditt arbete.



5. Här listas alla de tidgrupper som för närvarande är kopplade till den aktuella överstyrningen.

6. Du kan lägga till en tidgrupp genom att klicka på "Lägg till" till höger om listan med kopplade tidgrupper och kommer då till ett fönster där du kan välja en tidgrupp som du vill koppla till överstyrningen.

7. All utsändning av data sker automatiskt när du har gjort någon förändring av indata, ändrat en tid, tagit bort eller lagt till en tidgrupp eller ett tidur. Du kan emellertid göra en forcerad uppdatering till DUC om så skulle vara nödvändigt.

8. Spara.

10.4.2 Ta bort en Överstyrning

Genom att klicka på "Ta bort" kan du ta bort en markerad överstyrning. Detta är ett stort ingrepp i den struktur som byggts upp och därför kommer du att få en varning om att du håller på att ta bort en överstyrning. Du får också information om vilka tidgrupper som är kopplade till just denna överstyrning.

11 Dokumentation

I Scada så kan man samla dokumentation på respektive system. Detta gör att man på ett enkelt sätt kan ge användare tillgång till den dokumentation dom behöver.

Filstrukturen som visar sig är exakt samma som trädstrukturen, så de filer du lägger på ett system blir då nåbara från dokumentationsknappen i flödesbilderna.



11.1 Redigera innehållet i mapparna

Som administratör har du möjligheten att redigera innehållet i en mapp, du når den funktionaliteten genom att klicka dig fram till rätt ställe för filens placering i högerfönstret. När du kommit rätt högerklickar du på noden i högerfönstret och får upp en popupmeny.



11.1.1 Ladda upp en fil

När du skall ladda upp en fil till noden så får du upp en dialogruta där du kan skriva in sökvägen till filen du vill ladda upp eller så använder du dig av alternativet bläddra för att navigera till den plats där filen finns. Endast en fil går att ladda upp i taget och storleksbegränsningen ligger på 10MB per fil. Tänk på att det klienter som skall använda filerna behöver ha dessa program installerade, HTML och JPG klarar IE utan tillägg, PDF då behöver en pdf-läsare installeras o.s.v.

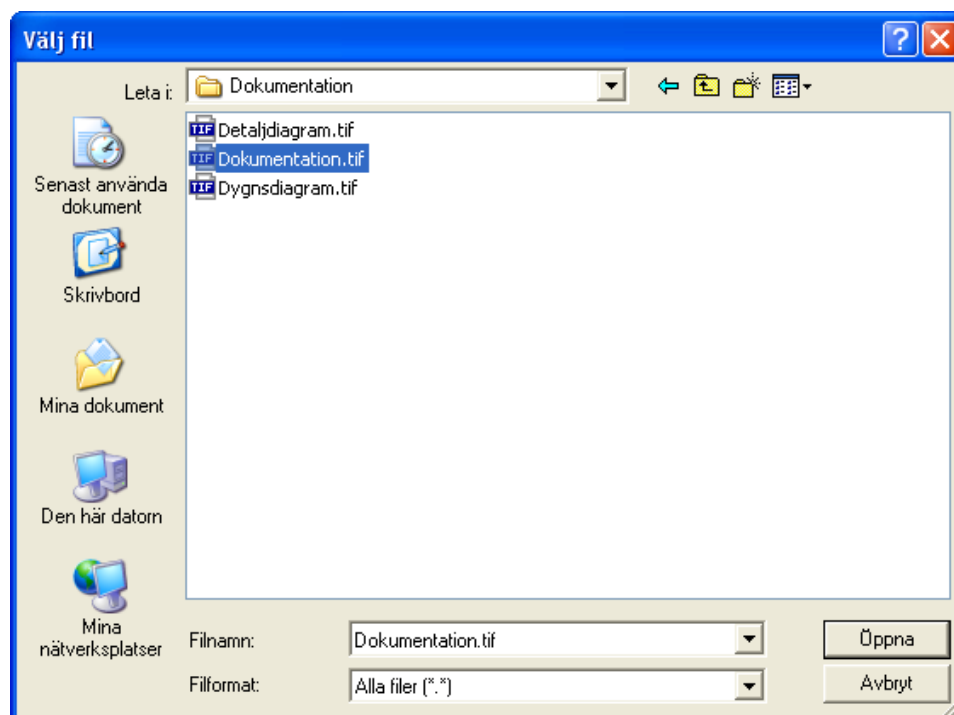
Ladda upp ✕

(Filstorleksbegränsning: 10 MB)

Bläddra fram den fil du vill ladda upp. Klicka därefter på 'Ladda upp' för att överföra filen till servern.

Ladda upp

Avbryt



Ladda upp ✕

(Filstorleksbegränsning: 10 MB)

Bläddra fram den fil du vill ladda upp. Klicka därefter på 'Ladda upp' för att överföra filen till servern.

Ladda upp

Avbryt

11.1.2 Radera en fil

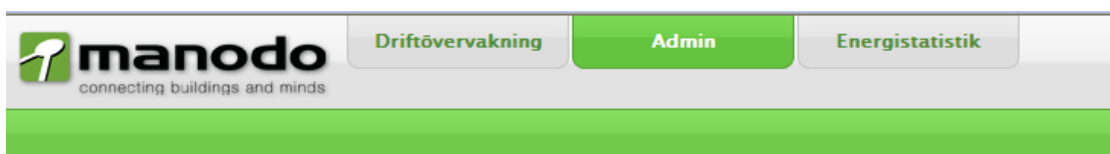
Markera filen, höger klicka och välj Radera fil. Som en extra säkerhetsåtgärd måste du svara på frågan om du är säker på att du vill ta bort filen.

11.2 Loggning

Alla förändringar som görs i systemet loggas i databasen som händelser med avseende på vem, vad och hur ändringar genomförts. Det är likadant här, information som vem som gjort ändringen. Vad som gjordes, var det en uppladdning eller en borttagning och när den gjordes.

12 Admin

Längst upp i webfönstret så finns det flikar för de applikationer som har aktiverats på kunden, Applikationen Admin ger tillgång till övergripande funktioner i Scada.



12.1 Applikationer

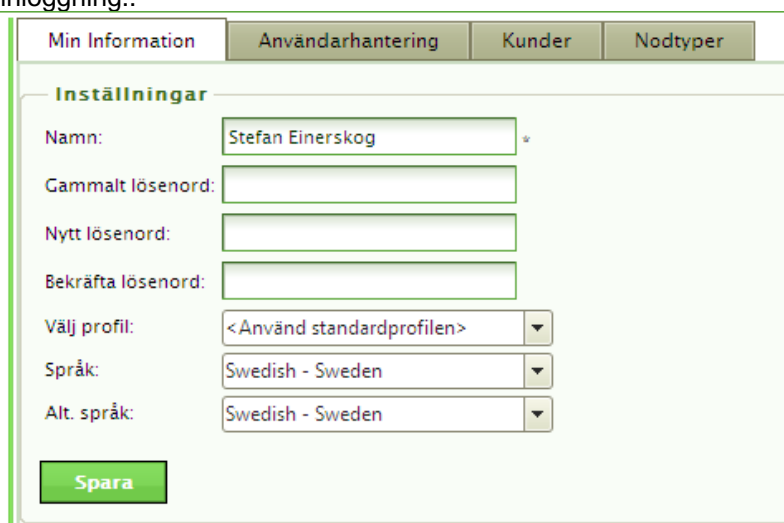
Här syns om behörighet finns KTC Manager och KTC Draw, dessa två applikationer används för administrera KTC Scada, se dessa applikationers manualer för med information.

12.2 Server Administration

Här ges tillgång till hanteringen av användare och grupper i Scada, har dessutom användaren SuperAdmin rättigheter så kan även kunder och deras profiler administreras här.

12.2.1 Min information

Här kan användaren ändra sitt lösenord, grafisk profil och vilket språk som skall visas vid inloggning..

The image shows a screenshot of the "Min Information" settings page. At the top, there are four tabs: "Min Information", "Användarhantering", "Kunder", and "Nodtyper". The "Min Information" tab is selected. Below the tabs, the page is titled "Inställningar". There are several input fields and dropdown menus: "Namn:" with the value "Stefan Einerskog" and an asterisk; "Gammalt lösenord:"; "Nytt lösenord:"; "Bekräfta lösenord:"; "Välj profil:" with a dropdown menu showing "<Använd standardprofilen>"; "Språk:" with a dropdown menu showing "Swedish - Sweden"; and "Alt. språk:" with a dropdown menu showing "Swedish - Sweden". At the bottom left, there is a green "Spara" button.

12.2.2 Användarhantering

I användarhanteringen så hanteras användare och vilka användargrupper dessa är kopplade till.

Min Information											
Användarhantering											
Kunder											
Nodtyper											
Användare											
Användargrupper											
+ Lägg till ny											
Uppdatera											
Namn	Login	Användargrupper	Språk	Alt. språk	Telefonnummer	Mobilnummer	Email	Fax	Profilnamn		
Anna Morales	amo01	Manodo SuperAdmin, ...	Swedish - Sweden	English - United States							
Elmira Dordipour	edo01	Utbildning/Manodo, ...	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							
Jan Bentzer	jbe01	UtvTest, ...	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							
Leif Andersson	lan01	HSB Vintergatan/HSB Vintergatan, ...	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							
Maja Bergström	mst02	SFV/Manodo, ...	Swedish - Sweden	English - United States							
Mikael Tragårdh	mtr01	Produktion, ...	Swedish - Sweden	English - United States							
IT Övervakning	nagios	Manodo SuperAdmin	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							
Nix	nix	UtvTest, ...	Swedish - Sweden	English - United States							
Rolf Ambie	ram01	Vardar AS/Manodo, ...	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							
Rolf Klann	rk01	Utbildning/Manodo, ...	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							
Stellan Bergström	sbe01	HIGAB/KTC Control, ...	Swedish - Sweden	English - United States							
Stefan Einerskog	sei01	HSB Vintergatan/HSB Vintergatan, ...	Swedish - Sweden	Swedish - Sweden							


12.2.2.1 Användare

12.2.2.1.1 Lägg till ny användare

Välj Lägg till ny och fyll sedan i uppgifterna för användaren, avsluta genom att trycka ok.

Min Information		Användarhantering		Kunder		Nodtyper	
Användare				Användargrupper			
+ Lägg till ny							
Namn	Login	Användargrupper					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>					
Namn:	<input type="text"/>	*					
Login:	<input type="text"/>	*					
Lösenord:	Nytt lösenord:	<input type="text"/>					
	Bekräfta lösenord:	<input type="text"/>					
Användargrupper:	<input type="text" value="<Inget>"/>	*					
Språk:	<input type="text" value="English - United States"/>						
Alt. språk:	<input type="text" value="Swedish - Sweden"/>						
Telefonnummer:	<input type="text"/>						
Mobilnummer:	<input type="text"/>						
Email:	<input type="text"/>						
Fax:	<input type="text"/>						
Profilnamn:	<input type="text" value="<Använd standardprofilen>"/>						
OK		Avbryt					

12.2.2.1.2 Redigera användare

Klicka på pennan  till höger på raden, redigera sedan uppgifterna.

12.2.2.1.3 Radera användare

Klicka på papperskorgen  till höger på raden.

12.2.2.2 Användargrupper


I Användargrupperna så anger du vilka behörigheter som användarna som ligger i användargruppen skall ha

Aktuella kundens användargrupper		Roller för grupp: Manodo SuperAdmin	
Namn	Antal användare	Applikation / Modul	Roll
Manodo SuperAdmin	12	Manodo Server	Användare
		Manodo Manager	SuperAdmin
		Manodo Draw	SuperAdmin

12.2.2.2.1 Lägg till användargrupp

Klicka på Lägg till Ny och fyll i namnet på den nya användargruppen.

12.2.2.2.2 Redigera användargrupp


Klicka på pennan  till höger på raden, redigera sedan uppgifterna.

12.2.2.2.3 Radera användargrupp

Klicka på papperskorgen  till höger på raden.

12.2.2.2.4 Applikation / Modul

Här anges vilken behörighet som skall gälla på resp. modul som INTE är kopplad till trädet.

Klicka på pennan  till höger på raden, redigera sedan uppgifterna.

12.2.2.3 Nod rättigheter

Här konfigurerar man vilka noder i trädet som respektive användargrupp skall ha rättigheter till.



12.2.2.3.1 Redigera nod rättigheter

Markera nod i navigationsträdet som du vill justera rättigheter för. Justera rättigheter genom att dra användargrupp till önskad användarroll.

12.2.3 Kunder

Här arbetar man med kunder och dess inställningar

Min Information		Användarhantering		Kunder	Nodtyper
+ Lägg till ny		Uppdatera			
Namn	Profiler	Applikationer	Moduler		
<input type="text"/>					
02test1					
Akelius					
Analyser Demo					
Aranäs					
Armatec					
BD					
Bilia					
Billdals Fastigheter					
Brf Duvan					
Brf Enskede Park 1					
K < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... > K		Rader per sida 10		Sida 1 av 15, rader 1 till 10 av 145	

12.2.3.1 Profiler

Profiler är det grafiska utseendet som KTC Scada skall ha, man sätter en profil till standard och den få alla nya användare, väljer man sedan in flera så kan användare själv under Min information välja vilken av dessa han vill se vid inloggning.

Lägg till / Ta bort ⏪ ⏩ ⏴ ⏵

Kund: 02test1

Tillagd Profiler

Nr	Profilnamn	Är standard
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
1	KTC	<input checked="" type="checkbox"/>

Tillgängliga Profiler

Bostadsbolaget

HSB

Manodo

ManodoIE6

Mini

Nordiq

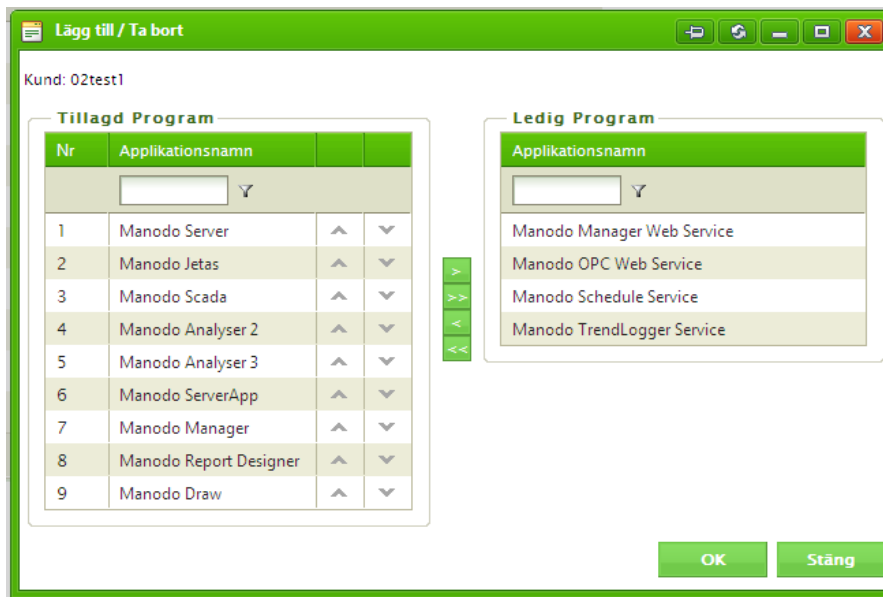
Ömangruppen

⏴
⏵
⏶
⏷

OK
Stäng

12.2.3.2 Applikationer

Här anges vilka applikationer som skall visas på kunden, ordningen på dessa ger vilken ordning som flikarna presenteras i KTC Scada



12.2.3.3 Moduler

Här är det möjligt att välja vilka moduler som skall vara aktiva och vilken ordning dessa skall presenteras.

Kund: 02test1

Tillagd Moduler

Nr	Modulnamn		
1	Manodo.Server.NodeEdit	▲	▼
2	Manodo.Server.Portal.Login	▲	▼
3	Manodo.Server.Portal.Logout	▲	▼
4	Manodo.Server.Portal.UserInfo	▲	▼
5	Manodo.Server.Portal.ApplicationNav	▲	▼
6	Manodo.SCADA.FlowChartWebModule	▲	▼
7	Manodo.Scada.AlarmHistory	▲	▼
8	Manodo.Analyser.AdminClimateData	▲	▼
9	Manodo.Server.ServerApp.AppDownload	▲	▼
10	Manodo.Server.Module.CoreVersionDisp	▲	▼

Rader per sida 10
26 items in 3 pages

Tillgängliga Moduler

- Manodo.Analyser.Consumption
- Manodo.SCADA.AlarmHandler
- Manodo.Scada.AlarmText
- Manodo.Scada.DocumentHandling
- Manodo.Scada.EventConfig
- Manodo.SCADA.HistoricalAnalysis
- Manodo.SCADA.Schedule
- Manodo.Scada.TrendChart
- Manodo.Server.Module.PrintButton
- Manodo.Server.Portal.BreadCrumbs

Rader per sida 10
14 items in 2 pages

OK Stäng

12.2.4 Nodtyper

Här lägger man till/redigerar nodtyper.

Min Information	Användarhantering	Kunder	Nodtyper
+ Lägg till ny		Uppdatera	
Namn	Är objekttyp	Ikon	Ordernr
> System	<input type="checkbox"/>		0
> Building	<input checked="" type="checkbox"/>		0
> District	<input type="checkbox"/>		0
> Customer	<input type="checkbox"/>		0
> Area	<input type="checkbox"/>		0
> Virtual Root	<input type="checkbox"/>		0
> Estate	<input checked="" type="checkbox"/>		0
> Company	<input type="checkbox"/>		0
> Meter	<input checked="" type="checkbox"/>		0

12.2.5 Licenshantering

Här aktiverar man licensnyckeln vid ex. köp av fler komponenter.

Min Information	Användarhantering	Kunder	Nodtyper	LicenseManagement
License management				
License key <input type="text"/> *				
<input type="button" value="Save"/>				

13 Behörighet

Eftersom olika personer skall beroende på arbetsuppgift skall kunna göra olika saker så finns det ett behörighetssystem i Scada. Varje användare knyts till en användargrupp, denna användargrupp knyts till olika behörigheter på de olika modulerna.

13.1 Behörighetsnivåer

13.1.1 Gäst

Denna nivå har enbart titta behörighet.

13.1.2 Användare

Denna nivå har mest titta behörighet men undantag finns.

13.1.3 Operatör

Normala nivån för driftspersonalen,

13.1.4 Administratör

Samma som Operatör men med mer behörigheter för konfiguration av systemet. Ex Larmförmedlingar. Tillgång till Manager och Draw som är Scadas konfigureringsverktyg.

13.1.5 Systemadministratör

Den högsta nivån, denna ger tillgång till samtliga kunders inställningar och kan förändra generella delar som påverkar samtliga kunder i portalen.

13.2 Moduler och behörighetsinställningar

13.2.1 Flödesbilder

Modulen aktiveras i användargruppen och behörigheten sätts i trädet (Rättigheter).

Gäst	Kan titta på bilder, men inte ändra något
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Kan titta på bilder och ändra värden
Administratör	Samma som Operatör

13.2.2 Historik

Modulen aktiveras och behörigheten sätts i användargruppen.

Gäst	Kan öppna befintliga Grafuppsättningar, kunna stega framåt och bakåt, spara till Excel och skriva ut.
Användare	Samma som Gäst + Kan göra egna grafuppsättningar och spara dessa samt kunna radera de uppsättningar man själv har gjort.
Operatör	Samma som Användare + Kan radera grafuppsättningar (oavsett vem som har gjort dom) Realtidsloggning Kunna välja vilka givare som skall loggas
Administratör	Samma som Operatör

13.2.3 Larmhantering

Modulen aktiveras i användargruppen och behörigheten sätts i trädet (Rättigheter).

Gäst	Kan titta på befintliga larm Knapparna <i>Larminformation</i> , <i>Öppna flödesbild</i> , <i>Kopiera Rader</i> , <i>Filtrera</i> , <i>Ladda om listan</i> är aktiva
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare + Kan <i>Kvittera larm</i> , <i>Manuellt inaktivera</i> samt <i>Återsända kvittering till duc</i>
Administratör	Samma som Operatör

13.2.4 Larmhistorik

Modulen aktiveras i användargruppen och behörigheten sätts i trädet (Rättigheter).

Gäst	Kan titta på befintliga larm
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare
Administratör	Samma som Operatör

13.2.5 Händelselogg

Modulen aktiveras i användargruppen och behörigheten sätts i trädet (Rättigheter).

Gäst	Kan titta på befintliga larm
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare
Administratör	Samma som Operatör

13.2.6 Larmförmedling

Modulen aktiveras och behörigheten sätts i användargruppen.

Gäst	Kan titta på larmförmedlingar
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare Kan skapa redigera och ta bort förmedlingar
Administratör	Samma som Operatör

13.2.7 Larmtext

Modulen aktiveras och behörigheten sätts i användargruppen.

Gäst	Kan titta på Larmtext
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare
Administratör	Kan Skapa, Redigera och Radera

13.2.8 Händelsekonfigurering

Modulen aktiveras och behörigheten sätts i användargruppen.

Gäst	Kan titta på Larmtext
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare
Administratör	Kan Skapa, Redigera och Radera

13.2.9 Tidur

Modulen aktiveras och behörigheten sätts i användargruppen.

Det finns även en koppling till Trädets rättigheter eftersom man inte ser grenar i trädet man ej har behörighet till när man kopplar tidkanaler.

Gäst	Kan titta på Tidur 2. Användare : 1 3. Drifttekniker: 1 +
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Kan Skapa, Redigera och Radera tidur och Grupptidsstyrningar
Administratör	Samma som Operatör

13.2.10 Dokumentation

Modulen aktiveras i användargruppen och behörigheten sätts i trädet (Rättigheter).

Gäst	Kan titta på dokumentation
Användare	Samma som Gäst
Operatör	Samma som Användare
Administratör	Kan lägga upp och radera dokument

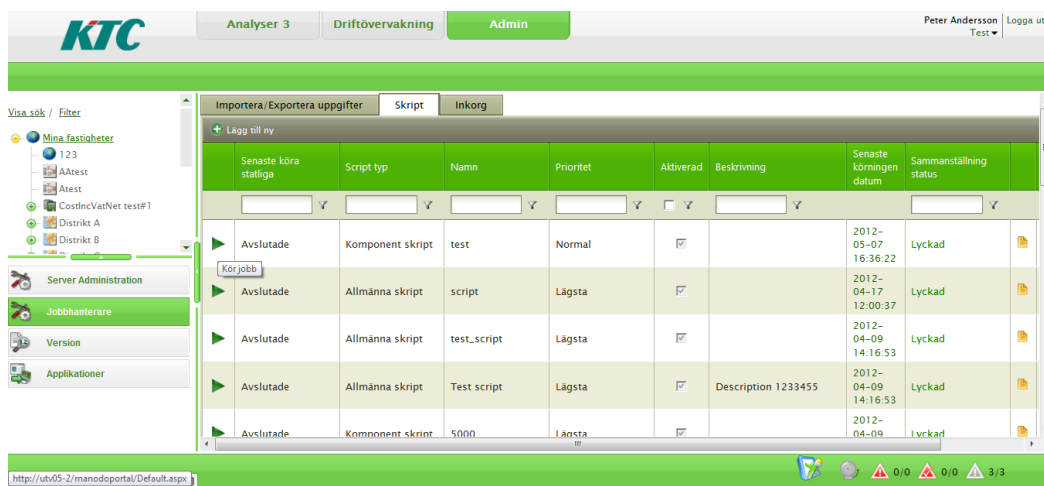
14 Skript(recept)

14.1 Allmänt

Skript används i KTC SCADA för att utföra beräkningar men även för att exempelvis starta eller stoppa ett stort antal fläktar eller pumpar genom att köra ett enda skript. Skript kan köras antingen via Jobbhanteraren som ligger under Admin modulen eller direkt via flödesbild. Mer information om skript och hur dessa skapas finns i användarmanualen för skript(recept).

14.2 Att köra skript via Jobbhanteraren

Öppna Admin modulen och välj Jobbhanteraren/Skript.
Välj skript som skall köras i listan och starta det genom att klicka på "play" knappen.



14.3 Att köra skript via en Flödesbild

Öppna den flödesbild som skriptet är kopplat till.
Högerklicka sedan på det objekt som skriptet är kopplat till.
Välj det skript som du vill köra och klicka sedan på OK i den dialogruta som öppnas.

