

MANUAL – KOMPONENTGUIDEN



Dette hæfter beskriver, hvordan du opretter komponenter til PC|Automation vha den indbyggede funktion, Komponentguiden.

Udviklet af PCSHEMATIC A/S

Sidste ændring Oktober 2022



FORORD

Dette hæfte viser, hvordan du anvender Komponentguiden til at oprette komponenter i PC|Automations database. Komponentguiden er en del af PC|Automation fra version 16, og der kommer løbende nye muligheder i den. Dette hæfte er udarbejdet i version 23.

Guiden har forskellige funktioner, den kan bl.a.

- Oprette en hel ny komponent, herunder specielle komponenttyper
- Oprette en ny komponent som kopi af en eksisterende
- Redigere en eksisterende komponent
- Redigere flere komponenter

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 id, som i vores database er en kombination af Fabrikant (Manufacturer) og dennes varenummer (ManufacturersArticleNumber).

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

Det meste omkring opsætning af databasen ligger fast; læs mere fra side 38. Du har dog også mulighed for at tilføje egne data og datafelter til databasen, hvilket du kan læse mere om i Databasemanualen.

Komponentguiden giver dig mulighed for let at indtaste data om komponenterne, så de kommer til at fungere i dine projekter. Hvordan du gør dette, kan du læse meget mere om i denne manual.

HUSK at ...

Det er altid en god ide at lave din egen database, gerne som en kopi af vores.

På den måde gør du det også lettere at vedligeholde dine data, hvilket du også kan bruge Komponentguiden til.

Komponentguiden bruger dine databaseindstillinger. På side 38 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.

De viste eksempler er lavet i Automation 23.

Med nogle få undtagelser kan alle de viste funktioner også laves i tidligere versioner; dog ser symbolerne anderledes ud, men funktionerne er (stort set) som tidligere.

Mere materiale på www.pcschematic.com

På <https://www.pcschematic.com/da/academy/materialer/> kan du finde alle manualerne til programmet samt adskillige Kom i gang manualer og tutorials.

Videoer på YouTube

På vores YouTube kanal <https://www.youtube.com/user/PCSCHEMATICdk> kan du se flere videoer om, hvordan du arbejder med Automation i praksis — fx hvordan du opretter en motorstyring, arbejder med PLC eller opretter et husinstallationsprojekt mm.

Demofiler

I Automationsprogrammet er der lavet forskellige demofiler, som viser eksempler på, hvordan man kan lave projekter. Der er flere forklaringer i filerne, som uddyber projekterne.

Hæfter i serien om Automation

- Kom i gang
- Motorstyring
- Komponentguide
- PLC
- Labelling and Marking (engelsk)
- Husinstallation
- Panelbuilder
- Automation Service
- Monteringsassistent
- Panelrouter



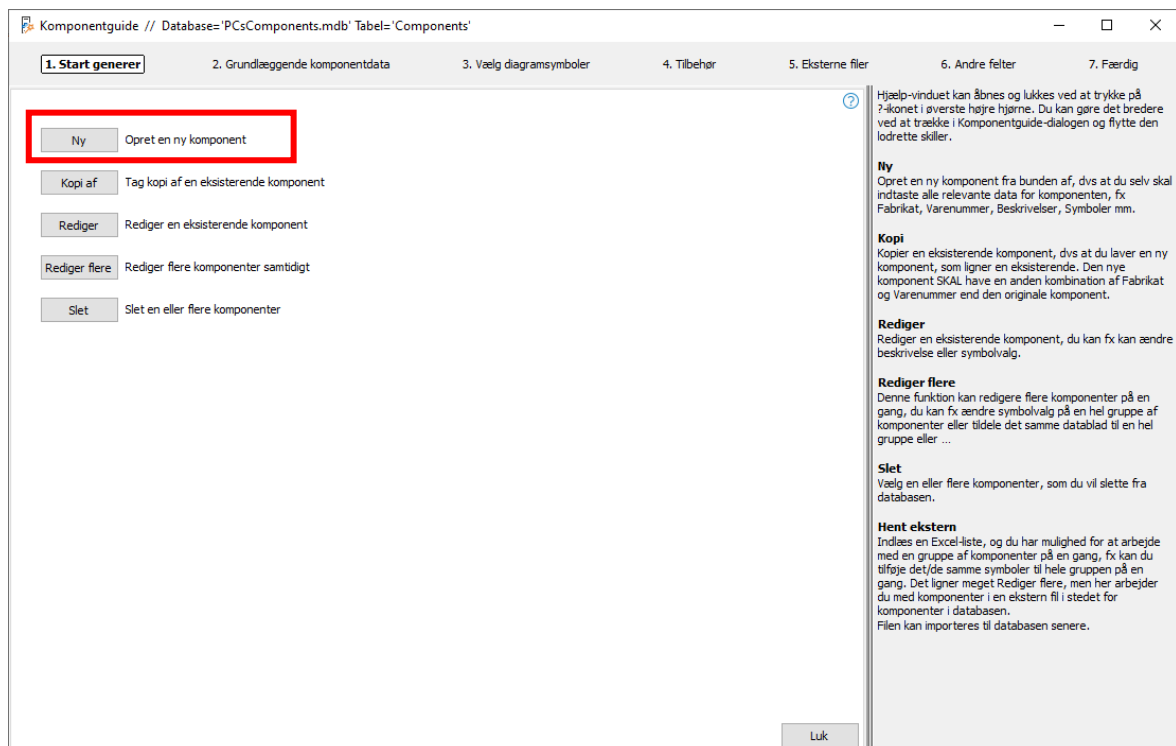
Indhold

Forord	3
Åbn Komponentguiden	7
Opret en ny komponent – Normal	8
Vælg diagramsymboler	9
Hent symboler vha opslag i database	9
Hent symboler ved at gå i symbolmenuen	11
Symbolindstillinger	12
Alternativt symbolvalg	13
Mekanisk symbol	14
Andre diagramsymboler	15
Tilbehør til komponenter	16
Eksterne filer	17
Andre felter	17
Færdig	18
Første fane – igen	18
Første fane – igen igen	18
Opret laske	19
Opret ledning	20
Opret ledningskanal	21
Tegn med lasker, ledninger og ledningskanaler	21
Opret kabel	22
Hent fil	22
Sidste leder er GNYE	22
Tilbehør til kabler	22
Opret plc	23
Eksempel 1: Kort med 8 digitale indgange og separat forsyning	23
Definitioner	23
Start oprettelsen	24
Indtast plc-data og vælg plc-symbol	24
Vælg plc-reference symbol	25
Andre symboler – Top og bund mm	26
Eksempel 2: Kompakt plc med 8 indgange og 8 udgange	27
Vælg plc-symboler og plc-ref.symboler	27
Eksempel 3: Et kort, som enten kan være 8 udgange eller 8 indgange	28
Placer komponenten i projektet	28
Eksempel 4: Et kort, som kan have forskellig statustype pr adresse	29
Placer komponenten i projektet	29
Eksempel 5: Kompakt kort med kommunikation	30
Placer komponenten i projektet	30
Eksempel 6: Kort, som refererer til forskellige stik (undernavn)	31
Placer komponenten i projektet	32
Kopi af en eksisterende komponent	33
Rediger en eksisterende komponent	34
Redigere flere komponenter på en gang	35
Avanceret filter	35
Fortsæt rediger flere	36
Slet komponenter	37
Opsætning af Komponentguide og database	38
Varenumre	38
URL-links	39
Andre felter	39



ÅBN KOMPONENTGUIDEN


Åbn Komponentguiden vha ikonet i øverste værktøjslinje eller via menuen Komponenter|Komponentguide.



I toptilinen kan du se, hvilken database og hvilken tabel, du har fat i. Det er vigtigt, hvis du arbejder i forskellige databaser.

I næste linje, kan du se, hvilke trin du går igennem for at oprette en komponent.

Midt i billedet kan du se dine muligheder med guiden, dvs Opret ny, Kopier, Rediger osv.

Yderst til højre er der en hjælpetekst for hvert trin, du går igennem. Du kan lukke hjælpeteksten ved at trykke på ikonet i øverste højre hjørne. 

Guiden kan altid lukkes på krydset i øverste højre hjørne.

Når du opretter en komponent, gemmes dine valg i usr-felterne. Læs mere om databasens felter fra side 38 og i databasemanualen.

OPRET EN NY KOMPONENT – NORMAL

Når du trykker på knappen Ny kommer du ind i dette vindue, hvor du starter med at indtaste diverse grunddata på komponenten:

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components'

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

Komponent ID
3F756194-D70A-4984-8999-6735A374C95C

Fabrikant
PCSCHEMATIC Rediger

Fabrikantens varenummer
Test1234

Fabrikantens GTIN nummer
12341234

Brugervalgte varenumre

V22 varenummer

V22 alt. varenummer

Type
Test1234

Varegruppe
5000 Glødelamper

Komponent-art
Normal

Forrige Tilstand = Ny Næste

KomponentID, Fabrikat, Fabrikantens varenummer og Type
Programmet opretter selv et unik KomponentID. Du skal vælge en fabrikant fra listen og indtaste fabrikantens varenummer. Kombinationen af fabrikat og varenr skal være unikt. Det er disse data, som du bruger til at finde komponenten igen i databasen. Du kan også indtaste en Type-betegnelse for komponenten, hvis det ønskes. I parentes kan du se hvilket datafelt i din database, det gemmes i.

Varegruppe
Hvis du vælger en varegruppe fra starten, kommer komponenten automatisk ind i denne varegruppe, og du får hjælp til at finde de rigtige symboler til komponenten.

Komponent-art
Der er forskellige komponent-arter, som kræver forskellige slags indtastninger af data. Vælg den rette komponentart for at få den rigtige hjælp af Komponentguiden.

ComponentID

Det unikke ID oprettes automatisk. Det bør ikke ændres her!

Fabrikant og fabrikantens varenummer

Alle komponenter SKAL oprettes med en fabrikant og fabrikantens varenummer. Kombinationen af de to felter skal være unikt.

Fabrikantens GTINnummer

Hvis du kender fabrikantens GTIN nummer (stregkode, tidligere EANnr) kan du indtaste dette her.

Brugervalgte varenumre

Hvis du har egne varenumre, fx i Navision, kan du oprette felt(er) til disse i databasen og få dem tastet ind her (se hvordan du gør dette i databasemanualen).

V22 varenumre

Komponenter, du også har fat i i version 22, har deres gamle varenumre (oftest EANnr) her. Et evt 'Alternativt varenummer' giver et nummer i dette felt.

Type

Komponenten kan også have en type, som du kan indtaste her.

Varegruppe

Det er praktisk, at komponenter af samme art er i samme gruppe, så man let kan finde dem i databasen. Varegruppen refererer til den menutabel / OrganizationTree, der er anvendt. Som standard er det OrganizationTree1, som svarer til VELTEK-menuen.

Komponent-art

Komponentguiden opfører sig forskelligt, afhængig af valgt komponent-art.

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

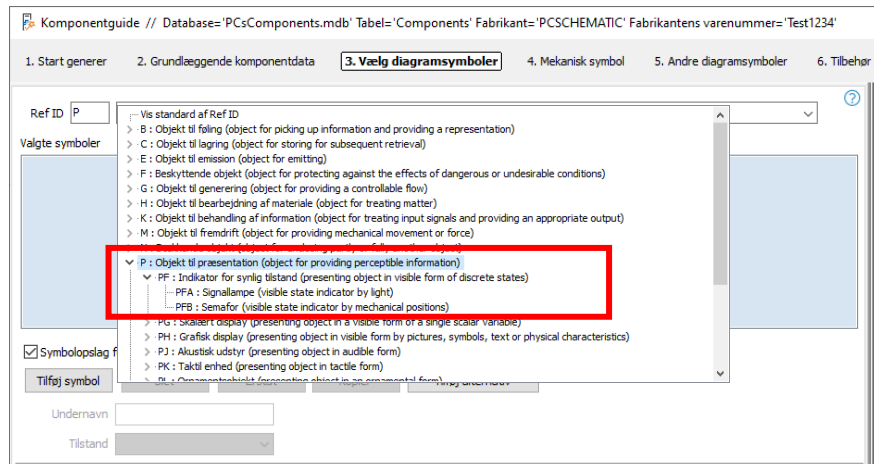


Vælg diagramsymboler

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

Bogstavkoden i listen følger standarden ISO IEC 81346-2.

Du kan vælge 1-, 2- eller 3-bogstavskode.

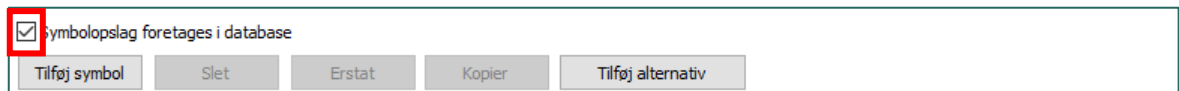


Derefter vælger du elektriske symboler for komponenten. Dette kan du gøre på to måder, som vises nedenfor.

Hent symboler vha opslag i database

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.



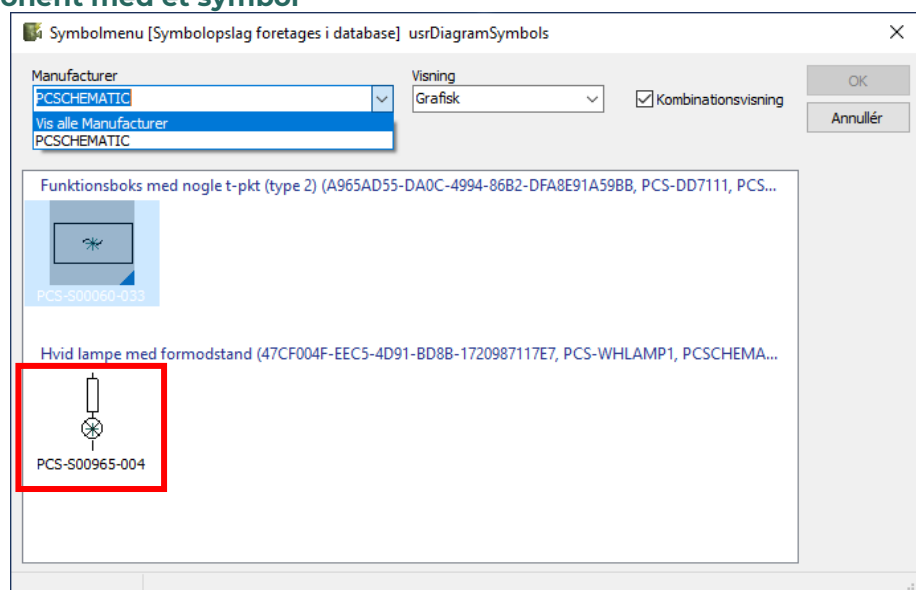
Eksempel 1: Komponent med ét symbol

Når du trykker på knappen, vises de symboler, som findes i varegruppen allerede.ⁱⁱ

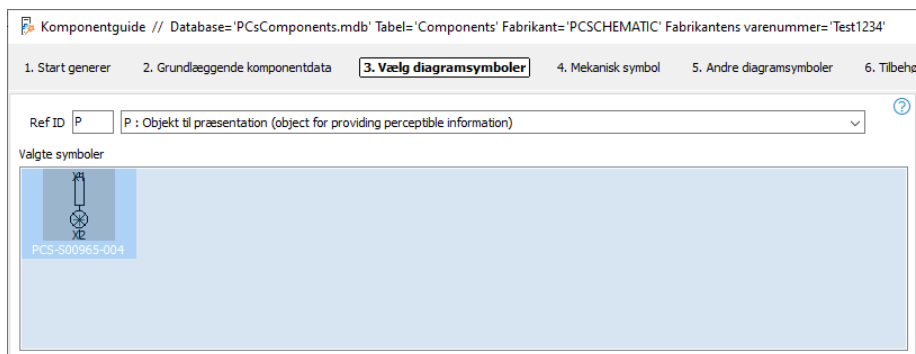
Du kan udvælge et specifikt fabrikat, eller alle.

Her er der to muligheder: Hvis du vil oprette en komponent med

samme elektriske funktion som den hvide lampe, skal du vælge lampesymbolet og dobbeltklikke på den.

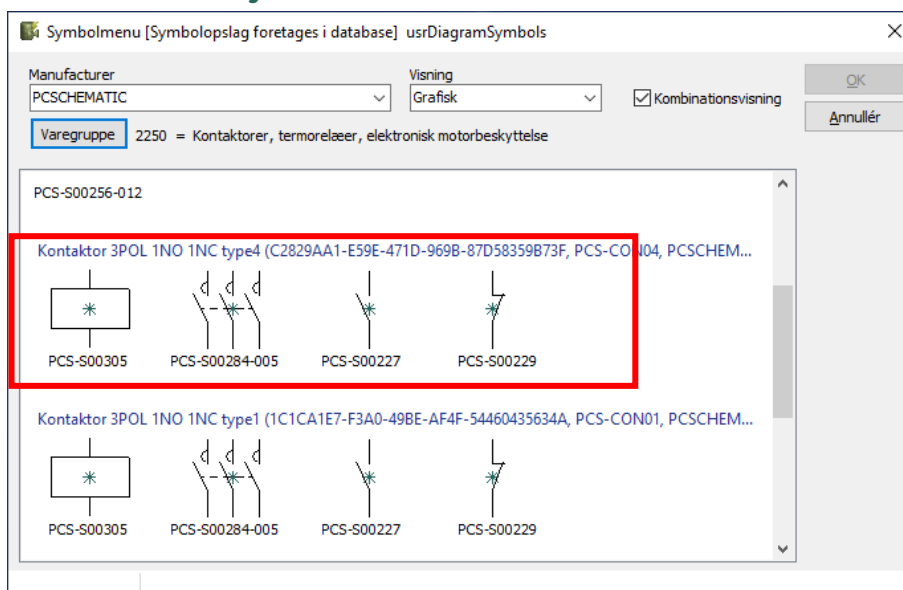


Når du henter symbolet på denne måde, henter du det inkl. tilsl-navne ind i dit vindue med valgte symboler.

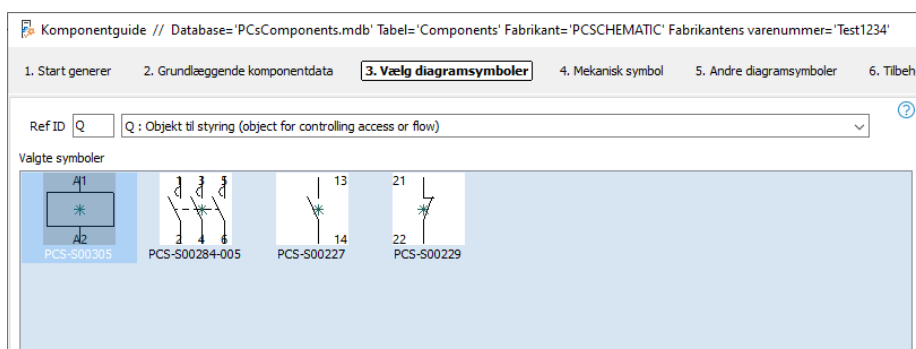


Eksempel 2: Komponent med flere symboler

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



Når du vælger ét af disse symbolsæt, får du også alt med: Du skal dog selv vælge refID, men resten, dvs alle symboler med tilslutningsnavne og symbolegenskaber i øvrigt, er med.



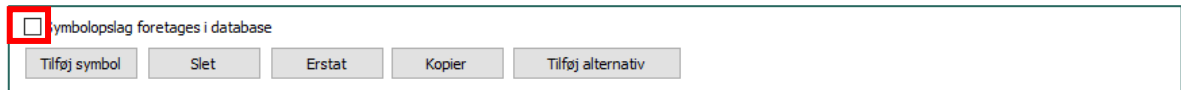
Hvis dette er ok, klikker du på næste for at gå videre til valg af mekaniske og andre symboler.



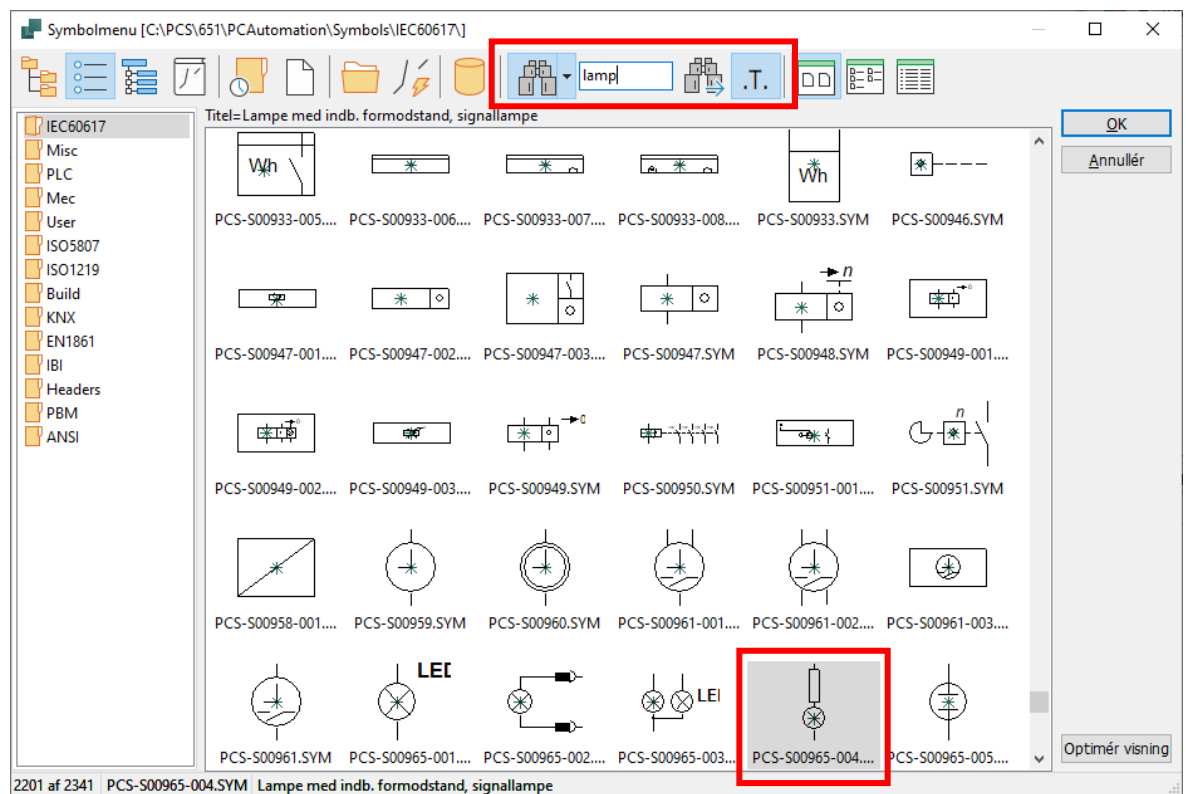
Hent symboler ved at gå i symbolmenuen

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

Slå fluebenet fra og tryk på knappen Tilføj symbol.



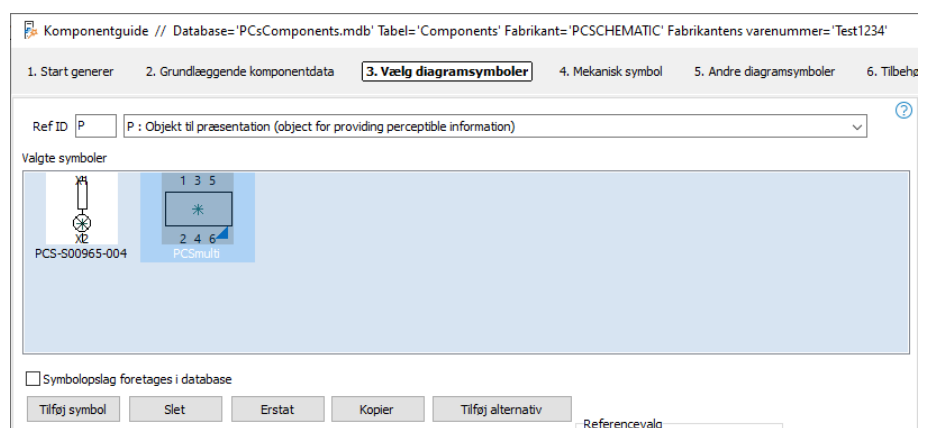
Du kommer ind i dit symbolbibliotek, og – hvis du er i gang med at lave en lampe som i eksemplet – finder du lampesymbolet i mappen IEC60617.



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

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

kopiere det, eller vælge et alternativt symbol, hvilket du kan læse om senere.



Symbolindstillinger

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='Test1235'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata **3. Vælg diagramssymboler** 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramssymboler 6. Tilbehør 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig

Ref ID S S: Objekt til menneskelig interaktion (object for detecting a manual action and providing an appropriate response)

Valgte symboler

Symbolslag foretages i database

Tilføj symbol Slet Erstat Kopier Tilføj alternativ

Underskrift S Symboltype Normal

Referencevalg
 Ingen reference
 Med reference
 Hovedreference

Tilslutning(er) på: 3: VAR

Navn	Tilslutning aktiv	Tilslutningens egenskaber
	<input type="checkbox"/>	Ingen status
	<input type="checkbox"/>	Ingen status
A	<input checked="" type="checkbox"/>	På klemme
B	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen status
	<input type="checkbox"/>	Ingen status
	<input type="checkbox"/>	Ingen status

Forrige Tilstand = Ny Næste

Vælg diagramssymboler
 På denne fane vælger du, hvilke symboler komponenten bruger i de elektriske forbindelsesdiagrammer. Du har følgende muligheder på fanen:

RefID
 Bogstavkoder for komponentnavne, som følger standarden ISO/IEC 81346-2, tabel 2. En evt værdi i dette felt overstyrer de valgte symbolers værdier.

Tilføj symbol
 Når der er flueben i 'Symbolopslag foretages i databasen', henter Komponentguiden symbolsæt ud fra andre komponenter i samme varegruppe. Hvis fluebenet ikke er sat, skal du selv vælge symboler i symbolmenuen. Du kan slette et symbol, erstatte et symbol med et andet, kopiere et symbol og trække et symbol til en ny position.

På hvert enkelt symbol kan du vælge ekstra funktionalitet: underskrift, tilstand, ændre symboltype og referenceindstillinger. For alle symboler kan du ændre tilslutningsnavne, herunder evt udelade dem, og tilslutningerne kan evt sættes på klemme som standard. Hvis en funktion kan vises på en anden måde - som et alternativ - kan du oprette alternativer. Dette betyder, at der på symbolsætsplads sættes et specielt symbol, og at du i et nyt vindue nedenfor kan se hvert enkelt alternativ visning. Et alternativ kan bestå af et eller flere symboler.

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 underskrift: Hvis du fx vil lave et tryk med lampe: Hele komponenten skal hedde S (komponentens primære funktion), kontaktdelen får underskriften S, lampedelen får underskriften P.
- Hvis du har valgt et symbol med tilstande, kan du vælge en af tilstandene til den aktuelle komponent
- Du kan ændre symboltype (sjældent en god ide)
- Du kan vælge reference – med reference eller hovedreference
- Du kan skifte tilslutningsnavn, evt 'slukke' den, og se resultatet i vinduet ovenfor
- Du kan vælge, at tilslutningen kommer på klemme (på den eksterne side)
- Du kan kopiere symbolet – med de indstillinger du har givet det.



Alternativt symbolvalg

Nogle komponenters symboler vises på forskellig vis, som afspejler de funktioner, som findes i komponenten.

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 slutte-, en bryde- eller en skiftekontakt.

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

Flere alternativer tilføjes ved at klikke Tilføj på det nederste alternativ.ⁱⁱⁱ

Vælg diagrammsymboler
På denne fane vælger du, hvilke symboler komponenten bruger i de elektriske forbindelsesdiagrammer. Du har følgende muligheder på fanen:

RefID
Bogstavkoder for komponentnavne, som følger standarden ISO/IEC 81346-2, tabel 2. En evt værdi i dette felt overstyrer de valgte symbolers værdier.

Tilføj symbol
Når der er flueben i 'Symbolopslag foretages i databasen', henter Komponentguiden symbolsættet ud fra andre komponenter i samme varegruppe. Hvis fluebenet ikke er sat, skal du selv vælge symboler i symbolmenuen. Du kan slette et symbol, erstatte et symbol med et andet, kopiere et symbol og trække et symbol til en ny position.

På hvert enkelt symbol kan du vælge ekstra funktionalitet: undernavn, tilstand, ændre symboltype og referenceindstillinger.

For alle symboler kan du ændre tilslutningsnavne, herunder evt udelade dem, og tilslutningerne kan evt sættes på klemmen som standard.

Hvis en funktion kan vises på en anden måde - som et alternativ - kan du oprette alternativer. Dette betyder, at der på symbolsæts plads sættes et specielt symbol, og at du i et nyt vindue nedenfor kan se hvert enkelt alternativvisning. Et alternativ kan bestå af et eller flere symboler.

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.

Når man efterfølgende henter komponenten ind fra databasen, ser den sådan ud:

Vinduet viser 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.

Du kan vælge i listen øverst, eller via symbolerne nederst.

Navn	Tilslutningspunkter
PCS-S00305	A1,A2
Alternativer	
Alt1: PCS-S00227	11,14
Alt2: PCS-S00229	11,12
Alt3: PCS-S00230-001	11,12,14
Alternativer	
Alt1: PCS-S00227	21,24
Alt2: PCS-S00229	21,22
Alt3: PCS-S00230-001	21,22,24

Ledige symboler (F9)

A1, A2 symbols and connection points: 11, 12, 14, 21, 22, 24.

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 eller vælge et symbol i symbolmenuen.

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

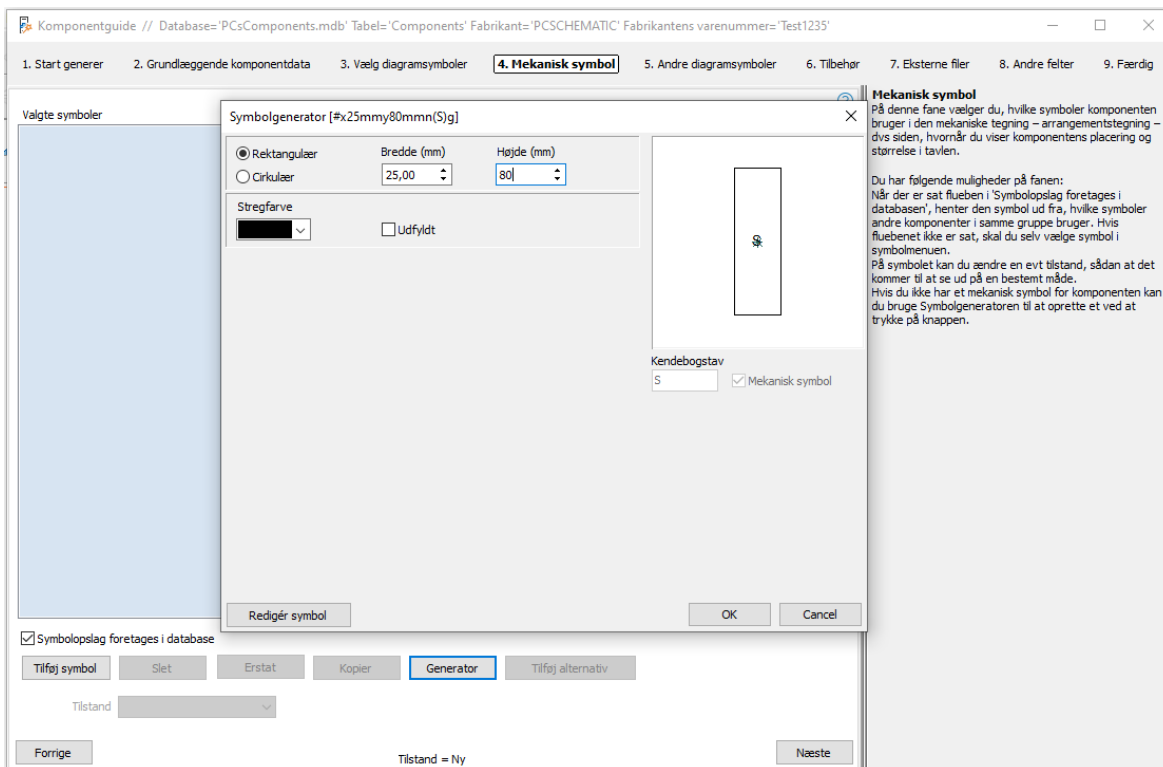
Hvis du har tildelt en RefID i forrige vindue, er det automatisk med her.

Her kan du lave et rundt eller et rektangulært symbol uden tilslutninger eller andet.

Husk, at det skal have de rigtige mål!

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 Rediger symbol og derefter henter vha knappen Tilføj symbol.



Andre diagramsymboler

Fra version 23 indeholder databasen felter for forskellige diagramtyper. Dvs at hvis din komponent skal kunne placeres på enstregsskemaer, skal det have symbol i feltet SingleLineSymbol.

Du kan så vælge dette felt og dermed symbolet på de enkelte diagramsider.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='Test1235'

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

usrSingleLineSymbol

Tilføj symbol Slet Generator

Symbolopslag foretages i database

usrInstSymbols

Tilføj symbol Slet Generator

Symbolopslag foretages i database

usrBusSymbols

Tilføj symbol Slet Generator

Symbolopslag foretages i database

usrPidSymbols

Tilføj symbol Slet Generator

Symbolopslag foretages i database

usrPneuSymbols

Tilføj symbol Slet Generator

Symbolopslag foretages i database

usrHydSymbols

Tilføj symbol Slet Generator

Symbolopslag foretages i database

Her vælger du symbol for, hvordan komponenten skal ses i andre sammenhænge, fx i enstregsskemaer. Antallet af forskellige felter afhænger af dine databasestillinger af Komponentdata\Andre symboler.

Forrige Tilstand = Ny Næste

Som standard er DIA-sider bundet til feltet Diagramsymboler og GRP-sider til MecSymbols. Hvis man ønsker at lave enstregsskemaer, kan man skifte databasefeltet på siden – der er drop-down i komponentmenuen – og på den måde få fat i det rigtige symbol til dette diagram. På samme måde findes de andre diagramsymboler, som ses ovenfor.

TILBEHØR TIL KOMPONENTER

Tilbehør er selvstændige komponenter, som er oprettet i databasen, og som kan tilknyttes den enkelte komponent. Tilbehør findes i to kategorier:

Fast tilbehør

Dvs en komponent, som automatisk kommer med hovedkomponenten. ComponentID gemmes i feltet FixedAccessories. Du kan vælge et antal for hvert fast tilbehør.

Muligt tilbehør

Dvs en komponent, som kan tilvælges til hovedkomponenten. ComponentID gemmes i feltet OptionalAccessories. Selve antallet vælges i projektet.

Du tilføjer tilbehøret i den rigtige kategori ved at trykke på knappen Tilføj. Du kan kun vælge noget, som allerede er oprettet i databasen.

Tilbehøret indeholder det/de symboler, som hører til det, og de kan placeres i projektet på samme måde som hovedkomponenterne.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='Test1235'

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

Tilbehør [usrFixedAccessories]

Antal	Komponent ID	Type	Beskrivelse
-------	--------------	------	-------------

Tilføj Fjern

Muligt tilbehør [usrOptionalAccessories]

Komponent ID	Type	Beskrivelse
EED771A+F620-430	PCS-LAMPSOCKET1	Sokkel til PCS lamper og tryk, type 1
7D3C2F70-16FD-425	PCS-LAMPSOCKET2	Sokkel til PCS lamper og tryk, type 2

Tilføj Fjern

Forrige Tilstand = Ny Næste

På denne fane vælges tilbehør til komponenten. Der kan vælges Fast tilbehør og Muligt tilbehør.

Tilbehør
Fast tilbehør, dvs at det ikke fra til-/fravælges på den enkelte komponent i projektet. Det faste tilbehør vises ikke i hverken diagrammer eller arrangementstegninger. Tilbehøret kommer på styk- og komponentlister, hvis dette er valgt under listens Listeopsætning.

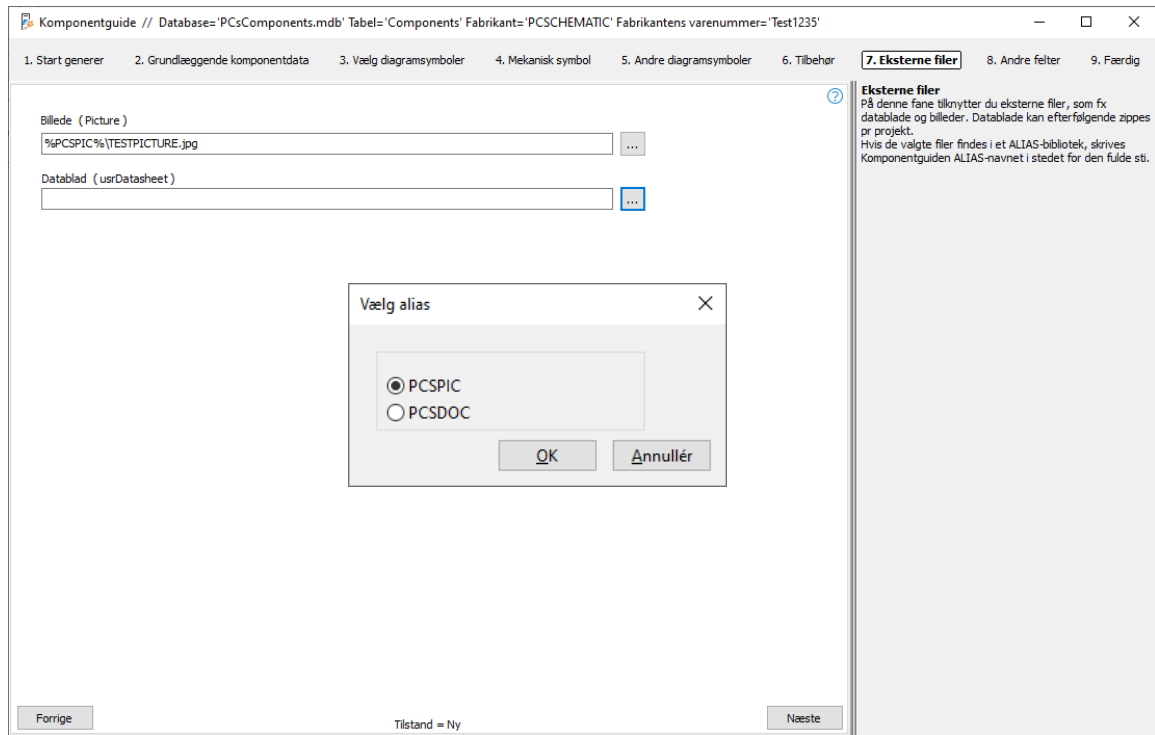
Muligt tilbehør
En liste af valgbart tilbehør. Et tilbehør kan have elektriske, mekaniske og/eller andre diagramsymboler, som kan placeres i projektet. Valgt muligt tilbehør kommer altid med i styk- og komponentlister.



EKSTERNE FILER

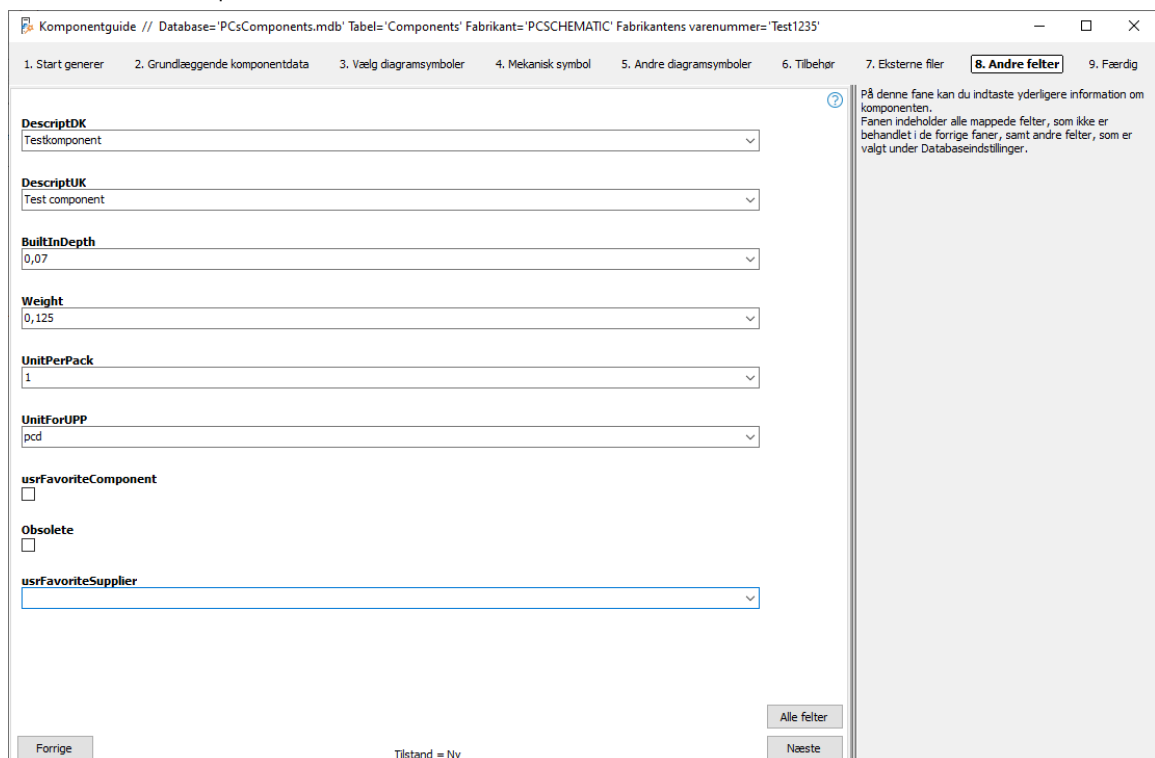
På denne fane kan du tilknytte eksterne filer, fx billeder og datablade.

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

På sidste fane kommer de sidste felter, som er valgt under databaseindstillinger. Se mere om dette på side 38.



Her kan du som udgangspunkt indtaste beskrivelser, mål og vægt og hvad du ellers finder relevant.

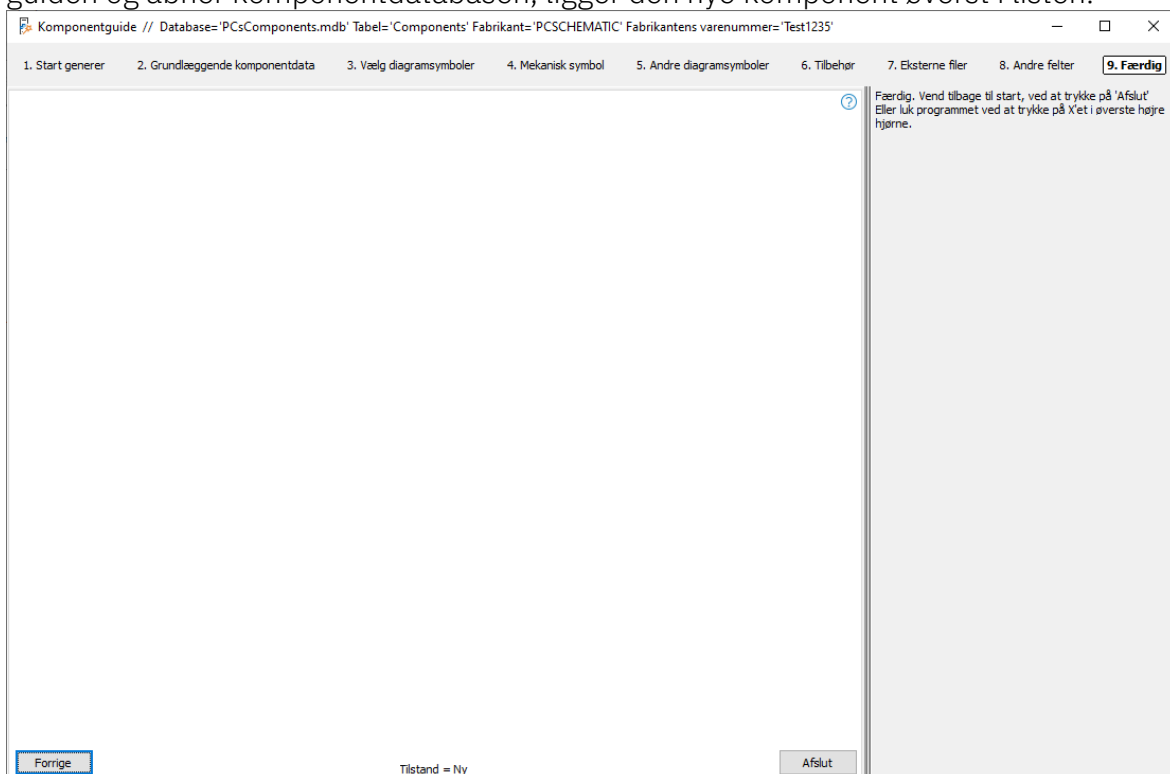
Mål og vægt indtastes i SI-enheder, dvs at Mål skal indtastes i meter og Vægt i kilo!

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

Tryk Næste, og du er færdig,

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.



OPRET LASKE

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.

Start med at vælge ny og laske.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='JUMP-001'

1. Start generer **2. Grundlæggende komponentdata** 3. Vælg diagramsymboler 4. Eksterne filer 5. Andre felter 6. Færdig

Komponent ID
C1367120-B350-447C-94FC-BD69046D9A04

Fabrikant
PCSCHEMATIC Rediger

Fabrikantens varenummer
JUMP-001

Fabrikantens GTIN nummer

Brugervalgte varenumre

V22 varenummer

V22 alt. varenummer

Type
JUMP-001

Varegruppe
... Blank

Komponent-art
Laske

Forrige Tilstand = Ny Næste

KomponentID, Fabrikat, Fabrikantens varenummer og Type
Programmet opretter selv et unik KomponentID. Du skal vælge en fabrikant fra listen og indtaste fabrikantens varenummer. Kombinationen af fabrikat og varenr skal være unik. Det er disse data, som du bruger til at finde komponenten igen i databasen.
Du kan også indtaste en Type-betegnelse for komponenten, hvis det ønskes. I parentes kan du se hvilket datafelt i din database, det gemmes i.

Varegruppe
Hvis du vælger en varegruppe fra starten, kommer komponenten automatisk ind i denne varegruppe, og du får hjælp til at finde de rigtige symboler til komponenten.

Komponent-art
Der er forskellige komponent-arter, som kræver forskellige slags indtastninger af data. Vælg den rette komponentart for at få den rigtige hjælp af Komponentguiden.

Når du opretter lasker i databasen, skal du vælge (og vise) antal forbindelser for lasken og afstanden mellem de enkelte forbindelser. Panelrouter kan tjekke at den mekaniske længde passer med varenummeret.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='JUMP-001'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata **3. Vælg diagramsymboler** 4. Eksterne filer 5. Andre felter 6. Færdig

Ref ID X X : Grænsefladeobjekt (object for interfacing an object)

Symbol

Antal forbindelser
2

Afstand mellem forbindelser
5 mm

Forrige Tilstand = Ny Næste

Sådan oprettes lasker i databasen
Hvis lasken forbinder 2 terminaler er der 1 forbindelse; hvis lasken forbinder 3 terminaler er der 2 forbindelser, osv...
Afstanden mellem forbindelser kan anvendes til tjek af rigtig valgt laske på arrangementssiden i projektet (med Panelrouteren).

OPRET LEDNING

Start med at vælge ny og ledning.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components'

1. Start generer **2. Grundlæggende komponentdata** 3. Vælg diagramssymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagramssymboler 6. Tilbehør 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig

Komponent ID
69BA4AB1-2992-4B45-A71A-439C50413166

Fabrikant
PCSCHEMATIC Rediger

Fabrikantens varenummer
WIRE-001

Fabrikantens GTIN nummer

Brugervalgte varenumre

V22 varenummer

V22 alt. varenummer

Type
WIRE-001

Varegruppe

Komponent-art
Ledning

Forrige Tilstand = Ny Næste

KomponentID, Fabrikat, Fabrikantens varenummer og Type
Programmet opretter selv et unik KomponentID. Du skal vælge en fabrikant fra listen og indtaste fabrikantens varenummer. Kombinationen af fabrikat og varenr skal være unik. Det er disse data, som du bruger til at finde komponenten igen i databasen.
Du kan også indtaste en Type-betegnelse for komponenten, hvis det ønskes. I parenteser kan du se hvilket datafelt i din database, det gemmes i.

Varegruppe
Hvis du vælger en varegruppe fra starten, kommer komponenten automatisk ind i denne varegruppe, og du får hjælp til at finde de rigtige symboler til komponenten.

Komponent-art
Der er forskellige komponent-arter, som kræver forskellige slags indtastninger af data. Vælg den rette komponentart for at få den rigtige hjælp af Komponentguiden.

Når du opretter ledninger i databasen, skal du indtaste diameter (mm eller ") og antal meter pr rulle/tromle. Diameteren anvendes til at beregne kapacitet i ledningskanaler i Panelrouter. Antal meter kan bruges på styklister, så antal ruller kan beregnes ud fra projektets forbrug,

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='WIRE-001'

1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata **3. Vælg diagramssymboler** 4. Tilbehør 5. Eksterne filer 6. Andre felter 7. Færdig

Ref ID W W : Objekt til transport (object for leading from one place to another)

Symbol

Udvendig diameter
5 mm

Meter pr. rulle/tromle
100

Forrige Tilstand = Ny Næste

Sådan oprettes ledninger i databasen
Indtast ledningens udvendige diameter, dvs diameter inkl. isolation.
På denne måde er det muligt at tjekke fyldingsgraden af ledningskanaler på arrangementssiden i projektet (med Panelrouteren).



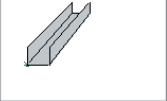
OPRET LEDNINGSKANAL

Når du opretter ledningskanaler i databasen, skal du indtaste kanalens indvendige højde og bredde (mm eller ") og længde (m).

Ledningskanalens størrelse anvendes ifm beregning af kapacitet i Panelrouter, og til at beregne hvor mange styk, der skal være på styklisten.

1. Start generer 2. Grundlæggende komponentdata 3. Vælg diagramssymboler 4. Tilbehør 5. Eksterne filer 6. Andre felter 7. Færdig

Ref ID W : Objekt til transport (object for leading from one place to another)

Symbol 

Højde Bredde

Længde (m)

Sådan oprettes ledningskanaler i databasen
Indtast ledningskanalens højde og bredde i mm eller ". Dette gør det muligt at tjekke fyldingsgraden af ledningskanaler på arrangementssiden i projektet (med Panelrouteren).

Forrige Tilstand = Ny Næste

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.

Beskrivelse	Varenr:	Type	Funkt
> Wire tray 25 x 25 x 700 mm	PCS219001	PCST-25-25-700	Ikke-l
Wire tray 25 x 50 x 700 mm	PCS219002	PCST-25-50-700	
Wire tray 50 x 25 x 700 mm	PCS219003	PCST-50-25-700	
Wire tray 50 x 50 x 700 mm	PCS219004	PCST-50-50-700	

OK Annullér

OPRET KABEL

Når du opretter 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 hjælpeteksten 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. Der følger en eksempelfil med programmet (pcscable.cbl).

Sidste leder er GNYE

Ved at sætte dette flueben, bliver sidste leder GNYE.

Tilbehør til kabler

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



OPRET PLC

Komponentguiden kan også oprette plc-komponenter 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. De efterfølgende eksempler viser flere muligheder.

Eksempel 1: Kort med 8 digitale indgange og separat forsyning

På første fane, skal du vise, hvordan plc'en er bygget op med ind- og udgange.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='PLC-001'

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

Varianter: 1 Kanaler: 8 IO-Status: Input IO-Statustype: Digital

Tilføj serie

Tilføj option

Sti til PLC-mappe: C:\PCS\2-x\PCAutomation\Symbols\PLC

Medtag undermapper

Forrige Tilstand = Ny Næste

Sådan opretter du en PLC i databasen
 På denne fane ser du den overordnede opbygning af PLC'en:
 Øverst skal du taste PLC'ens antal kanaler i alt.
 I de næste rækker, skal du taste hvordan kanalerne er fordelt.
 Kanalerne kan være fordelt på faste og variable muligheder – læg mærke til, at der laves små 'kasser' rundt om de forskellige dele – faste og optioner. Når du lægger antallet af kanaler sammen, skal det give et tal, som er angivet som antal kanaler i alt.

Kanaler
 Kanaler er i de fleste tilfælde synonymt med Adresser, men betyder også fx stik eller kanaler. Det endelige antal adresser, vælger du på næste side.

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 en statustype, enten digital, analog eller ingen.

Varianter
 Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måder, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påvirker valget af IO-symboler. På næste fane vil du få ét valg pr. variant. Varianter kan ikke kombineres med input/output-kombinationer i IO-status; disse har allerede varianter.

PLC-symboler
 Nederst kan du vælge hvilken mappe, der indeholder dine PLC-symboler.

Definitioner

Varianter

På hvor mange forskellige måder, kan du bruge din plc? Bruges til at oprette alternativer pr kanal/adresse.

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.

IO status

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

IO statustype

Du kan oprette dine kanaler med forskellige statustyper, fx digital, analog, 4-20 mA osv. De forskellige statustyper anvendes til at filtrere og finde de rigtige plc'er, når du vil overføre adresser til de enkelte IO'er i projektet.

Sti til PLC-mappe

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

Start oprettelsen

Start med at taste det totale antal kanaler, her 8 digitale indgange, som vist på billedet. Tryk på næste.

Indtast plc-data og vælg plc-symbol

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

Hvis der er mere end et symbol, som opfylder din indtastning, kan du vælge mellem dem vha piletasterne.

Hvis symbolet har tilstande, kan du få vist – og vælge et af – tilstandene i vinduet.

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.

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

Option 1 Andre symboler

8 Input Digital

PLC-Data Referencesymboler

Adr. pr. kanal Tilslutninger pr. adr. Adr. talsystem

1 2 OCT

Udfyld listen Slet listen Underskrift

Udfyld skemaet automatisk

Kanal	IO	Adresse	Term2	Funk2
1	X0	DI0	0	
2	X1	DI1	1	+
3	X2	DI2	2	+
4	X3	DI3	3	+
5	X4	DI4	4	+
6	X5	DI5	5	+
7	X6	DI6	6	+
8	X7	DI7	7	+

Symbol: PLC-IN2
Titel: IO input - 2 forbindelser per adresse
Tilstand: 0

Diagramsymboler til PLC'en
På disse faner - IO-data og referencesymboler - vælger du diagramsymboler for PLC'en.
Der er en fane for hver del, du har specificeret på første fane, sådan at du kan finde den enkelte del af PLC'en, og en fane med andre symboler. Hver PLC-fane består af to underfaner, hhv for I/O data og Ref. symboler.

IO data
Her angiver du, hvor mange adresser der er pr kanal (standard = 1). Når der er flere adresser pr kanal, anvendes Underskrift automatisk til at skelne mellem kanalerne.
Antallet af tilslutningspunkter pr adresse skal angives, og på baggrund af dette finder Komponentguiden de symbolsymboler, som passer sammen med dine valg.
Udfyld skemaet med tilslutningsnavn for IO-klemmen og dennes standard-adresse.
Knappen 'Udfyld' udfylder automatisk på baggrund af første og evt anden linje.

Referencesymbol
Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har Komponentguiden udvalgt de referencesymboler, som passer sammen med det valgte PLC-symbol.
Hvis du har 8 indgange, kan du vælge mellem ref. symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Ref. symbolerne matcher mht antal tilslutningspunkter pr adresse.
Du kan se hvordan I/O data fra forrige fane er overført, og du kan ikke rette i disse.
Du kan indtaste navn og funktion på evt andre tilslutningspunkter på ref.symboler - fx til forsyning - eller du kan sætte dem inaktive.

Andre symboler
På denne fane kan du vælge andre symboler, fx til forsyning og kommunikation.
Tryk på knappen Tilføj symbol og vælg det/de andet symbol(er), du ønsker.
Hvis du har lavet specielle felter i databasen til forsyning eller kommunikation, vælger du først symboler til disse på fanen Andre diagramsymboler.

Forrige Tilstand = Ny Næste

Plc-symboler SKAL have plc-status på første tilslutningspunkt! Det er en regel. Det er kun symboler, som opfylder dette, som kan vælges her.

Filen pcsPlcDemo indeholder flere eksempler på plc'ere og hvordan de kan oprettes. Det er en god ide, at se denne fil og evt åbne dem i Komponentguiden for at se, hvordan de er oprettede.



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 otte indgange, kan du vælge mellem plc-ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Plc-ref.symbolerne skal også matche mht antal tilslutningspunkter pr adresse, og det er her, det er svært, hvis man skal vælge manuelt.

I mappen med symboler, som er oprettet til ver23, er der kun et valg. Her er plc-ref.symboler lavet som små symboler, der hver dækker én adresse.

Option 1 Andre symboler

8 Input Digital

PLC-Data Referencsymboler

Valgte symboler PLC-REF-IN2#8

Tilføj symbol Slet Slet alle

Undersnavn Tilstand

Navn	Funktion	Tilslutning aktiv	Tilslutnings egenskaber
X0	DI0	<input checked="" type="checkbox"/>	PLC indgang
0	+	<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen status

Forrige Tilstand = Ny Næste

Diagramsymboler til PLC'en
På disse faner - IO-data og referencesymboler - vælger du diagramsymboler for PLC'en. Der er en fane for hver del, du har specificeret på første fane, sådan at du kan finde den enkelte del af PLC'en, og en fane med andre symboler. Hver PLC-fane består af to underfaner, hv for I/O data og Ref. symboler.

IO data
Her angiver du, hvor mange adresser der er pr kanal (standard = 1). Når der er flere adresser pr kanal, anvendes Undersnavn automatisk til at skelne mellem kanalerne.
Antallet af tilslutningspunkter pr adresse skal angives, og på baggrund af dette finder Komponentguiden de symboler, som passer sammen med dine valg.
Udfyld skemaet med tilslutningsnavn for IO-klemmen og dennes standard-adresse.
Knappen 'Udfyld' udfylder automatisk på baggrund af første og evt anden linje.

Referencsymbol
Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har Komponentguiden udvalgt de referencesymboler, som passer sammen med det valgte PLC-symbol.
Hvis du har 8 indgange, kan du vælge mellem ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Ref.symbolerne matcher mht antal tilslutningspunkter pr adresse.
Du kan se hvordan I/O data fra forrige fane er overført, og du kan ikke rette i disse.
Du kan indtaste navn og funktion på evt andre tilslutningspunkter på ref.symboler - fx til forsyning - eller du kan sætte dem inaktive.

Andre symboler
På denne fane kan du vælge andre symboler, fx til forsyning og kommunikation.
Tryk på knappen Tilføj symbol og vælg det/de andet symbol(er), du ønsker.
Hvis du har lavet specielle felter i databasen til forsyning eller kommunikation, vælger du først symboler til disse på fanen Andre diagramsymboler.

De otte enkelte plc-ref.symboler indeholder hver de samme plc-data, som blev indtastet på forrige fane – sådan, at symbolerne passer sammen.

Regler for plc-symboler

IO-status SKAL være ens for plc-symboler og plc-ref.symboler, dvs 'indgange til indgange, og udgange til udgange'.

Der skal være samme antal af tilslutningspunkter pr adresse – ellers kan man ikke overføre data mellem symbolerne i projektet

Første tilslutningspunkt skal have IO-status og en adresse, de øvrige tilslutningspunkter skal have samme værdi i funktionsteksten, som første har som adresse. Ellers hænger de ikke på adressen.

Andre symboler – Top og bund mm

På den sidste fane kan du vælge andre symboler.

De nye symboler fra ver23 bør have symboler for hhv top og bund. Sådan er komponenterne også oprettet på Komponentportalen.

I eksemplet er der valgt at vise forsyning på bund-symbollet. Alternativt kunne man have valgt et separat symbol for dette.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSHEMATIC' Fabrikantens varenummer='PLC-001'

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

Option 1 Andre symboler

Valgte symboler

PLC-Ref-top PLC-REF-SCHTMM

Tilføj symbol Slet Kopier

Undersnavn Tilstand

Navn	Funktion	Tilslutning aktiv	Tilslutningens egenskaber
24 VDC		<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen status
0 VDC		<input checked="" type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status
		<input type="checkbox"/>	Ingen status

Forrige Tilstand = Ny Næste

Diagramsymboler til PLC'en
På disse faner - IO-data og referencesymboler - vælger du diagramsymboler for PLC'en.
Der er en fane for hver del, du har specificeret på første fane, sådan at du kan finde den enkelte del af PLC'en, og en fane med andre symboler. Hver PLC-fane består af to underfaner, hhv for I/O data og Ref. symboler.

IO data
Her angiver du, hvor mange adresser der er pr kanal (standard = 1). Når der er flere adresser pr kanal, anvendes Undersnavn automatisk til at skelne mellem kanalerne.
Antallet af tilslutningspunkter pr adresse skal angives, og på baggrund af dette finder Komponentguiden de symboler, som passer sammen med dine valg.
Udfyld skemaet med tilslutningsnavn for IO-klemmen og dennes standard-adresse.
Knappen 'Udfyld' udfylder automatisk på baggrund af første og evt anden linje.

Referencesymbol
Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har Komponentguiden udvalgt de referencesymboler, som passer sammen med det valgte PLC-symbol.
Hvis du har 8 indgange, kan du vælge mellem ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Ref.symbolerne matcher mht antal tilslutningspunkter pr adresse.
Du kan se hvordan I/O data fra forrige fane er overført, og du kan ikke rette i disse.
Du kan indtaste navn og funktion på evt andre tilslutningspunkter på ref.symbollet - fx til forsyning - eller du kan sætte dem inaktive.

Andre symboler
På denne fane kan du vælge andre symboler, fx til forsyning og kommunikation.
Tryk på knappen Tilføj symbol og vælg det/de andet symbol(er), du ønsker.
Hvis du har lavet specielle felter i databasen til forsyning eller kommunikation, vælger du først symboler til disse på fanen Andre diagramsymboler.

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.

Der er fire sæt af top og bund, til hhv 1, 2, 3 eller 4 søjler.

Hvis du selv vil tvinge din plc til at have flere plc-ref.symboler, kan du sætte flere top/bund sæt ind her.

Som udgangspunkt deler programmet komponenten op i ind- og udgange, eller når der er mere end 32 adresser på kortet; 16 adresser hvis de er store.



Eksempel 2: Kompakt plc med 8 indgange og 8 udgange

På første fane vælger du 8 digitale input og 8 digitale output. Tryk på næste.

3. PLC

Varianter	Kanaler	IO-Status	IO-Statusstype		
[1a] 1	8	Input	Digital	Fjern serie	Tilføj serie
[1b] 1	8	Input	Digital	Fjern serie	Tilføj serie

Tilføj option

Sti til PLC-mappe
C:\PCS\2-x\PCAutomation\Symbols\PLC

Medtag undermapper

Forrige Tilstand = Kopi af Næste

Sådan opretter du en PLC i databasen
På denne fane ser du den overordnede opbygning af PLC'en:
Øverst skal du taste PLC'ens antal kanaler i alt. I de næste rækker, skal du taste hvordan kanalerne er fordelt.
Kanalerne kan være fordelt på faste og variable muligheder – læg mærke til, at der laves små 'kasser' rundt om de forskellige dele – faste og optioner. Når du lægger antallet af kanaler sammen, skal det give et tal, som er angivet som antal kanaler i alt.

Kanaler
Kanaler er i de fleste tilfælde synonymt med Adresser, men betyder også fx stik eller kanaler. Det endelige antal adresser, vælger du på næste side.

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

IO statusstype
Du kan oprette dine kanaler med en statusstype, enten digital, analog eller ingen.

Varianter
Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måder, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påvirker valget af IO-symboler. På næste fane vil du få ét valg pr variant. Varianter kan ikke kombineres med input/output-kombinationer i IO-status; disse har allerede varianter.

PLC-symboler
Nederst kan du vælge hvilken mappe, der indeholder dine PLC-symboler.

Vælg plc-symboler og plc-ref.symboler

Nu er der to faner, hvor du vælger plc-symboler: En for indgange og en for udgange.

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

4. PLC

Option 1 Andre symboler

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

PLC-Data Referencesymboler

Adr. pr. kanal: 1 Tilslutninger pr. adr.: 2 Adr. talsystem: OCT

Udfyld listen Slet listen Undernavn

Symbol: PLC-OUT2
Titel: IO output - 2 forbindelser per adresse
Tilstand: 0

Kanal	IO	Adresse	Term2	Funk2
1	Y0	DO0	0.	-
2	Y1	DO1	1.	-
3	Y2	DO2	2.	-
4	Y3	DO3	3.	-
5	Y4	DO4	4.	-
6	Y5	DO5	5.	-
7	Y6	DO6	6.	-
8	Y7	DO7	7.	-

Forrige Tilstand = Kopi af Næste

Diagramsymboler til PLC'en
På disse faner - IO-data og referencesymboler - vælger du diagramsymboler for PLC'en.
Der er en fane for hver del, du har specificeret på første fane, sådan at du kan finde den enkelte del af PLC'en, og en fane med andre symboler. Hver PLC-fane består af to underfaner, hhv for I/O data og Ref. symboler.

IO data
Her angiver du, hvor mange adresser der er pr kanal (standard = 1). Når der er flere adresser pr kanal, anvendes Undernavn automatisk til at skelne mellem kanalerne.
Antallet af tilslutningspunkter pr adresse skal angives, og på baggrund af dette finder Komponentguiden de symboler, som passer sammen med dine valg.
Udfyld skemaet med tilslutningsnavn for IO-klemmen og dennes standard-adresse.
Knappen 'Udfyld' udfylder automatisk på baggrund af første og evt anden linje.

Referencesymbol
Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har Komponentguiden udvalgt de referencesymboler, som passer sammen med det valgte PLC-symbol.
Hvis du har 8 indgange, kan du vælge mellem ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Ref-symbolerne matcher mht antal tilslutningspunkter pr adresse.
Du kan se hvordan I/O data fra forrige fane er overført, og du kan ikke rette i disse.
Du kan indtaste navn og funktion på evt andre tilslutningspunkter på ref.symboler – fx til forsyning – eller du kan sætte dem inaktive.

Andre symboler
På denne fane kan du vælge andre symboler, fx til forsyning og kommunikation.
Tryk på knappen Tilføj symbol og vælg det/de andet symbol(er), du ønsker.
Hvis du har lavet specielle felter i databasen til forsyning eller kommunikation, vælger du først symboler til disse på fanen Andre diagramsymboler.

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 adresser, komponenten har, og hvordan de kombineres eller udelukker hinanden.

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 den 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.

Sådan opretter du en PLC i databasen
På denne fane ser du den overordnede opbygning af PLC'en:
Øverst skal du taste PLC'ens antal kanaler i alt.
I de næste rækker, skal du taste hvordan kanalerne er fordelt.
Kanalerne kan være fordelt på faste og variable muligheder – læg mærke til, at der laves små 'kasser' rundt om de forskellige dele – faste og optioner. Når du lægger antallet af kanaler sammen, skal det give et tal, som er angivet som antal kanaler i alt.

Kanaler
Kanaler er i de fleste tilfælde synonymt med Adresser, men betyder også fx stik eller kanaler. Det endelige antal adresser, vælger du på næste side.

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 en statustype, enten digital, analog eller ingen.

Varianter
Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måder, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påvirker valget af IO-symboler. På næste fane vil du få ét valg pr variant. Varianter kan ikke kombineres med input/output-kombinationer i IO-status; disse har allerede varianter.

PLC-symboler
Nederst kan du vælge hvilken mappe, der indeholder dine PLC-symboler.

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

Option 1 indeholder 8 indgange, option 2 indeholder 8 udgange.

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

Placer komponenten i projektet

Når komponenten skal placeres i projektet, får du valget mellem de to muligheder^{iv}: afhængig af, hvad du vælger, kan du se tilslutningsnavnene:

	Digital	Digital
X0,0-X1,1-X2,2-X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Top	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bund	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

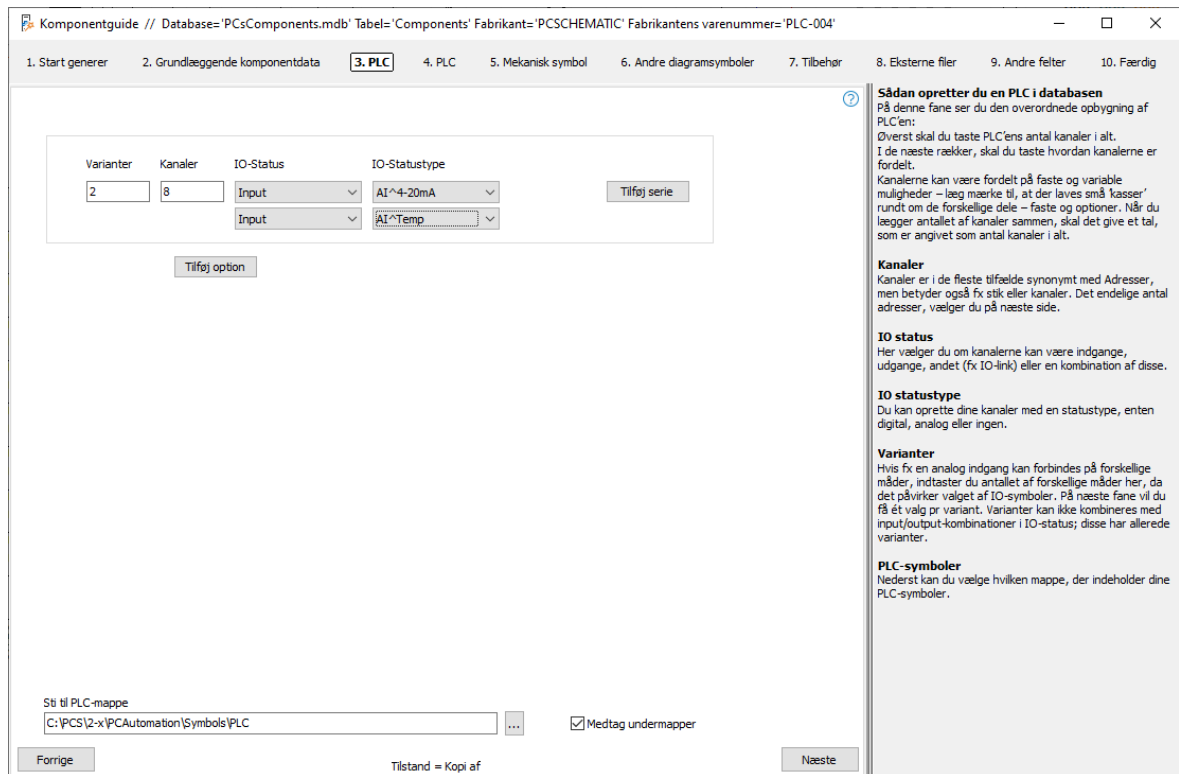
	Digital	Digital
Y0,0-Y1,1-Y2,2-	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Top	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bund	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Eksempel 4: Et kort, som kan have forskellig statustype pr adresse

Dette eksempel tager udgangspunkt i et kort, hvor man for hver adresse bestemmer dens IO-statustype. Her tages udgangspunkt i et analogt kort, som kan programmeres/fortrådes til forskellige signaltyper.

Hver adresse har to varianter, dvs der kommer to linjer hvor de 8 adresser:



Indtastningen betyder, at der oprettes to sæt faner, hvor du kan vælge plc-symbol og plc-ref.symbol; akkurat som i de foregående eksempler.

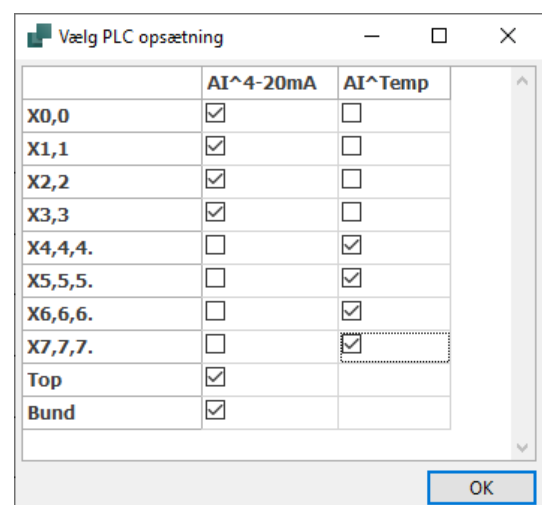
Placer komponenten i projektet

Når komponenten skal placeres i projektet, får du et grid op, som viser de muligheder, som komponenten indeholder.

Her sætter i i den ønskede mulighed, hvorefter du ser tilslutningspunkterne.

Når du placerer symbolerne, vises statustypen også; i hvert fald, når du bruger standardsymbolerne.

-K4	-K4
AI0 /.8	AI4 /.8
4-20mA	Temp
X0 0	X4 4 4.



Eksempel 5: Kompakt kort med kommunikation

Her oprettes en plc, hvor der både er indgange, udgange og kommunikationskanaler.

Sådan opretter du en PLC i databasen
 På denne fane ser du den overordnede opbygning af PLC'en:
 Øverst skal du taste PLC'ens antal kanaler i alt.
 I de næste rækker, skal du taste hvordan kanalerne er fordelt.
 Kanalerne kan være fordelt på faste og variable muligheder – læg mærke til, at der laves små 'kasser' rundt om de forskellige dele – faste og optioner. Når du lægger antallet af kanaler sammen, skal det give et tal, som er angivet som antal kanaler i alt.

Kanaler
 Kanaler er i de fleste tilfælde synonymt med Adresser, men betyder også fx stik eller kanaler. Det endelige antal adresser, vælger du på næste side.

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

IO statusstype
 Du kan oprette dine kanaler med en statusstype, enten digital, analog eller ingen.

Varianter
 Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måder, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påvirker valget af IO-symboler. På næste fane vil du få ét valg pr variant. Varianter kan ikke kombineres med input/output-kombinationer i IO-status; disse har allerede varianter.

PLC-symboler
 Nederst kan du vælge hvilken mappe, der indeholder dine PLC-symboler.

Placer komponenten i projektet

Antallet af kanaler går oppe op med otte, derfor placeres et tom plc-ref.symbol.

Comm-kanalen er valgt som generisk Communication på ref-symbolen og et stik på det eksterne symbol.

Derudover har jeg valgt at vise forsyningen på et separat symbol i stedet for i bunden af referencesymbolen.

-K5			
AI0	+	X0	DO0
AI	-	0	DO
Temp		0.	Relay

AI1	+	X1	DO1
AI	-	1	DO
Temp		1.	Relay

AI2	+	X2	DO2
AI	-	2	DO
Temp		2.	Relay

AI3	+	X3	DO3
AI	-	3	DO
Temp		3.	Relay

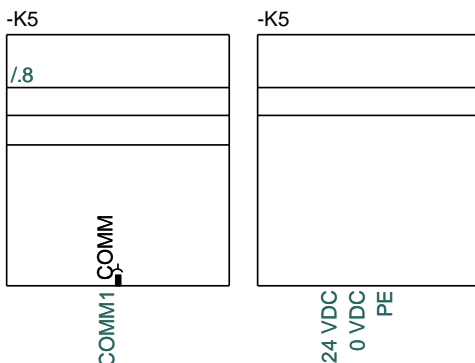
AI4	+	X4	DO4
AI		4	DO
4-20mA			Relay

AI5	+	X5	DO5
AI		5	DO
4-20mA			Relay

AI6	+	X6	COMM
AI		6	
4-20mA			

AI7	+	X7	
AI		7	
4-20mA			

			COMM1
			COMMUNICATION



Eksempel 6: Kort, som refererer til forskellige stik (undernavn)

Dette eksempel tager udgangspunkt i en komponent, som pr kanal/stik kan have enten 2 indgange, 2 udgange eller 1 IO-link.

Når vi opretter den, vælger vi at oprette 4 kanaler, hvor én kanal svarer til ét stik.

3. PLC

Varianter: 3
Kanaler: 4
IO-Status: Input
IO-Statustype: Digital

Tilføj serie

Tilføj option

Sti til PLC-mappe: C:\PCS\651\PCAutomation\Symbols\PLC

Medtag undermapper

Tilstand = Rediger

Sådan opretter du en PLC i databasen
På denne fane ser du den overordnede opbygning af PLC'en:
Øverst skal du taste PLC'ens antal kanaler i alt.
I de næste rækker, skal du taste hvordan kanalerne er fordelt.
Kanalerne kan være fordelt på faste og variable muligheder – læg mærke til, at der laves små 'kasser' rundt om de forskellige dele – faste og optioner. Når du lægger antallet af kanaler sammen, skal det give et tal, som er angivet som antal kanaler i alt.

Kanaler
Kanaler er i de fleste tilfælde synonymt med Adresser, men betyder også fx stik eller kanaler. Det endelige antal adresser, vælger du på næste side.

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 en statustype, enten digital, analog eller ingen.

Varianter
Hvis fx en analog indgang kan forbindes på forskellige måder, indtaster du antallet af forskellige måder her, da det påvirker valget af IO-symboler. På næste fane vil du få ét valg pr variant. Varianter kan ikke kombineres med input/output-kombinationer i IO-status; disse har allerede varianter.

PLC-symboler
Nederst kan du vælge hvilken mappe, der indeholder dine PLC-symboler.

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

Hver kanal får et X-undernavn. Udfyld første stik, tryk på Udfyld og dette er resultatet:

4. PLC

Option 1 Andre symboler

var1 - 4 Input Digital var2 - 4 Output Digital var3 - 4 Andet Ingen

Adr. pr. kanal: 2
Tilslutninger pr. adr.: 2
Adr. talsystem: OCT

Udfyld listen Slet listen Undersnavn

Symbol: PLC-2XIN2
Titel: IO input - 2 forbindelser per adresse - x2
Tilstand: 0

Kanal	Undersnavn	IO	Adresse	Term2	Funk2
1	X1	1	DI0	2	+
		5	DI1	6	+
2	X2	1	DI0	2	+
		5	DI1	6	+
3	X3	1	DI0	2	+
		5	DI1	6	+
4	X4	1	DI0	2	+
		5	DI1	6	+

Symbol (1/1)

Tilstand = Rediger

Diagramsymboler til PLC'en
På disse faner - IO-data og referencesymboler - vælger du diagramsymboler for PLC'en.
Der er en fane for hver del, du har specificeret på første fane, sådan at du kan finde den enkelte del af PLC'en, og en fane med andre symboler. Hver PLC-fane består af to underfaner, hv for I/O data og Ref. symboler.

IO data
Her angiver du, hvor mange adresser der er pr kanal (standard = 1). Når der er flere adresser pr kanal, anvendes Undersnavn automatisk til at skelne mellem kanalerne.
Antallet af tilslutningspunkter pr adresse skal angives, og på baggrund af dette finder Komponentguiden de symboler, som passer sammen med dine valg.
Udfyld skemaet med tilslutningsnavn for IO-klemmen og dennes standard-adresse.
Knappen 'Udfyld' udfylder automatisk på baggrund af første og evt anden linje.

Referencesymbol
Når du trykker på knappen Tilføj symbol, har Komponentguiden udvalgt de referencesymboler, som passer sammen med det valgte PLC-symbol.
Hvis du har 8 indgange, kan du vælge mellem ref.symboler med 8, 4, 2 eller 1 indgang. Ref.symbolerne matcher mht antal tilslutningspunkter pr adresse.
Du kan se hvordan I/O data fra forrige fane er overført, og du kan ikke rette i disse.
Du kan indtaste navn og funktion på evt andre tilslutningspunkter på ref.symboler – fx til forsyning – eller du kan sætte dem inaktive.

Andre symboler
På denne fane kan du vælge andre symboler, fx til forsyning og kommunikation.
Tryk på knappen Tilføj symbol og vælg det/de andet symbol(er), du ønsker.
Hvis du har lavet specielle felter i databasen til forsyning eller kommunikation, vælger du først symboler til disse på fanen Andre diagramsymboler.

Placer komponenten i projektet



Når du vælger at placere komponenten, kommer gridet op, så du kan vælge hvilke kanaler, du vil bruge:

	Digital	Digital	Alternativ 1
1,2,5,6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3,4,7,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CH1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bund	<input checked="" type="checkbox"/>		
Top	<input checked="" type="checkbox"/>		

OK

Resultatet kommer til at se sådan ud

-K6			
DI0 /4 DI	+	1 2	
DI1 /5	+	5 6	

DO0 /4 DO	-	3 4	
DO1 /5	-	7 8	
CH1 /6		CH1	
CH1 /6		CH1	

-K6.X1		
DI0 /3	DI	DI1 /3
1 +		5 +
2		6

-K6.X3	
/3	
CH1	CH1

-K6.X2		
DO0 /3	DO	DO1 /3
3 -		7 -
4		8

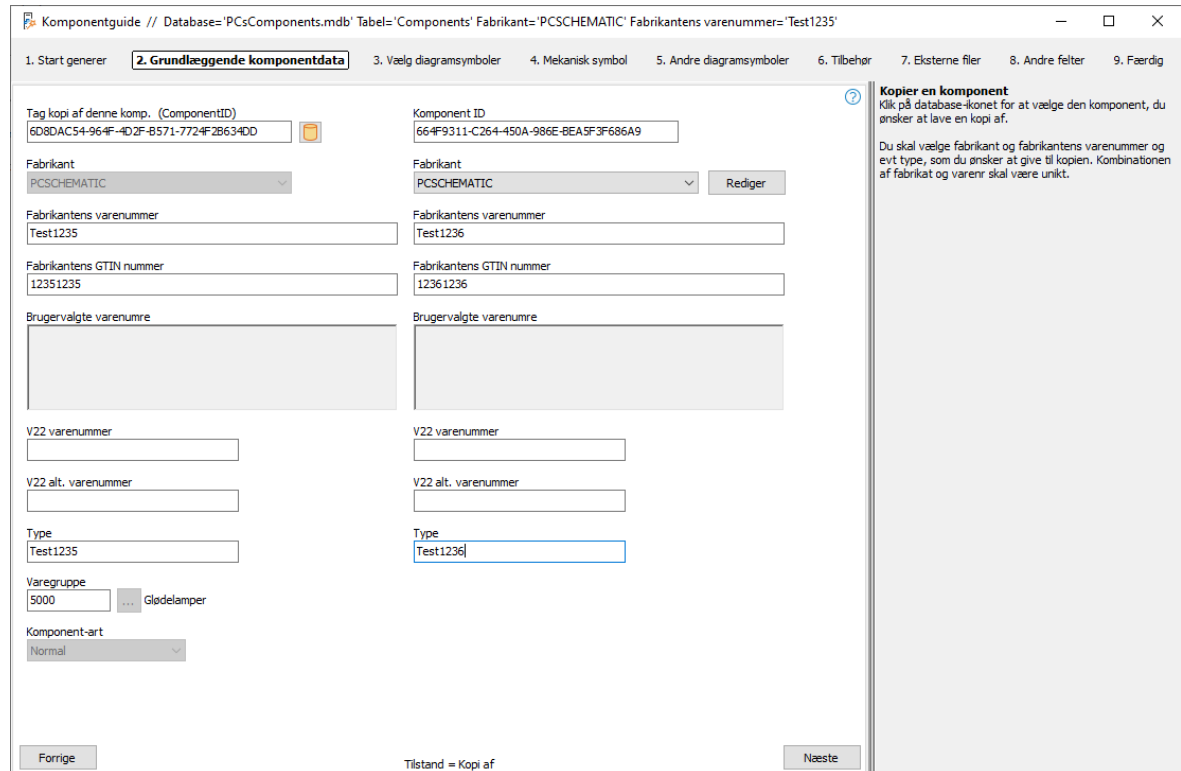
-K6.X4	
/3	
CH1	CH1



KOPI AF EN EKSISTERENDE KOMPONENT

Når du vælger at lave en kopi af en eksisterende komponent, skal du først i databasen for at vælge 'originalen'. Derefter kommer du ind i dette vindue, hvor du skal give 'kopien' sine egne data. Da original og kopi 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.



Komponentguide // Database='PCComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='Test1235'

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

Tag kopi af denne komp. (ComponentID) 6D8DAC54-964F-4D2F-B571-7724F2B634DD

Komponent ID 664F9311-C264-450A-986E-BEA3F3F686A9

Fabrikant PCSHEMATIC

Fabrikant PCSHEMATIC Rediger

Fabrikantens varenummer Test1235

Fabrikantens varenummer Test1236

Fabrikantens GTIN nummer 12351235

Fabrikantens GTIN nummer 12361236

Brugervalgte varenumre

Brugervalgte varenumre

V22 varenummer

V22 varenummer

V22 alt. varenummer

V22 alt. varenummer

Type Test1235

Type Test1236

Varegruppe 5000 Glødelamper

Komponent-art Normal

Forrige Tilstand = Kopi af Næste

Kopier en komponent
Klik på database-ikonet for at vælge den komponent, du ønsker at lave en kopi af.
Du skal vælge fabrikant og fabrikantens varenummer og evt type, som du ønsker at give til kopien. Kombinationen af fabrikat og varenr skal være unikt.

REDIGER EN EKSISTERENDE KOMPONENT

Vælger du rediger-funktionen, skal du også her hente den ønskede komponent i databasen. Derefter fortsætter du med samme faner som ved 'Ny'.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='Test1235'

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

Komponent ID
608DAC54-964F-4D2F-B571-7724F2B634DD

Fabrikant
PCSCHEMATIC Rediger

Fabrikantens varenummer
Test1235

Fabrikantens GTIN nummer
12351235

Brugervalgte varenumre

V22 varenummer

V22 alt. varenummer

Type
Test1235

Varegruppe
5000 ... Glødelamper

Komponent-art
Normal

Forrige Tilstand = Rediger Næste

Rediger en komponent
Klik på database-ikonet for at vælge den komponent, du ønsker at redigere.

Læg mærke til bunden af dialogen – her kan du se, om du er i gang med at oprette en ny, kopiere eller redigere.



REDIGERE 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.

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

1. Start generer 2. **Grundlæggende komponentdata** 3. Vælg diagrammsymboler 4. Mekanisk symbol 5. Andre diagrammsymboler 6. Tilbehør 7. Eksterne filer 8. Andre felter 9. Færdig

Filter indstillinger
 DescriptDK indeholder lampe
 "DescriptDK" indeholder "lampe"
 "Type" begynder med "pcs"

Avanceret (DescriptDK LIKE '%lampe%') AND (Type LIKE 'pcs%)
 Anvend filter

Udvælg komponenter
 Tilføj eller rediger filterindstillinger, for at vælge de records du vil redigere.
 Du kan indstille filtre og betingelser for alle databasefelter. Du kan sætte filtre på en gang ved at tilføje dem. Som udgangspunkt er filtrerne af typen AND - hvis du trykker på knappen 'Avanceret' kan du ændre det til OR. De komponenter, som passer til filteret, vises i listen.

Valgte komponenter Antal: 8

ComponentID	Manufacturer	ManufacturersArtikelNumber	ManufacturersGTIN	HistoricalArtikelNumber	Historical
47CF004F-EECS-4D91-BD8B-1720987117E7	PCSHEMATIC	PCS500004		PCS500004	
7D3C2F70-16FD-4256-A2FB-0A23360E0838	PCSHEMATIC	PCS500006			
9E1E36FD-30AC-4DA5-B762-5515E59EB0FA	PCSHEMATIC	PCS500001		PCS500001	
9AAACC62-1E74-413A-A120-9AF5B79D6FF9	PCSHEMATIC	PCS500002		PCS500002	
D190284C-EF7E-46A4-969C-0370B0DDE3E7	PCSHEMATIC	PCS2250202		PCS2250202	
DD3E5ED4-37DF-4380-A899-C4EDE5282D69	PCSHEMATIC	PCS500007			
EBBFAD16-EA5D-4165-B21F-C45DDEA850DB	PCSHEMATIC	PCS500003		PCS500003	
EED771A4-F620-430D-8497-48A9AA11ED45	PCSHEMATIC	PCS500005		PCS500005	

Forrige **Tilstand = Rediger flere** Næste

Avanceret filter

Her er sat to filtre op: komponenternes danske beskrivelse skal indeholde ordet 'lampe' og type skal begynde med 'pcs'.

Denne forespørgsel er som udgangspunkt et AND-filter, dvs at udvalgte komponenter skal opfylde både Filter1 OG Filter2 OG osv.

Når du vælger 'Avanceret', får du adgang til at se forespørgslen som en SQL. Her har man mulighed for at erstatte AND med OR, og dermed sætte et ganske anderledes filter op, som tidligere har været lidt kompliceret at lave på egen hånd.

Hvis du vil udvælge Favorit-komponenter eller andre Boolske felter, skal du sætte filteret til at 'indeholde 1'.

Fortsæt rediger flere

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 det valgte databasefelt. Beholder du det, så bliver netop denne data ikke overskrevet. Ønsker du at overskrive, så aktiverer du feltet ved at klikke i det.

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Components'

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

DescriptDK
DescriptUK
BuiltInDepth
Weight
UnitPerPack
UnitForUPP
usrFavoriteComponent

Obsolete

usrFavoriteSupplier

På denne fane kan du indtaste yderligere information om komponenten.
Fanen indeholder alle mappede felter, som ikke er behandlet i de forrige faner, samt andre felter, som er valgt under Databaseindstillinger.

Forrige Tilstand = Rediger flere Næste

Husk, at du redigerer direkte i databasen og med denne funktion har fat i mange komponenter. Når du arbejder i databasen, har du ingen Fortryd-funktion!!! Derfor anbefaler vi, at du overvejer at tage en kopi af din database INDEN du bruger denne funktion.



SLET KOMPONENTER

Komponentguiden kan også bruges til at slette 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.

The screenshot shows the 'Komponentguide' application interface. The title bar indicates the database is 'PCsComponents.mdb' and the table is 'Components'. The main window is divided into several sections:

- Filter indstillinger:** A section for setting filters. It includes a dropdown for 'Manufacturer' (set to 'indeholder ikke'), a dropdown for 'pcsch', and a text input field containing '"Manufacturer" indeholder ikke "pcsch"'. There are 'Slet filter' and 'Tilføj filter' buttons.
- Avanceret:** A checkbox labeled 'Avanceret' and an 'Anvend filter' button.
- Valgte komponenter:** A table showing 9 selected components. The table has columns for ComponentID, Manufacturer, ManufacturersArticleNumber, ManufacturersGTIN, HistoricalArticleNumber, and Histori.
- Udvælg komponenter:** A sidebar on the right with instructions on how to use filters and a 'Tilføj filter' button.
- Navigation:** At the bottom, there are 'Forrige' and 'Slet' buttons. The 'Tilstand = Slet' button is highlighted with a red rectangle.

ComponentID	Manufacturer	ManufacturersArticleNumber	ManufacturersGTIN	HistoricalArticleNumber	Histori
68a63366-0099-4902-ad96-6206888d76db	ABB	16056126		8012542372400	
9a2d5454-ae08-490c-a83f-15f758f3e981	Beckhoff Automation	EL1002		EL1002	
86593d2a-d6c8-4169-b9e8-45d2cc480ed9	Beckhoff Automation	EL1012		EL1012	
d970d3e1-6388-4656-9966-a24236e8fffd	Beckhoff Automation	EL1034		EL1034	
eddc77bd-fbbd-42a9-8cb1-ce6e554795e0	Beckhoff Automation	EL1018		EL1018	
ef7947e5-3034-4f7d-9a9b-d7b23e2f8f97	Beckhoff Automation	EL1008		EL1008	
ae2205d2-e7f4-417d-bb23-b99f4c68e500	Beckhoff Automation	EL1004		EL1004	
3d132a0a-7179-43c4-a9d2-e4f40340984f	Beckhoff Automation	EL1014		EL1014	
c46966fb-92a9-4309-9861-ffffa4271ae6	Beckhoff Automation	EL1024		EL1024	

OPSÆTNING AF KOMPONENTGUIDE OG DATABASE

Under Indstillinger|Database kan man vælge database, og dermed også hvilken database, som Komponentguiden tilknyttes.

Fra ver 23, er de fleste indstillinger allerede foretaget – tilbehør, symboler til forskellige diagrammer osv – men du dog et par muligheder for egen tilpasning, som beskrives nedenfor.

Varenumre

Hvis du har et eget varenummer, så vil det rigtige være at oprette et felt til dette i databasen, og derefter tilføje det som et varenummer på denne fane. På den måde kan du både søge på det i databasen og få det valgt som varenummer på komponenter i projektet. Og du vil automatisk blive spurgt om det på første fane under oprettelsen.

Komponentdatabase indstillinger

Visning af feltet | **Mapning af Basisfelter** | Mapning af symboler | Mapning af Sum-felter | Komponent søgning | Databasemenu | Url-Links | Komponentguide

Basis

Fabrikat: Manufacturer

Type: Type

Funktion: [dropdown]

Beskrivelse: DescriptDK [dropdown]

Reference-bogstav: RefIDIec [dropdown]

Enheder/Pakke: UnitPerPack

Fast tilbehør: usrFixedAccessories

Muligt tilbehør: usrOptionalAccessories

Favorit: usrFavoriteComponent [dropdown]

Udgået: Obsolete [dropdown]

Foretrukket link-felt: usrDatashet [dropdown]

Miniature billedfelt: Picture [dropdown]

Varenumre

Fabrikantens varenummer: ManufacturersArticleNumber

Fabrikants GTIN: ManufacturersGTIN

Brugervalgte varenumre: MitFelt [dropdown]

Historiske varenumre

V22 varenummer: HistoricalArticleNumber

V22 alt. varenumre: HistoricalArticleNumber2

OK | Annullér

Og du vil automatisk blive spurgt om det på første fane under oprettelsen:

Komponentguide // Database='PCsComponents.mdb' Tabel='Component'

1. Start generer | **2. Grundlæggende komponentdata** | 3. Vælg diagram

Komponent ID: AE3DBF7A-45D1-423E-A96F-DFAEAB035F35

Fabrikant: [dropdown] Rediger

Fabrikantens varenummer: [input]

Fabrikantens GTIN nummer: [input]

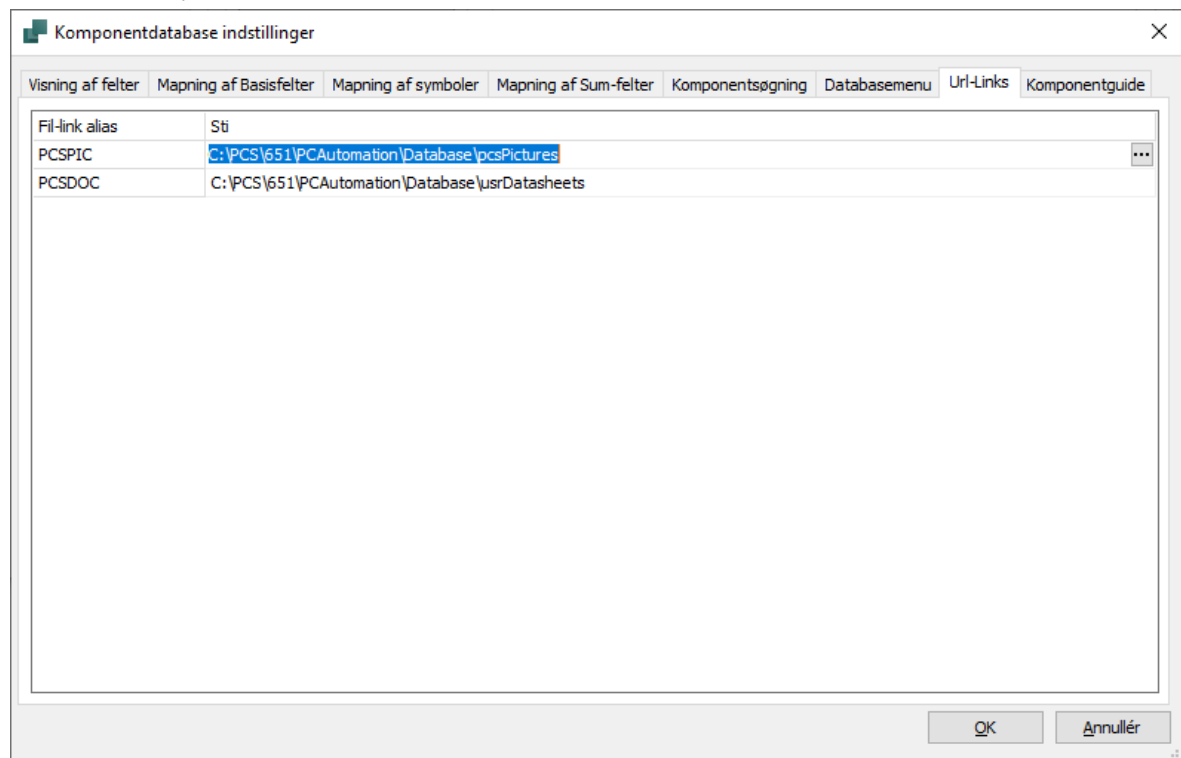
Brugervalgte varenumre: MitFelt [input]

Husk, at alt, hvad du selv opretter i databasen, bliver gemt i usr-felterne. Indhold i pcs-felterne kommer fra Komponentportalen.



URL-links

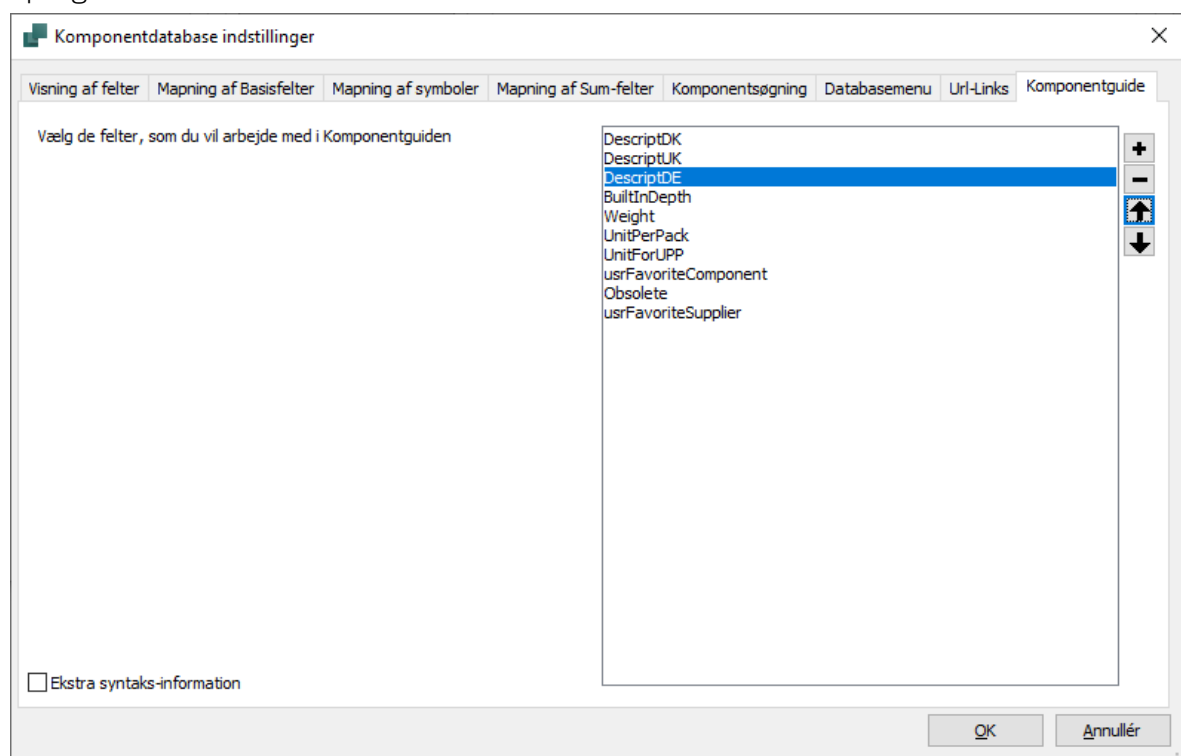
Hvis du har flere steder, hvor du gemmer datablade mm, så skal du oprette links til disse her. Når du så tilføjer billeder og datablade til komponenten, får du valget mellem de oprettede alias'er.



Andre felter

∅ På sidste fane kan du vælge andre felter, som du vil skrive ind i.

Du kan kun vælge felter, som ikke allerede er mappede, fx beskrivelser på andre sprog.



NOTER

