

VIKTIG Les Meg Først

PC | SCHEMATIC

 AUTOMATION

Innføring i hvordan starte opp med PC|SCHEMATIC Automation.

Hva skal du gjøre med filene?

Det er viktig å plassere de forskjellige filene i riktig mappe. Bruk utforskeren til å gjøre dette.

NB! Du skal bytte ut PCSELCAD i stinavnet nedenunder med

PCSEL40 dersom du har Demoversjonen.

PCSELEDU dersom du har Skoleversjonen.

PCSELNET dersom du har netversjon, knyttet til en server..

Filene kan deles opp i grupper etter filtype:

***.PDF**

Dette er tekstfiler med veiledninger. Disse kan du legge hvor du vil, men du bør printe dem ut slik at du kan ha dem liggende ved siden av deg når du skal følge veiledningene.

***.SYM**

Dette er symboler. Disse filene legger du under

C:\PCSELCAD\SYMBOLÆGNE Alle symboler du selv lager skal du legge i denne mappa.

***.STD**

Dette er maler. Disse filene legger du under

\PCSELCAD\STANDARD\SKABELON\PROJEKT Dette er prosjektmalene.

***.PRO**

Dette er prosjektfiler. Disse filene legger du under

\PCSELCAD\PROJEKT

Denne fila har følgende innhold:

- 1. Hva prosjektmalen inneholder.**
- 2. Prosjektmal og tegningshoder.**
 - 2.1 Å åpne, endre og lagre en prosjektmal.**
 - 2.2 Å legge inn firmainfo i prosjektmalen**
 - 2.3 Å tilpasse et tegningshode.**
 - 2.4 Å gi en side ønsket tegningshode.**
- 3. Bruk av andre symboler som følger med.**
 - 3.1 Kursinfo.sym**
 - 3.2 Andre symboler**

NB! Har du demoversjonen skal du bruke prosjektmalen Demo40 prosjektet. Dette fordi du med demoversjonen ikke kan lagre prosjekt som er større enn 40 symboler/10 sider.

Beskrivelsen av prosjektmalen nedenunder gjelder for N-Start prosjektet.

1. Hva prosjektmalen inneholder.

Prosjektmalen N-Start inneholder kanskje sider som du ikke har bruk for. Ved å gå inn i Sidemenyen kan du blant annet slette sider. Alle Lister genereres automatisk når du ber om det.

Du kan også lage Sidemaler som tilsvarer sidene nedenunder. Disse henter du da inn i prosjektet ved behov og de behøver de ikke ligge i prosjektmasteren.

- **Forside:** Dette er en introduksjonsside, eller en "kosmetisk" side. Her kan du legge inn prosjekt- og firmainfo som ikke framgår i selve prosjektet. I mange tilfelle kan et bilde gi et meget godt inntrykk.
Det er denne siden som gir kunden et førsteinntrykk.
- **Innholdsfortegnelse:** En liste som genereres automatisk når du ber om det. Henter sidetitler og sidenummer fra hver enkelt side.
- **Samsvarserklæring.** Det er greit å ha mest mulig av dokumentasjonen i en fil. Derfor er samsvarserklæringen også lagt inn i prosjektet. Informasjonen som skal inn fyller du inn under Prosjektdata.
Du må legge inn litt firmainfo i den før den kan brukes.
- **Kursfortegnelse:** En komponentliste som genereres automatisk. Henter informasjonen fra Kursinfo-symboler, som ligger i eksempel prosjektet
- **Hovedstrømsskjema:** Det er greit å ha en side med ferdige fordelingslinjer og strømveier.
- **Styrestrømsskjema:** Det er greit å ha en side med ferdige fordelingslinjer og strømveier.
- **Arrangementstegning:** Dette er en mekaniske tegning.
Tavlebyggere kan bruke den til å lage arrangementstegninger. Har du brukt komponentdatabasen når du har tegnet skjemaet kan du be programmet om å få de mekaniske symbolene for de komponentene du har brukt.
Installatører kan lage installasjonstegningen her, men du bør da først gå inn i Sideinnstillinger og sette passende skalaforhold.

I PCschematic tegner man stort sett alltid på et A3-format. Ved utskrift skaleres siden automatisk til A4 dersom du ikke har spesifisert noe annet.

Mekaniske tegninger tegnes alltid i 1:1. I Sideinnstillinger bestemmer du passende skalaforhold.

- **Stykkliste:** Lister opp hvilke komponenttyper du har brukt og antall for hver enkelt.
- **Komponentliste:** Lister opp hver enkelt komponent med navn og annen info.
- **Klemmeliste:** Lister opp hver enkelt klemme med koblingsinformasjon.
Under Verktøymenyen kan du også be programmet lage egne klemmetegninger.
- **Kabelliste:** Lister opp hver enkelt kabel med koblingsinformasjon.
Under Verktøymenyen kan du også be programmet lage egne kabeltegninger.
- **PLS-liste:** Lister opp PLS-informasjon.
PLS-informasjon kan også importeres/eksporteres fra/til PLS-programmet.
- **Kopi av hovedstrøms- og styrestrømsskjema:**
Når du har tegnet full den første siden med for eksempel hovedstrømsskjema går du inn i sidemenyen og kopierer en av disse sidene inn der du trenger den.
- **Kapittel faneblad:**
Mange foretrekker å dele opp prosjektet i kapitler da det gir god oversikt. Fjern dem hvis du ikke vil ha dem.

2. Prosjektmal og tegningshoder.

Før du begynner å tilpasse prosjektmal og tegningshoder bør du gjøre deg litt kjent med programmet slik at du lettere kan finne fram til de forskjellige menyene.

Nedenunder følger en beskrivelse av hvordan du tilpasser prosjektmalen "Startprosjektet" og tegningsrammene i dette, til ditt eget firma og behov.

En prosjekt- eller sidemal kan kun endres ved å generere en ny mal og deretter lagre denne med "Lagre som» (Gem som" på dansk). Du kan godt lagre den med det gamle navnet.

Alt som beskrives nedenunder kan du også gjøre direkte i prosjekter.

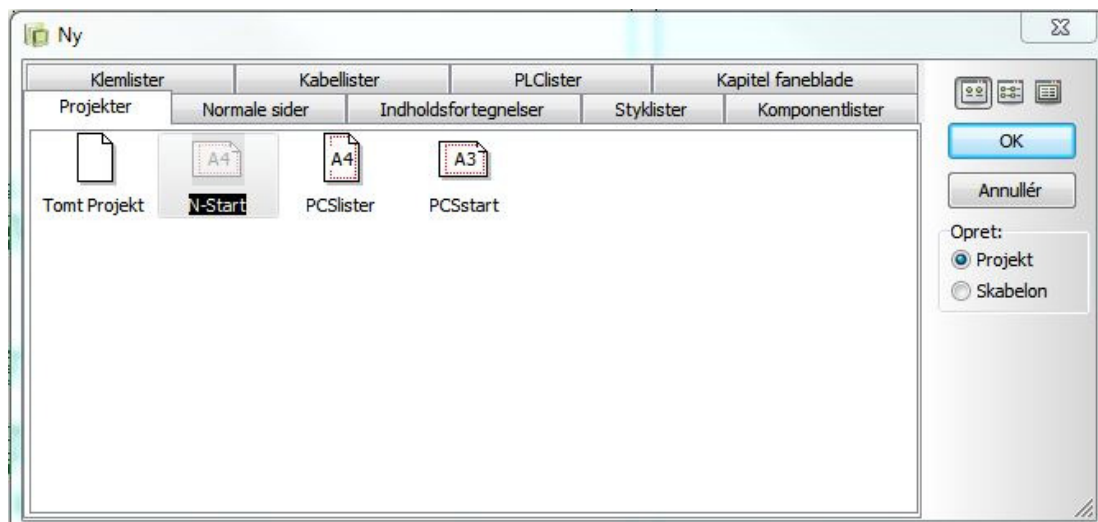
Du kan også lage dine egne sidemaler. Om du har behov for dette eller ikke er avhengig av prosjektene dine.

2.1 Å åpne, endre og lagre en prosjektmal.

Å åpne prosjektmalen:

I PCISCHEMATIC Automation velger du menyen: Fil og Ny.

I menyen velger du Skabelon og markerer N-Start, og klikker OK.



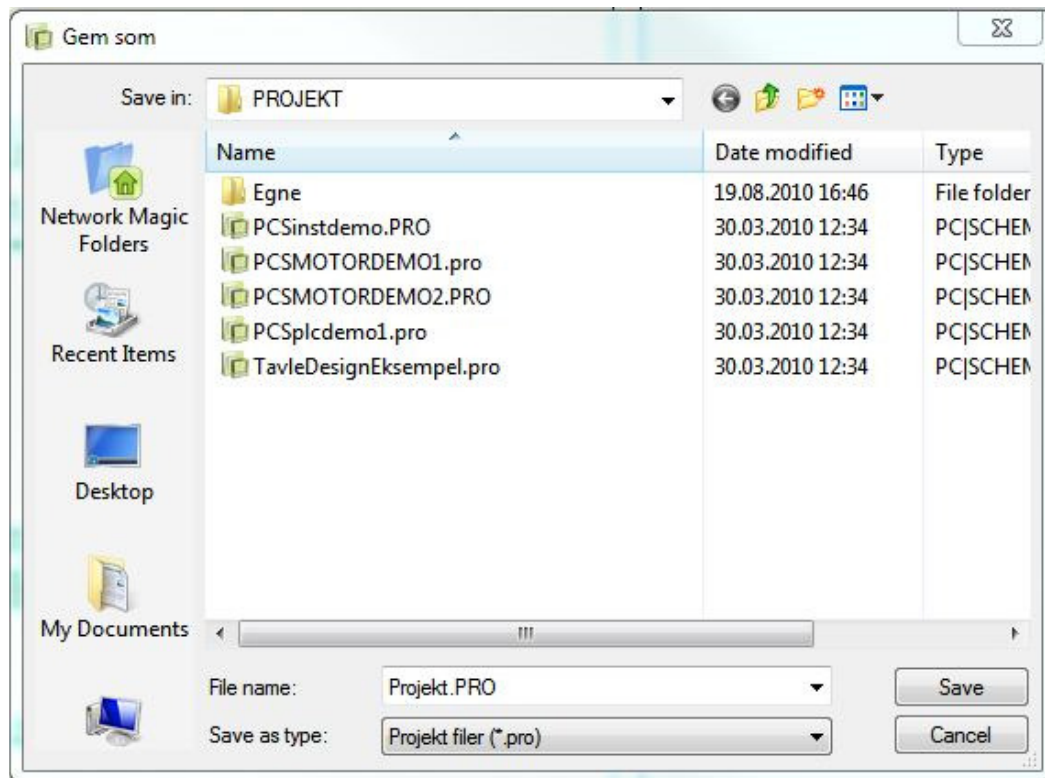
Du kommer da inn i prosjektmalen og kan gjøre de ønskede endringer.

Å lagre prosjektmalen:

Etter at du har gjort de ønskede endringer må du lagre prosjektmalen.

Åpne **Filmenyen** og velg **Lagre som.... (Gem som....)**

Du kommer da inn i nedenstående meny.



Legg merke til at det står Projekt filer (*.pro) som filtype.

Klikk på en av filene i vinduet for å kopiere filnavnet, eller tast inn nytt filnavn.

Deretter klikker du Lagre eller taster Enter. Dersom du har brukt et eksisterende filnavn får du beskjed om du ønsker å overskrive denne fila.

NB! Denne fila er nå lagret som en standard prosjektfil. For å få skabelon eller mal, bruk windows utforsker til å flytte fila fra prosjekt folderen til folderen:

PSCELCAD/STANDARD\SKABELON\PROJEKT. Her endrer du også .PRO til STD. Fila vil nå være en mal og blir automatisk gemt som ved lagring første gang. Kan sjekkes ved å velge meny -> Fil -> Ny og se om den da ligger som mal.

2.2 Å legge inn firmainfo i prosjektmalen:

Åpne **Innstillinger** menyen og velg **Prosjektdata** (Legg merke til symbolet. Dette og symbolet for **Sidedata** finner du igjen helt til høyre i menylinje nr. 2. Det er raskest å hente dem der.)

Til høyre i menyen som kommer opp finner du **Logo**. Klikk på **Gjennomse** (Gjennomse) og bla deg frem til ønsket logo. Dobbeltklikk på denne og du får opp et bilde av logoen.

Klikk OK og logoen plasseres nederst til venstre i tittelfeltet.

Dersom du trenger å legge inn mer firmainformasjon må dette gjøres ved å legge inn informasjonen i hvert enkelt tegningshode.

Et tegningshode består vanligvis av en ramme rundt tegningsarket og et tittelfelt med prosjekt- og sideinformasjon.

Tegningshoder for Lister inneholder i tillegg forskjellige datafelt og grafikk (streker som atskiller de forskjellige feltene).


2.3 Å tilpasse et tegningshode:

Bortsett fra samsvarserklæringen og kursfortegnelsen (i begge disse må firmainfo legges inn via symboledatoren) kan det være like greit å bruke de eksisterende tegningshoder inntil du

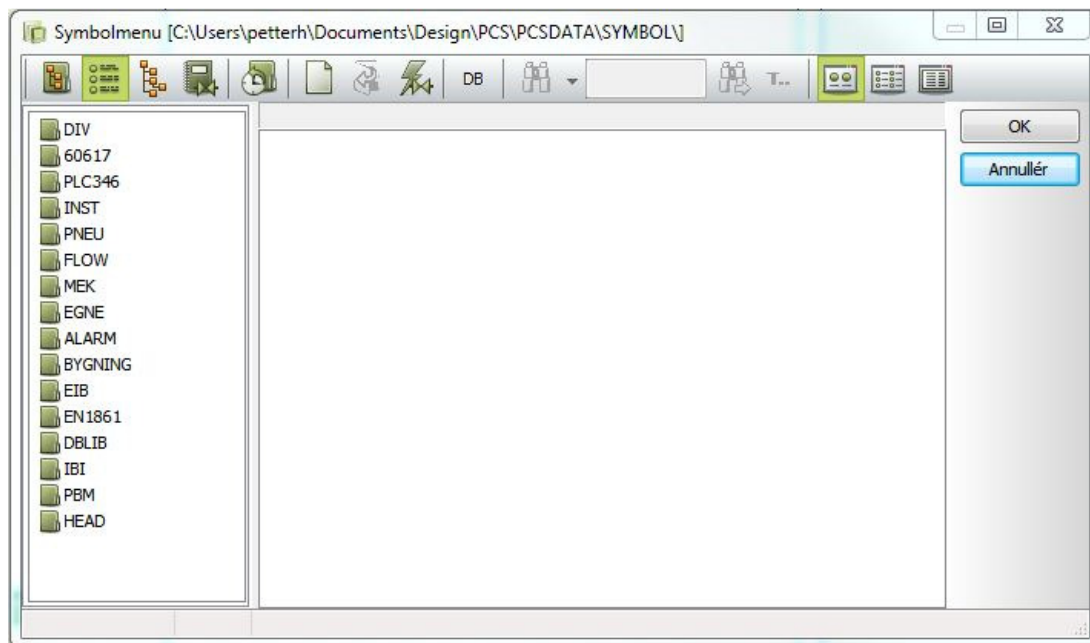
har fått litt øvelse og blitt litt kjent med programmet. Man kan når som helst bytte ut en sides tegningshode.

Før du begynner å tilpasse tegningshodene bør du studere hvert enkelt ark i prosjektmalen og bestemme deg for hva du ønsker å gjøre.

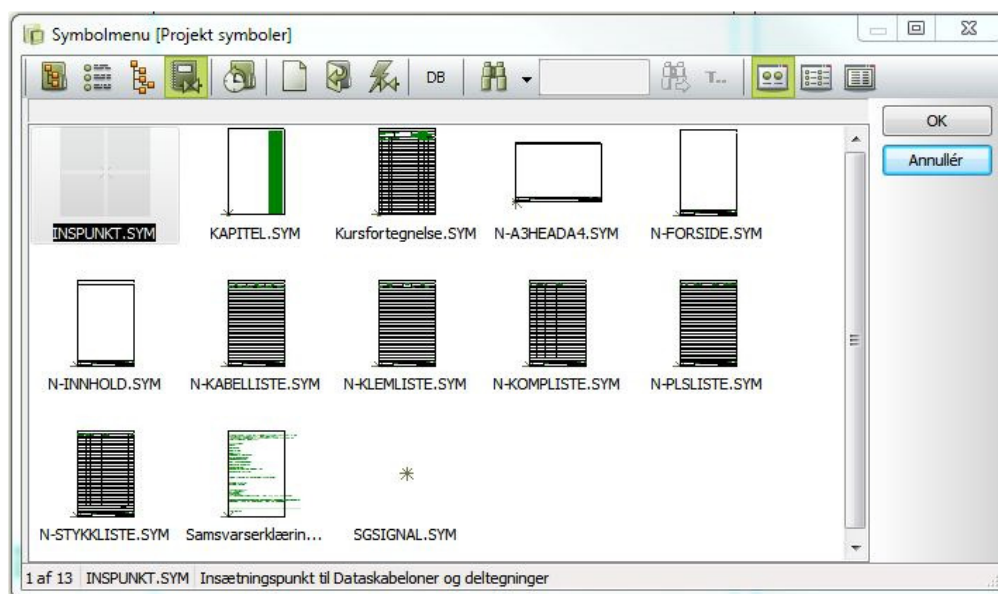
Åpne prosjektmalen dersom den ikke allerede er åpen.

Velg Symbol-mode og gå inn i symbolmenyen ved å klikke på  knappen til venstre i tredje menylinje eller trykk F8

I menyen som kommer opp klikker du på den fjerde knappen fra venstre (Vis prosjektets symboler).



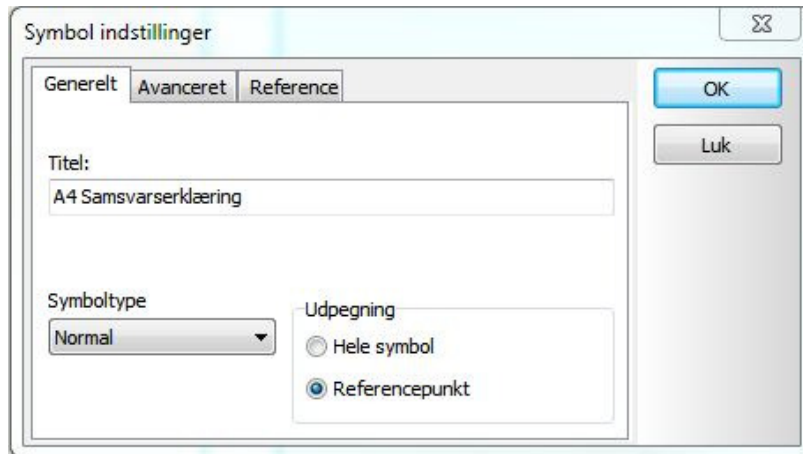
Menyen endrer seg til dette:



Høyreklikk på ønsket tegningshode (symbol) og velg Rediger symbol.

Du kommer da inn i symboleditoren og kan utføre ønskede endringer.

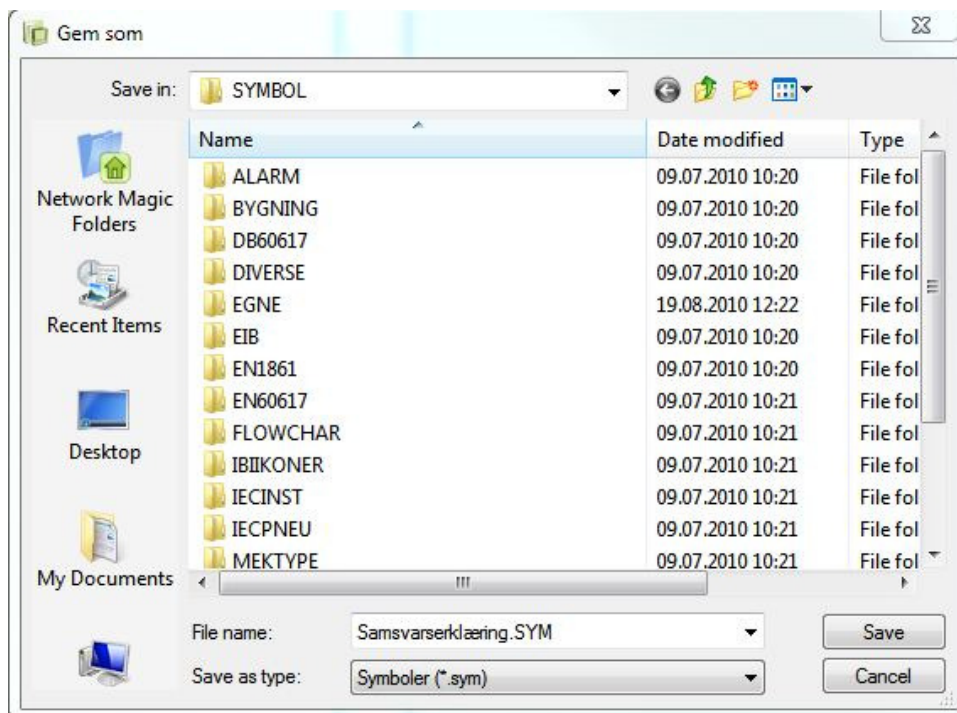
Når du er ferdig velger du Gem som i filmenyen og får opp en ny meny.



Tegningshoder skal alltid være av typen "Normal" og med utpeking (markering) kun ved klikk i referansepunktet (plasseringspunktet). I tekstfeltet skriver du inn en forklarende tekst til symbolet (denne teksten popper opp når du i et bibliotek holder markøren

over symbolet).

Klikk OK og du får opp neste meny.



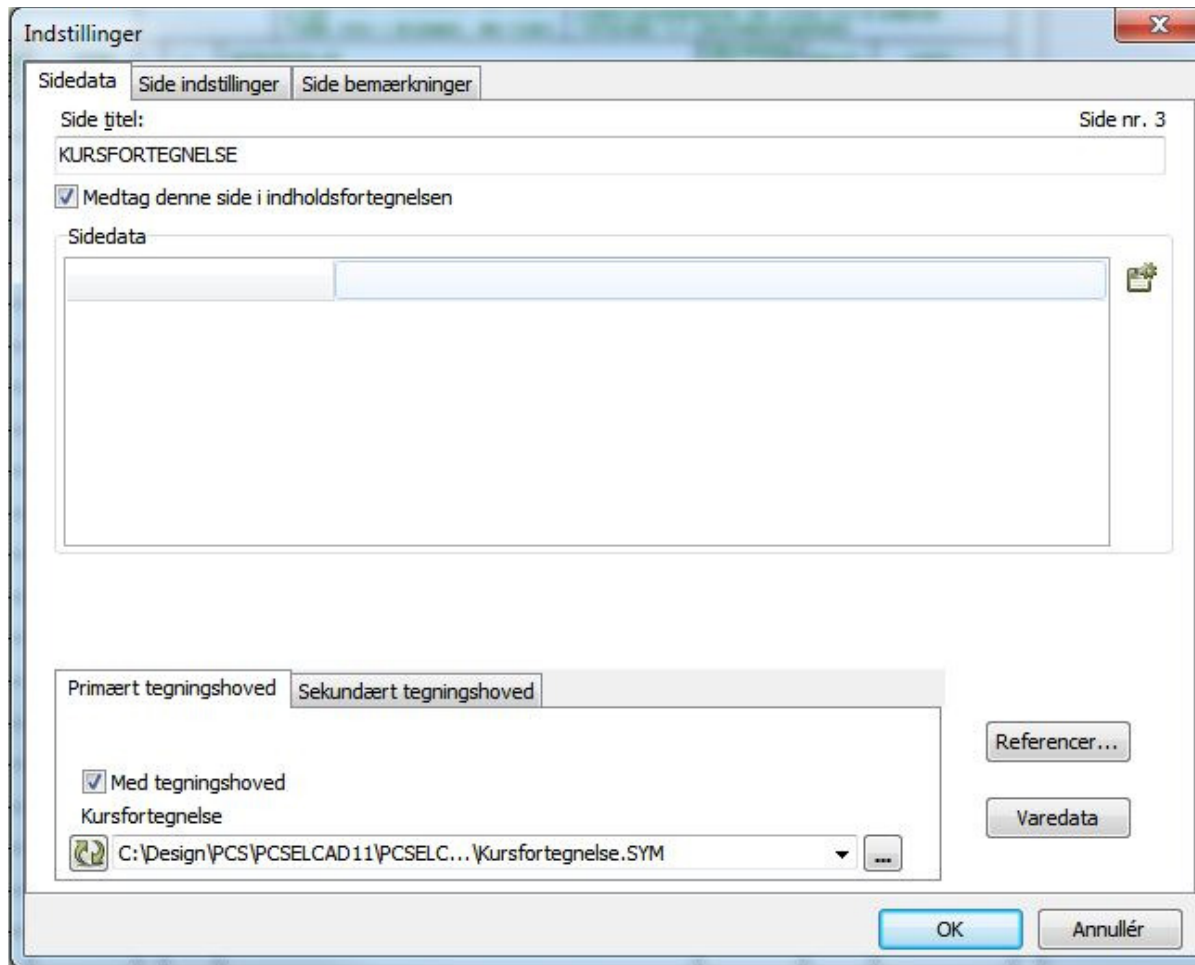
Dobbelklikk på Egne, tast inn filnavnet (bruk gjerne det opprinnelige filnavnet som står i den blå linjen øverst på skjermen), og velg Lagre. Du har nå laget ditt eget tegningshode. Nedenunder følger en

beskrivelse av hvordan du gir en side dette tegningshodet.

2.4 Å gi en side ønsket tegningshode:

Gå til den siden du ønsker å endre.

Under Innstillinger eller via knappen til høyre i andre menylinje åpner du Sidedata.



Klikk på knappen til høyre for feltet med navn på tegningshodet (knappen med 3 punkter). Du kommer da inn symbolmenyen. Åpne Egne-biblioteket og dobbeltklikk på det ønskede tegningshode.

Når du er ferdig med endringene lagrer du masteren som beskrevet ovenfor.

3. Bruk av andre symboler som følger med:

3.1 Kursinfo.sym

Dette symbolet opererer sammen med Kursfortegnelsen.

Jeg har laget Kursfortegnelsen slik at Kursinfo.sym bærer all informasjon istedenfor å hente noe av informasjonen fra komponentene i selve kretsen. Dette betyr litt mer inntasting av data (med mulighet for feiltasting), men gjør det hele helt uavhengig av selve kretsen og komponentenes rekkefølge i denne.

Bruk:

Symbolet plasseres vanligvis rett under kretsen i skjemaet.

Som **navn** kan du bruke kursnummeret, eller du kan bruke navnet på sikringen. I sistnevnte tilfelle må du legge inn kriterier for utfylling av kursfortegnelsen før denne oppdateres.

Dataene fylles inn med en gang, eller de kan legges inn senere.

Kursfortegnelsen er en komponentliste og fylles ut ved å velge

Oppdater Komponentlister i Listemenyen