

#^{\$}^K Inledning

AutoMate är ett DUC-orienterat programverktyg som kan användas för konfiguration, uppdatering, loggning eller fjärrstyrning av DUC enheter från en PC. Dessa kan vara direktanslutna, uppkopplade via modem eller belägna i ett IP-nätverk (Internet/intranet). Konfigurationsfilerna kan initialt skapas offline och sedan laddas ner till enheterna. Alternativt kan en befintlig konfiguration laddas upp till en PC för att revideras för att senare ladda ner den uppdaterade konfigurationen till enheten eller exportera densamma till en eller fler enheter som skall ha samma konfiguration.

Detta innebär att enheter enkelt kan konfigureras eller uppdateras även om enheten befinner sig hundratals mil från operatören. Allt du behöver är tillgång till en telefonlinje.

Konfigurationsfilerna sparas som standard ODBC databasfiler.

AutoMate har terminalemulering.

På PC skärmen kan du se en bild av SRD 3000 enhetens framsida. Genom att klicka med musen på knapparna på skärmen kommer den anslutna enheten att reagera som om operatören tryckte på enhetens egna knappar.

PC skärmen visar även samma displaybild som för närvarande visas på den anslutna enheten.

Vi hoppas du kommer att bli nöjd med AutoMate och att du får en enklare och mer ekonomiskt drift av dina styr och reglersystem.

Inledning

\$ Inledning

K Översikt;Inledning

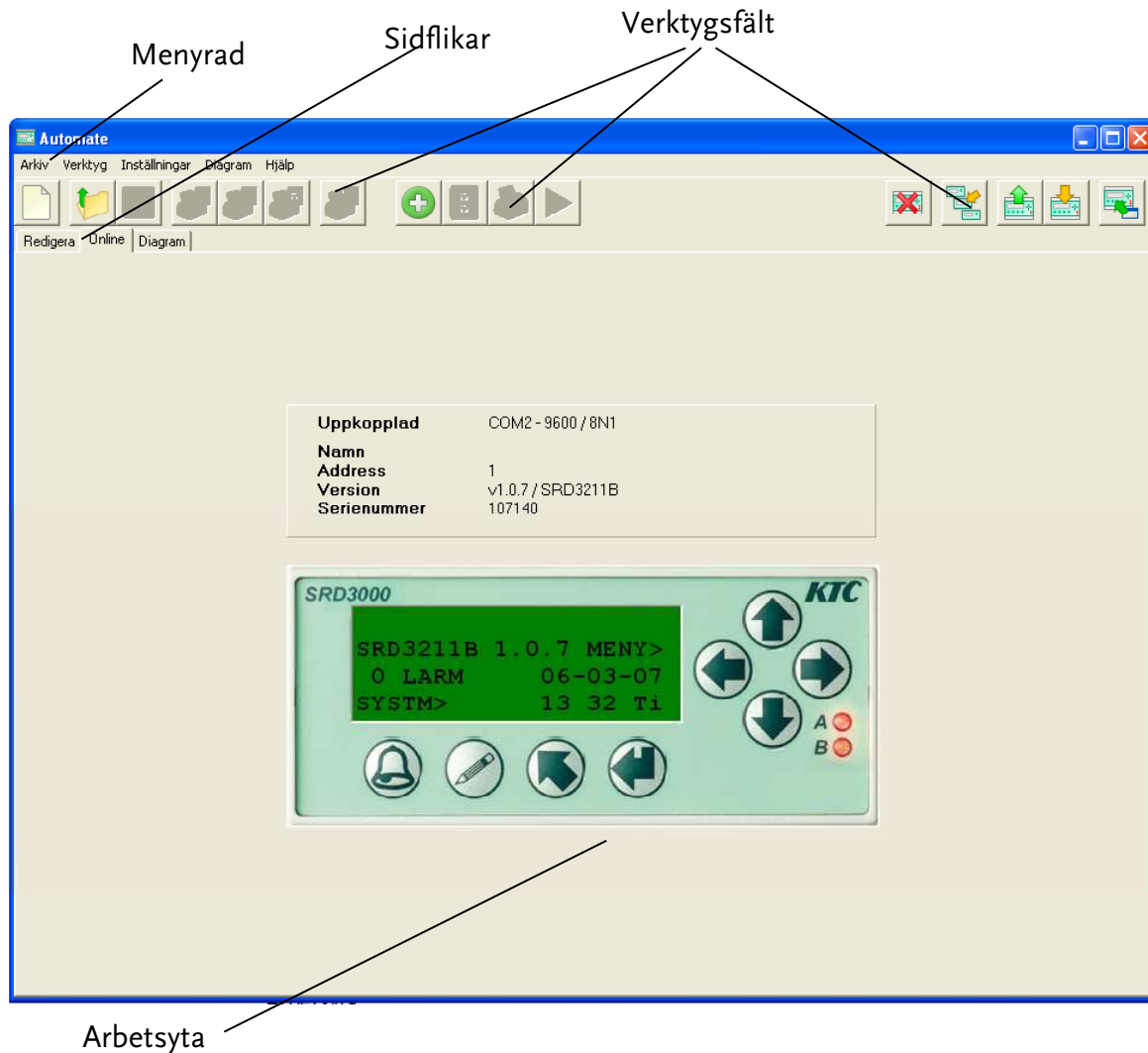
#^S^K Kommunikation

För att AutoMate skall kunna kommunicera med DUC enheterna måste värddatorn vara ansluten till DUC enheten eller ett nätverk av enheter. Detta kan ske på tre olika sätt:

1. Direktanslutning med speciell NOLL-modem kabel. Denna kan köpas från KTC eller KTC återförsäljare (specialkablage).
2. Via modem
3. Via nätverk

#\$K Uppstart

Starta AutoMate genom att dubbelklicka på AutoMateikonen som har placerats på skrivbordet. Ett fönster med följande utseende skall öppnas:



I fönstrets övre del hittar du menyraden och verktygsfälten.

Sidflikar

Arbetsytan har tre sidor, Online, Redigera och Diagram. Byt mellan sidorna genom att klicka på flikarna.

Online sidan visar en SRD3211 front med en tom display.

Redigera och diagram sidorna är tom initialt.

Uppstart

\$ Uppstart

K Uppstart

#SK Menyrad

I menyraden finns fyra drop-down menyer:

Arkiv:



Nytt: Skapa ny konfigurationsfil.

Inställningar: Ställ filegenskaper.

Öppna: Öppna befintlig konfigurationsfil.

Import: Importera befintlig konfigurationsfil.

Spara: Spara öppnad konfigurationsfil till disk.

Spara som: Spara öppnad konfigurationsfil med nytt namn.

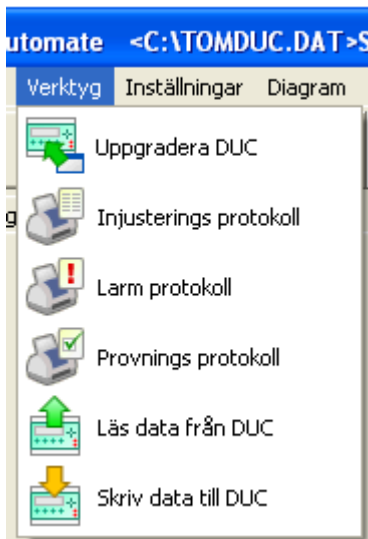
Avsluta: Stänger AutoMate.

Verktyg:

Menyrad

\$ Menyrad

K Menyrad



Uppgradera DUC: Skickar programuppgradering till DUC

Injusteringsprotokoll: Skriver ut hela injusteringsprotokollet på vald skrivare

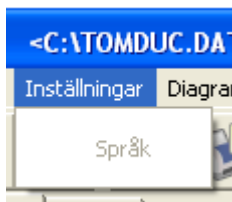
Larmprotokoll: Skriver ut inställningar för larmförmedling på vald skrivare

Provningsprotokoll: Skriver ut provningsprotokoll vid driftsättning på vald skrivare

Läs data från DUC: Hämta hem ducens konfigurationsfil.

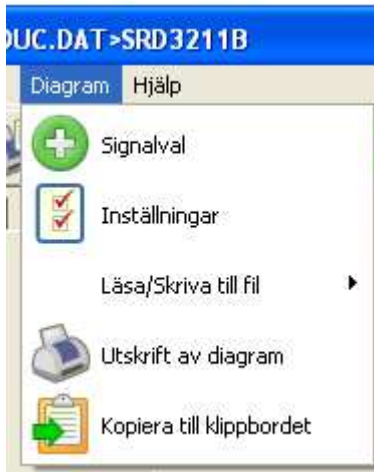
Skriv data till DUC : Skriv en konfigurationsfil till DUC.

Inställningar:



Språk: Ange önskat språk

Diagram:



Signalval: Välj signaler som skall användas i diagrammet.

Inställningar: Inställningar för diagrammet.

Läsa/Skriva till fil: Läser eller skriver diagramdata till fil.

Utskrift av diagram : Skriv ut diagram.

Kopiera till klippbordet: Skapa en kopia av diagrammet till Windows-klippbord.

Hjälp:

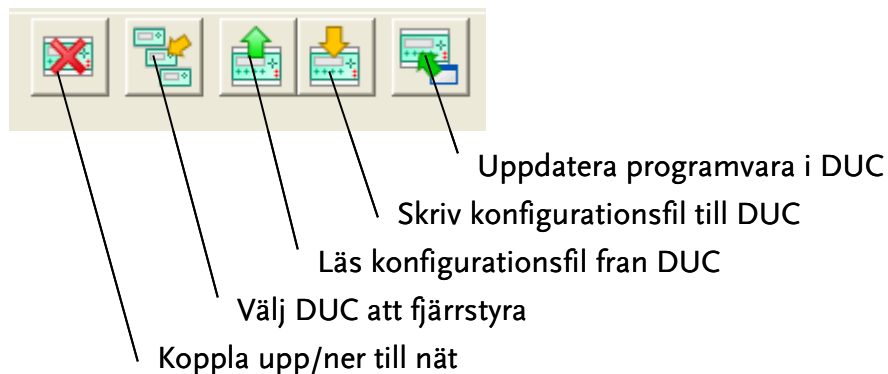
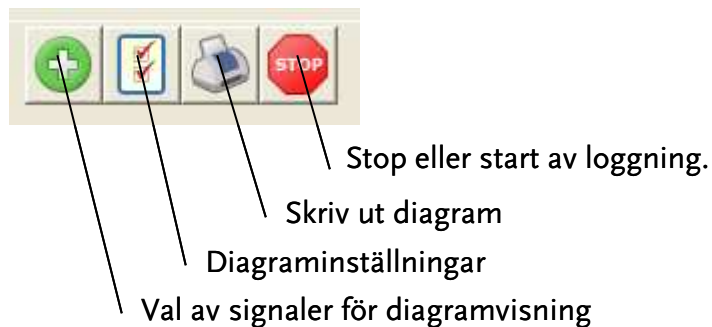
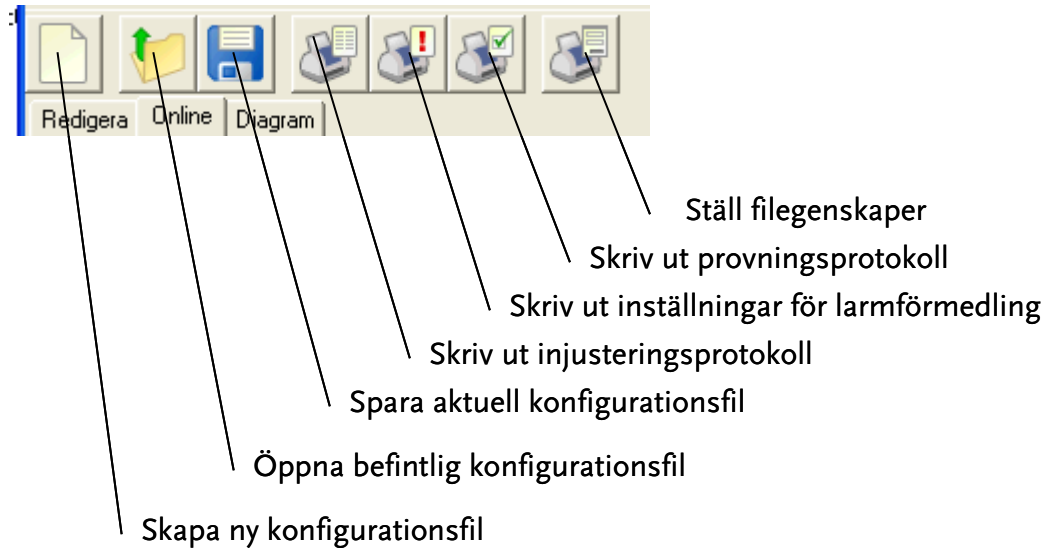


Innehåll: Öppnar hjälpen. Ej tillgängligt för närvarande

Om AutoMate: Visar information om revisionsnivå



#\$K Verktøgsfält

Verktøgsfälten innehåller ett antal knappar. Genom att röra markören över knapparna visas en kort infotext om knappens funktion. De flesta knapparna har dubletter för respektive funktion huvudmenyn.



#^SK Arbetsyta online

Onlinefliken används för direkt interaktion med vald ansluten DUC enhet i ett nätverk. All hantering av vald enhet såsom knapptryckningar, displayuppdatering m.m. replikeras på den virtuella DUC bilden på skärmen såväl som på den anslutna enheten. På samma sätt kommer musklickningar på knappar på den virtuella DUC bilden att generera knapptryckningar i den fysiska enheten.

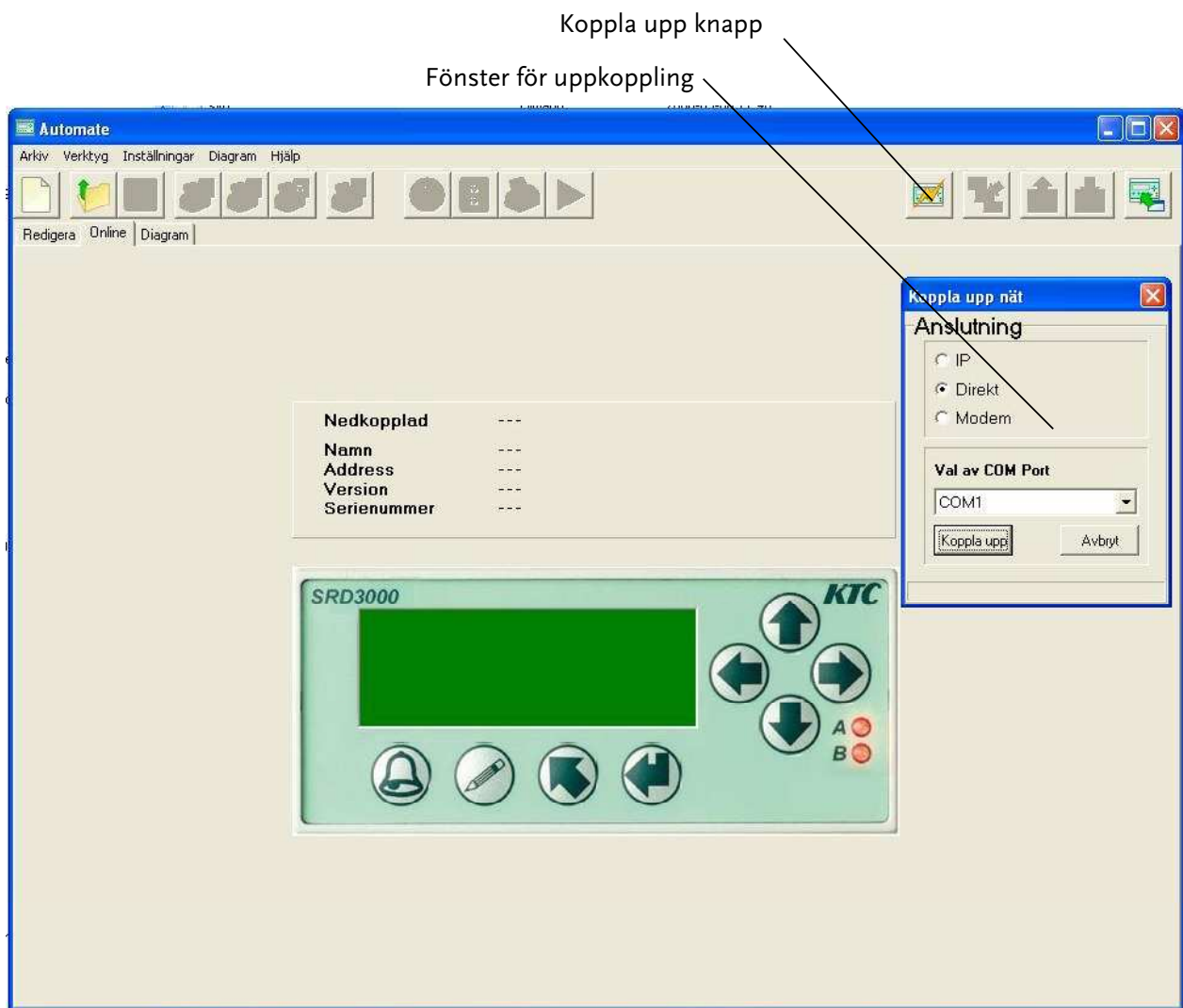
Piltangenter, ESC-tangent och Enter-tangent på PC datorns tangentbord kan användas för att generera pilknappar, ↩-knapp och ⬅-knapp på den fysiska enheten. Dessutom är =F1 samt =§.

DUC enheter som saknar display och tangentbord kommer att visas som om de hade det och kan hanteras på samma sätt.

För att etablera en förbindelse med en DUC enhet i ett nätverk måste PC datorn vara hårdvarumässigt ansluten till enskild enhet eller nätverk via en speciell serieports-kabel, en modemanslutning eller ett IP-nätverk (t.ex. Internet).

Klicka på 'Koppla upp' knappen på verktygsfältet.

"Uppkoppling" fönstret öppnas.



Välj anslutningsätt.

Om du väljer IP måste du ange en IP-adress.

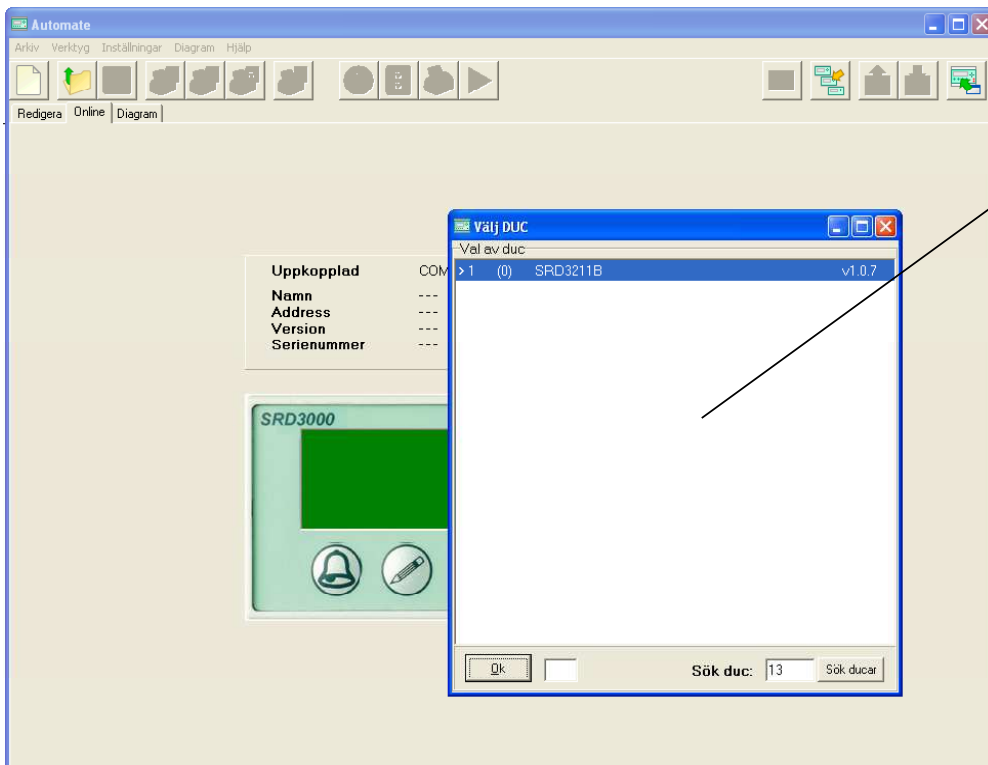
Om du väljer Direktuppkoppling måste du ange en COM port.

Om du väljer Modem måste du ange ett telefonnummer.

Ställ in behövliga parametrar och klicka på OK knappen.

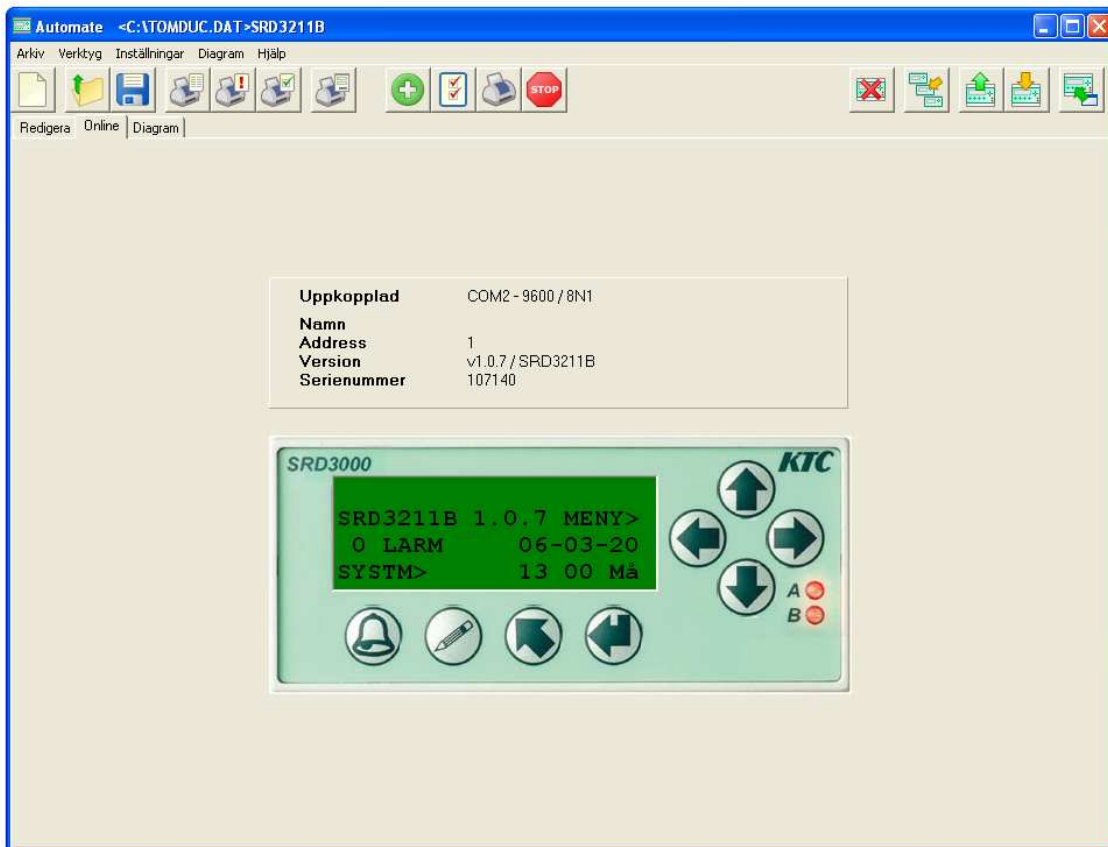
Klicka på Avbryt knappen om du vill stänga fönstret utan åtgärd.

När du påbörjar anslutningen visas ett fönster innehållande en lista över tillgängliga DUC enheter för det nät du är ansluten till. Välj den av enheterna i listan du önskar att kommunicera med genom att klicka på aktuell rad. Klicka sedan på OK knappen för att slutföra uppkopplingen.



Fönster för val av enhet

En kort stund senare visas text i den gröna displayramen i skärmbilden motsvarande aktuell text på den anslutna fysiska enheten. Ovanför den virtuella DUC fronten visas information för den anslutna enheten såsom status för Anslutning, COM-port nummer, Namn, Adress, Programversion samt serienummer för den anslutna enheten.

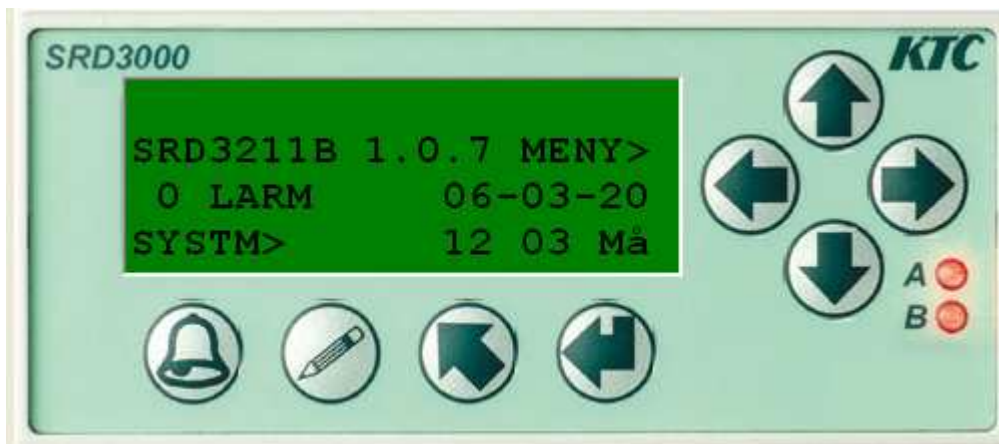


För mer information om hur man använder den virtuella frontens knappar, se avsnittet "Knappar".

Observera

Beteendet för den anslutna enheten, i fråga om vad som kan göras och inte, är i hög grad beroende på vilken typbeteckning enheten har. Det är därför ej möjligt att beskriva alla möjligheter i denna manual. Vi hänvisar till användarmanualen för respektive enhetstyp.

#SK Knappar



Pil upp – Flyttar menyvisningen ett steg upp i menyträdet. I 'Ändra' läget ger tryckning en ÖKNING av värdet vid markören alternativt bläddring av alfanumeriska tecken framåt i textläge. Om knappen hålls nedtryckt kommer knappfunktionen att repeteras.

Pil ner – Flyttar menyvisningen ett steg ned i menyträdet. I 'Ändra' läget ger tryckning en MINSKNING av värdet vid markören alternativt bläddring av alfanumeriska tecken bakåt i textläge. Om knappen hålls nedtryckt kommer knappfunktionen att repeteras.





Pil höger – Flyttar menyvisningen ett steg åt höger i menyträdet. I 'Ändra' läget ger tryckning en flyttning av markören till nästa inmatningsfält till höger om aktuellt fält, t.ex. mellan timmar, minuter och sekunder i inmatningsfältet för att ställa klockan.

Pil vänster – Flyttar menyvisningen ett steg åt vänster i menyträdet. I 'Ändra' läget ger tryckning en flyttning av markören till föregående inmatningsfält till vänster om aktuellt fält.

Escape - Används för att avbryta en pågående ändringsåtgärd eller till att förflytta sig uppåt i hierarkin i menyträdet.

Enter - Används för att bekräfta inmatning i en meny. I 'Ändra' läget lagras värdet vid markören och markören flyttas till nästa inmatningsfält.





Ändra – Tryck en gång för att gå över i 'Ändra' läget och därigenom möjliggöra parameterändringar m.m. En markör visas på första redigerbara fält.

Använd  och  knapparna för att bläddra mellan värden, bokstäver eller val. Bekräfta ändringar med  eller avbryt åtgärden med . Tryck två gånger i tät följd för att redigera textetiketter.

Knappar

\$ Knappar

K Knappar

Larm – Öppnar larmkön. Tryck en gång och alla aktiva samt ej kvitterade larm visas i menyfönstret. Om det finns fler larm än vad som ryms i fönstret, använd  och  för att se dem. Ett larm kvitteras genom att trycka . Tryck  för att avbryta och återgå till normal menyvisning.

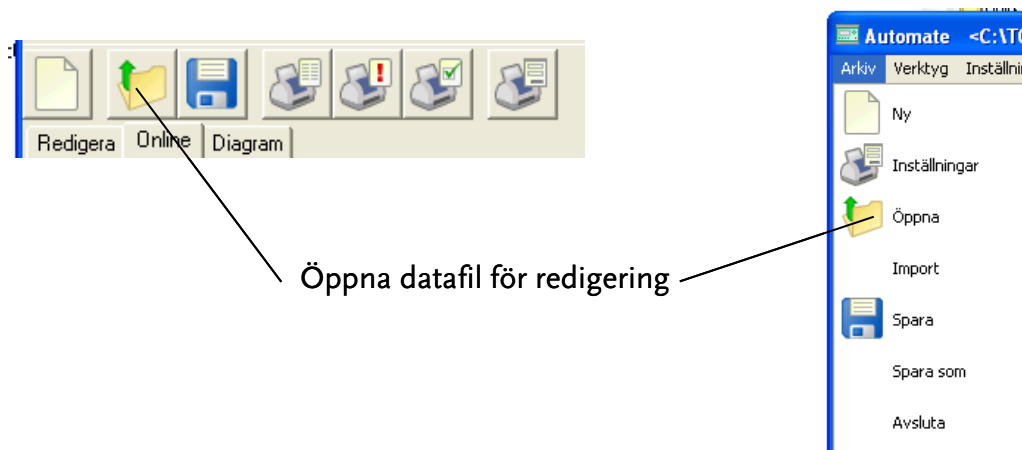
#\$K Arbetsyta, redigering

Redigera fliken används för konfigurering eller uppdatering av DUC enheter. Konfigurationsdata kan antingen laddas upp från en ansluten enhet eller från en databasfil på PC datorn. För att hämta från en ansluten enhet, Klicka på 'Läs data från DUC' knappen på det högra verktygsfältet. Konfigurationsdata från denna DUC kommer att hamna i en datafil vars namn du anger.



Läs data från DUC

För att öppna en befintlig databasfil klicka antingen på 'Öppna datafil för redigering' knappen eller välj 'Öppna' i Arkiv-menyn.



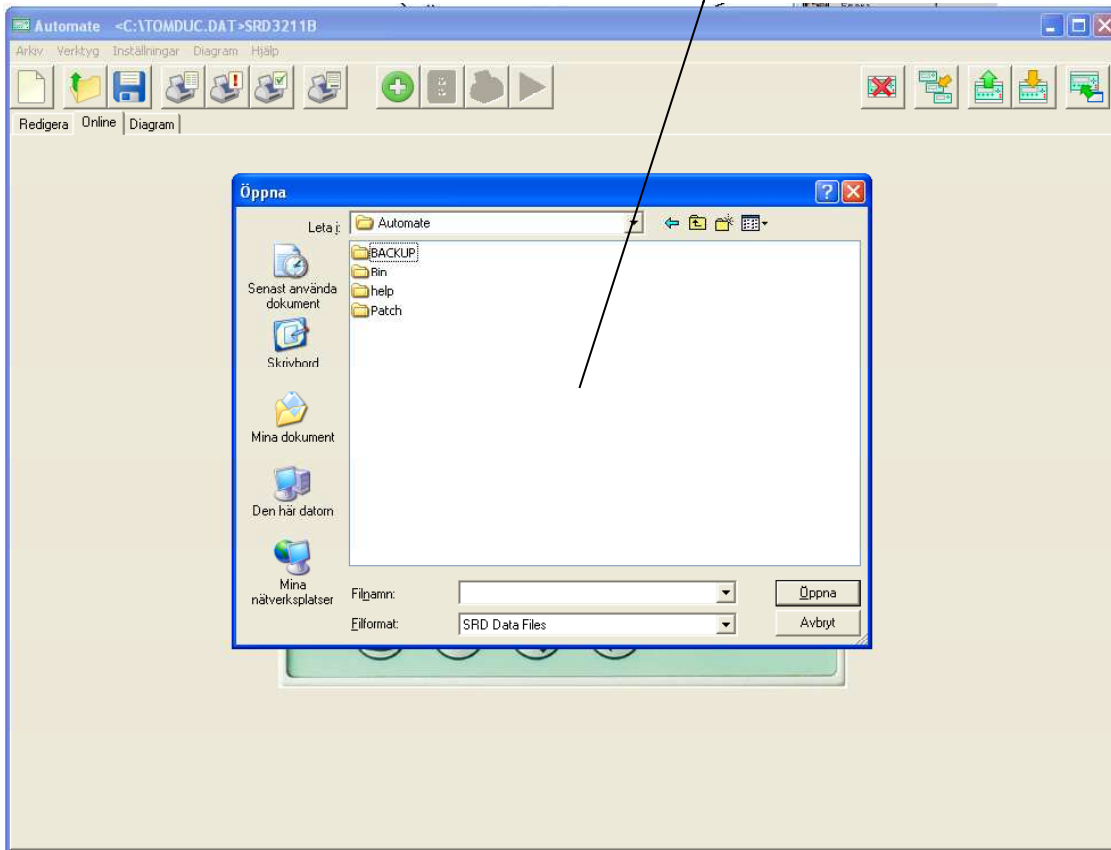
En filöppningsdialog visas. Välj datafil här.

ArbetsytaRedigering

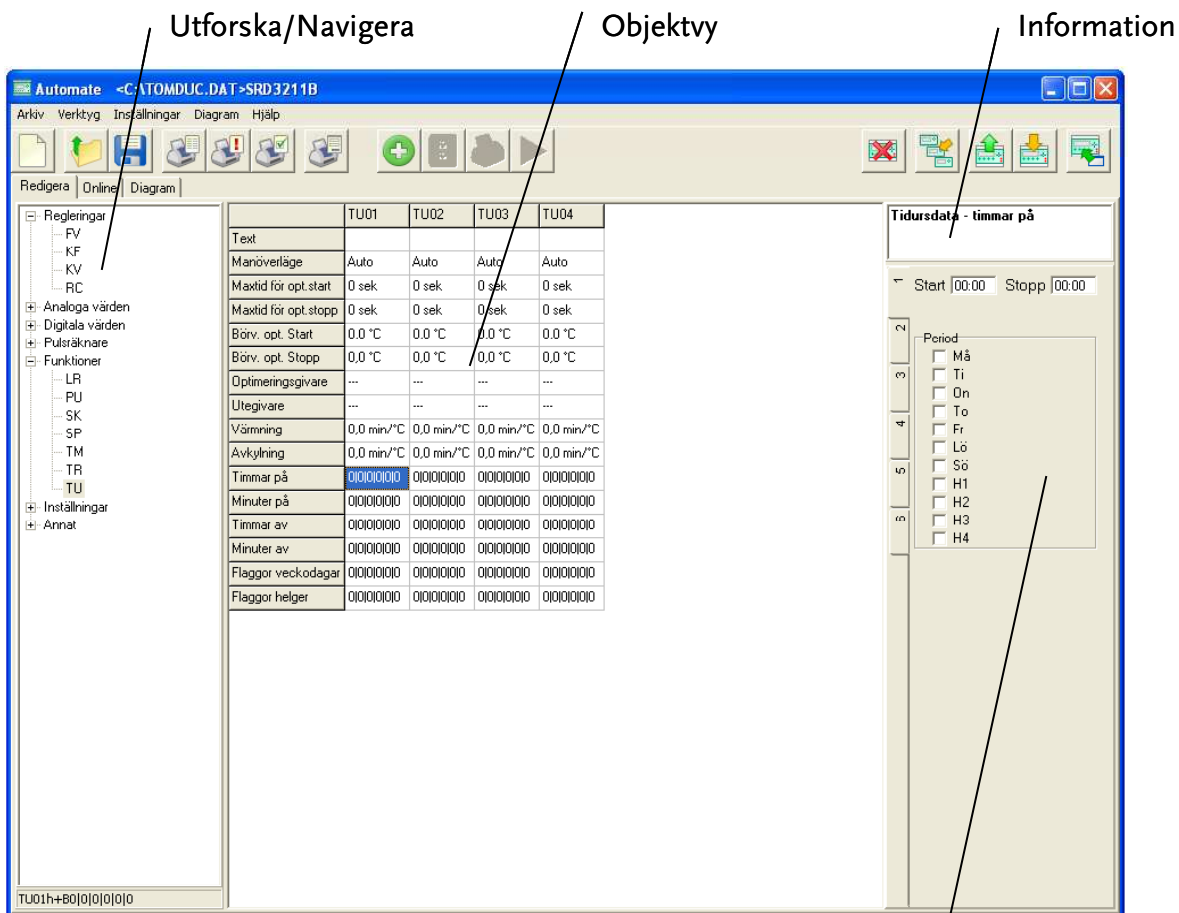
\$ Arbetsyta redigering

K Arbetsyta redigering

'Öppna' dialog, datafil



Redigeringsfilen är indelad i fyra områden.



Alternativ för objektparameter

Utforska/Navigera - Visar menyträdet för konfiguration och låter dig navigera i det genom att peka och klicka.

Objektvy - Visar den i navigationsfönstret valda objektgruppen i tabellform för redigering. Varje enskilt objekt representeras av en kolumn. T.ex. SRD3100 har 8 AI block så AI objektvyn har 8 kolumner. Varje undermeny till det valda objektet representeras av en rad i tabellen. För att ändra ett värde, peka och klicka i cellen innehållande önskat värde.

Kopiera block - Genom att hålla nere shift samtidigt som man rör sig med hjälp av piltangenterna i objektvyn, kan man markera flera celler d v s ett block. För att kopiera detta block tryck Ctrl + C, och för att klistra in det markerade blocket tryck Ctrl + V.

Information - Visar informativ text som är kopplad till parametern för vald cell i objektvyn.

Alternativ för objektparameter - Normala numeriska parametervärden eller texter matas in via tangentbordet men om objektparametern endast kan sättas till ett antal fördefinierade alternativ, visas dessa val i detta fönster. För att välja ett fördefinierat värde, klicka på önskat val och detta kommer att kopieras till den markerade cellen i objektvyn. Man kan genom att hålla nere Ctrl bläddra med piltangenterna i parameterlistan.

Redigeringsfliken är indelad i fyra områden.

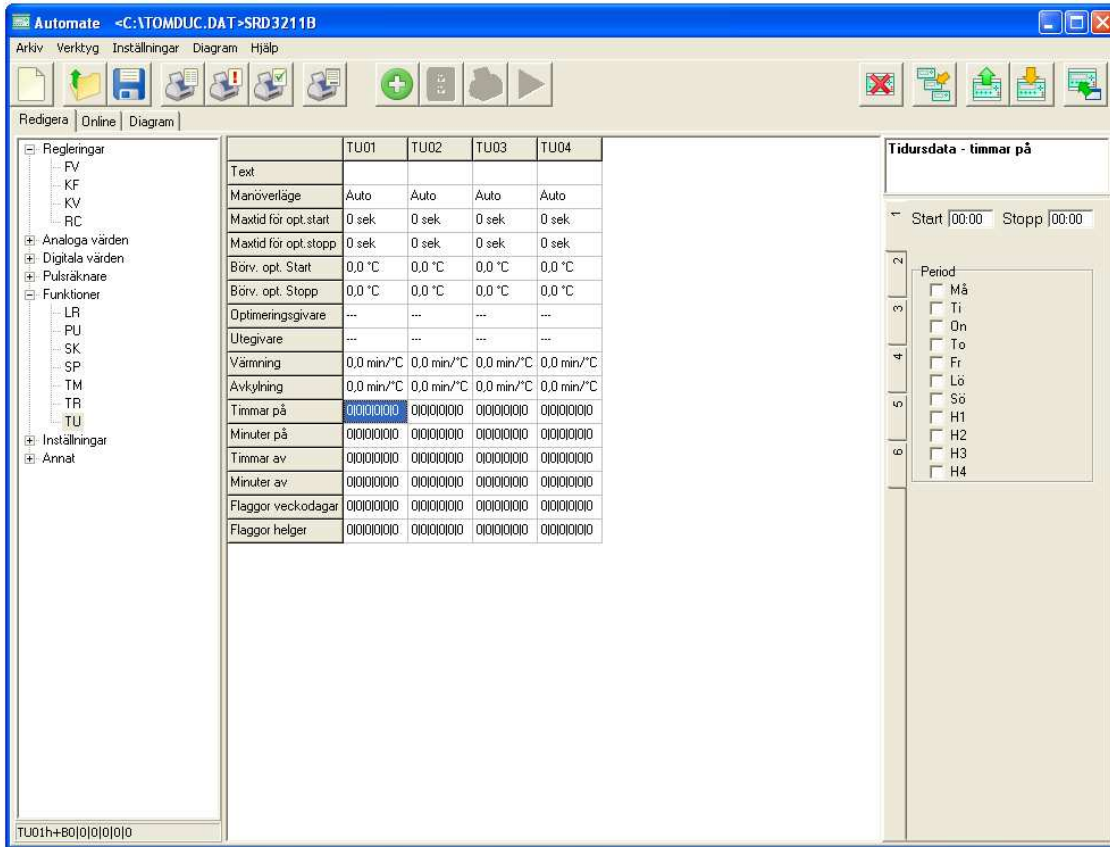
Utforska/Navigera

Objektvy

Information

Särskilda val

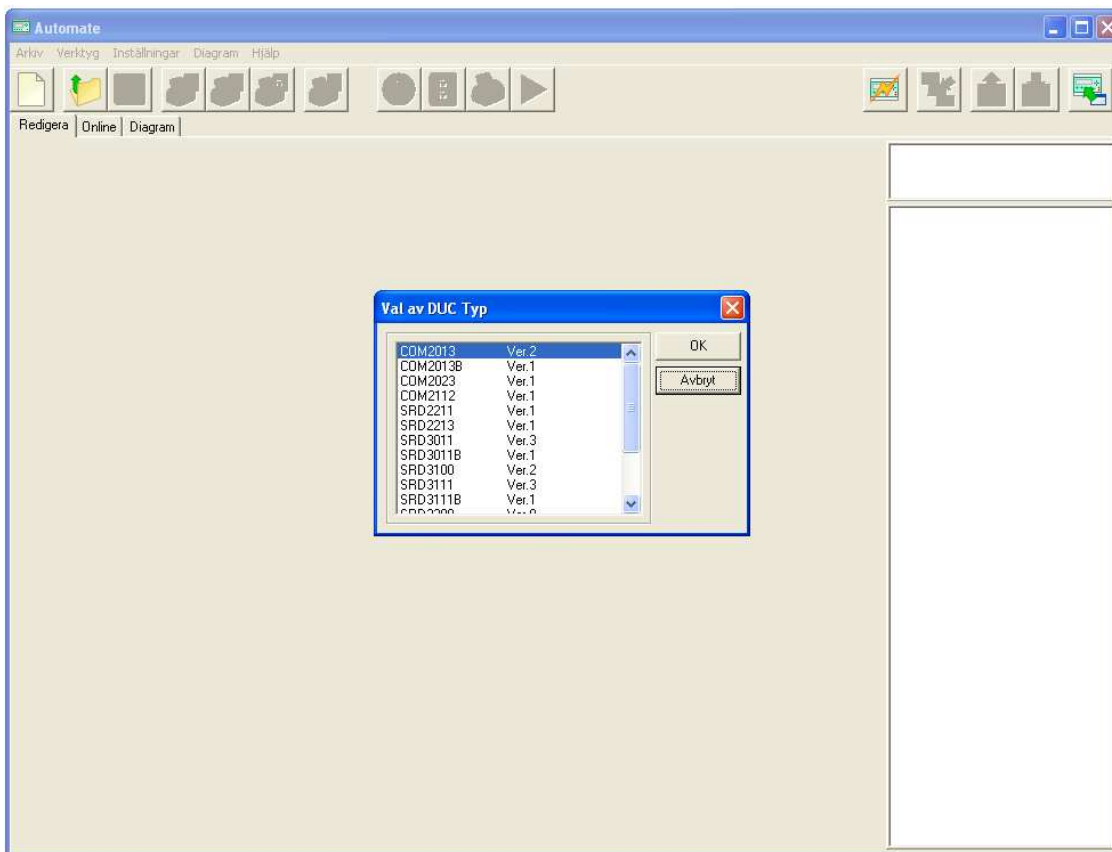
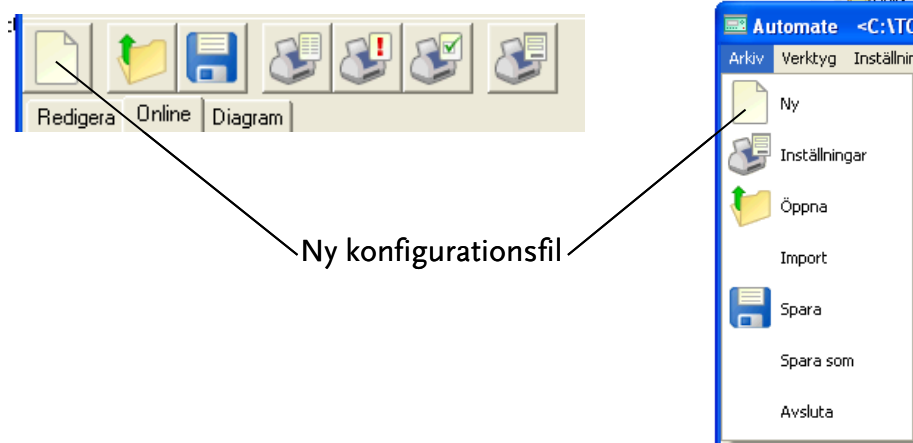
I objektvyn för TU, kan tidursfunktionens inställningar för start/stopp och dagar/helgdagar vid första påseende verka komplicerade. Cellvärdena för dessa parametrar kan inte evalueras direkt utan endast genom ett redigeringsverktyg som visas i fönstret för parameterlistan. Försök inte att redigera celldata direkt utan använd redigeringsverktyget när dessa parametrar är valda.



Loginkoden för nivå 3 kan av säkerhetsskäl inte ändras i AutoMate.

#SK Ny konfigurationsfil

För att skapa en helt ny, tom konfigurationsdatafil, klicka på 'Skapa ny datafil' knappen i det vänstra verktygsfältet eller välj "Ny" i Arkiv-menyn.



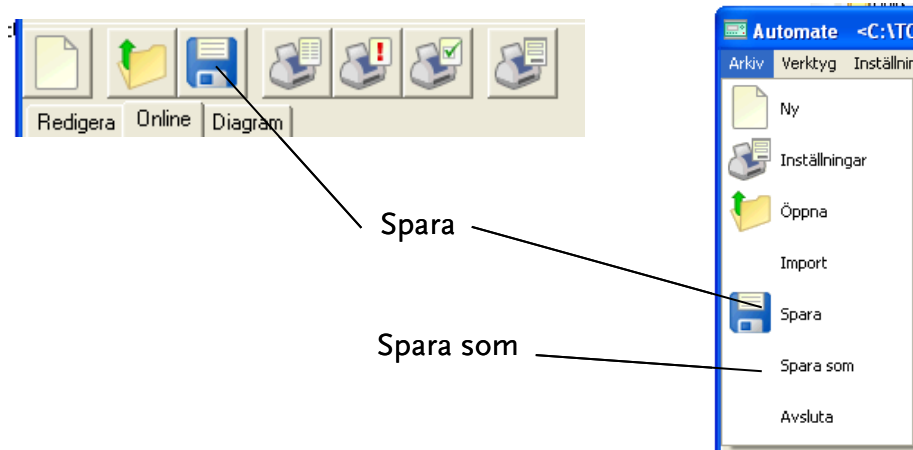
AutoMate innehåller okonfigurerade mallfiler för att passa med olika typer i serien av DUC-enheter. Var noga med att du väljer en mall som matchar den enhetstyp du

NyKonfigurationsfil
\$ Ny Konfigurationsfil
K Konfigurationsfiler

tänker använda.

#\$K Spara konfigurationsfil

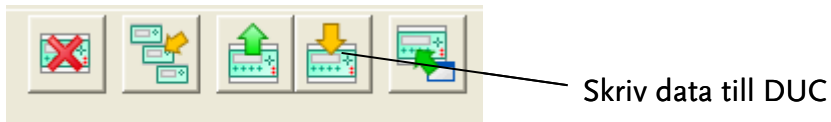
När en konfigurationsfil har redigerats måste uppgifterna sparas för att inte gå förlorade. Filen kan sparas med det aktuella namnet eller ges ett nytt namn.



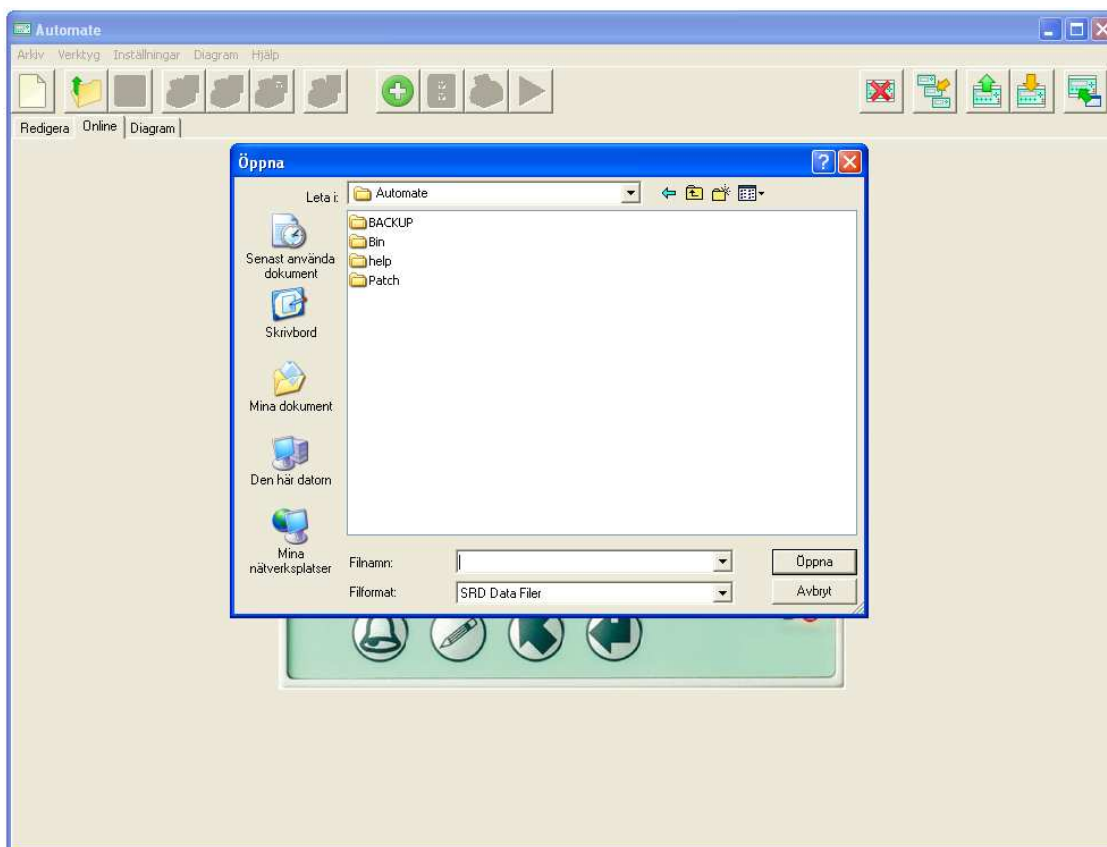
SparaKonfigurationsfil
\$ Spara konfiguraionsfil
K Konfigurationsfil;Spara

#SK Ladda ner konfigurationsfil

En sparad konfigurationsfil kan laddas ner från PC datorn till en DUC-enhet. För att starta en nerladdning, klicka på 'Skriv data till DUC' knappen.



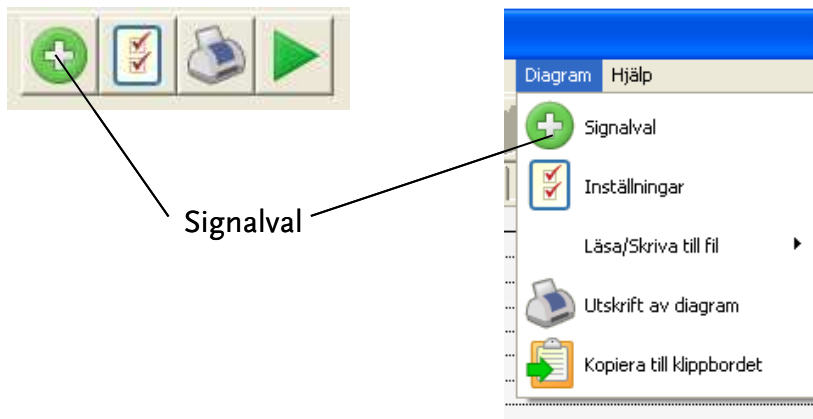
En filöppningsdialog kommer att visas. Välj önskad fil. Var noga med att välja en konfigurationsfil som matchar typen av enhet du tänker ladda ner till.



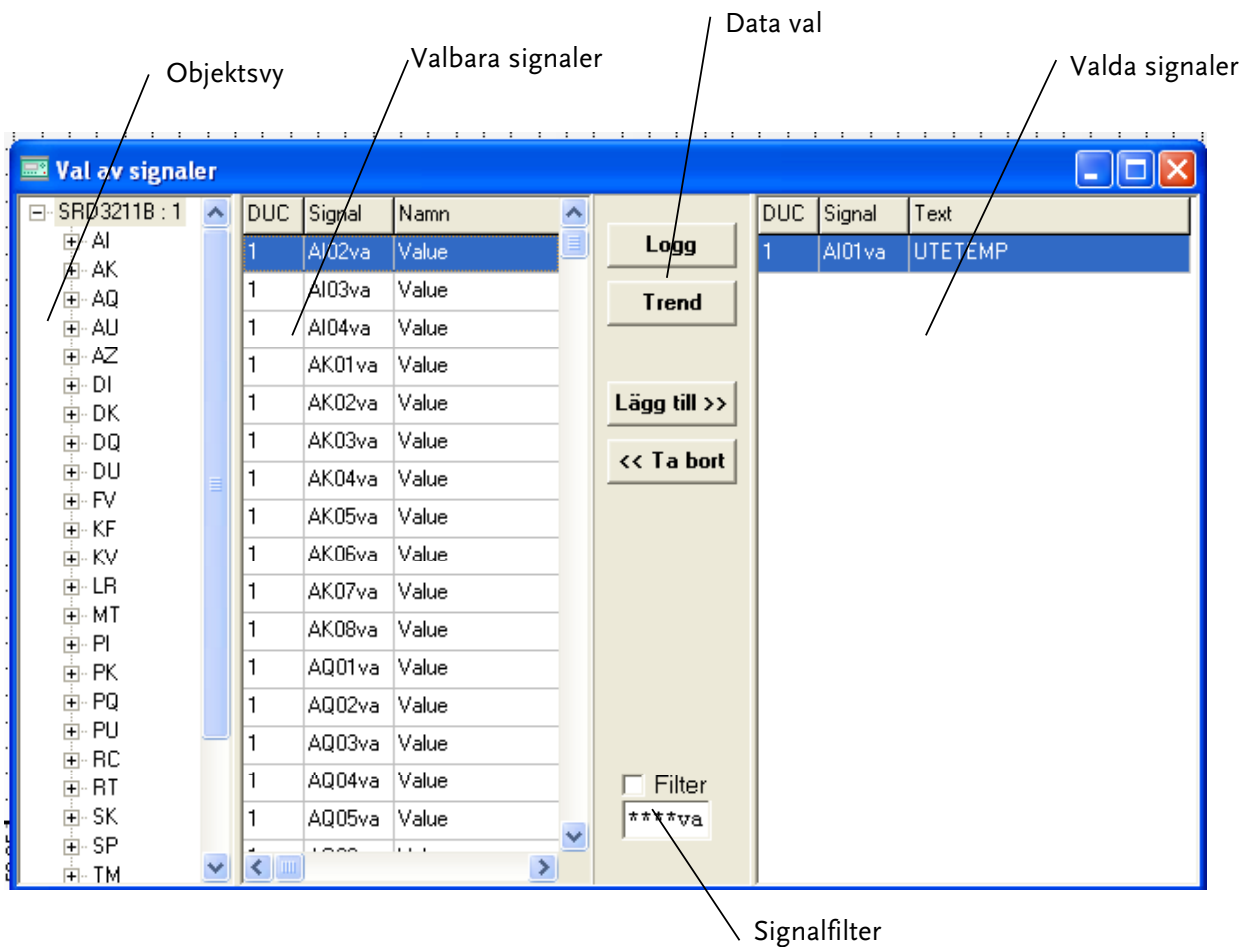
LaddaNerKonfigurationsfil
\$ Ladda ner konfigurationsfil
K Ladda;Konfigurationsfil

#\$K Arbetsyta, diagram

Diagram fliken används för att skapa diagram över utvalda signaler i DUC-enheter. Signaldata kan antingen hämtas i realtid eller läsas upp från statistikbuffert i DUC. För att välja vilka signaler som skall vara med i diagrammet, Klicka på 'Signalval' på verktygsfältet i mitten.



En signalvalsdialog visas. Välj signaler här.



Objektsvy – Visar dem objekt som har signaler som går att använda

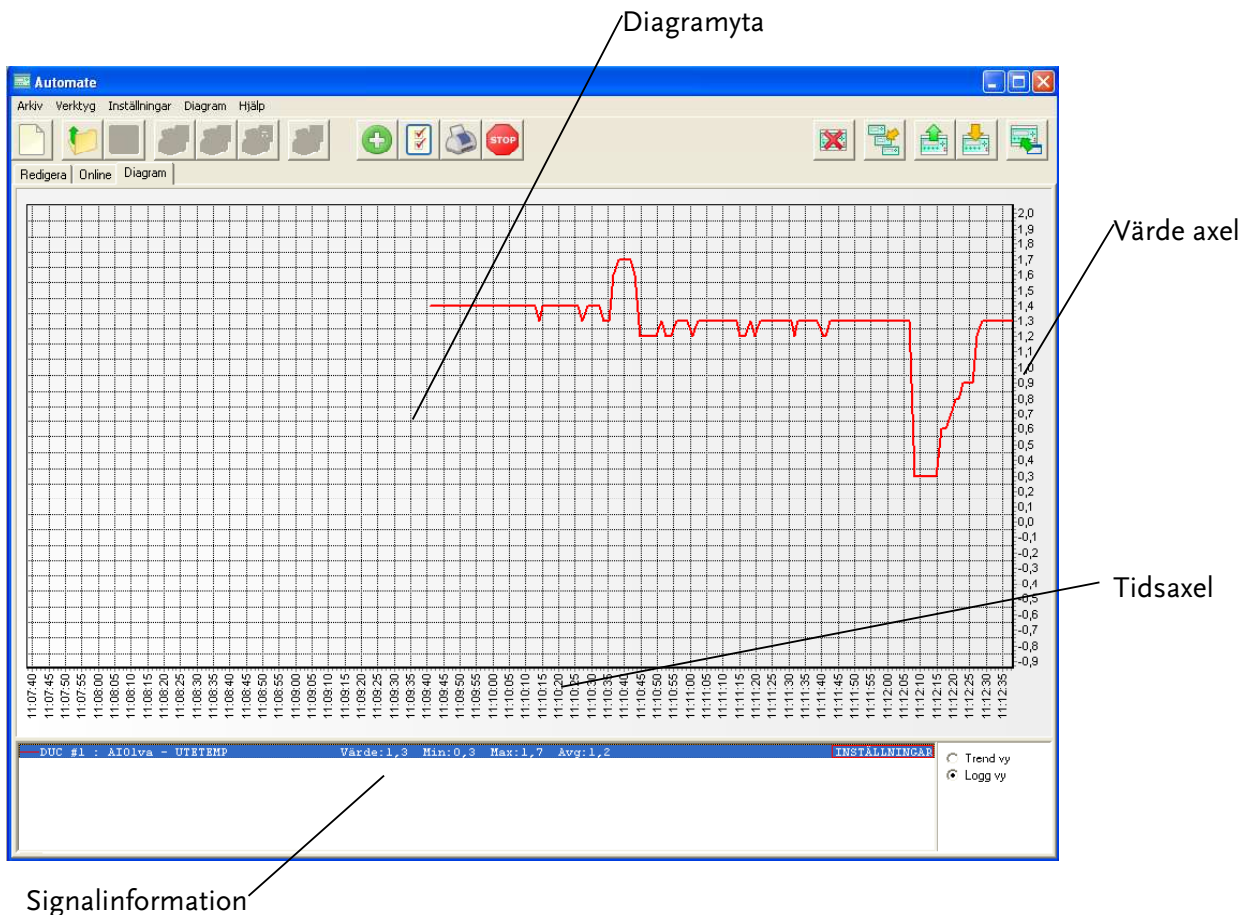
Valbara signaler – Visar signaler under ett visst objekt som kan användas i diagrammet.

Data val – Här väljer går det att välja 'Logg' eller 'Trend'. 'Logg' är valet för att använda realtidsvärden, och 'Trend' används för att rita diagram på historiska värden i DUC-enheten.

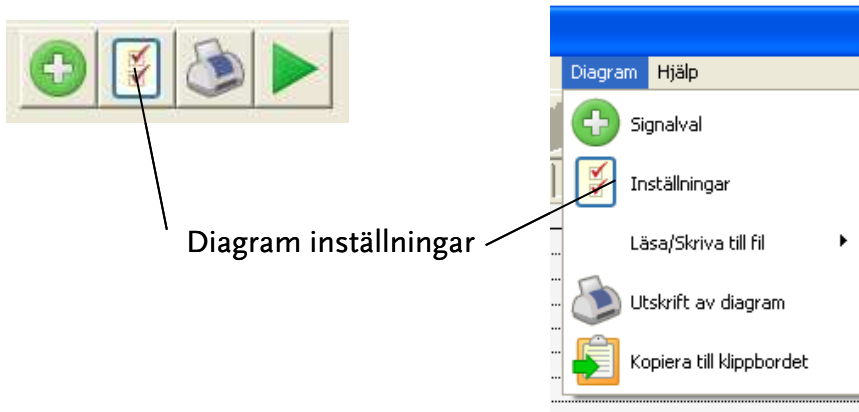
Valda signaler – Visar signaler som kommer att finnas med i diagrammet.

Filter – används för att filtrera listan över valbara signaler.

När signaler och data val är gjorda kommer följande diagramfliken att vara aktiv.

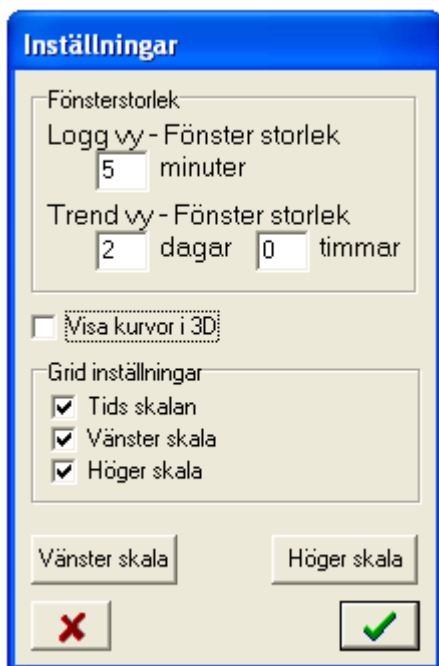


Diagraminställningar

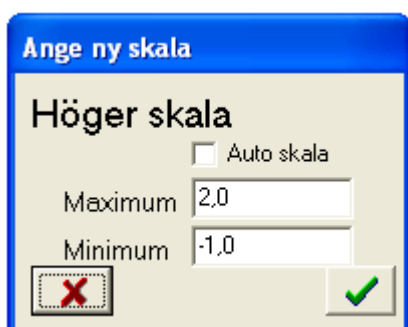


För att ändra inställningar på diagrammytan, klicka på 'Inställningar' i verktygsfältet i mitten eller välj inställningar i diagrammenyn.

Följande dialogfönster visas:



Här görs inställningar som påverkar diagrammytans utseende. För att välja skala på värde axlarna tryck 'Höger skala' eller 'Vänster skala' och följande dialog visas.



Skriv in önskad värden eller välj 'Auto skala' för att anpassa värden efter min- och maxvärden i diagrammytan.

Signalinställningar

Varje signal får automatiskt en färg som skiljer sig från andra signalfärger i diagrammet. Denna färg samt andra inställningar för signalen går att ändra manuellt. Dubbel-klicka på önskad signal i 'Signalinforamtionsytan' och du får upp ett dialogfönster.



Uppdateringshastighet – Intervallet som skall användas för läsning av värde från DUC-enheten.

Skala – Om vänster – eller högerskal skall användas.

Färg – Vilken färg signalen skall ha i diagrammet.

Kurvdata – Om värdet på signalen skall skrivas ut i diagrammet.

Funktioner

Starta loggning

För att starta loggning tryck på 'Start'-knappen i verktygsfältet i mitten.



Stoppa loggning

För att stoppa loggning tryck på 'Stopp'-knappen i verktygsfältet i mitten.



Zoom

Zoom in – Tryck och håll ner vänster musknapp och rita en rektangel som täcker det området som skall zoomas in.

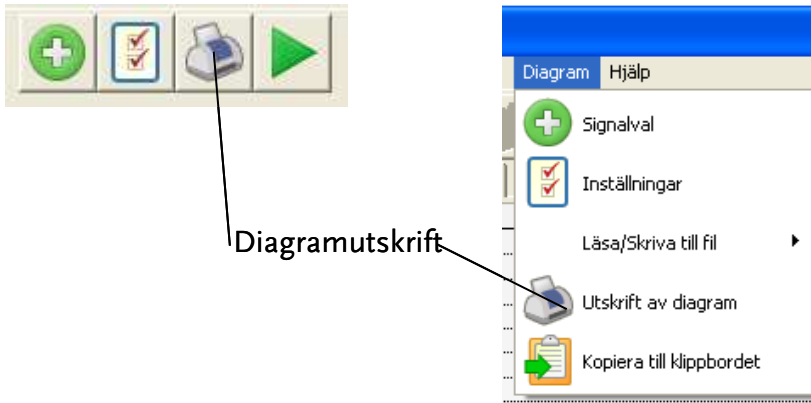
Zoom ut – Tryck på 'Zooma ut' - knappen som finns upp till höger i diagramytan när den befinner sig i ett zoomat läge.

Flytta diagram

Om inte all information syns i diagramytan så finns det möjlighet att flytta kurvorna i alla riktningar. För att flytta kurvorna, tryck och håll nere höger musknapp och dra kurvorna i den riktningen som önskas.

Utskrift av diagram

För att skriva ut diagramytan, klicka på 'Diagramutskrift' i verktygsfältet i mitten eller välj utskrift i diagrammenyn.



Ett dialogfönster, där en rubrik för diagrammet kan skrivas in visas då. Tryck 'Ok' för att starta utskrift.

Spara till fil/Läs in från fil

I diagrammenyn finns val för att spara aktuell diagramdata eller läsa in diagramdata från en tidigare sparad fil.

