



KOMPONENTGUIDE

Sådan opretter du komponenter i PCSCHEMATICS komponentdatabase.
Fra version 19.

Udviklet af PCSCHEMATIC A/S



FORORD

Dette hæfte viser, hvordan du anvender Komponentguiden til at oprette komponenter i PCSCHEMATICs database. Komponentguiden er en del af Automation fra version 16, og der kommer løbende nye muligheder i den.

Guiden har forskellige funktioner, den kan bl.a.

- Oprette en hel ny komponent
- Oprette en ny komponent som kopi af en eksisterende
- Redigere en eksisterende komponent
- Redigere i en liste af eksisterende komponenter
- Multi-oprette komponenter ved at skrive i en excel-fil, som senere kan importeres i databasen.

De forskellige muligheder gennemgås nedenfor.

ET PAR DEFINITIONER ...

For at anvende komponentguiden skal du have tilknyttet en database.

KOMPONENTER findes i databasen og har altid et entydigt nr/id, som i vores database er EANNUMMER (stregkoden).

I vores opsætning har vi bundet databasens EANNUMMER sammen med Varenummeret i Automationsprogrammet og vi har bundet databasens TYPE sammen med Automationsprogrammets Type. Du kan se standardopsætning på side 40.

KOMPONENTER kan bestå af et eller flere SYMBOLER – og en masse anden info.

Det er (nogle af) alle disse informationer, som du binder sammen med Komponentguiden.

HUSK AT ...

Hvis du selv opretter komponenter i databasen, så bør du omdøbe standarddatabasen eller lave en kopi af den og give den et nyt navn. På den måde, har du selv styr på databasens filnavn og du risikerer aldrig at vi overskriver filnavnet i forbindelse med opdatering til en ny version.

Komponentguiden bruger *dine* databaseindstillinger. På side 40 kan du se standardindstillinger for databasen – med et par enkelte tilføjelser. Hvis din komponentguide ser anderledes ud, så er det fordi din opsætning er anderledes.

Sidst rettet: December 2016

INDHOLD

FORORD	3
ET PAR DEFINITIONER	3
HUSK AT	3
ÅBN GUIDEN	7
OPRET EN NY NORMAL KOMPONENT	8
VARENUMMER OG TYPE	8
KOMPONENT-ART	9
VÆLG DIAGRAMSYMBOLER	10
HENT SYMBOLER I KOMPONENTDATABASEN	10
HENT SYMBOLER I SYMBOLMENUEN	12
SYMBOLINDSTILLINGER	13
ALTERNATIVT SYMBOLVALG	14
MEKANISK SYMBOL	15
ANDRE DIAGRAMSYMBOLER, FX ENSTREG OG INSTTYPE	16
TILBEHØR TIL KOMPONENTER	17
FAST TILBEHØR	17
MULIGT MEKANISK TILBEHØR	17
MULIGT ELEKTRISK TILBEHØR	17
SÅDAN VÆLGER DU	17
EKSTERNE FILER, FX BILLEDER OG DATABLADE	18
ANDRE FELTER 2	18
FÆRDIG	19
FØRSTE FANE – IGEN	20
FØRSTE FANE – IGEN IGEN	20
KOPI AF EN EKSISTERENDE KOMPONENT	21
REDIGER EKSISTERENDE KOMPONENT	22
OPRETTELSE AF ANRE KOMPONENT-ARTER	23
OPRET LASKE	23
OPRET LEDNING	23
OPRET LEDNINGSKANAL	23
TEGN MED LASKER, LEDNINGER OG LEDNINGSKANALER	24
OPRET KABEL	25
HENT FIL	25
REDIGER FIL	25
SIDSTE LEDER ER GNYE	25
STIK TIL KABLER – TILBEHØR	25
OPRET PLC	26
EKSEMPEL 1: KORT MED 8 DIGITALE INDGANGE OG SEPARAT FORSYNING	26
VÆLG ANTAL INDGANGE OG UDGANGE	26
VÆLG PLC-SYMBOL	27
VÆLG PLC-REFERENCE SYMBOL	28
SEPARAT SYMBOL TIL FORSYNING MM	29
EKSEMPEL 2: KOMPAKT PLC MED 8 INDGANGE OG 8 UDGANGE	30
VÆLG PLC-SYMBOLER OG REF-SYMBOLER	30
EKSEMPEL 3: ET KORT, SOM ENTEN KAN VÆRE 8 UDGANGE ELLER 8 INDGANGE	31
EKSEMPEL 4: ET KORT, SOM ADRESSEVIS KAN VÆRE INDGANG ELLER UDGANG	32
EKSEMPEL 5: ANALOGT INDGANGSKORT	33
EKSEMPEL 6: KORT, SOM REFERERER TIL FORSKELLIGE STIK (UNDERNAVN)	34
HENT EKSTERN – ELLER OPRET FLERE KOMPONENTER PÅ EN GANG	36
REDIGER FLERE KOMPONENTER PÅ EN GANG	38

AVANCERET FILTER	38
OPSÆTNING AF KOMPONENTGUIDE OG DATABASE	40
OPRET DIN EGEN DATABASE	40
KOMPONENTDATA	40
OPSÆTNING AF DATABASEFELTER TIL TILBEHØR	41
MULIGT AT REDIGERE I ALLE VALGTE DATAFELTER.....	41
DATAFELTER KNYTTET TIL EN SIDE	42

ÅBN GUIDEN

Du finder guiden på øverste værktøjslinje eller under
Funktioner|Komponentdatabase|Komponent guide:

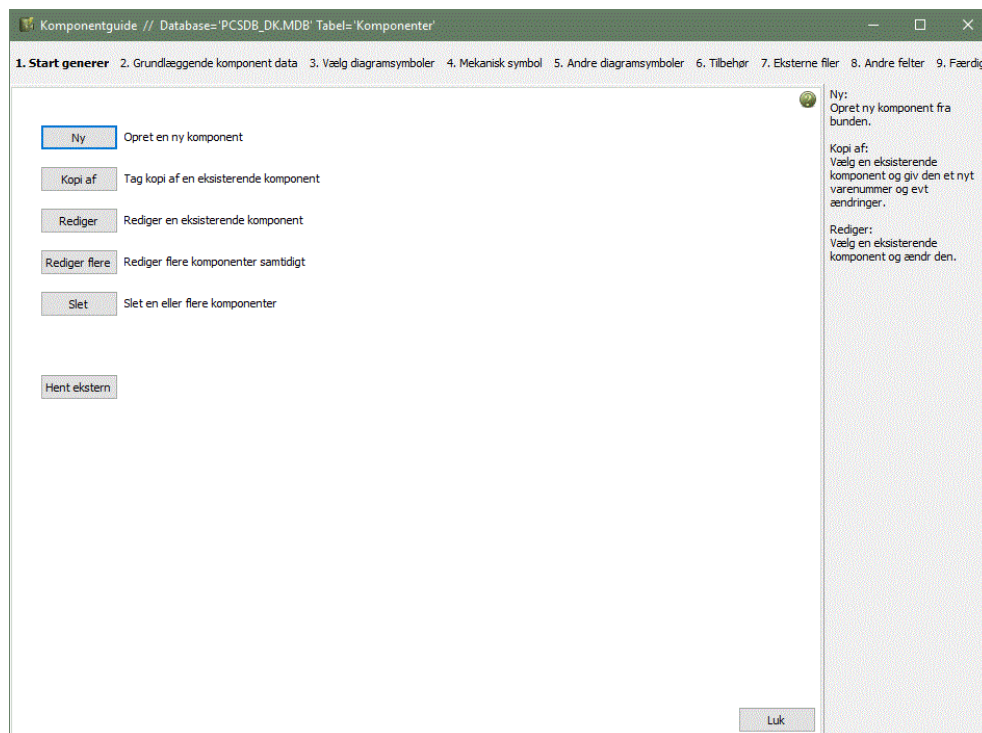


I toplinjen kan du se, hvilken database og hvilken tabel, du har fat i.

I næste linje, kan du se, hvilke trin du skal igennem for at oprette din komponent.

Midt i billedet kan du se dine muligheder med guiden.

Yderst til højre er der en hjælpetekst for hvert trin, du går igennem.



Hjælpeteksten kommer frem, når du trykker på

I bunden af vinduet kan du – i de næste faner – se, den funktion, du har valgt, fx Rediger eller Ny.

Guiden kan altid lukkes på krydset i øverste højre hjørne.

OPRET EN NY NORMAL KOMPONENT

Når du trykker på knappen Ny kommer du ind i dette vindue:

VARENUMMER OG TYPE

Her skal du indtaste komponentens Varenummer og Type. I standard-indstillingen er Varenummer bundet sammen med databasens EANummer og Type er bundet sammen med TYPE. Derfor står de i parentes.

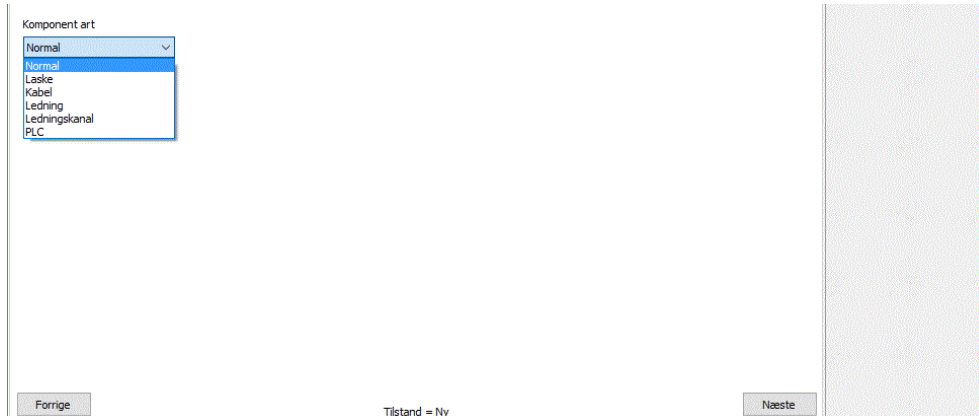
Når du taster, må EANummeret ikke findes i forvejen. Hvis det gør, kommer denne advarsel frem:

Du har mulighed for at vælge hvilken varegruppe, din komponent tilhører: hvis du trykker på knappen ... henter den en liste over de varegrupper, der er i din database. Hvis du kan huske nummeret, kan du taste det direkte.

Komponent-art

Når man starter oprettelsen, vælges komponentens art.

Komponent-guiden kommer igennem forskellige indtastningsvinduer, som afhænger af den valgte komponentart.



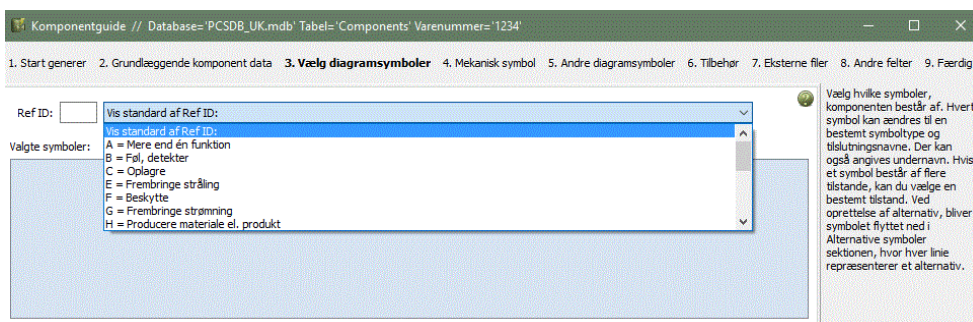
I dette første afsnit kan du se de grundlæggende ting omkring oprettelse af nye komponenter. Senere kan du se eksempler på oprettelse af specielle komponent-arter.

VÆLG DIAGRAMSYMBOLER

I dette vindue starter du med at vælge komponentens reference-ID; det er valgfrit, men anbefales.

RefID er en (valgfri) bogstavkode for komponenten, som følger standarden ISO 81346-2.

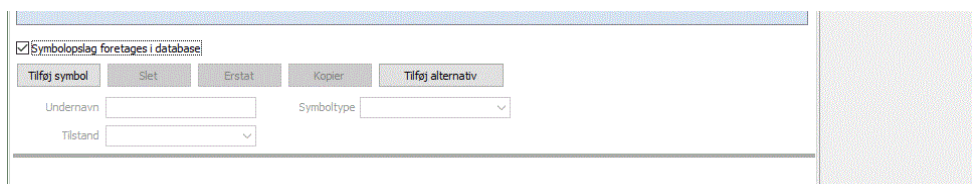
Derefter vælger du elektriske symboler for komponenten. Dette kan du gøre på to måder, som vises nedenfor.



Hent symboler i komponentdatabasen

Guiden har fra start et flueben i feltet over knappen Vælg symbol.

Dette er en let måde, at hente symboler på, da man ofte har brug for de samme symboler for komponenter i samme varegruppe.

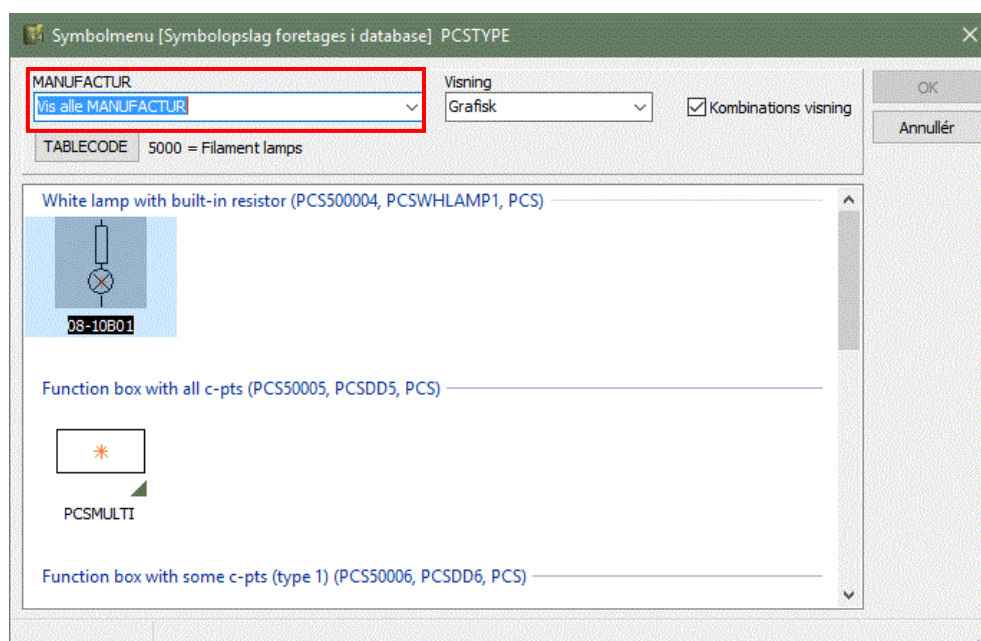


Når du trykker på knappen Tilføj symbol, kommer du ind i dette vindue:

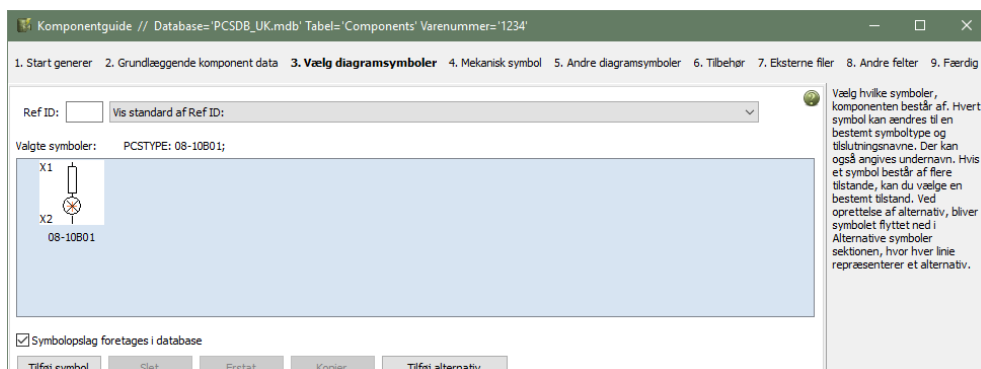
Guiden slår op i allerede anvendte symboler i varegruppen Glødelamper. Derudover er der valgt Kombinationsvisningⁱ.

Eksempel 1

Hvis du vil oprette en komponent med samme elektriske funktion som et af de viste varenumre, fx PCS500004: Hvid lampe med formodstand, skal du bare vælge lampesymbolet og dobbeltklikke.

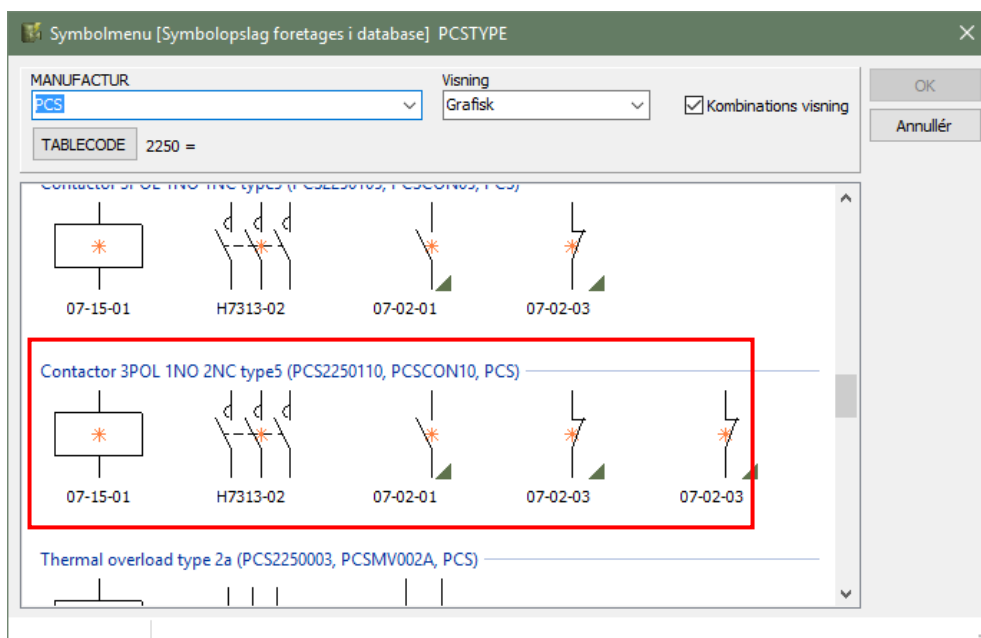


Når du henter symbolet på denne måde, henter du det inkl. tilslutningsnavne og andre egenskaber ind i dit vindue med valgte symboler. Hvis dette er ok, klikker du på næste for at gå videre til valg af mekaniske og andre symboler.



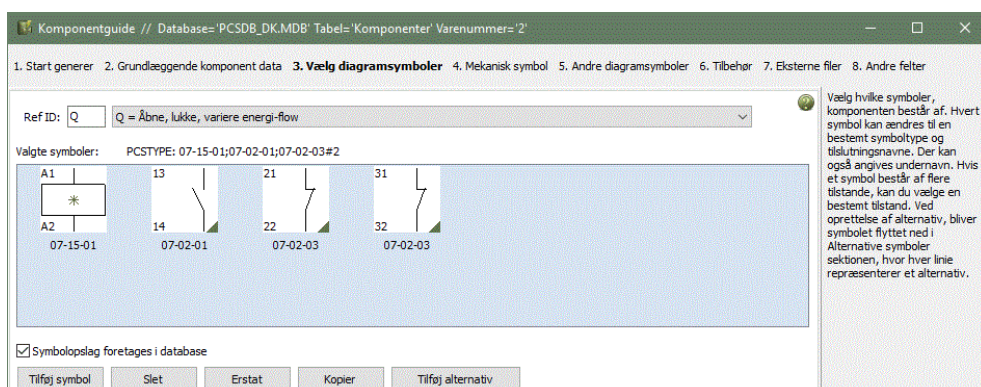
Eksempel 2

Hvis du i stedet vil oprette en komponent med flere elektriske symboler, fx en kontaktor, ser dine vinduer sådan ud:



Når så du vælger ét af disse sæt af symboler, får du også det hele med her:

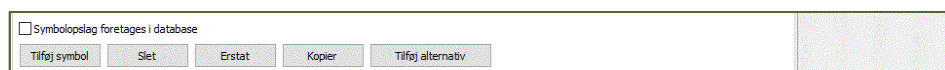
Du skal dog selv vælge reference-ID, men resten, dvs samtlige symboler, deres tilslutningsnavne og symbolegenskaber i øvrigt, er med. ⁱⁱ



Hent symboler i symbolmenuen

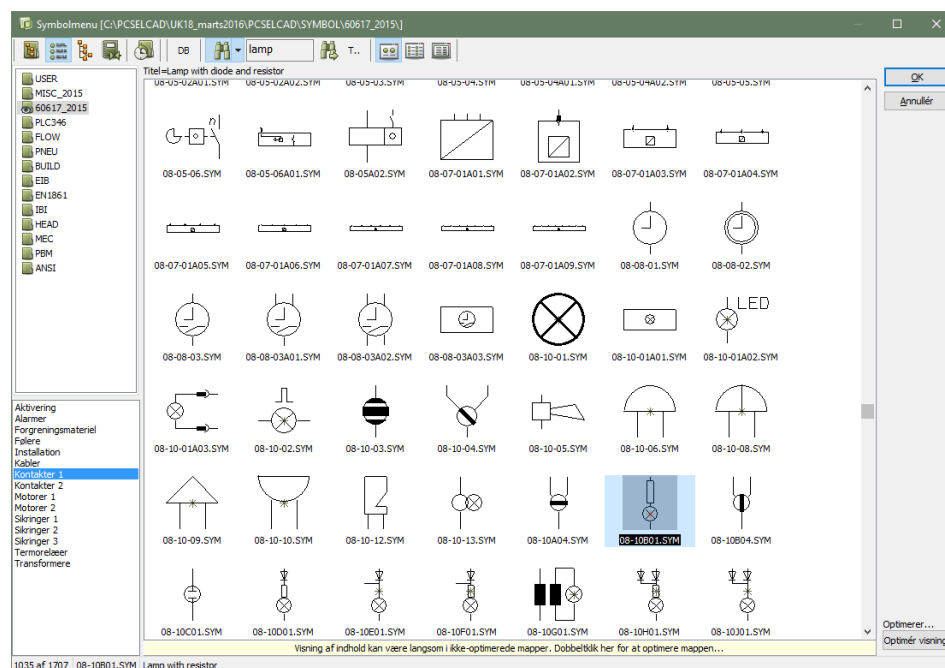
Hvis du ikke har en komponent af samme slags, som du kan hente symbolvalget fra i databasen, kan du i stedet hente et symbol i dit symbolbibliotek.

Slå fluebenet fra og tryk på knappen Tilføj symbol.



Du kommer ind i dit symbolbibliotek, og – hvis du er i gang med at lave en lampe som i eksemplet – i mappen 60617_2015 finder du symbolet til lampen.

Her er valgt et symbol for en lampe med formodstand.

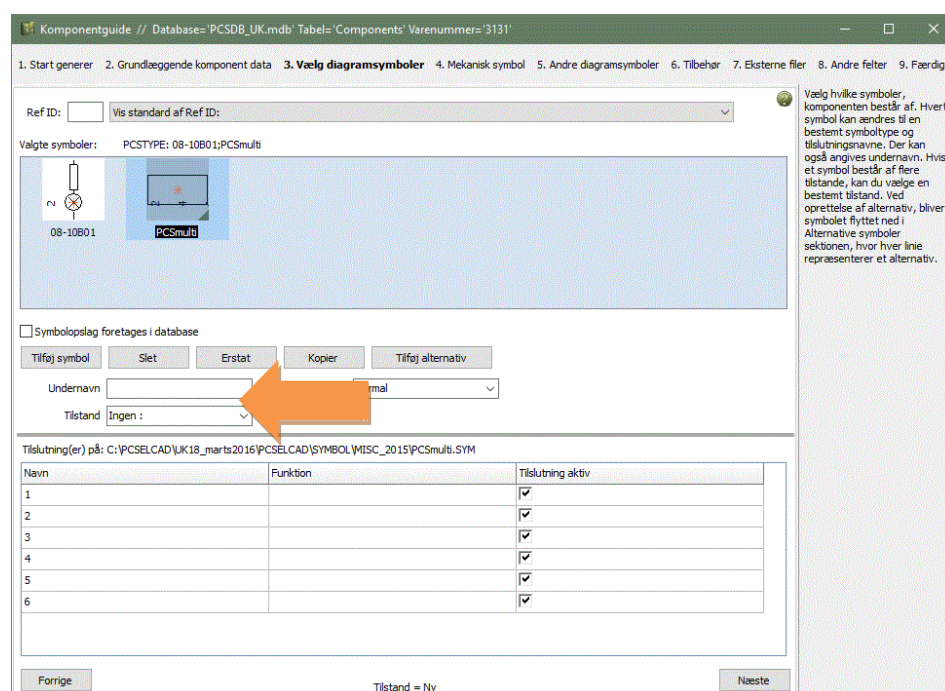


Når du har valgt symbolet, kan du se det i vinduet. Her er også valgt symbolet PCSmulti fra mappen MISC_2015.

Du kan stille dig på det enkelte symbol og hhv slette, erstatte og kopiere det.

Eller vælg et alternativt symbol, hvilket du kan læse om senere.

Du kan ikke bruge Symbolgeneratoren til at lave diagramsymboler direkte i komponentguiden. ⁱⁱⁱ



Symbolindstillinger

Når symbolet er valgt har du følgende muligheder, som afhænger af den/de valgte symboler: Generelt gælder det, at du har samme muligheder for det enkelte symbol, som når du opretter et nyt symbol.

- Du kan give symbolet et undernavn: Hvis du fx vil lave et tryk med lampe: Hele komponenten skal hedde S (komponentens primære funktion), kontaktdelen får undernavnet S, lampedelen får undernavnet P.

- Hvis du har valgt et symbol, som har tilstande, kan du vælge den tilstand, du ønsker symbolet i til den aktuelle komponent

- Du kan ændre symboltype, og hvis du vælger en type med undertype, vil det give et par yderligere valg

Navn	Funktion
11	
12	

- Du kan kopiere symbolet – med de indstillinger du har givet det.

I den nederste del af vinduet kan du indtaste tilslutningsnavne for de enkelte symboler. Afhængigt af symboltype kan der også være ekstra muligheder i denne del.

Du kan også sætte tilslutningspunktet inaktiv, dvs at det ikke vises, når komponenten hentes fra databasen.

Navn	Funktion	Tilslutning aktiv	Hovedtype
X1		☒	
X2		☒	

Hvis du indtaster mere, end der er plads til i datafeltet, opretter Komponentguiden selv *.pcs eller *.pin-filer.

Alternativt symbolvalg

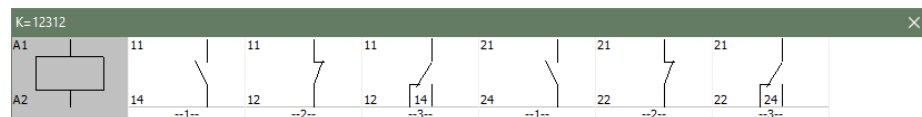
Nogle komponenters symboler vises på forskellig vis.

I dette eksempel er det et relæ, som indeholder en spole – som placeres som vist tidligere – og to kontaktsæt, som hver især kan vises som enten en sluttekontakt, en brydekontakt eller en skiftekontakt.

Du opretter det alternative symbolvalg ved at placere den første mulighed, og derefter klikke på knappen Tilføj alternativ.

Nu bliver der sat et ALT-symbol i stedet for det første symbol, og nedenunder kommer hvert af de – i dette tilfælde – tre alternative symbolvalg.^{iv}

Når man efterfølgende henter komponenten ind fra databasen, kommer dette vindue frem:

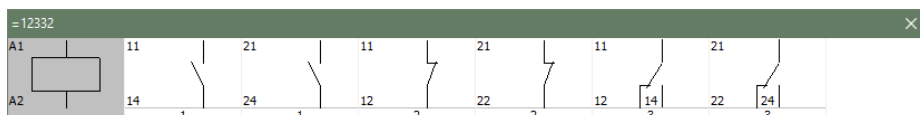
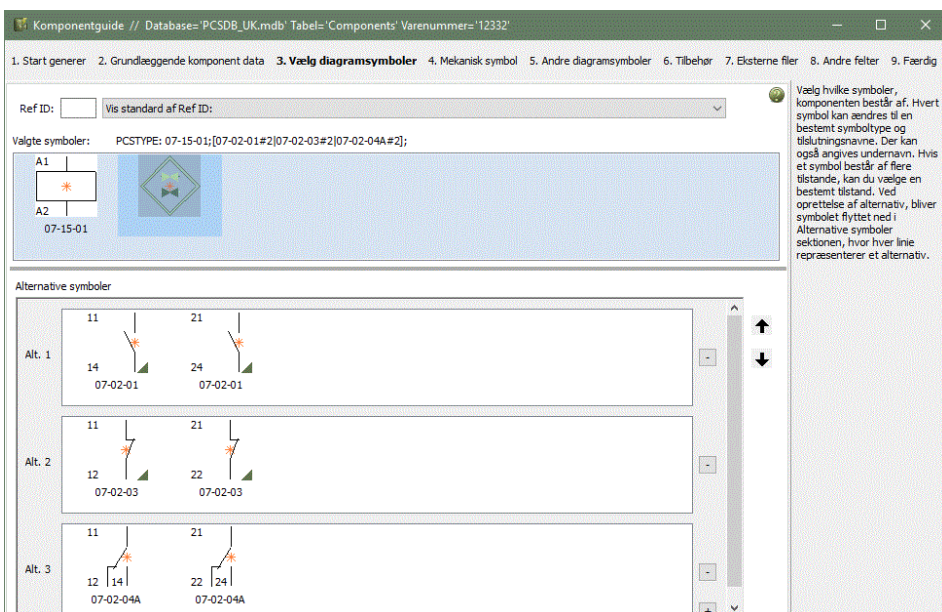
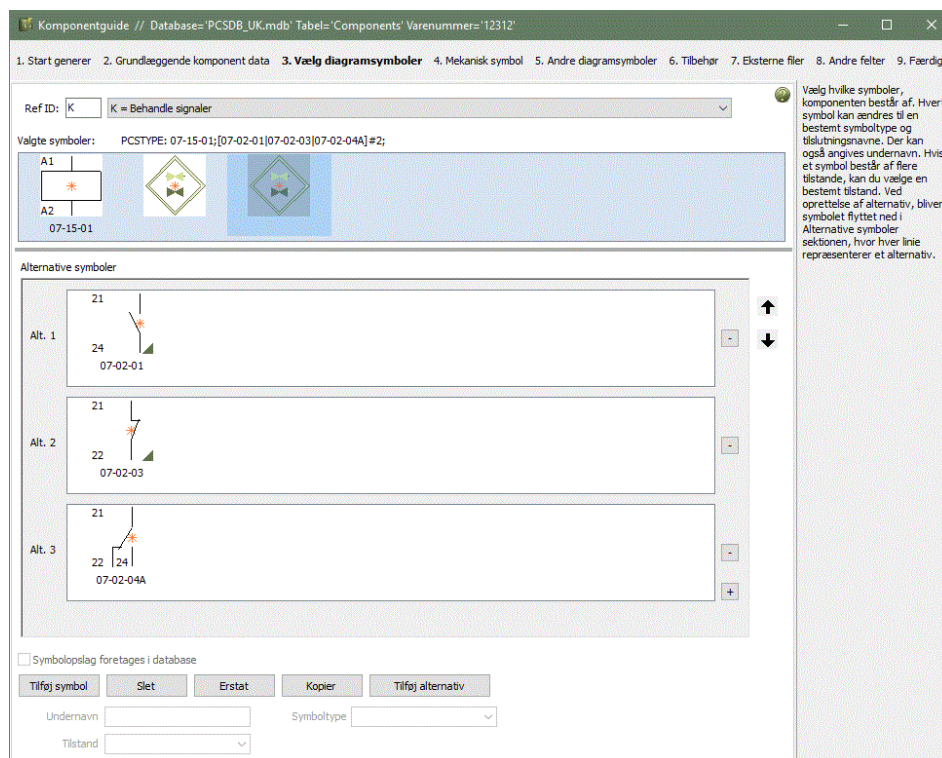


Vinduet viser, at komponenten indeholder en spole, dernæst to kontaktsæt som hver kan vises som enten en sluttekontakt, en brydekontakt eller en skiftekontakt. Når man vælger det ene alternativ, falder de to andre væk.

Her er vist en forkert oprettelse af alternativer. Her er vist, at enten har man to slutte-, eller to bryde- eller to skiftekontakter.

Dette vil se sådan ud, når komponenten hentes i databasen:

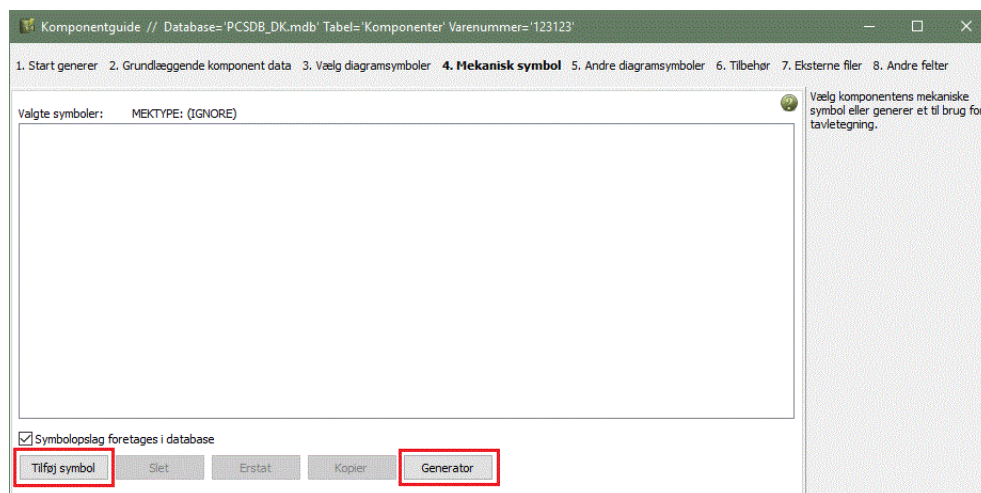
Så kort fortalt, du skal kigge på hver enkel position i komponenten.



MEKANISK SYMBOL

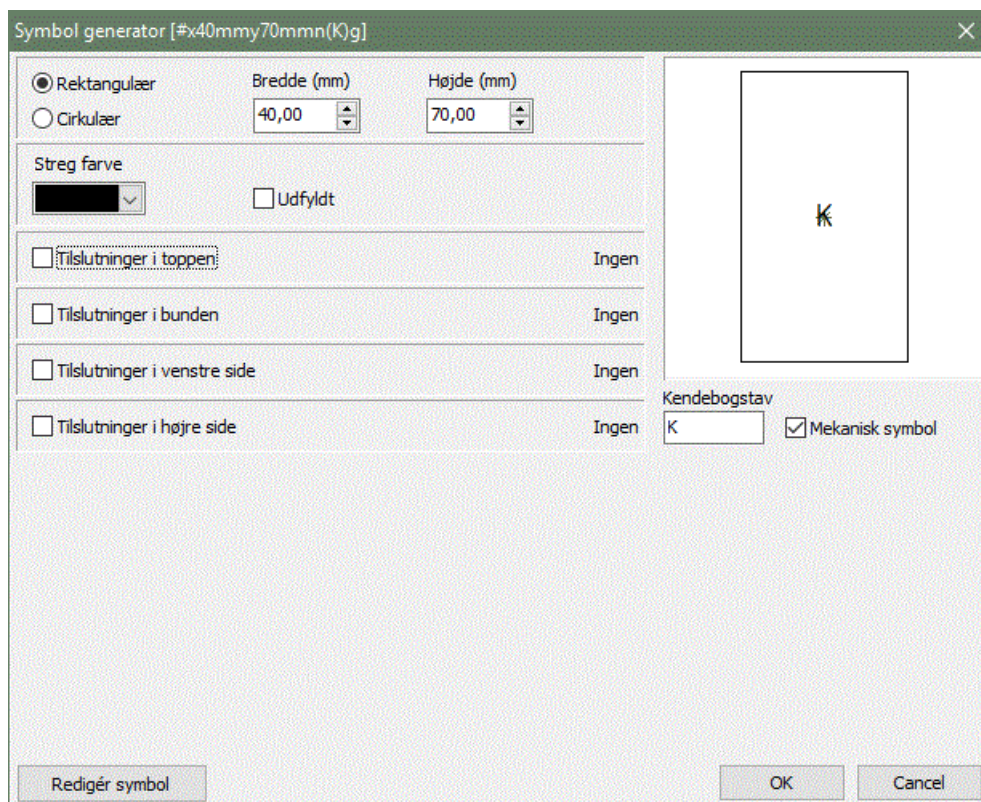
Når du har valgt elektriske symboler, kan du vælge mekaniske symboler til komponenten.

Her har du også mulighed for at slå op i databasen for at kunne bruge de samme symboler, som allerede er brugt i varegruppen.



Alternativt kan du klikke på knappen Generator og kalde Symbolgeneratoren direkte.

Husk at give symbolet et andet kende bogstav / reference-ID.



Vær opmærksom på, at generatoren kun gemmer symboler uden tilslutningspunkter, når du bruger den her.

Hvis du vil have tilslutningspunkter på – hvilket er en absolut god ide – så kan du oprette et mekanisk symbol vha Symbolgeneratoren, som du gemmer via Redigér symbol og derefter henter i Komponentguiden.

ANDRE DIAGRAMSYMBOLER, FX ENSTREG OG INSTTYPE

Feltet Enstregssymbol kommer på denne fane. Hvis du har brug for andre diagramsymboler og har oprettet datafelter til disse i din database og gjort dem tilgængelige som vist på side 40, kommer disse felter inden enstregssymboler.

Du henter symboler som vist på de forrige sider, enten ved at slå op i databasen eller ved at slå op i symbolbiblioteket.

Disse felter kan bruges, sådan at du deler dine (diagram-)symboler op efter type, fx enstregssymbol, bussymbol, kommunikationssymbol osv, og på denne måde kan du binde dette symbol sammen med en side. Symbolerne fra PCSTYPE er bundet sammen med den almindelige DIA-side og MEKTYPE-symbolet er bundet sammen med GRP-sider.

For alle felter gælder det, at du alene får vist de felter, der er mappet i din installation. Se side 40.

TILBEHØR TIL KOMPONENTER

Tilbehør tilknyttes let på den enkelte komponent. Nedenfor kan du se, hvilke muligheder for tilbehør, der findes i programmet, og hvordan de fungerer.

Tilbehør findes i tre kategorier:

Fast tilbehør

Findes i feltet TILBEHØR i databasen.

Tilbehøret optræder alene på styk- og komponentlister. Navnemæssigt kommer det ind under det komponentnavn, det tilhører.

Det faste tilbehør kan man vælge til/fra under opsætning af den enkelte styk- og komponentliste.

Muligt mekanisk tilbehør

Findes i feltet OPT_ACCESSORY i databasen.

Tidligere placeret vha Support-symboler. Dette mulige mekaniske tilbehør – hvor man kan vælge mellem flere mulige varenumre – hører også hjemme på den mekaniske side. Dette kan fx være ende- og skillestykker til klemrækker.

Muligt elektrisk tilbehør

Findes i feltet OPT_ADDON i databasen.

Tidligere placeret som selvstændige elektriske symboler, fx hjælpekontakter, som er blevet navngivet med samme navn som hovedkomponenten. På denne måde er de forskellige dele blevet placeret samlet i komponentlister, og har været at finde på arrangementssider.

Der har været ønske om at kunne vedligeholde data om, hvorvidt en komponent var gyldigt 'add-on' til en hovedkomponenten, hvilket man ikke tidligere har kunnet.

Muligt elektrisk tilbehør kommer i Vis ledige på både diagram og arrangementsside.

Sådan vælger du

Det ønskede tilbehør skal være oprettet som en selvstændig komponent i databasen, dvs det skal have sit eget EANNUMMER.

For hver af de tre typer tilbehør, vælger du ved at trykke Tilføj, taster et antal hvis dette er forskelligt fra 1, og fjerner evt fejlvalg ved at trykke på Fjern.

Det indtastede eksempel er kun et eksempel.

v

Komponentguide // Database= 'PCSD8_UK.mdb' Tabel= 'Components' Varenummer= '12334'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponent data 3. Vælg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramsymboler 6. Tilbehør 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig

Tilbehør [ACCESSORY]

Antal	Varenummer	Type	Beskrivelse
4	PCS900005	PCSLAMPSOCKET	Socket for PCS-lamps

Tilføj Fjern

Mekanisk tilbehør [OPT_ACCESSORY]

Antal	Varenummer	Type	Beskrivelse
3	PCS217001	PCSXXSK1	Divider for PCSXX1
1	PCS217002	PCSXXEN1	Endplate for PCSXX1

Tilføj Fjern

Elektrisk tilbehør [OPT_ADDON]

Antal	Varenummer	Type	Beskrivelse
2	PCS2250121	PCSCON-AUX01	Aux contacts 1NO 1NC type1
1	PCS2250122	PCSCON-AUX02	Aux contacts 1NO 1NC type2
7	PCS2250123	PCSCON-AUX03	Aux contacts 1NO 1NC type3

Tilføj Fjern

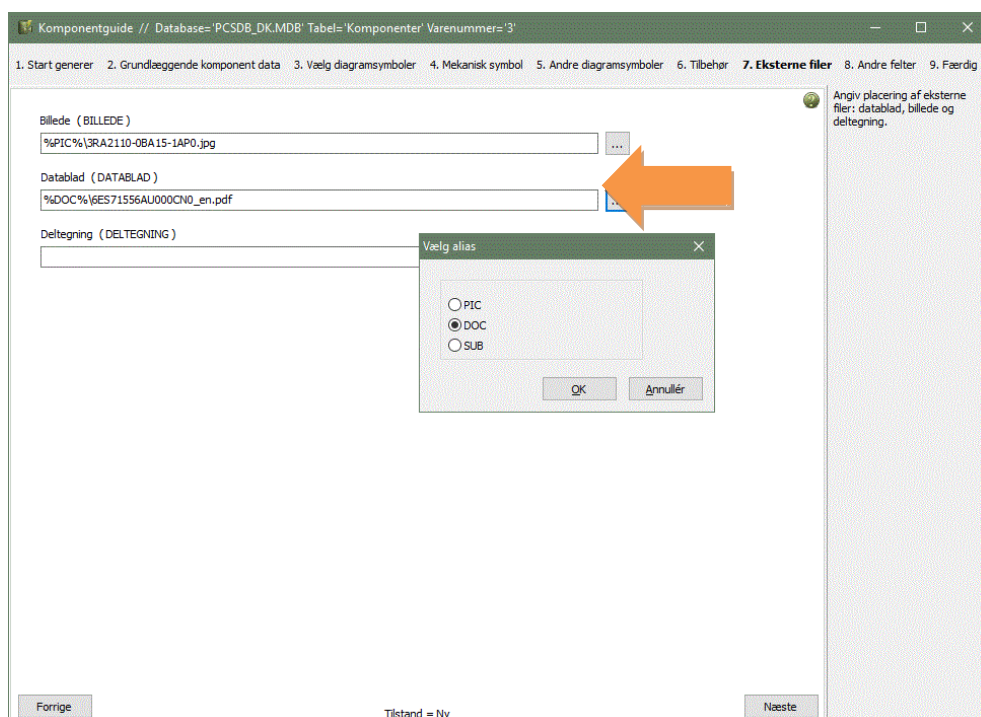
Forrige Tilstand = Ny Næste

Vælg tilbehør til komponenten. Du kan vælge komponenter fra databasen, og efterfølgende indtaste antal.

ÆKSTERNE FILER, FX BILLEDER OG DATABLADE

På denne fane kan du tilknytte eksterne filer, fx billeder og datablad.

Programmet slår op i én af de definerede ALIAS-mapper, og når man henter en fil fra én af disse mapper, skrives ALIAS-navnet; hvis du vælger at hente filen et andet sted, skrives hele stien.



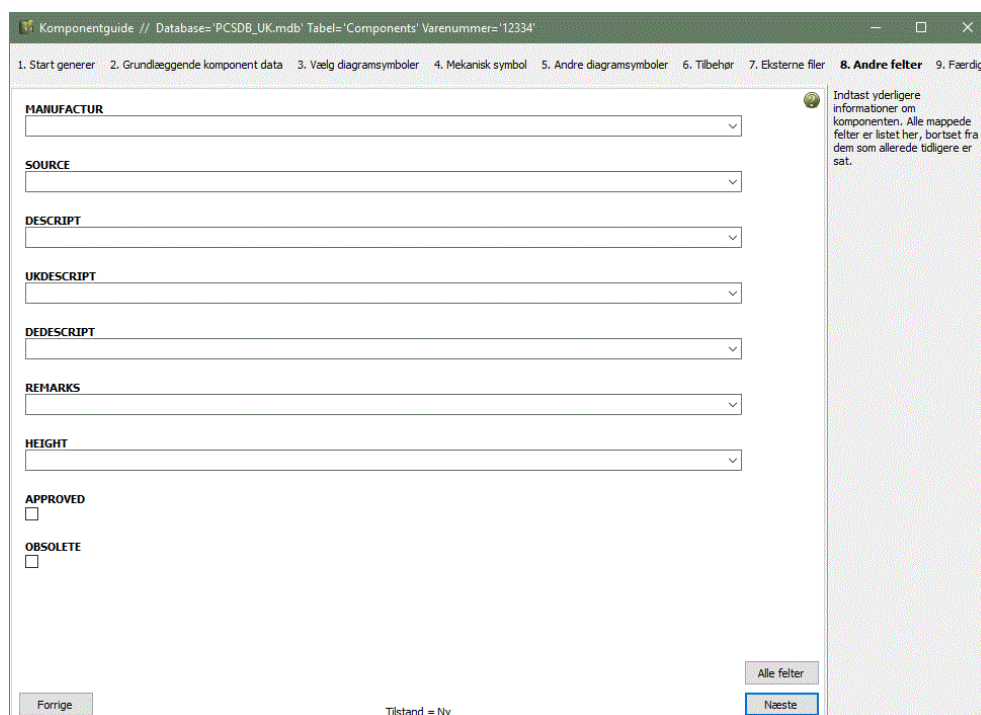
ANDRE FELTER 2

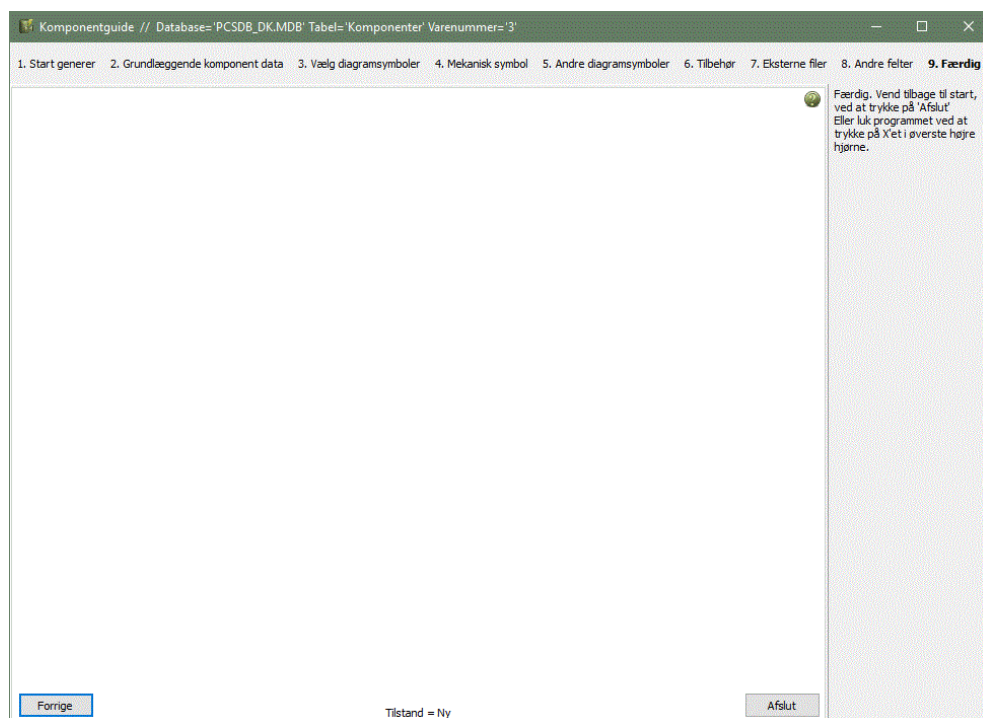
I dette vindue kommer resten af de felter, der er mappede.

Hvis du har brug for at indtaste data i andre felter, skal du vælge dem under Databaseindstillinger|Komponentguide.

Se mere fra side 40.

Du kan også trykke på knappen Alle felter, hvorefter hele posten åbner.

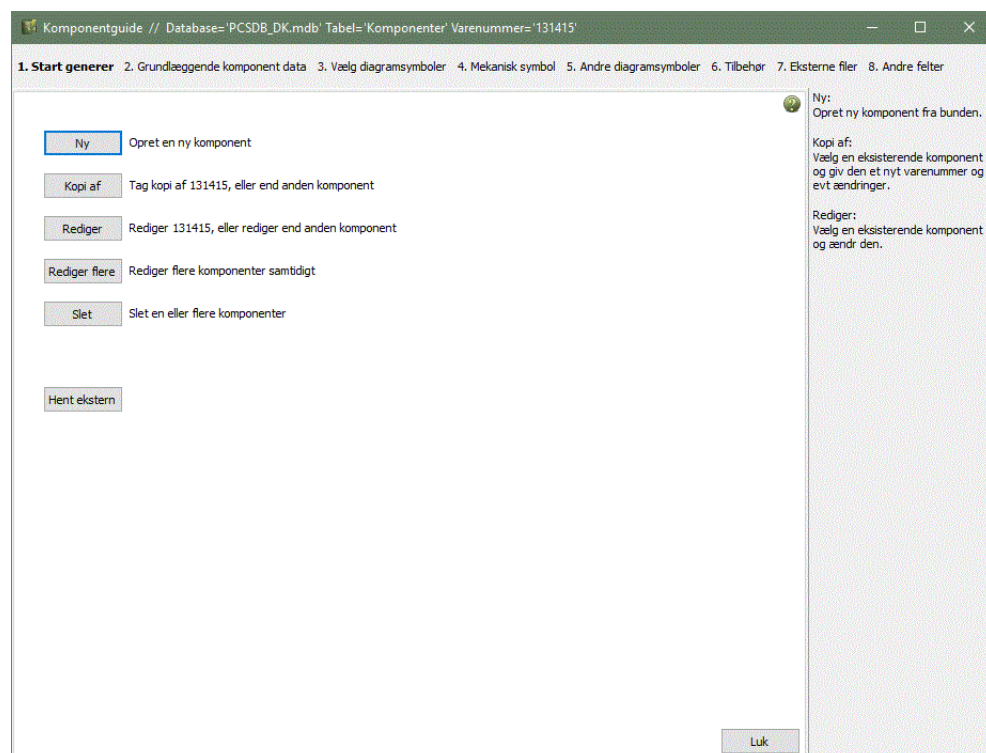


FÆRDIG

Hvis du afslutter nu, kommer du tilbage til første fane i guiden.

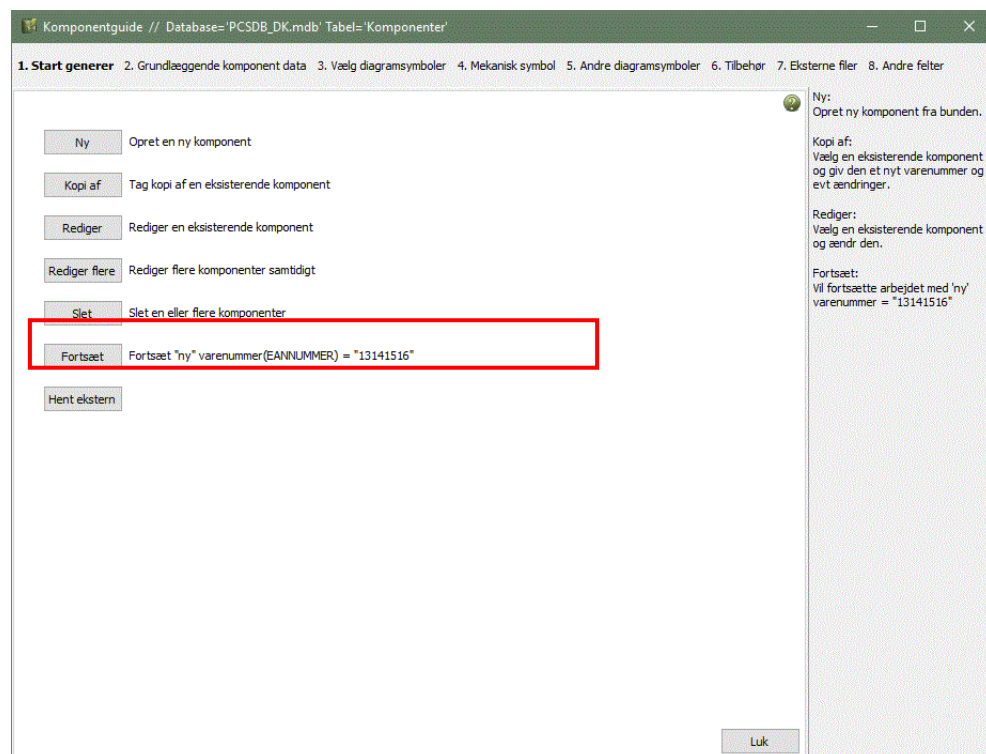
Og hvis du lukker guiden og åbner komponentdatabasen, ligger den nye komponent øverst i listen.

FØRSTE FANE – IGEN



Når du er tilbage her, har du samme valg som i starten.

FØRSTE FANE – IGEN IGEN



Hvis du afbryder midt i oprettelsen af en komponent, kan guiden huske, at du var i gang med en given komponent og foreslår derfor, at du fortsætter med denne.

KOPI AF EN EKSISTERENDE KOMPONENT

Vælger du kopi-funktionen, får du dette vindue, hvor du skal hente 'originalen' og give den det nye navn. Da kopi og original ofte har type og varenummer, som ligger tæt på hinanden, foreslår guiden originalens værdier. Derefter fortsætter du som ved 'Ny'.

Du får dog ikke lov til at fortsætte 'Kopi af' medmindre, du indtaster et nyt, ikke-eksisterende varenummer. Alternativt foreslår guiden, at du redigerer i stedet.

vi

REDIGER EKSISTERENDE KOMPONENT

Komponentguide // Database='PCSDb_DK.mdb' Tabel='Komponenter'

1. Start generer 2. **Grundlæggende komponent data** 3. Vælg diagramsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramsymboler 6. Tilbehør 7. Eksterne filer 8. Andre felter

Varenummer (EANNUMMER)
PCSS00003 ...

Type (TYPE)
PCSGNLAMP1

Varegruppe
5000 ... Glødelamper

Komponent art
Normal

Forrige Tilstand = Rediger Næste

Klik ... for at vælge den komponent, du ønsker at redigere.

Vælger du rediger-funktionen, skal du også her hente varenummeret på den ønskede komponent i databasen ved at trykke på ... knappen, hvorefter du fortsætter med samme faner som ved 'Ny'.^{vii} ^{viii}

OPRETTELSE AF ANRE KOMPONENT-ARTER

Når du opretter en ny komponent vha guiden, så har du mulighed for at vælge forskellige komponent-arter.

Nedenfor kan du se eksempler på forskellige arter af komponenter, og hvordan de oprettes i databasen. Du kan også se, hvordan du kan oprette en kopi af mere specielle komponenter direkte i databasen.

OPRET LASKE

Start med at vælge ny og laske. Når du vil oprette lasker i databasen, skal du vælge (og vise) antal forbindelser for lasken og afstanden mellem de enkelte forbindelser.^{ix}

The screenshot shows the 'Komponentguide' application window with the title bar 'Komponentguide // Database='PCSD8_DK.MDB' Tabel='Komponenter' Varenummer='4''. The interface has a tabbed menu at the top with six tabs: '1. Start generer', '2. Grundlæggende komponent data', '3. Vælg diagramsymboler' (selected), '4. Eksterne filer', '5. Andre felter', and '6. Færdig'. On the left, there is a 'Ref ID:' field with 'W' and a 'Symbol' dropdown menu showing 'W = Transporter'. Below this is a preview of a patch symbol. To the right of the preview are two input fields: 'Antal forbindelser' with a dropdown set to '3' and 'Afstand mellem forbindelser' with a text box containing '5' and a unit dropdown set to 'mm'. On the far right, a help box contains the text: 'Hvis lasken forbinder f.eks. 3 terminaler (2 forbindelser), så skal der vælges 2 i Antal forbindelser'.

OPRET LEDNING

Start med at vælge ny og ledning.

Når du vil oprette ledninger i databasen, skal du indtaste diameter (mm eller ") og antal meter pr rulle/tromle.^x Diameteren anvendes til at beregne kapacitet i ledningskanaler i Panelrouter.

The screenshot shows the 'Komponentguide' application window with the title bar 'Komponentguide // Database='PCSD8_DK.MDB' Tabel='Komponenter' Varenummer='5''. The interface has a tabbed menu at the top with seven tabs: '1. Start generer', '2. Grundlæggende komponent data', '3. Vælg diagramsymboler' (selected), '4. Tilbehør', '5. Eksterne filer', '6. Andre felter', and '7. Færdig'. On the left, there is a 'Ref ID:' field with 'W' and a 'Symbol' dropdown menu showing 'W = Transporter'. Below this is a preview of a cable symbol. To the right of the preview are two input fields: 'Udvendig diameter' with a text box containing '1,5' and a unit dropdown set to 'mm', and 'Meter pr. rulle/tromle' with a text box containing '100'. On the far right, a help box contains the text: 'Indtast ledningens udvendige diameter. Diameteren er inkl.isolationen.'

OPRET LEDNINGSKANAL

Når du vil oprette ledningskanaler i databasen, skal du indtaste diameter (mm eller ") og længde. Ledningskanalens størrelse anvendes ifm beregning af kapacitet i Panelrouter.

The screenshot shows the 'Komponentguide' application window with the title bar 'Komponentguide // Database='PCSD8_DK.MDB' Tabel='Komponenter' Varenummer='6''. The interface has a tabbed menu at the top with seven tabs: '1. Start generer', '2. Grundlæggende komponent data', '3. Vælg diagramsymboler' (selected), '4. Tilbehør', '5. Eksterne filer', '6. Andre felter', and '7. Færdig'. On the left, there is a 'Ref ID:' field with 'W' and a 'Symbol' dropdown menu showing 'W = Transporter'. Below this is a preview of a cable channel symbol. To the right of the preview are three input fields: 'Højde' with a text box containing '30', 'Bredde' with a text box containing '30', and a unit dropdown set to 'mm'. Below these is a 'Længde (m)' text box containing '2'. On the far right, a help box contains the text: 'Indtast højde og bredde for ledningskanal. Indtast længde pr ledningskanal.'

Tegn med lasker, ledninger og ledningskanaler

Lasker, ledninger og ledningskanaler oprettes primært i databasen, for at Panelrouteren kan anvende data til at beregne kapacitet i ledningskanaler.

Hvis du ønsker at tegne med en bestemt ledningstype, kan du ikke hente en 'streg' i databasen, men du skal fange ledningen via Pickmenuen:

Placer en streg af den ønskede type og farve i pickmenuen, fx en blå ledende streg til en almindelig ledning eller en pink streg med laske-status til lasker. Du lægger komponentdata på strengen ved at højreklikke på strengen og vælge Komponentvaredata. Herefter vælger du de rigtige data i den dialogboks, som kommer frem. Der kan være flere forskellige varenumre på den enkelte streg i pickmenuen.

Hvis du opretter ledningskanaler i pickmenuen, skal du alene oprette stregens type og farve. Selve bredden styres fra databasen, og den retter sig ind efter sidens målestok.

Du kan læse mere i manualen om, hvordan du lægger komponenter i pickmenuen.

OPRET KABEL

Når du vil oprette kabler, skal du vælge et kabelsymbol, enten vha opslag i databasen eller direkte i din symbolmenu. Guiden accepterer kun symboler af typen kabel!

Du kan indtaste diameter (mm eller ") og antal meter pr rulle. Diameteren bruges til at beregne kapacitet i ledningskanaler i Panelrouter.

Derudover skal du vælge antal ledere, og hvordan de enkelte ledere mærkes. Du kan vælge mellem farver og numre, hvor guiden hjælper med at fylde ud, eller du kan skrive din egen tekst. Den sidste mulighed vælges, hvor du har både tal og farver.

I hjælpe teksten er vist koder for lederfarver.

Hent fil

Du kan oprette kabler med specifikke lederfarver ved at hente en allerede eksisterende fil. Kabelfiler er lavet i notepad eller lign., de følger (ofte) en kabelstandard, har en lederfarve pr linje, og de er gemt som typen *.cbl i databasemappen.

Rediger fil

Hvis filen ikke indeholder korrekte lederfarver, kan du redigere i den. Vær opmærksom på, at evt. ændringer også påvirker allerede eksisterende kabler.

Sidste leder er GNYE

Ved at sætte dette flueben, bliver sidste leder GNYE.

Stik til kabler – tilbehør

På tilbehørsfanen kan man tildele tilbehør til kabler enten pr løbende meter eller pr kabel.

OPRET PLC

Komponentguiden kan også oprette PLC'er i databasen.

Du starter med at vælge komponent-arten PLC, hvorefter du kommer ind på en speciel PLC-side.

Nedenfor er der eksempler på oprettelse af forskellige slags PLC'er, sådan at du kan se, hvordan de hver især oprettes i databasen.

Det første eksempel tager dig gennem alle dialogerne, så du kan se, hvilke muligheder, du har.

EKSEMPEL 1: KORT MED 8 DIGITALE INDGANGE OG SEPARAT FORSYNING

Vælg antal indgange og udgange

Her skal du fortælle, hvordan PLC'en er bygget op.

Definitioner

Kanaler – vi har valgt at bruge ordet kanaler, som i de fleste tilfælde er synonymt med adresser, men som enkelte gange betyder fx stik, eller kanaler.

Adresser – i de fleste tilfælde vil værdien være den samme som i Kanaler, men hvor der er tale om stik kan hvert stik eller kanal rumme flere adresser. Du vælger først adresser på næste fane.

IO status

Her vælger du om kanalerne kan være indgange, udgange, andet (fx IO-link) eller en kombination af disse.

IO statustype

Du kan oprette dine kanaler med digital, analog eller ingen statustype. Dette bruges fx, når du vil overføre adresser til de enkelte IO'er i projektet.

Varianter

Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måde, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påvirker valget af IO-symboler. Varianter kan ikke kombineres med input/output-kombinationer i IO-status.

Sti til PLC-mappe

Du kan vælge hvilken mappe, du henter symboler i. Standard er valgt PLC346-mappen.

Start oprettelsen

Start med at taste det totale antal kanaler, her 8.

Derefter taster du antal kanaler – igen 8 – for hvor mange input, der er på kortet.

Tryk på næste.

Denne fane er starten på oprettelsen af PLC'en. Det er her, du vælger, hvad den består af, herunder om du har forskellige valg på de enkelte adresser.

Se de næste eksempler for de muligheder, du har på denne fane.

Vælg PLC-symbol

Indtast hvor mange adresser, der er pr kanal (standard = 1), derefter hvor mange tilslutningspunkter, der er pr adresse.

Her har programmet fundet tre mulige symboler, som du kan vælge mellem vha pilknapperne. Du kan skifte IO-symbol undervejs.

Hvis IO-symbolet er oprettet med tilstande kan du få vist de forskellige tilstande i vinduet. xi

Tast første tilslutningsnavn – den som har IO-status, tast første adresse, og hold musen over 'Udfyld listen' for at se, hvad programmet foreslår. Er det ok, trykkes på knappen og adresseringen er færdig.

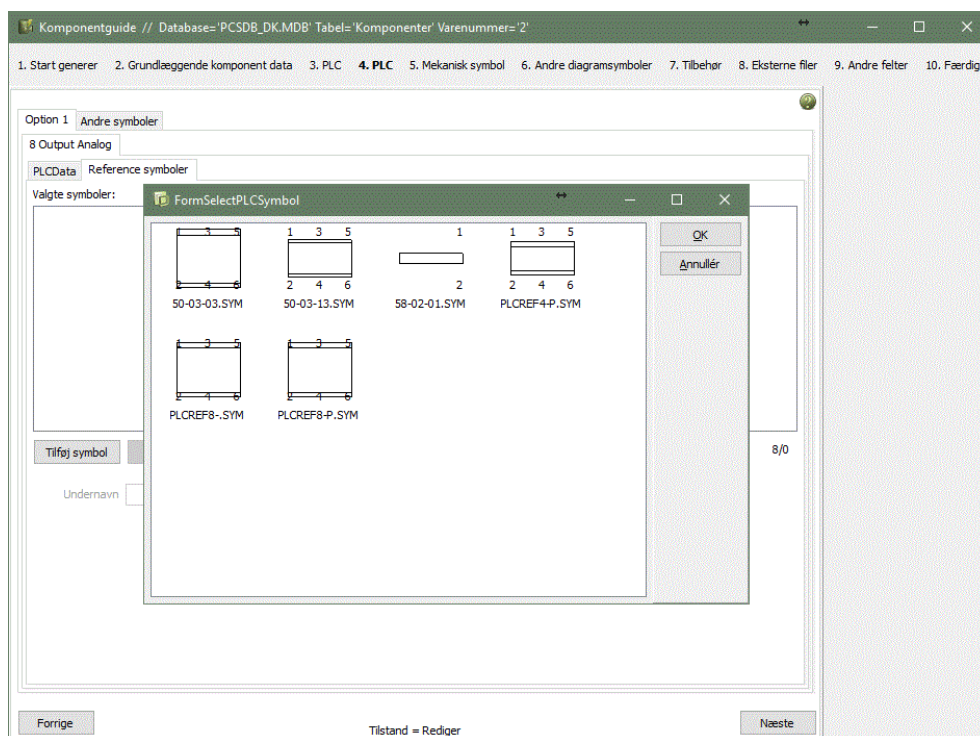
Kanal	IO	Adresse
1	X0	DI.00
2	X1	DI.01
3	X2	DI.02
4	X3	DI.03
5	X4	DI.04
6	X5	DI.05
7	X6	DI.06
8	X7	DI.07

Vælg PLC-reference symbol

Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har komponentguiden udvalgt de reference-symboler, som passer sammen med det valgte PLC-symbol.

Når du har 8 indgange, kan du vælge mellem ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang.

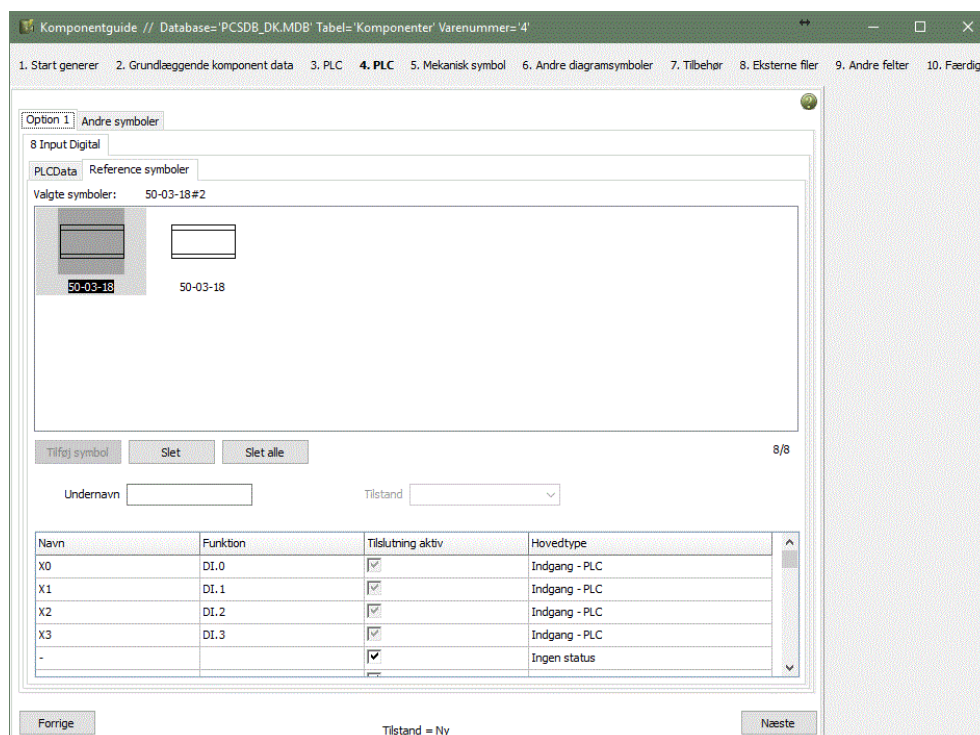
Ref.symbolerne skal også matche mht antal tilslutningspunkter pr adresse, og det er her, det er svært, hvis man skal vælge manuelt.



Her er valgt to ref.symboler med hver 4 adresser.

De 8 tilslutningspunkter med indgangsstatus har fået samme navn og adresse som IO'erne fik i PLC-symbolfanen – så de passer sammen – det eneste du skal gøre, er at vælge om de to tilslutningspunkter i bunden af hver kort skal anvendes, som oftest til forsyning.

Hvis du vil det, skal du skrive fx 24V og 0V på benene, alternativt kan du slukke for dem ved at fjerne fluebenet.



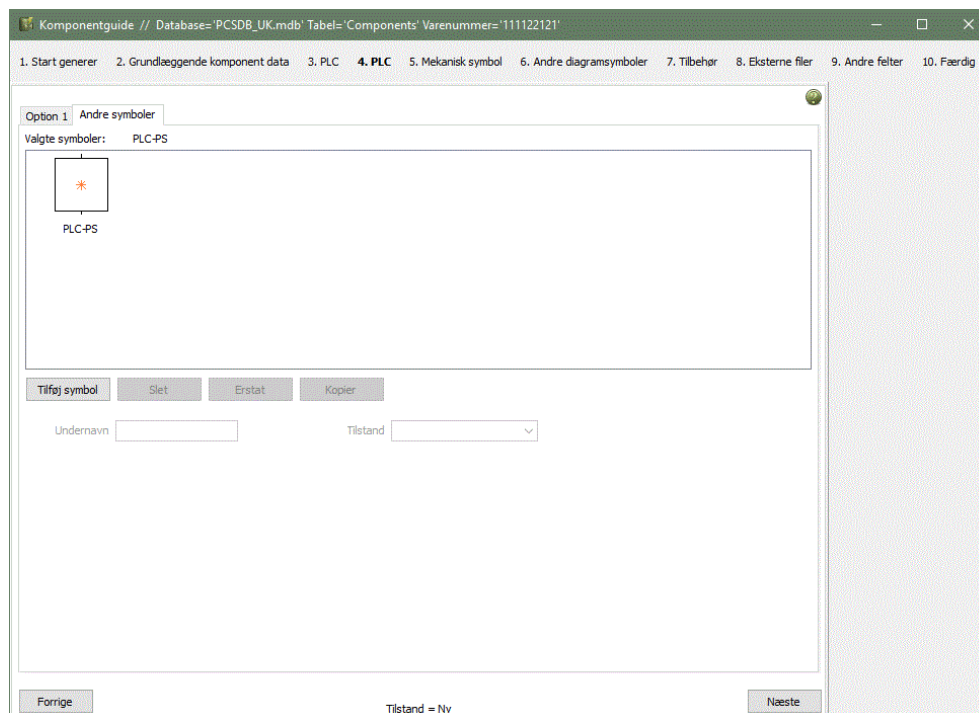
Separat symbol til forsyning mm

På den sidste fane kan du vælge andre symboler, fx til forsyning og kommunikation.

Tryk på knappen Tilføj symbol og vælg det forsyningssymbol, du ønsker.

På samme måde kan du vælge et symbol til at vise forbindelser til bussen.

Hvis du har lavet specielle felter i databasen til forsyning eller kommunikation, se side 16, vælger du først symboler til disse på den tilhørende fane.



Nu er du færdig med at vælge symboler til diagrammer, tryk på Næste for at vælge mekanisk symbol, tilbehør, datablad mm, som databasen kan rumme om komponenterne.

EKSEMPEL 2: KOMPAKT PLC MED 8 INDGANGE OG 8 UDGANGE

I dette eksempel er det en kompakt PLC, som består af 8 faste udgange og 12 faste indgange.

Start igen med at vælge komponentarten PLC.

På første fane taster du 16 i feltet Total antal kanaler.

I næste felt taster du 8 input og 8 output, hvilket til sammen giver 16. Hvis ikke tallet passer, kan du ikke gå videre på næste.

Tryk på næste.

Komponentguide // Database='PCSD8_UK.mdb' Tabel='Components' Varenummer='4545'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponent data 3. **PLC** 4. PLC 5. Mekanisk symbol 6. Andre diagramsymboler 7. Tilbehør 8. Eksterne filer 9. Andre felter 10. Færdig

Total Number of Channels
16

Option 1

Kanaler	IO Status	IO Status Type	Varianter
[1a] 8	Input	Digital	1 - +
[1b] 8	Output	Digital	1 - +

Sti til PLC-mappe
C:\PCSELCAD\BM19_dk\PCSELCAD\SYMBOL\PLC346\

Forrige Tilstand = Ny Næste

Vælg PLC-symboler og ref-symboler

Nu er der to faner, hvor du vælger PLC-symboler:

En for indgangene og en for udgangene.

Funktionen af de to sæt faner er som beskrevet i eksempel 1, valg af PLC-symbol og valg af PLC-referencesymbol.

Komponentguide // Database='PCSD8_UK.mdb' Tabel='Components' Varenummer='13133'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponent data 3. PLC 4. **PLC** 5. Mekanisk symbol 6. Andre diagramsymboler 7. Tilbehør 8. Eksterne filer 9. Andre felter 10. Færdig

Option 1 Andre symboler

[1a] - 12 Input Digital [1b] - 8 Output Digital

PLCData Reference symboler

Addr pr channel 1 Terminals pr addr 1 Address Number System OCT

FillGrid ClearGrid ShowSubName

Symbol: PLC_OUT_UF
Titel: PLC Standard with 1 input
Tilstand:

Kanal	IO	Adresse
1	Y0	DO.00
2	Y1	DO.01
3	Y2	DO.02
4	Y3	DO.03
5	Y4	DO.04
6	Y5	DO.05
7	Y6	DO.06
8	Y7	DO.07

Forrige Tilstand = Ny Næste

EKSEMPEL 3: ET KORT, SOM ENTEN KAN VÆRE 8 UDGANGE ELLER 8 INDGANGE

Indtastningerne på første fane bestemmer, hvordan PLC'en oprettes.

Det er her, du vælger hvor mange kanaler/adresser, komponenten har, og hvordan de kombineres.

Du skal lægge mærke til de små 'kasser' rundt om de enkelte blokke. Kasserne markerer en del af PLC'en og kan enten være en fast del af PLC'en eller en option.

Når der er flere blokke, får hver blok et navn, og det navn går igen i de næste faner, hvor du vælger symboler.

Nedenfor er forskellige eksempler på, hvordan første fane tastes.

Dette eksempel tager udgangspunkt i et kort, hvor man fx ved at stille på en jumper gør hele kortet til indgange eller udgange.

Det totale antal kanaler eller adresser er 8.

Option 1 er 8 indgange

Option 2 er 8 udgange.

Komponentguide // Database= 'PCSDb_UK.mdb' Tabel= 'Components' Varenummer= '4545'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponent data 3. PLC 4. PLC 5. Mekanisk symbol 6. Andre diagramsymboler 7. Tilbehør 8. Eksterne filer 9. Andre felter 10. Færdig

Total Number of Channels
8

Option 1

Kanaler	IO Status	IO Status Type	Varianter		
[1a] 8	Input	Digital	1	+	☐ Fast

Option 2

Kanaler	IO Status	IO Status Type	Varianter		
[2a] 8	Output	Digital	1	+	☐ Fast

Sti til PLC-mappe
C:\PCSELCAD\BM19_dk\PCSELCAD\SYMBOL\PLC346\

Forrige Tilstand = Ny Næste

Når du kommer til valg af PLC- og PLC-reference-symboler, ser dialogen ud som i de foregående eksempler.

EKSEMPEL 4: ET KORT, SOM ADRESSEVIS KAN VÆRE INDGANG ELLER UDGANG

Dette eksempel tager udgangspunkt i et kort, hvor man for hver adresse bestemmer dens IO-status.

Det totale antal er 8.

Option 1 er 8 Input/Output.

Indtastningen betyder, at der oprettes to sæt faner, hvor du kan vælge PLC-symbol og PLC.reference symbol.

Da indtastningen betyder, at du har et valg for hver enkelt kanal, bliver symbolvalget for ref.symbol et enkelt; der bliver nemlig lige så mange ref.symboler, som der er kanaler.

The screenshot shows the 'Komponentguide' software window. The title bar indicates the database is 'PCSD8_UK.mdb' and the table is 'Components' with 'Varenummer' '4545'. The main menu includes: 1. Start generer, 2. Grundlæggende komponent data, 3. PLC, 4. PLC, 5. Mekanisk symbol, 6. Andre diagramsymboler, 7. Tilbehør, 8. Eksterne filer, 9. Andre felter, 10. Færdig.

The 'Total Number of Channels' is set to 8.

Under 'Option 1', there is a table with the following columns: Kanal, IO Status, IO Status Type, and Varianter.

Kanal	IO Status	IO Status Type	Varianter
[1a] 8	Input/Output	Digital	2

Below the table is a '+' button.

At the bottom, there is a field for 'Sti til PLC-mappe' with the path 'C:\PCSELCAD\BM19_dk\PCSELCAD\SYMBOL\PLC346\'. To the right of this field is a button with three dots.

At the very bottom, there are buttons for 'Forrige' and 'Næste', and a status indicator 'Tilstand = Ny'.

EKSEMPEL 5: ANALOGT INDGANGSKORT

Analoge kort kan typisk forbindes på forskellige måder, fx kan en indgang måle en strømværdi, en spændingsværdi eller en modstandsværdi. Hvilket igen betyder, at man bruger forskellige ben pr adresse/kanal, når man forbinder sin føler.

Man kan selvfølgelig oprette PLC'en med alle de ben, som findes pr adresse, men dette kommer ikke til at fungere optimalt i forhold til PLC-lister mm. Løsningen er i stedet at oprette symbolsæt pr monteringsmåde, noget som er meget tidskrævende, når man skal lave det manuelt, men som er enkelt, når man har Komponentguiden.

På første fane, hvor man vælger, hvad PLC'en består af, tastes på denne måde:

Indtastningen betyder, at der oprettes tre sæt faner, hvor du kan vælge PLC-symbol og PLC-reference symbol. Da hver kanal har et alternativt symbolvalg, er der også her ét referencesymbol pr kanal.

The screenshot shows the 'Komponentguide' software window with the following details:

- Title Bar:** Komponentguide // Database='PCSDb_DK.MDB' Tabel='Komponenter' Varenummer='4'
- Tab Bar:** 1. Start generer 2. Grundlæggende komponent data 3. **PLC** 4. PLC 5. Mekanisk symbol 6. Andre diagramsymboler 7. Tilbehør 8. Eksterne filer 9. Andre felter 10. Færdig
- Main Area:**
 - Total Number of Channels:** 8
 - Table:**

Kanaler	IO Status	IO Status Type	Varianter
8	Input	Analog	3
 - Buttons:** A '+' button is located below the table.
 - Sti til PLC-mappe:** C:\PCSELCAD\RM19_dk\PCSELCAD\SYMBOL\PLC346\
 - Footer:** Forrige Tilstand = Ny Næste

EKSEMPEL 6: KORT, SOM REFERERER TIL FORSKELLIGE STIK (UNDERNAVN)

Dette eksempel tager udgangspunkt i en komponent med følgende funktioner:

Komponenten er et modul, som pr stik kan have enten 2 indgange, 2 udgange eller 1 IO-link.
Derudover er der 2 faste IO-links på kortet og 2 forsyningsstik.

Når vi opretter den, vælger vi at oprette 8 kanaler, hvor én kanal svarer til ét stik.

Hver kanal kan enten være input, output eller andet:

The screenshot shows the 'Komponentguide' software window. The title bar indicates the database is 'PCSDb_DK.MDB' and the table is 'Komponenter' with 'Varenummer=5'. The main window has a tabbed interface with 10 tabs: 1. Start generer, 2. Grundlæggende komponent data, 3. PLC (selected), 4. PLC, 5. Mekanisk symbol, 6. Andre diagramsymboler, 7. Tilbehør, 8. Eksterne filer, 9. Andre felter, 10. Færdig.

Under the '3. PLC' tab, there is a 'Total Number of Channels' section with a text box containing '8'. Below this is a table with columns: 'Kanaler', 'IO Status', 'IO Status Type', and 'Varianter'. The first row shows '8' in the 'Kanaler' column, 'Input/Output/Andet' in the 'IO Status' column, 'Ingen' in the 'IO Status Type' column, and '3' in the 'Varianter' column. There is a '+' button next to the 'Varianter' column. Below the table is another '+' button.

At the bottom, there is a section 'Sti til PLC-mappe' with a text box containing 'C:\PCSELCAD\BIM19_dk\PCSELCAD\SYMBOL\PLC346\'. There is a button with three dots to the right of the text box. At the very bottom, there are buttons for 'Forrige', 'Tilstand = Ny', and 'Næste'.

Eftersom hver kanal/stik indeholder flere adresser, og fordi hver kanal er ens, så anvender vi undernavne til at adskille disse:

Her er valgt, at hver kanal får et X-undervavn og det er kun den første kanal, som er indtastet. Når man trykker på Udfyld listen får man dette resultat for indgangene:

Option 1 Andre symboler

var1 - 8 Input var2 - 8 Output var3 - 8 Andet

PLCData Reference symboler

Addr pr channel: 2 Terminals pr addr: 2 Address Number System: OCT

FillGrid ClearGrid ShowSubName

Symbol: 50-01-10
Titel: PLC 2 Indgange med (2 tilslutninger)
Tilstand:

Symbol (1/3)

Kanal	Undervavn	IO	Adresse	Term2	Funk2
1	X0	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
2	X1	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
3	X2	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
4	X3	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
5	X4	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
6	X5	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
7	X6	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC
8	X7	1	I.00	2	24 VDC
		3	I.01	4	0 VDC

Forrige Tilstand = Ny Næste

Udgangene oprettes på samme måde, hvor der er flere adresser pr kanal og flere ben pr adresse. Nedenfor kan du se et eksempel på, hvordan IO-links kan se ud:

Option 1 Andre symboler

var1 - 8 Input var2 - 8 Output var3 - 8 Andet

PLCData Reference symboler

Addr pr channel: 1 Terminals pr addr: 1 Address Number System: OCT

FillGrid ClearGrid ShowSubName

Symbol: 51-01-01
Titel: CPU
Tilstand:

Symbol (1/4)

Kanal	Undervavn	IO	Adresse
1	X0	1	X.00
2	X1	1	X.00
3	X2	1	X.00
4	X3	1	X.00
5	X4	1	X.00
6	X5	1	X.00
7	X6	1	X.00
8	X7	1	X.00

Forrige Tilstand = Ny Næste

Da hver kanal har et alternativt symbolvalg, er der også her ét referencesymbol pr kanal.

HENT EKSTERN – ELLER OPRET FLERE KOMPONENTER PÅ EN GANG

Med denne funktion kan du indlæse en Excel-liste med mange komponenter.

Den fungerer på følgende måde:

Kolonner i den eksterne liste skal hedde det samme som feltnavne inde i databasen. Dvs at du fx skal have en kolonne, der hedder EANummer, TYPE, PCSType, PINDATA osv for at kunne bruge funktionen. Ellers kan guiden ikke genkende informationerne.

Hvis du har svært ved at huske dette, så kan du evt eksportere projektets komponentdatabase – så har du alle feltnavne (også nogle, du måske ikke skal bruge ☺)

Funktionen opretter IKKE komponenterne i databasen, men opretter en liste med mange komponenter, som efterfølgende kan importeres ind i databasen.

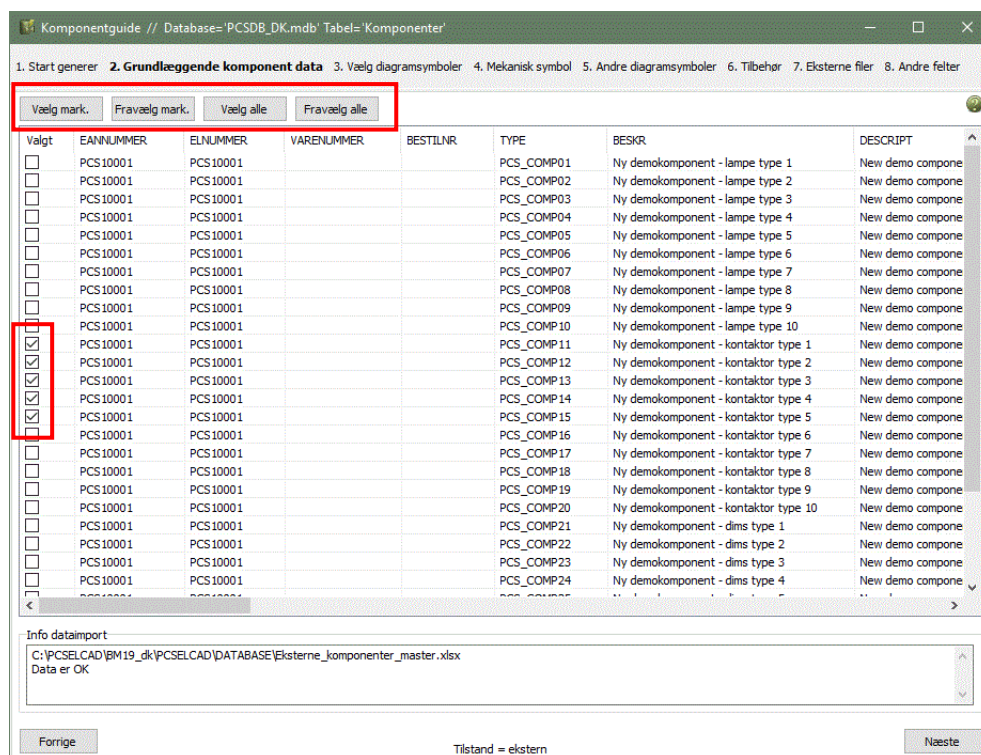
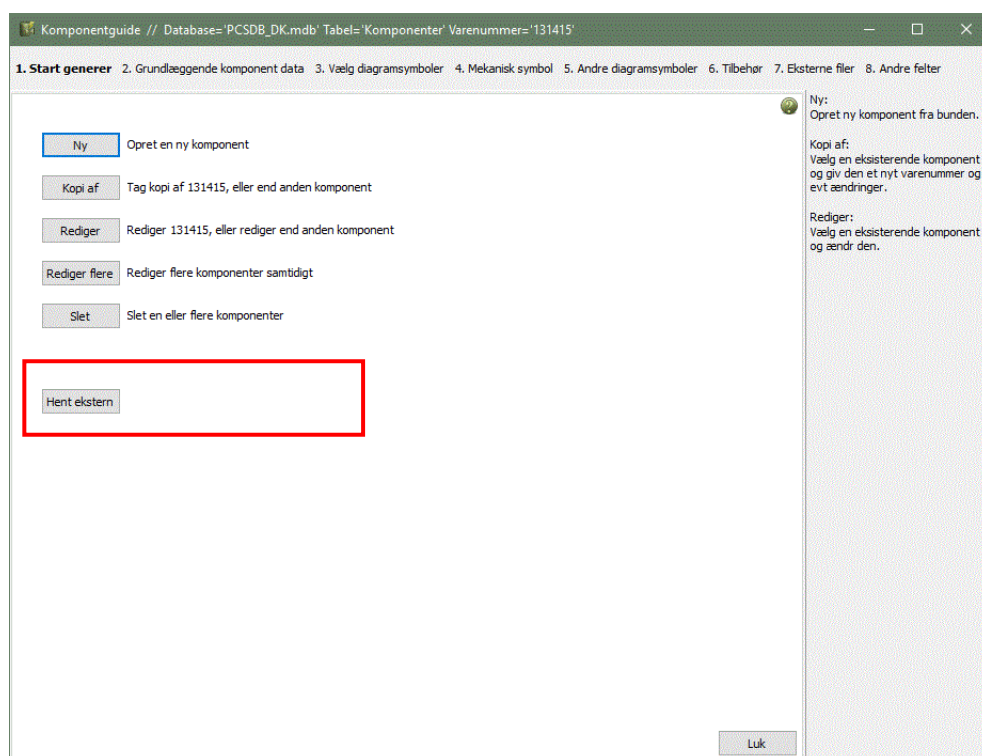
Vælg listen. Den læses ind i modulet. Øverst ses første række, som indeholder de rigtige datafelter, nederst kan du se filnavn og at filen er i orden.

I dette vindue kan du vælge nogle eller alle komponenter i listen.

Du kommer igennem de samme faner, som hvis du opretter en komponent på 'almindelig' måde.

De data, du ser i guiden, er data fra de felter, som er mappede.

Hvis du opretter data i et felt, du ikke har i din liste, vil modulet selv oprette det.



Du har samme muligheder med denne funktion, som du har i Komponentguiden i øvrigt. Den store forskel er blot, at du ikke opretter komponenterne direkte i databasen men alene skriver videre i en ekstern fil.

Formålet med denne funktion er, at gøre det nemt at oprette en lang liste med komponenter fra en ny leverandør/fabrikant, og i samme arbejdsgang ensrette symbolvalg for disse komponenter.

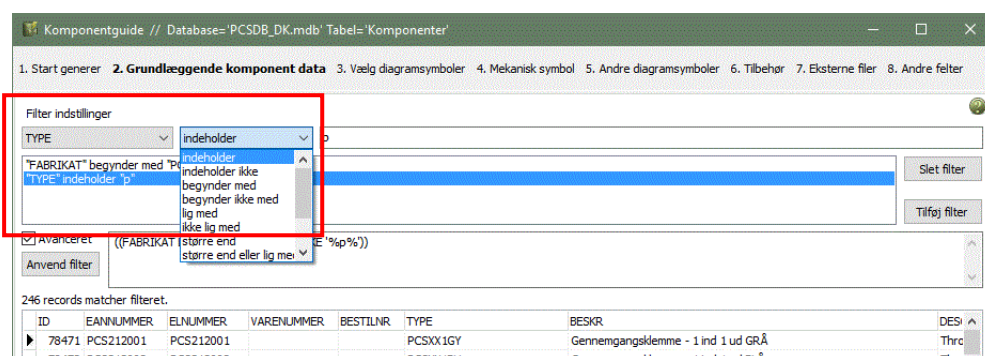
REDIGER FLERE KOMPONENTER PÅ EN GANG

Når man har en (gammel) database, har man brug for at kunne vedligeholde data, og i den forbindelse har man ofte brug for at kunne redigere mange komponenter på en gang.

Med denne funktion kan man udvælge en serie af eksisterende komponenter baseret på ét eller flere kriterier og tildele dem fælles data, fx de samme elektriske symboler eller et fælles datablad eller status som Godkendt eller Udgået. Kort sagt de funktioner, som i dag kun kan udføres vha database-programmets indbyggede sql-funktion.

Du kommer ind i multi-redigering ved at klikke samtidig på Rediger og Ctrl.

Her kommer du ind i et vindue, hvor du skal udvælge hvilke komponenter, du vil redigere.



Du udvælger ved at bruge et filter. Filteret kan anvendes på alle felter i den valgte database.

AVANCERET FILTER

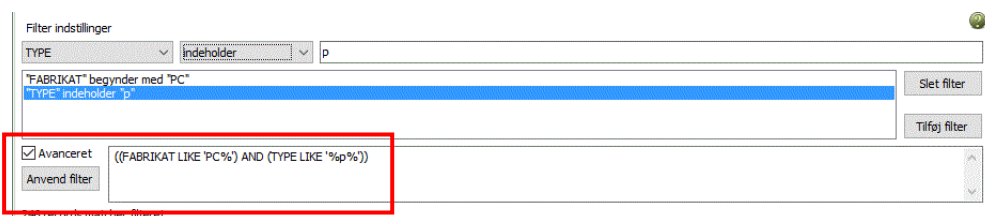
Når du vælger 'Avanceret', får du adgang til at se forespørgslen som en SQL.

Det almindelige filter, man kan sætte op, er et rent AND-filter, hvilket vil sige, at udvalgte komponenter skal opfylde Filter1 OG Filter2 OG osv..

Her har man mulighed for at skrive alting selv, eller

måske bare erstatte AND med OR, og dermed sætte et ganske anderledes filter op, som tidligere har været lidt kompliceret at lave på egen hånd. Du vælger GODKENDT eller UDGÅET (eller andre Booleske felter) ved at sætte filtret til at *indeholde* 1.

Hvis man laver fejl i forespørgslen, bliver den ikke gemt.



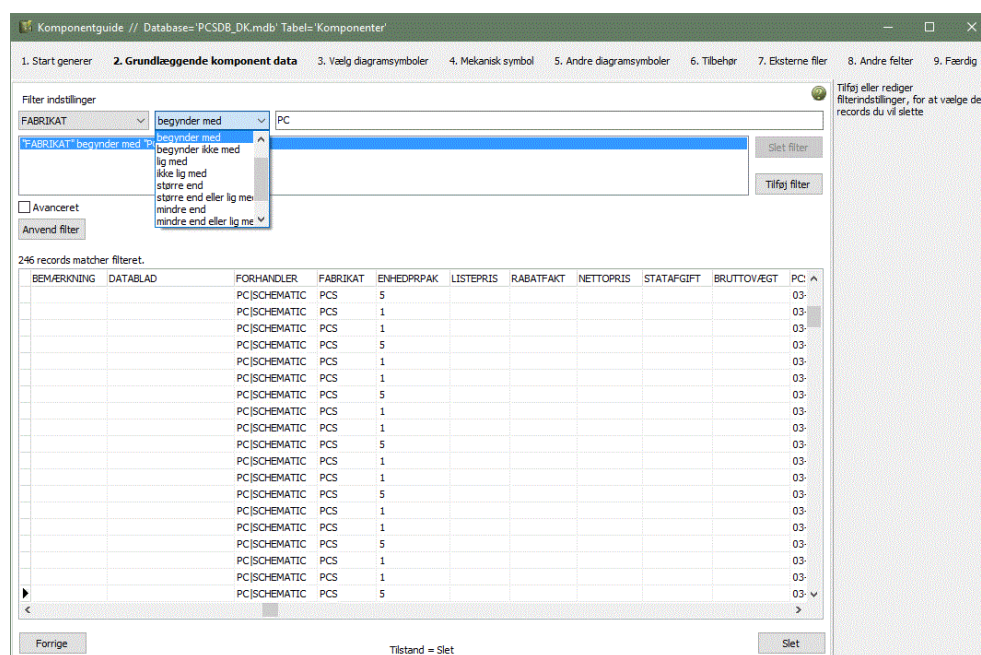
Når du har sat dine filtre op, går du videre ved at trykke Næste. Hvis noget i disse vinduer er 'Grayed out', betyder det at de valgte komponenter IKKE har samme data i den viste datatype. Beholder du det, så bliver netop denne data ikke overskrevet. Ønsker du at overskrive, så aktiverer du feltet ved at klikke i det.

Vær opmærksom på, at med denne funktion redigerer du direkte i databasen. Og det betyder, at der ikke er nogen Fortryd-funktion!!! Derfor anbefaler vi, at du tager en kopi af din database INDEN du bruger denne funktion.

SLET KOMPONENTER

Komponentguiden kan også bruges til at slette udvalgte komponenter.

Slet-funktionen indeholder de samme filter-funktioner, som under rediger og rediger flere, så du starter med at udvælge den/de komponenter, der skal slettes ud fra forskellige kriterier, og afslutter med at trykke på Slet-knappen i nederste højre hjørne.^{xii}



OPSÆTNING AF KOMPONENTGUIDE OG DATABASE

Under Indstillinger|Database|Databaseindstillinger findes dette vindue, hvor man binder de to programmer – Automation og Database – sammen.

Dvs, det er her, at du fortæller programmet, hvilke felter, der indeholder hvad i databasen, og dette har betydning for, hvordan komponentguiden fungerer.

OPRET DIN EGEN DATABASE

Det er en god ide at have sin helt egen database, dvs at du har en database med et andet filnavn, sådan at du ikke risikerer, at filnavnet overskrives i forbindelse med opdatering af programmet.

Se hvordan i databasemanualen.

KOMPONENTDATA

I dette eksempel findes diagramsymboler i PCSTYPE og derudover er der mulighed for at tegne enten 'ledende' eller mekanisk med MEKTYPE, ENSTREGSSYMBOL, INST- og BUSTYPE.

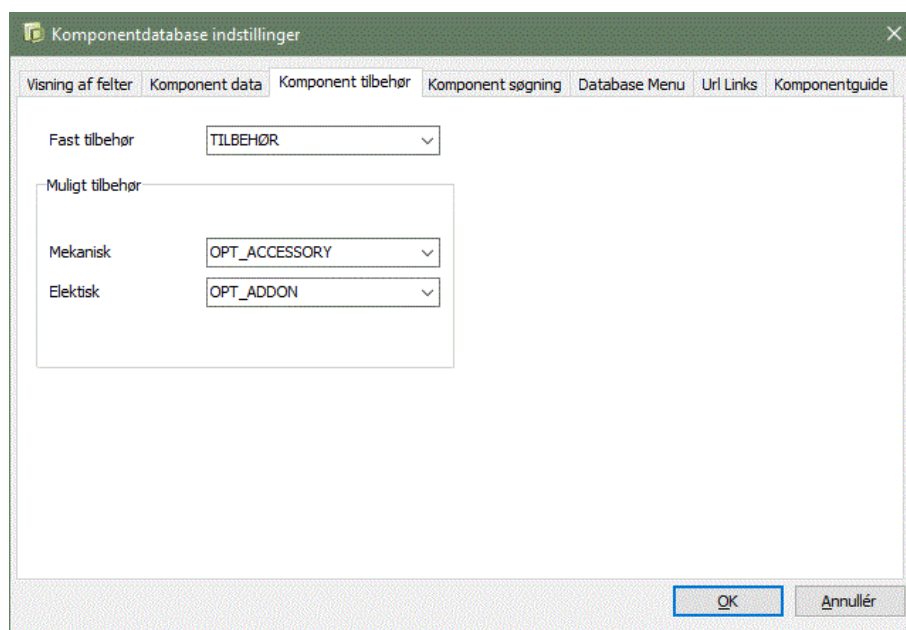
Alle disse felter findes i den tilknyttede database her i eksemplet.

Feltet Andre symboler bruges til at hente de øvrige symboler i din database, dvs felter, som du evt selv har oprettet til fx bus-symboler, sådan at de kan bruges til at tegne diagrammer eller arrangementer med. I den 'rigtige' database findes BUSTYPE ikke. I databasemanualen kan du se, hvordan du selv opretter flere felter i databasen.

OPSÆTNING AF DATABASEFELTER TIL TILBEHØR

Mapning af tilbehør er flyttet til sin egen fane.

Læs mere om Tilbehør på side 17.



MULIGT AT REDIGERE I ALLE VALGTE DATAFELTER

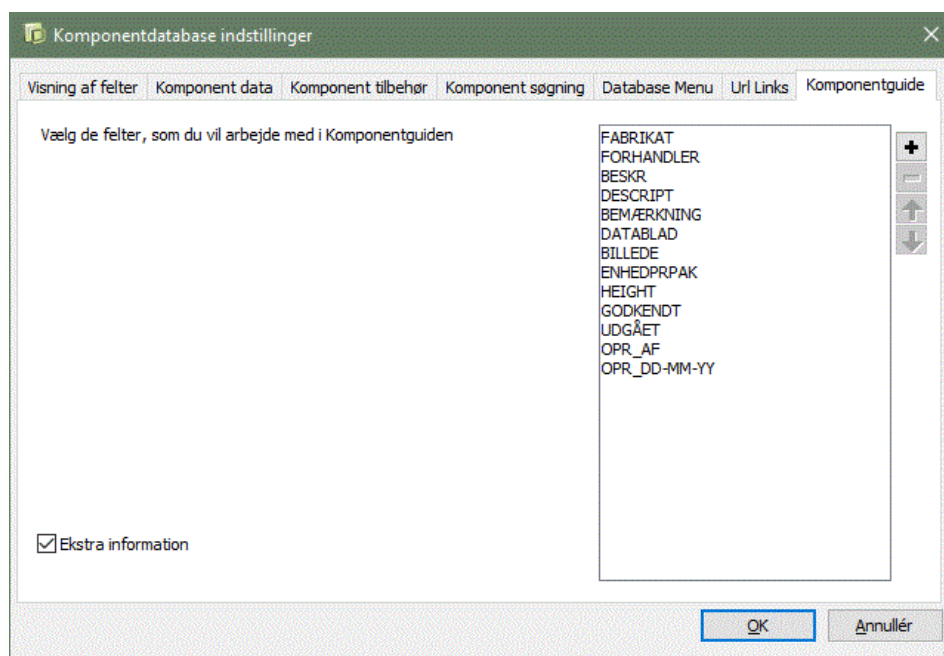
Når man arbejder i Komponentguiden arbejder man med de felter, som er mappede under Indstillinger|Databaseindstillinger.

Da du som bruger kan have behov for andre oplysninger, er de oprindeligt mappede felter ikke altid nok.

På denne fane vælger du de felter, som du ønsker at behandle i Komponent-guidens fane 'Andre felter'.

Du kan tilføje flere af databasens felter ved at trykke på + (og fjerne nogle ved at trykke på -) samt lave om på rækkefølgen vha pilene.

Du kan se hvordan du opretter egne felter i databasemanualen.

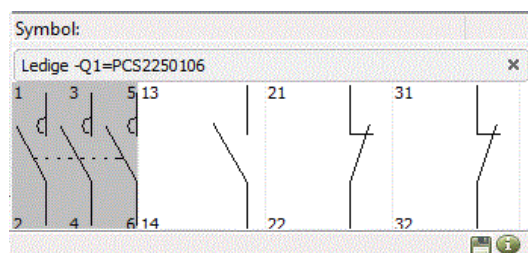


Datafelter knyttet til en side

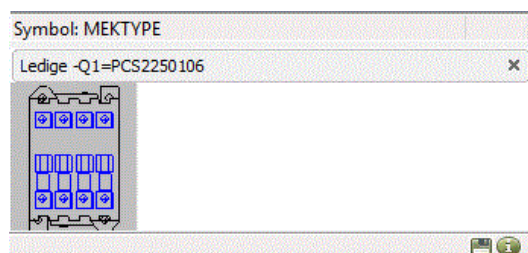
PCSTYPE er standardvalget til diagramsider (DIA).

Når du henter komponenter i databasen, henter programmet symboler i feltet PCSTYPE, og hvis du bruger Vis ledige vinduet, kigger programmet i det felt for at se, hvilke symboler der er tilbage for komponenten i det aktuelle projekt.

Når programmet kigger i standardfeltet, kan du ikke se feltnavnet over Vis ledige vinduet.



Hvis du går på siden med tavlelayout (GRP), så kigger den som standard i feltet MEKTYPE. Det kan du se ovenover Vis ledige vinduet.



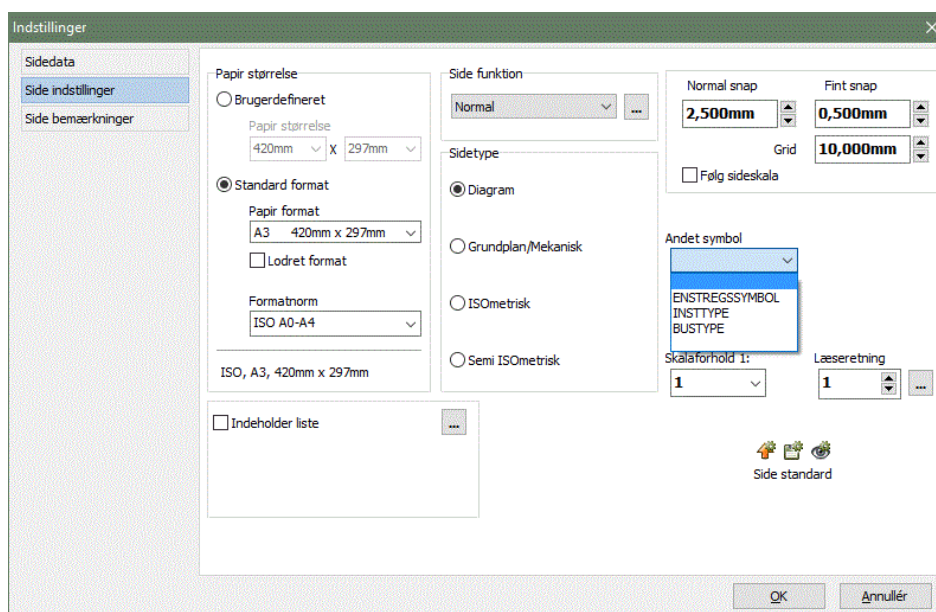
Dette er den normale funktion for Automation og databasen.

Hvis du har andre komponenttyper, dvs de skal ikke på almindelige kredsskemaer, så kan man oprette ekstra felter til det i databasen.

Et eksempel på det kunne være komponenter til installationsdiagrammer. I (nogle) komponenter er oprettet et symbol til installationsdiagrammer, sådan at vis ledige og databasen i øvrigt, automatisk henter disse symboler, hvis siden er sat op til det.

Hvis du skal bruge et af de andre symbolfelter på en side, går du ind i sideindstillinger på den pågældende side og vælger det ønskede symbolfelt.

Denne mulighed findes både på DIA og på GRP-sider.



Denne indstilling kan du enten lave fra gang til gang, eller du kan gemme den i en skabelon.

Hvad skal det bruges til

Du kan få hjælp af databasen til at hente forskellige symboler til dine komponenter, når du tegner i Automation.

Når du tegner kredsskemaer, bruger du funktionen Vis ledige til at holde styr på dine forskellige ledige/ubrugte symboler. Programmet henter diagramsymboler fra feltet PCSTYPE, og feltet indeholder alle symboler til dine diagrammer. De mekaniske symboler til arrangementtegninger findes tilsvarende i feltet MEKTYPE.

Hvis du tegner mange PLC'er, kan du have et ønske om let at kunne hente et symbol, som alene indikerer din infrastruktur/kommunikationsbus, og så indeholder den almindelige Vis ledige mange symboler.

Her har du muligheden for at oprette et felt i databasen, som kun skal indeholde symboler til kommunikationsbussen.

Hvis siden er knyttet til dette felt vil Vis ledige kun indeholde symboler fra dette felt, og det vil være hurtigere at finde symbolerne. Man kan ændre det tilknyttede databasefelt ved at gå i Sideindstillinger, se hvordan på side 40.