

# NYHEDER I AUTOMATION – VERSION 25



Dette hæfte beskriver nyhederne i PCSHEMATIC Automation version 25.  
Nogle af nyhederne er releaset i ver24.0.4 og i disse er mærket med \* i dokumentet.

Sidst rettet Marts 2025



**INDHOLD**

INDSÆT PDF I PROJEKTET.....	5
Hus- og alarminstallationer .....	7
DATABASE OG KOMPONENTPORTALEN – NYHEDER OG FORBEDRINGER.....	9
Lettere søgning efter komponenter .....	9
Komponentopslag – søg både lokalt og i Portalen .....	10
Søg efter en komponent .....	10
Hent en komponent .....	11
Hvordan kan jeg hente komponenter ind i min lokale database * .....	12
Hent projektets komponenter ... * .....	13
Nyheder på Komponentportalen * .....	14
Komponentanmodninger .....	15
Fejlmeld komponent * .....	16
Download komponenter vha en fil * .....	17
ER PROJEKTDATABASEN LÅST ELLER ULÅST?.....	18
LIDT OM SYMBOLER .....	19
Den mest efterspurgte nyhed * .....	19
Komponenten har tilbehør .....	19
Når komponenten kommer fra databasen ... ..	20
Prioriterede varenumre.....	21
Medtag ikke ved Mekanisk placering.....	22
Symbolindstillinger - Symboleditor .....	23
Flere symboler til PLC, switcher mm * .....	25
Nye symboler til klemmer – med lasker * .....	26
KOMPONENTGUIDE * .....	27
Automatisk nummerering af tilslutningspunkter * .....	27
Aktiver alle/ingen * .....	27
Komponentguiden hopper selv til faner med fejl/mangler * .....	28
Komponentguiden kigger nu altid i symbolmapper og ikke i projektet * .....	28
OPRET ZIP-FIL * .....	29
KOPIERING MED REFERENCEBETEGNELSER * .....	30
EKSPORT TIL PXC WIRE ASSIST FRA PANELROUTER * .....	31

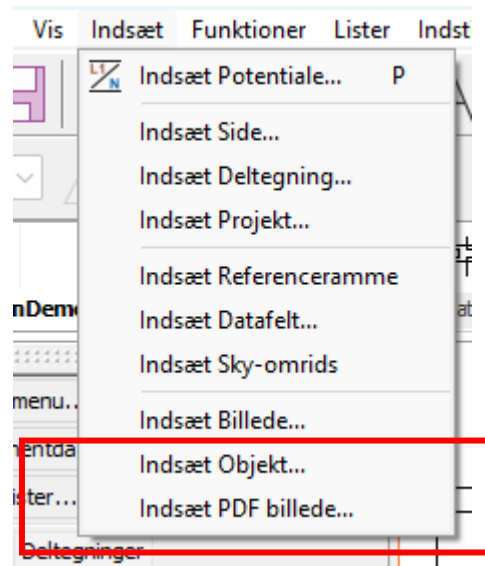


## INDSÆT PDF I PROJEKTET

Vi har forbedret funktionen med at indsætte PDF i vores dokumenter.

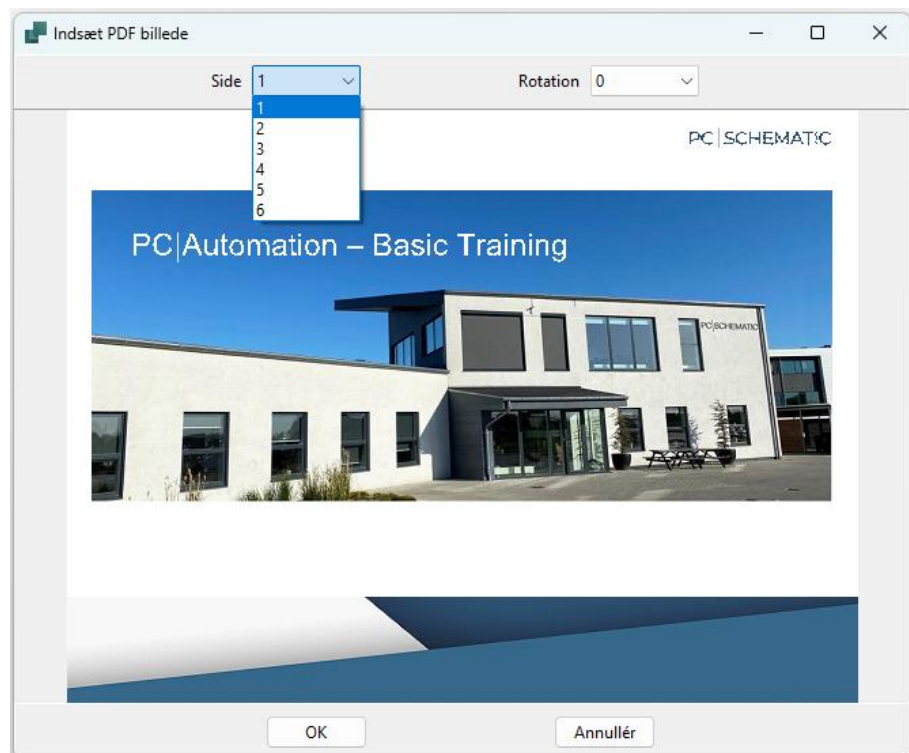
I programmet til og med ver24 kan man indsætte pdf-sider som objekter – Indsæt|Indsæt objekt. Resultatet er ikke med den bedste opløsning, og derfor er det i praksis ikke anvendeligt, hvis man senere vil pdf'e sit projekt; opløsningen er for dårlig.

Derfor er der lavet en ny funktion, hvor man kan indsætte pdf'en som billede, hvor man bevarer en høj opløsning:



Funktionen fungerer på følgende måde:

1. Stå på en tom side, som har skala 1:1
2. Gå til Indsæt|Indsæt PDF billede ...
3. Vælg din pdf-fil
4. Nu kan du vælge, hvilken side fra filen, du vil sætte ind – i 'gamle dage' måtte pdf-filen kun være på en side!  
Siden kan evt roteres 90°, 180° eller 270°.



# PC | SCHEMATIC

På denne måde kan du let indsætte sider i dit dokument, enten diagram-udsnit, illustrationer eller grundplaner.

Er det et diagram, kan du sætte PDF-en ind på siden, og fortsætte på andre sider, som vist nedenfor. Og nu er det indsatte også læsbart.



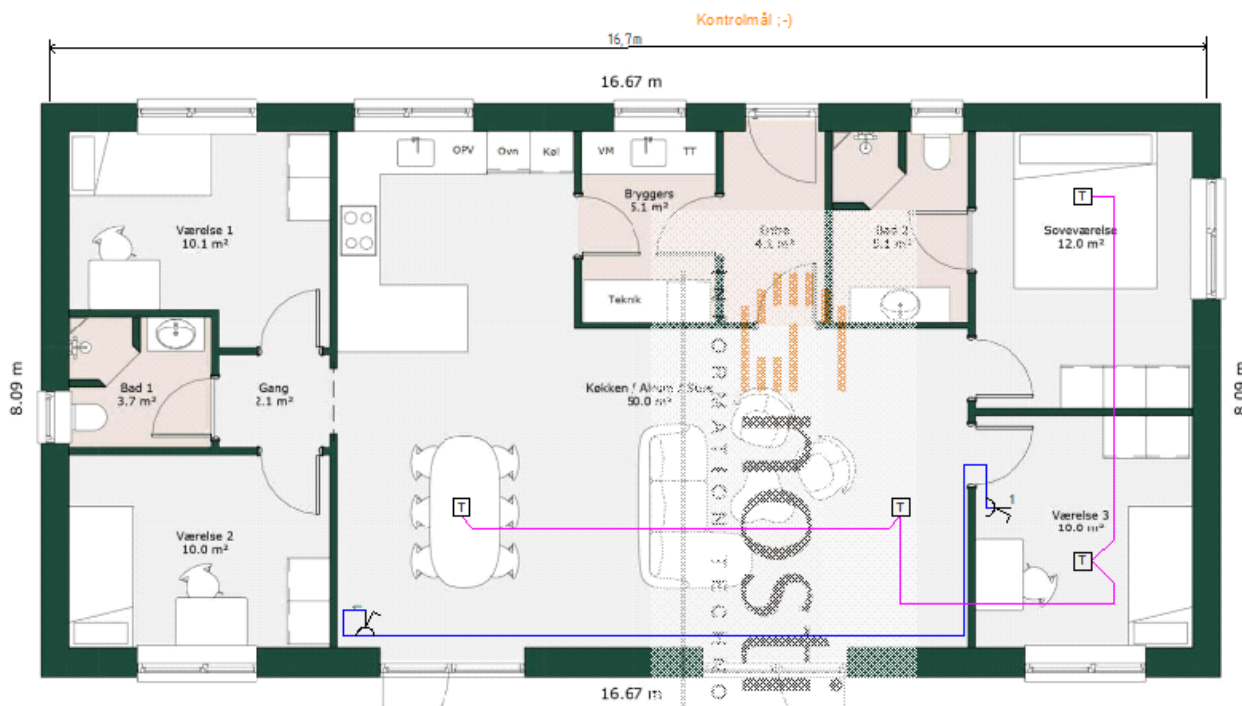
Er det en illustration fra fx et datablad, kan det også sættes ind i høj opløsning:



## Hus- og alarminstallationer

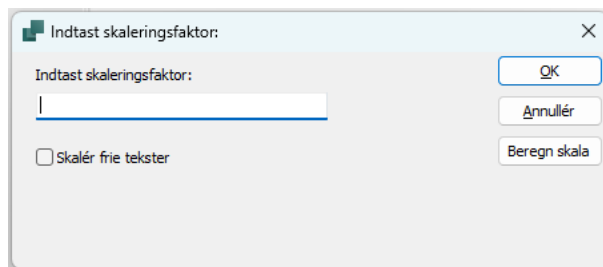
Den nye import PDF-funktion forbedrer især, hvordan vi laver projekter med diverse hus- og alarminstallationer.

Der kommer en opdateret demofil, hvor disse funktioner er beskrevet vha et eksempel.



Her er der lavet et lille eksempel med et parcelhus med to kontakter og tre detektorer:

1. Stå på eller indsæt en tom side i projektet. Er det en grundplan - som her - bør det også være en GRP-side.
2. Skala skal være 1:1.
3. Hvis du skal kunne bruge tegningen til at måle på, kan du få den i en korrekt skala ved at bruge funktionen Rediger|Skaler|Beregn:
  - a. Marker det indsatte Område (du skal være i Område kommandoen for at gøre det)
  - b. Tryk på Beregn skala
  - c. Du bliver bedt om at finde to punkter – gerne så langt som muligt fra hinanden – og fortæl, hvad afstanden er her, fx 5.7m
  - d. Nu regnes sideskalaen om, og det indsatte placeres igen.
4. Når tegningen og sideskala passer, kan du placere fx stikkontakter, detektorer og kabler. Her er fire Termomeldere: to i stuen, en i hver af de to værelser til højre og et par stikkontakter.



Fordi stikkontakter, detektorer og kabler er sat ind på en målfast side, kan der også laves styk- og komponentlister, som indeholder de rigtige længder. Her er anvendt pcsComponents3.

Komponent	Antal	Samlet antal	Varenr.
-D1	1	4	termo
-D2	1	4	termo
-D3	1	4	termo
-D4	1	4	termo
-X1	1	2	en-polet afbryder
-X2	1	2	en-polet afbryder
w1	6.53	17.43	pink
w2	5.14	17.43	pink
w3	5.76	17.43	pink
w4	13.46	13.46	blå



## DATABASE OG KOMPONENTPORTALEN – NYHEDER OG FORBEDRINGER

Vi har haft vores Komponentportal siden ver23, og til denne version har vi lavet nogle forbedringer. Især har vi forbedret søgemulighederne; lidt hen ad vejen, og en stor i ver25.

Vi har også arbejdet på at bruge informationen fra Portalen og databasen i øvrigt aktivt til at sikre en bedre kvalitet i projekterne.

Nogle af forbedringerne kom i seneste release af ver24 – de er markeret med \* i det efterfølgende, og nogle frigives i ver25.

### Lettere søgning efter komponenter

Et af de store ønsker har været, at det skulle være lettere at finde en komponent på Portalen.

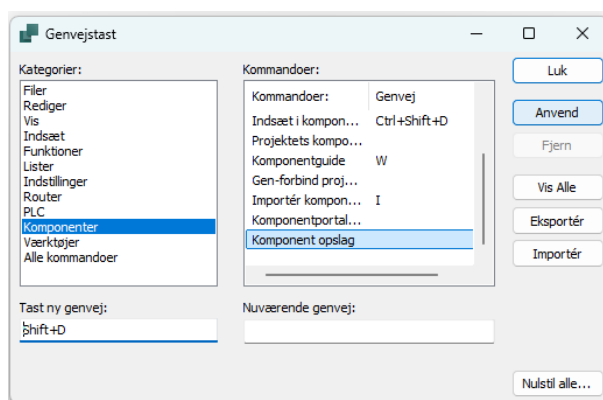
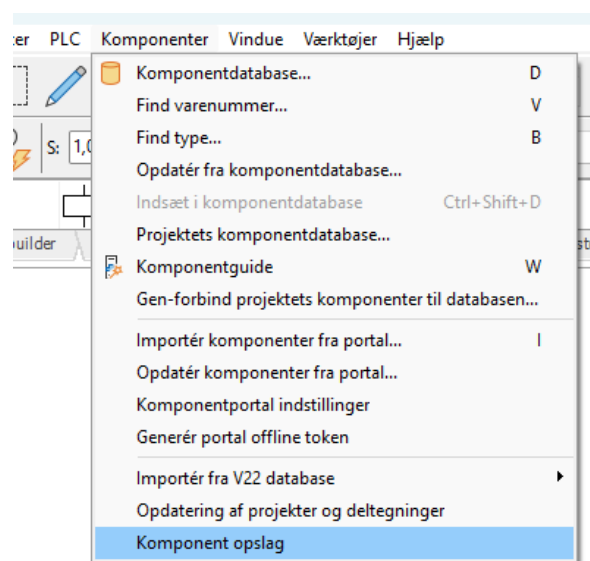
Vi har lavet en ny søgefunktion, som ligger inde i Automation, og som (langt hen ad vejen) løser manges ønsker til søgning og funktion i øvrigt på Portalen.

Der er mange kunder, som ønsker at 'hente det hele' – hvilket de får nej til. Begrundelsen for kundernes ønske er, at det kan være tungt at lede efter enkelte komponenter, og mere tungt, at man blot kan hente 30 stk ad gangen.

MEN – fra ver25 vil vi integrere den gamle database og Portalen mere og mere, og første skridt er med denne gang.

I menuen Komponenter, er der et nyt menupunkt – Komponentopslag.<sup>iii</sup>

Det er muligt at lave en genvej til funktionen.



## Komponentopslag – søg både lokalt og i Portalen

Når man trykker på knappen, henter programmet information over alle de komponenter, som installationen kender, dvs både lokalt i din egen database og globalt i Komponentportalen.

Når data er klar – første gang ca 5 sek, åbnes et vindue, som viser alle kendte komponenter, dvs både de komponenter, som ligger lokalt og de, som alene ligger på Komponentportalen.

Vinduet har nogle faste kolonner med data, et billede af den valgte komponent og en liste over alle fabrikanter.

The screenshot shows the 'Komponent opslag' window with a search bar containing 'pcs'. The search results are displayed in a table with the following columns: Manufacturer, Type, ManufacturersArticl, DescriptDK, DescriptUK, usrFavorite, Obsolete, and Source. The table lists various components from manufacturers like PCSHEMATIC, Socomec, HARTING, Cosmotec, ABB, RITTAL, and Mitsubishi. To the right of the table is a preview area showing images of components and a list of manufacturers under the heading 'Vis komponenter fra'. The manufacturer list includes ABB, AEG, Afriso, Alerton, Alfa Electric, Allied Vision, Amphenol, Apator, APC, Artech, AV-Cables, B&R, Balluff, Bals Elektrotechnik, banner, Beckhoff Automation, Beijer Electronics, Belimo, Benedict, Bernstein, Bihl+Wiedemann, BITNER, BOPLA, Brodersen controls, Bürkert, Carlo Gavazzi, CEL-MAR, CHINT, Cisco, CLICK PLUS, C-more, and COBI Electronic.

Manufacturer	Type	ManufacturersArticl	DescriptDK	DescriptUK	usrFavorite	Obsolete	Source
PCSHEMATIC	PCS-W1.5-04	PCS320012	1x1.5 inst. leder	1x1.5 inst conductor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Socomec	CMC LA300-R/4	39544020	Klemmesko, 1 leder,	Terminal lug, 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-W1-02	PCS320002	1x1 inst. leder SORT	1x1 inst conductor BLACK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HARTING	09 20 000 9995	09200009995	Screw teathed M3x6	Screw teathed M3x6 (PU)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cosmotec	AVAFAGS25	AVAFAGS25	Reservelufffilter til	Spare air filter for GSF25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-CON-AUX01	PCS2250121	Hjælpekontakter 1NO	Aux contacts 1NO 1NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ABB	HTC XT2 4p	1SDA06667R1	Terminalafdækning	HIGH TERMINAL-COVERS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-CON09	PCS2250109	Kontaktor 3POL 1NO	Contactora 3POL 1NO 2NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-UC1-3x12M	PCS1640003	Gruppetavle, type 1,	Enclosure, type 1, 3x12M	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-CON08	PCS2250108	Kontaktor 3POL 1NO	Contactora 3POL 1NO 2NC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-MV001B	PCS2250002	Motorværn type 1b	Thermal overload type 1b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-CC01	PCS3600001	Rør til 4 ledere	In-wall tubes for 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-DD7	PCS50007	Funktionsboks med	Function box with some	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RITTAL	SV 9340.070	9340070	Endedæksel, til	End cover, for busbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ABB	KIT FC CuAl	1SDA067164R1	Klemme for	FRONT TERMINALS FOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-MCB-007	PCS2220007	Automatsikring (MCB)	Circuit Breaker (MCB)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-RCD-004	PCS02210004	Fejlstrømsafbryder	RCD 2P 25A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-W1.5-08	PCS320016	1x1.5 inst. leder GRÅ	1x1.5 inst conductor GREY	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mitsubishi	PCS015N05.0-0K1	PCS015N05.0-0K1	Servo effektkabel	Power cable; for HC-MFS,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	PCS-SERDISCON01	PCS2250301	PCS serviceafbryder	PCS service disconnect	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wieland Electric	SLX-MO-Z	R1.591.0005.0	Montage beslag for	Z-Bracket, 2 pcs.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
PCSHEMATIC	bbbb	bbbbbb	bbb	bbbb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### Søg efter en komponent

Vinduet har følgende faste kolonner:

- Fabrikant
- Type
- Fabrikantens varenr
- Beskrivelse – på evt lokalt sprog og altid på uk
- Favorit
- Udgået
- Kilde

The screenshot shows the top part of the 'Komponent opslag' window. It includes a search bar with 'pcs' entered, and three filter options: 'Skjul udgående komponenter' (checked), 'Kun lokale komponenter' (unchecked), and 'Vis kun favorit komponenter' (unchecked). There is also an 'Opdater data' button.

Når man skriver i feltet SØG, søges i alle de viste felter, både i starten og i selve indholdet i felterne.

Man kan søge mere målrettet ved at sætte et eller flere flueben ved siden af søgefeltet, eller ved at vælge alle eller et enkelt fabrikat.

## Hent en komponent

Når den ønskede komponent ses i vinduet, hentes den ved at dobbeltklikke på den. Vinduet lukkes, du kommer tilbage i projektet, og komponentens symboler ligger klar – på akkurat samme måde, som når du i øvrigt henter en komponent i databasen.

Der er ingen forskel på, om du klikker på en lokal komponent eller en, som kun ligger i Portalen. Men næste gang, du søger i vinduet, vil den pågældende komponent være lokal 😊

## Opdater data

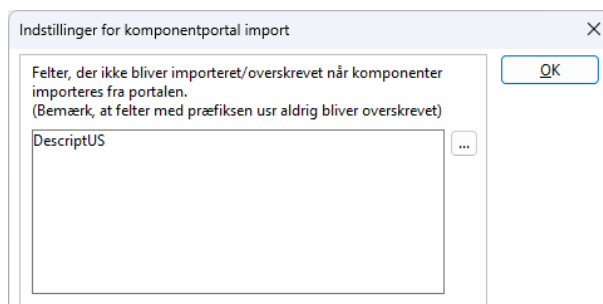
Data hentes en gang pr session, dvs en gang for hver gang, du har åbnet programmet. Hvis du ved, at der er nye komponenter på Portalen eller du selv har redigeret i en komponent i din egen database, kan du få opdateret listen ved at trykke på knappen 'Opdater data'.

## Hvordan kan jeg hente komponenter ind i min lokale database \*

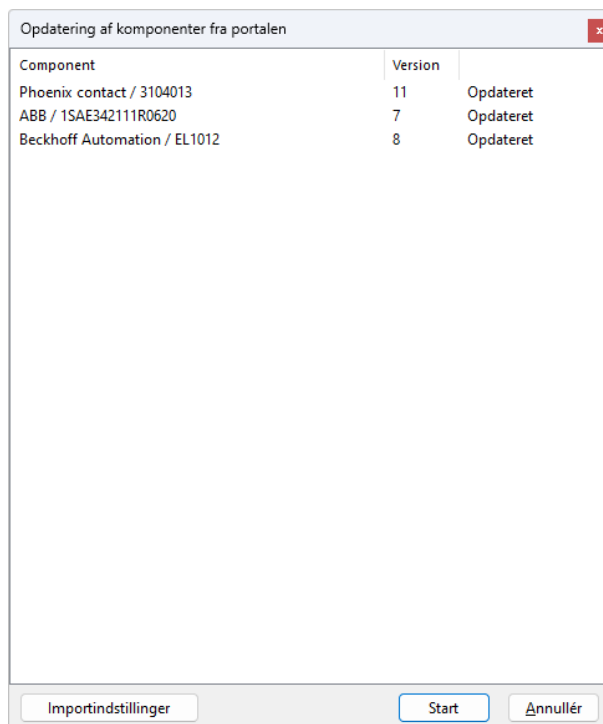
Den nye funktion ovenfor, vil gøre det lettere at hente en ny komponent på Portalen, men der er også andre måder at få nye komponenter ind i sin database.

De oplistes her:

- ✓ Man kan hente komponenter ind fra den gamle ver22 database. Du importerer komponenterne, og deres eksisterende symboler kommer ind i mappen OldSymbols – og ikke mere om det her. Der ligger en beskrivelse med eksempler og billeder her: <https://www.pcschematic.com/da/support/pcschematic-automation-downloads/>
- ✓ Man kan oprette komponenter selv vha Komponentguiden – der er et par nyheder, som vises senere i dette dokument. Manualen til Komponentguiden er en del af 'Kom godt i gang ...' som kan hentes her: <https://www.pcschematic.com/da/academy/materialer/#automation>
- ✓ Man kan importere komponenterne fra en låst Projektdatabase – som tidligere
- ✓ Man kan hente en enkelt komponent eller en kurvfuld af komponenter direkte på Portalen - en kurv kan indeholde 30 komponenter ad gangen.
- ✓ Komponenter, som allerede findes i databasen kan opdateres, fx flere beskrivelser, symbolændringer mm.. Man kan fravælge nogle felter fra opdatering – jeg vil fx bruge US-beskrivelse til 'mine' beskrivelser
  - Man kan ikke fravælge felter, som er fast forbundne, fx type og varenumre (heller ikke GTIN)
  - Portalen kan IKKE opdatere USR-felter – det er jo brugerens egne felter!!
  - Og husk – den kigger på KomponentIDs versionsnr!<sup>iv</sup>



Opdaterede komponenter kommer frem på en liste i vinduet (listen mangler type/varenr og fabrikat).

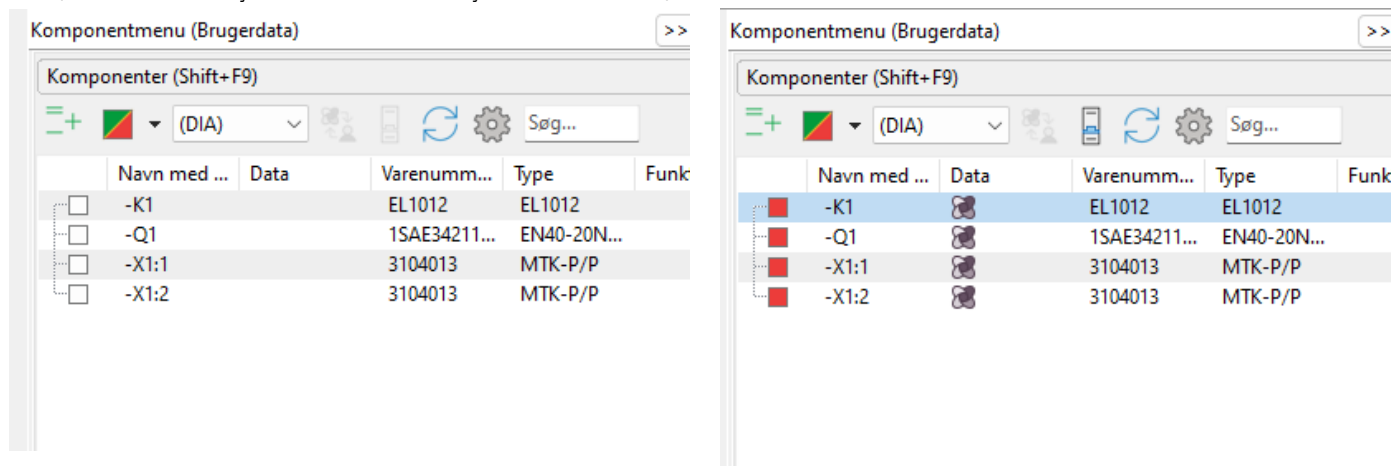


## Hent projektets komponenter ... \*

Komponenter, som oprindeligt kommer fra portalen, kan opdateres OG HENTES direkte med samme funktion. Dvs at modtager du en fil, som indeholder komponenter fra Portalen, kan du hente disse komponenter direkte via filen:

FØR og EFTER

(hvid firkant betyder 'ikke i den tilknyttede database')



Komponentmenu (Brugerdata) >>

Komponenter (Shift+F9)

	Navn med ...	Data	Varenumm...	Type	Funkt
<input type="checkbox"/>	-K1		EL1012	EL1012	
<input type="checkbox"/>	-Q1		1SAE34211...	EN40-20N...	
<input type="checkbox"/>	-X1:1		3104013	MTK-P/P	
<input type="checkbox"/>	-X1:2		3104013	MTK-P/P	

Komponentmenu (Brugerdata) >>

Komponenter (Shift+F9)

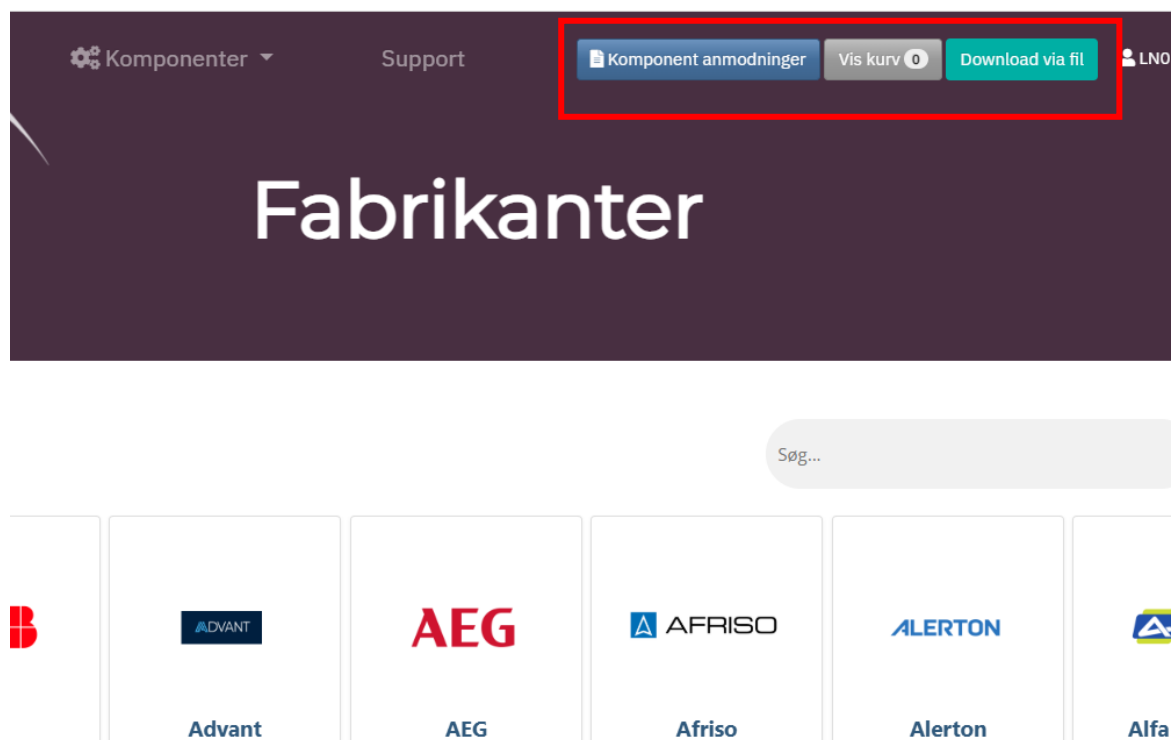
	Navn med ...	Data	Varenumm...	Type	Funkt
<input checked="" type="checkbox"/>	-K1		EL1012	EL1012	
<input checked="" type="checkbox"/>	-Q1		1SAE34211...	EN40-20N...	
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:1		3104013	MTK-P/P	
<input checked="" type="checkbox"/>	-X1:2		3104013	MTK-P/P	

## Nyheder på Komponentportalen \*

Der er tre nyheder på Portalen:

- Man kan anmode om at få oprettet nye komponenter
- Man kan fejlmelde komponenter
- Man kan hente et stort antal komponenter vha en liste med fabrikat og varenr.

Funktionerne kræver – naturligvis – at man er logget ind på Portalen via Automation.



## Komponentanmodninger

Når man trykker på knappen, kan man vælge mellem almindelige komponenter og Panelbuilder-komponenter.

OBS! Forventet oprettelses tid på op til 5 uger fra dags dato.

+ Ny anmodning ▾

#	Bestllingsnummer	Fabrikant	Kategori	Status	Oprettet
1	041101	PCSchematic	-	Afventer behandling	4 nov

På forsiden ses status for egne ønsker.

Panelbuilder-komponenter indeholder data, så de kan anvendes i vores Panelbuilder værktøj (boligtavler med varmetabsberegning).

## Følgende skal udfyldes for en almindelig komponent

Fabrikant \*

Vælg en fabrikant...

Bestllingsnummer \*

Beskrivelse (DK) \*

Beskrivelse (UK)

Type \*

Link til komponentens datablad \*

Navn \*

E-mail \*

Udfyld venligst dit navn og email, så vi kan kontakte dig i tilfælde af problemer.

✓ Send anmodning

## Følgende skal udfyldes for en Panelbuilder-komponent \*

Fabrikant \*

Bestillingsnummer \*

Beskrivelse (DK) \*

Beskrivelse (UK)

Type \*

Link til komponentens datablad \*

Antal moduler

Ref. temperatur (°C)

Bredde (mm)

IP-klasse

Max temperatur (°C)

Højde (mm)

Antal rækker

PowerLoss (W)

Dybde (mm)

Mærkestrøm (A)

---

Navn \*

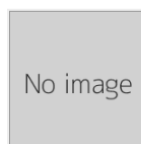
E-mail \*

Udfyld venligst dit navn og email, så vi kan kontakte dig i tilfælde af problemer.

## Fejlmeld komponent \*

Det er nu muligt at fejlmelde en komponent direkte på Portalen.

**Fabrikant:** PCSchematic  
**Bestillingsnummer:** PCS1640001  
**Type:** PCS-UC1-1x12M



+ Læg i Kurv

Fejlmeld komponent

**Beskrivelse:**

Gruppetavle, type 1, 1x12M

Egenskaber   Tilbehør   Yderligere information

**Egenskaber**

Dimensioner og vægt	
Længde(X)	
Højde(Y)	
Dybde(Z)	
Vægt	

**Fejlmeld komponent** ×

**Gruppetavle, type 1, 1x12M**

Bestillingsnummer: PCS1640001  
 Type: PCS-UC1-1x12M  
 PCSchematic

Navn

Email

Besked



## Download komponenter vha en fil \*

Den sidste mulighed, som vi har for at hente komponenter til egen database findes her.

Hvis man har behov for at hente en masse komponenter på en gang, sådan at de kan være lokalt – nogle har ikke internet-adgang – så kan man vha denne funktion gøre dette.

**Upload en Excel eller CSV fil for at hente mange komponenter på en gang.**

Du kan hente en Excel skabelon med overskrifterne udfyldt her:

[Hent skabelon](#)

Vælg en Excel eller csv fil som indeholder en liste af de komponenter du ønsker at downloade.

[Vælg fil](#) Ingen fil valgt.

[Download](#)

**Eksempel**

Der kan bruges enten bestillingsnummeret eller type nummeret

	A	B	C
1	Manufacturer	Article Number	Type
2	Beijer Electronics		M9372
3	Chilvit	179869	
4	Hensel		KV 1509
5	ABB		S9-S
6	Benedict		B3-L24BL
7	Festo		MA-15-10-M5
8	Rockwell Automation	100-C09B01	
9			
10			
11			
12			

\* Der skal være skrevet "Manufacturer" i den først række under den første kolonne, samt "Article Number" i den anden kolonne og "Type" i den tredje kolonne.

1. Start med at hente skabelonen
2. Udfyld med Fabrikant og enten type eller varenummeret
3. Vælg filen
4. Svaret kommer tilbage i en zip-fil, som kan importeres direkte ind i databasen

v

## ER PROJEKTDATABASEN LÅST ELLER ULÅST?

Når man udveksler filer, er det ofte en god ide at låse Projektdatabasen, sådan at man kan opdatere lister efter kopiering eller sletning af komponenter i en fil.

Men ... hvis man skal kunne arbejde videre med filen, så skal Projektdatabasen låses op – gerne efter at de indeholdte komponenter er importeret ind i ens egen database.

Vi har ønsket at gøre status mere synligt, så derfor er der nu kommet en hængelås yderst til højre i Komponentmenuen.

Komponentmenu (Portaldata)

Komponenter (Shift+F9)

	Navn med ...	Data	Varenumm...	Type	Funktion
<input type="checkbox"/>	+1.1/-UC1...		Supply	Supply	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2220017	PCS-MCB-...	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250001	PCS-MV00...	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250101	PCS-CON01	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250101	PCS-CON01	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250301	PCS-SERDI...	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS330002	PCS-CBL02	
<input type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...				
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS212001	PCS-XX1GY	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS212001	PCS-XX1GY	

Komponentmenu (Portaldata)

Komponenter (Shift+F9)

	Navn med ...	Data	Varenumm...	Type	Funktion
<input type="checkbox"/>	+1.1/-UC1...		Supply	Supply	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2220017	PCS-MCB-...	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250001	PCS-MV00...	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250101	PCS-CON01	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250101	PCS-CON01	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS2250301	PCS-SERDI...	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS330002	PCS-CBL02	
<input type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...				
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS212001	PCS-XX1GY	
<input checked="" type="checkbox"/>	=SYS0.1/+...		PCS212001	PCS-XX1GY	

Man skifter status på  
Indstillinger|Database:

Projektets komponentdatabase

Prioritér ved opdatering af lister (låst)

Cache opdatering

Primær datakilde

Bruger egne data som førsteprioritet

Vælg antal bogstavskoder for projektet

3-bogstavskoder

## LIDT OM SYMBOLER

### Den mest efterspurgte nyhed \*

OK eller Alle?

Til og med version 23 var både OK og Alle knappen markerede i dialogboksen.

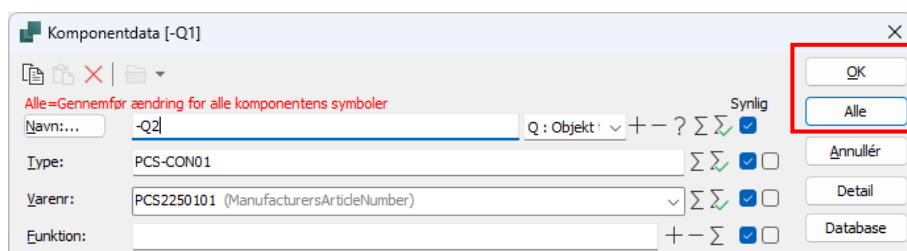
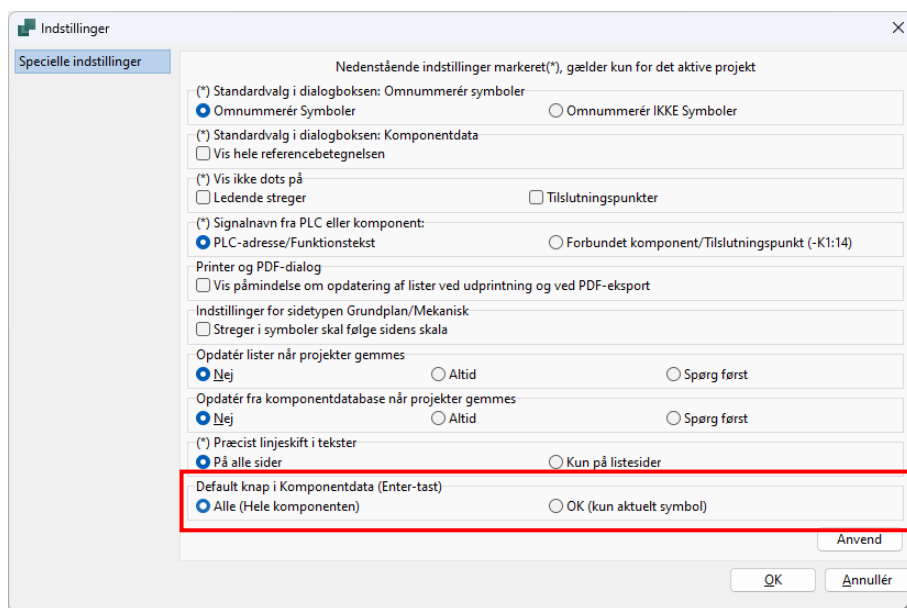
'Gamle' brugere vidste, at Enter betød OK.

Fra version 24 er default 'Alle', så man sikrer at hele komponenten automatisk skifter fx navn eller varenummer ved Enter.

Alle brugere har dog ikke været begejstrede, så fra næste patch kan man selv vælge, om default skal være OK eller Alle 😊

Ligger som et valg i Specialindstillinger.

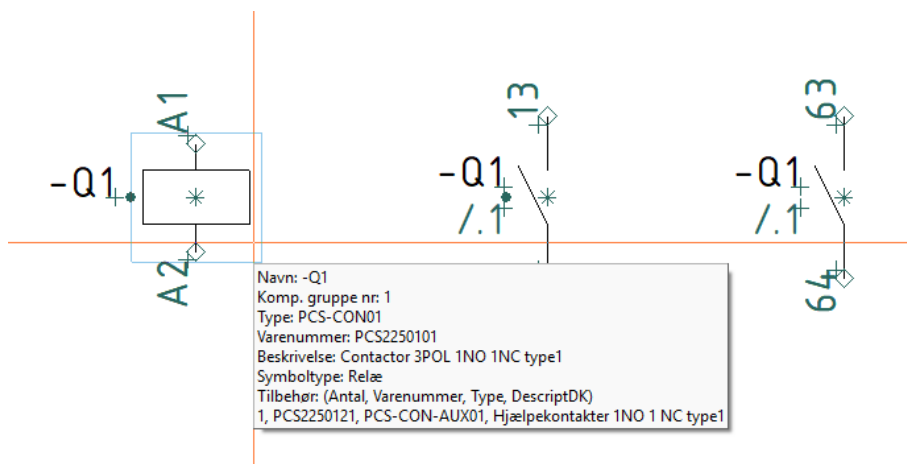
Default er Alle.



### Komponenten har tilbehør

Hvis en komponent har tilbehør, har der været mange ønsker om at gøre dette mere synligt.

Informationen findes i popup'en, men man kan fra ver25 også se en lille prik ved alle hovedkomponentens symboler.

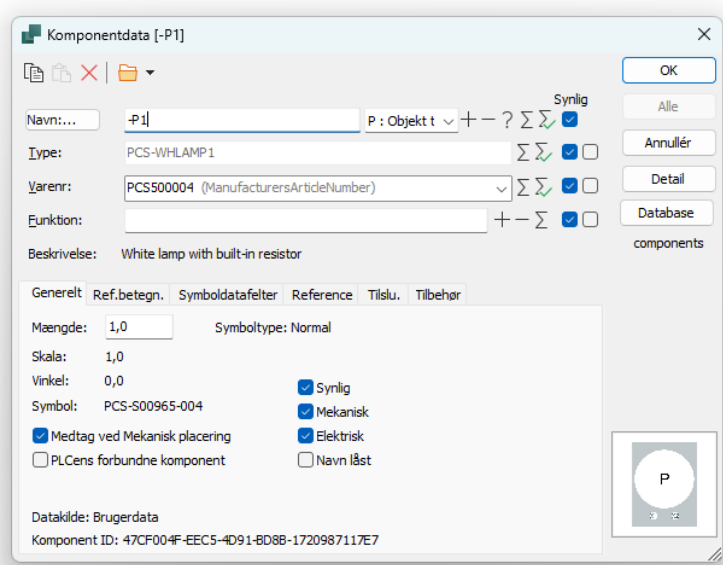
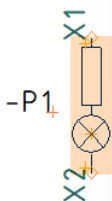


## Når komponenten kommer fra databasen ...

Databasen indeholder sandheden om komponenter. Derfor skal man ikke rette i det, der kommer derfra!

Når en komponent kommer fra databasen, er Type-feltet låst for redigering.

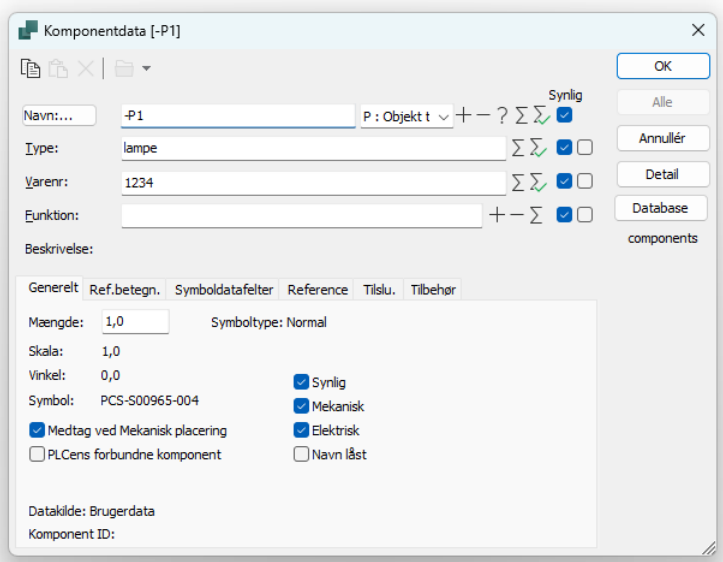
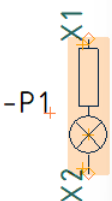
Dette er gjort, for at man ikke kan indtaste en typebetegnelse på komponenten, som ikke passer til det valgte varenummer og på den måde få fejl i styk- og komponentlister.



Dvs, at når en komponent har **et KomponentID** – se allernederst i dialogboksen, så kommer den fra databasen, hvor den er defineret med type, varenummer, beskrivelser, billede med mere.

Og så skal man ikke kunne ændre typen, hverken med vilje eller ved et uheld.

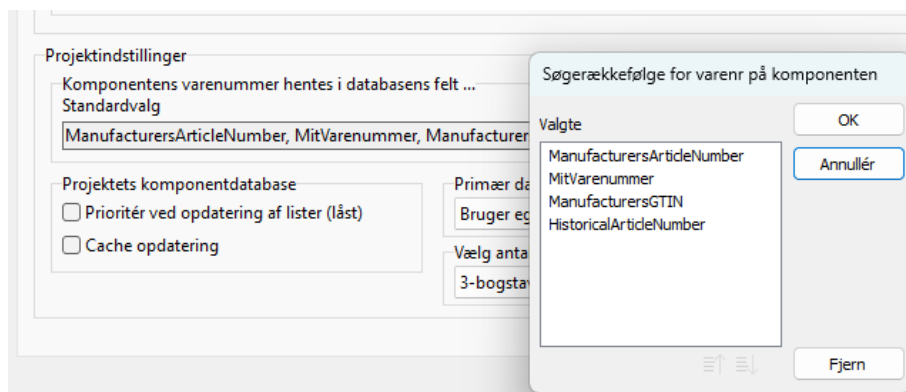
Det er naturligvis stadig sådan, at man frit kan skrive i både type og varenr, hvis man placerer et symbol, dvs noget, som ikke er i databasen, og som derfor ikke har et KomponentID.



## Prioriterede varenumre

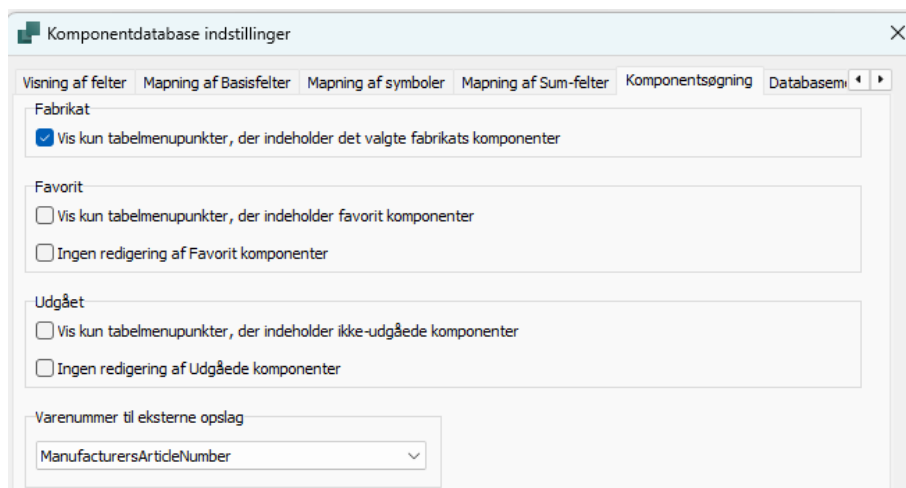
Fra version 23 har vi kunnet håndtere flere varenumre fra databasen, sådan at man fx kan få sit eget varenr. med på styklisten, alternativt det historiske eller fabrikantens varenr. <sup>viii</sup>

Indstillingen laves under  
Indstillinger|Database.



Det har fungeret fint, når man taler om nye projekter, men har man brugt diverse lister til at hente komponenter ind, så har man været låst på det varenr., som er i listen. Og det varenr skulle man selv vælge under Indstillinger|Database|Databaseindstillinger|Komponentsøgning.

Det skal man ikke længere!!



Og drop-down boksen er væk i ver25.

Prioriteringen kommer fremover også til at gælde for:

- Input fra lister – Indlæs komponentliste, stykliste, plc-liste
- Output fra Panelrouter
- Projektgenerator

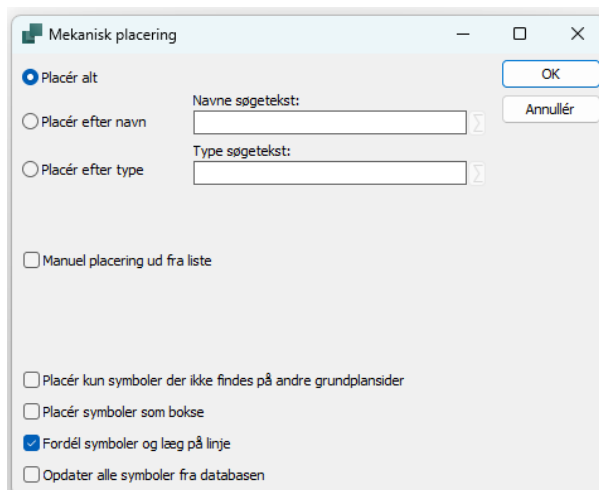
Mht Projektgenerator, så er det (altid) sådan, at de indstillinger, som ligger på projektets første side, gælder for hele det genererede projekt:

- Dvs, at hvis første side er sat til HistoricalArticleNumber og PCSCHEMATIC font, så kommer det færdige resultat også til at indeholde dette.
- Er siden derimod indstillet med prioriteret rækkefølge og OSIfont, så kommer det til at gælde.

### Medtag ikke ved Mekanisk placering

Når man laver Layout, kan man enten vælge komponenter i Komponentmenuen (se nedenfor).

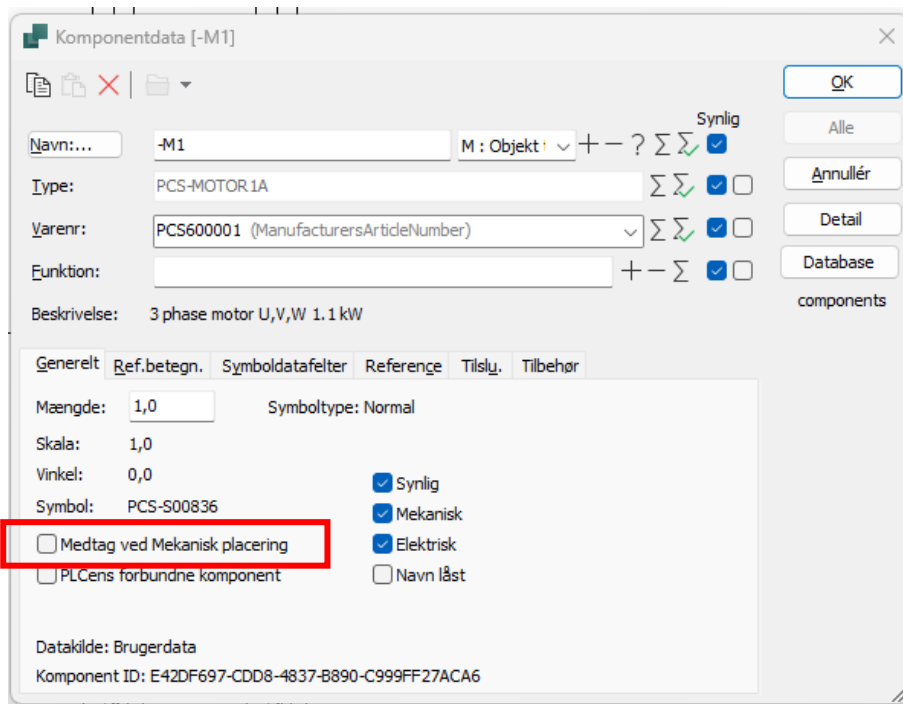
Alternativt kan man på layoutsiden vælge Mekanisk placering, og derefter få en liste frem over valgte komponenter.



Nogle komponenter er dog aldrig beregnet til at placere i layoutet, hvorfor det kan være smart at vælge det fra allerede i diagrammet.

Dette valg betyder, at den pågældende komponent forsvinder fra både Mekanisk placering – ovenfor – og fra Komponentmenuen på mekaniske sider – nedenfor.

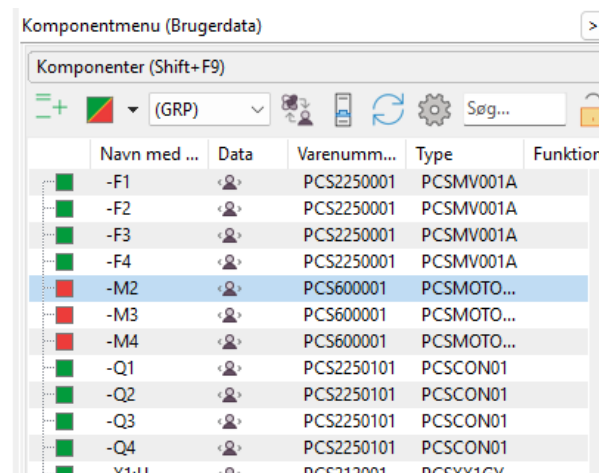
Når man opretter symbolet, kan denne indstilling vælges som standard.



Linjer med røde ikoner repræsenterer komponenter, som enten er placerede, eller som ikke har et mekanisk symbol.

Her er -M1 forsvundet, da Mekanisk placering er fravalgt ovenfor.

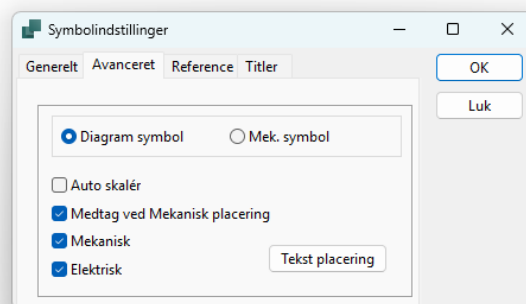
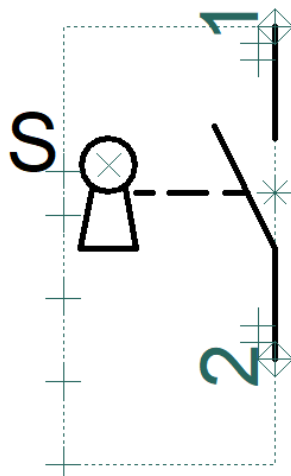
ix



## Symbolindstillinger - Symboleditor

Vi har ryddet op i Symbolindstillinger i Symboleditoren og tydeliggjort, hvad (nogle af) de avancerede indstillinger rent faktisk gør:<sup>x xi</sup>

Et **diagramsymbol** skal altid have den samme størrelse, uanset sideskala. Symboler til almindelige diagrammer er lavet med et antal moduler á 2,5 mm. Og den størrelse skal beholdes. På skærmen ser de lidt forskellige ud, afhængig af om du er på en A3-side (standard) eller vælger et andet format. Men hvis du har sat dit grid til 10x10, så fylder den det samme på alle sideformater.

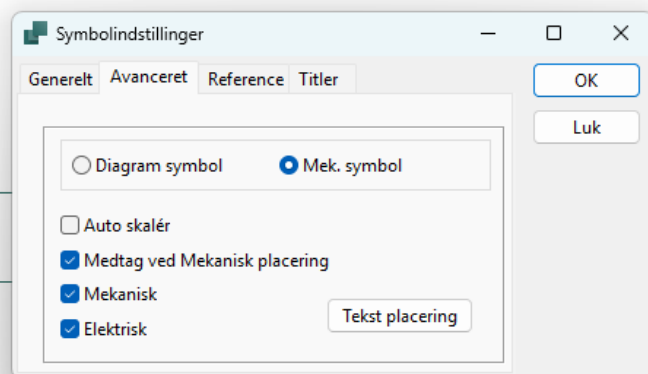
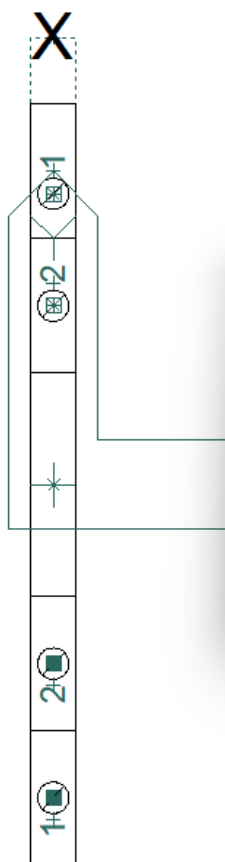


De nye Alarmsymboler er diagramsymboler.

Et **mekanisk symbol** er beregnet til at indsætte på en mekanisk side, og her er det vigtigt, at den retter sig efter sidens skala.

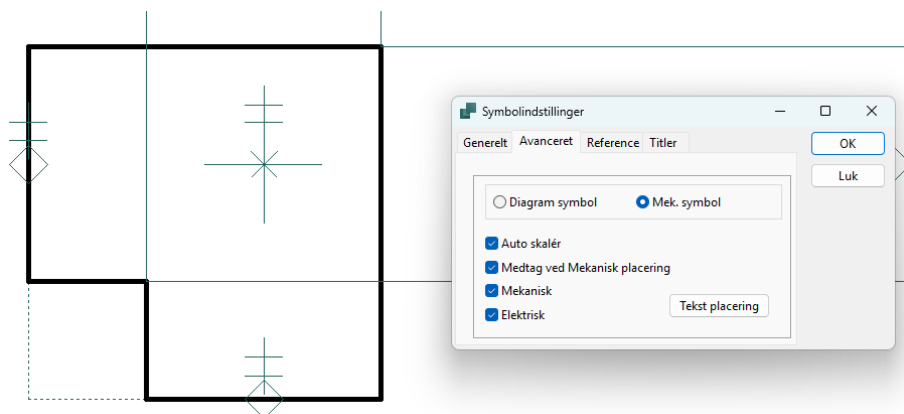
Jeg synes, at det nogle gange hjælper på forståelsen, hvis man laver et mekanisk symbol på en mekanisk side, dvs at man se XY-symbolet.

Her er det en klemme, som SKAL laves på en mekanisk side, hvis man vil kunne vise tilslutningsnavne for mere end 1 lag: tilslutningerne placeres, og lagene kaldes hhv 1, 2, 3 etc.



**Autoskalér** anvendes sjældent.

Her er symbolet Corner.sym, som er et symbol lavet med en bred streg i størrelsen 10 mm, tilslutningspunkter i begge ender, og egenskaben Autoskalér er sat. Dette symbol kan sættes i hjørnet mellem to brede streger, fx ledningskanaler, og lave et fint hjørne, som passer til stregerne på siden.





**Flere symboler til PLC, switche mm \***

Vi laver symboler til **COMM** (communication) og **COM** (common) på baggrund af eksisterende Input og Output funktioner. Vi har undersøgt, om vi skulle lave en ny type – Andet – med samme funktion som I/O, men vi tør ikke. Derfor laver vi nogle symboler, som grafisk afviger fra input og output (dvs de ligner de nuværende COMM-symboler), men som har samme link-funktioner og muligheder for overførelse af data som input og output.

**COM** til hhv input eller outputs laves på hhv input og output symboler.

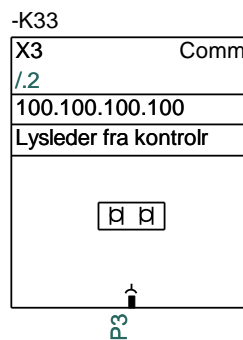
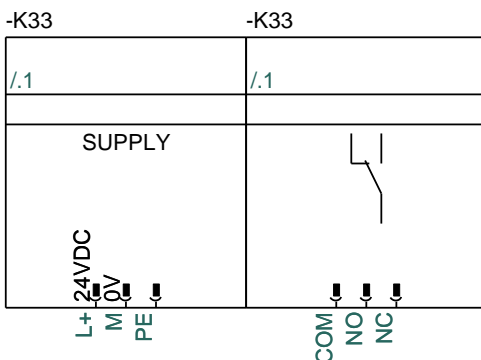
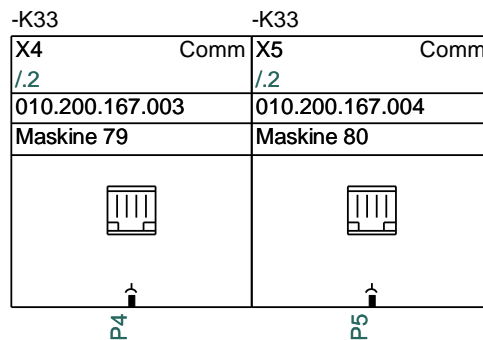
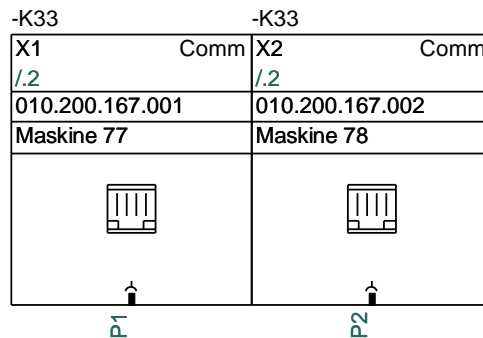
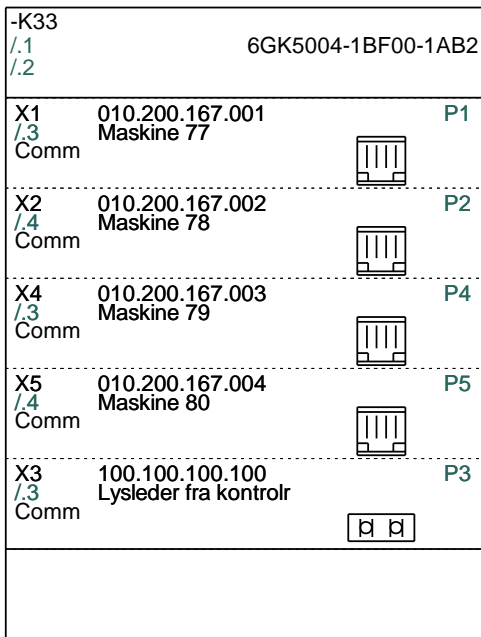
Vi har gjort det til nogle specialkomponenter, og det betyder, at COM-symbolerne/kanalerne ligger sammen med de tilhørende adresser.

**COMM** til Communication, laves på Input-symboler.

De skal grafisk ligne vores nuværende COMM-symboler, med den tilføjelse at de små ikoner fra ref-symbolet også kommer med i 'IO'-symbolet.

Der laves 4 sæt: 1-4 ben. Vi kan lave flere, hvis/når behovet opstår.

Symbolerne downloades automatisk, når komponenterne hentes på Portalen.

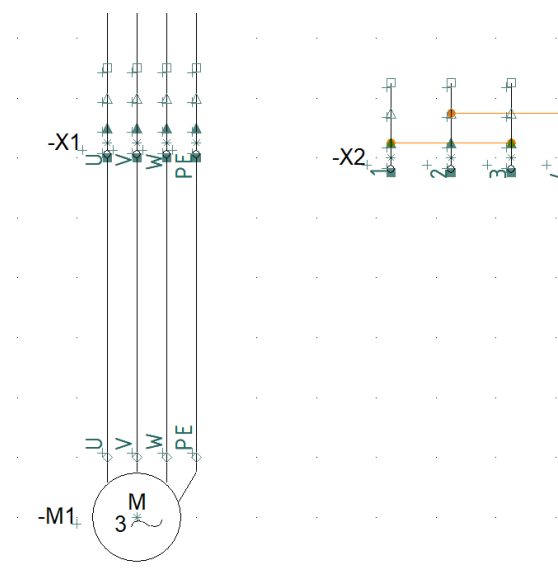


### Nye symboler til klemmer – med lasker \*

Mange gennemgangsklemmer har lasker, og dem vil vi gerne vise på separate tilslutningspunkter.

I forbindelse med oprydning/forbedring af symboler, tilføjer vi plads til lasker, og de kommer til at 'dotte', når de er forbundne.

Hvis du allerede har dit eget klemmsymboler med lasker, kommer funktionaliteten i den kommende patch.



## KOMPONENTGUIDE \*

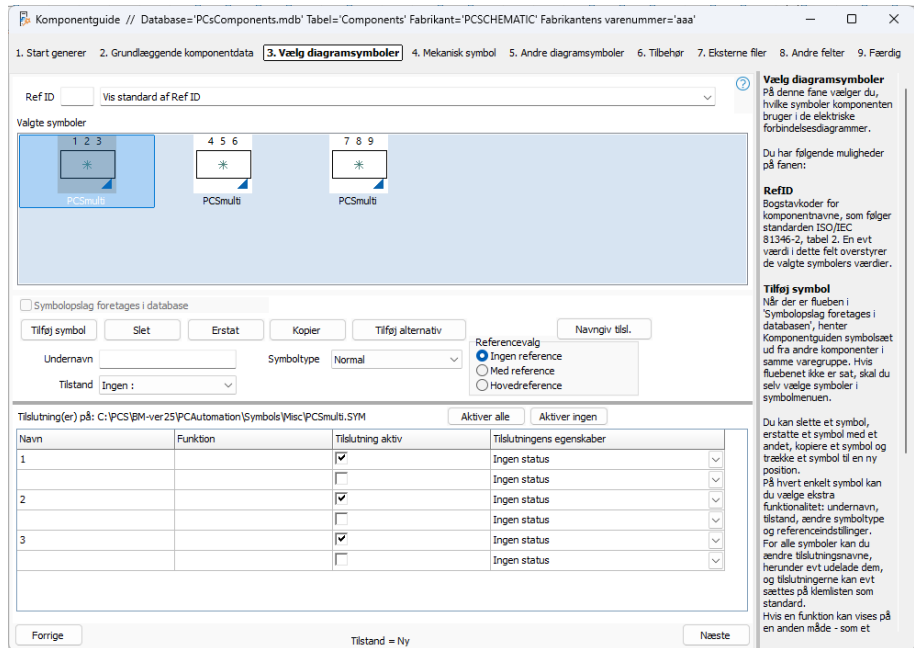
Man opretter nye komponenter – primært – vha Komponentguiden!

Så bliver de forskellige regler for indtastning overholdt. Fx , eller ; eller [ eller ?

Det betyder så også, at vi skal følge med mht funktioner, som er nødvendige. Så hvis noget savnes, så vend endelig tilbage til os!

## Automatisk nummerering af tilslutningspunkter \*

Hvis man laver komponenter med mange symboler, kan man have brug for en nummereringsfunktion. Den er hermed kommet:

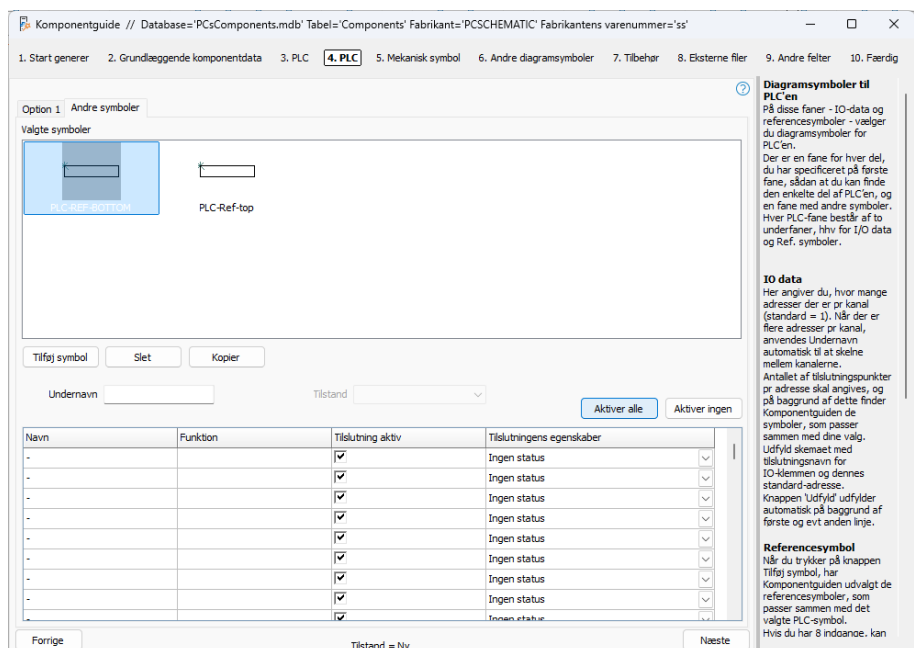


## Aktiver alle/ingen \*

Når man laver – især – plc'ere, så vil man ofte de/aktivere alle tilslutninger.

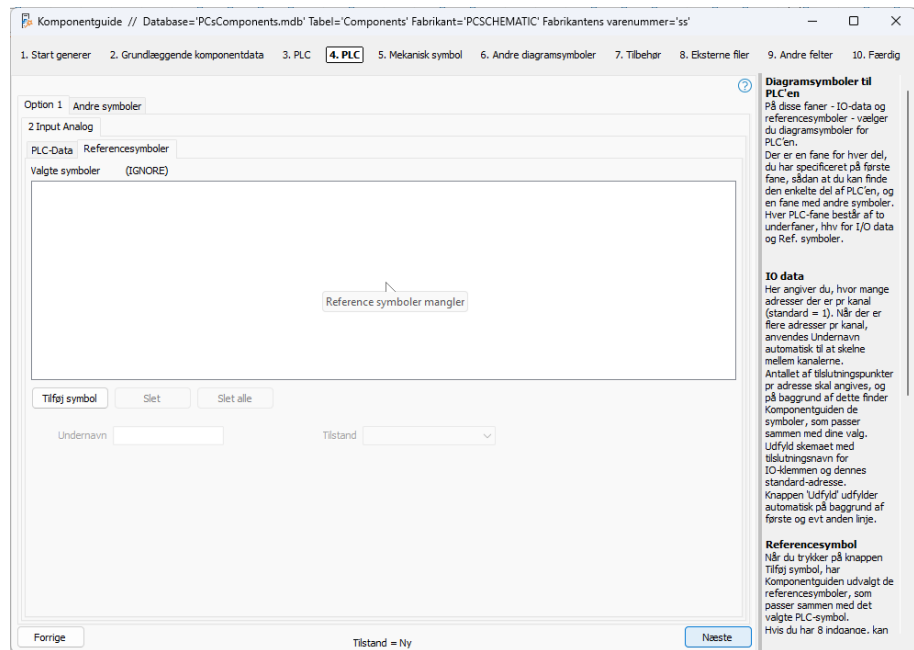
Det kan man nu gøre på en gang 😊

Se det både her og i billedet ovenfor.



## Komponentguiden hopper selv til faner med fejl/mangler \*

Her mangler fx ref.symboler på plc'en



## Komponentguiden kigger nu altid i symbolmapper og ikke i projektet \*

Tidligere har den kigget i projektet – som programmet jo gør generelt ...

Husk:

Generelt, leder programmet efter symboler med følgende prioritering

- ✓ I projektet
- ✓ Efter ALIAS-listen

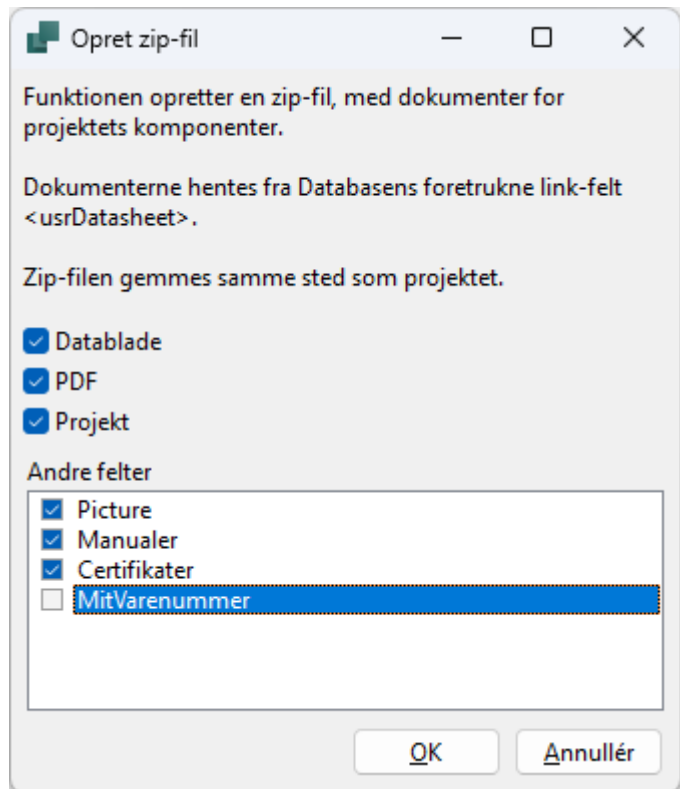
## OPRET ZIP-FIL \*

Når man henter komponenter fra Portalen, har vi oprettet dem med billeder.

Man har derudover mulighed for at tilføje datablade i et allerede defineret felt, og man kan oprette sine egne felter til diverse andre filer, som hører til komponenten.

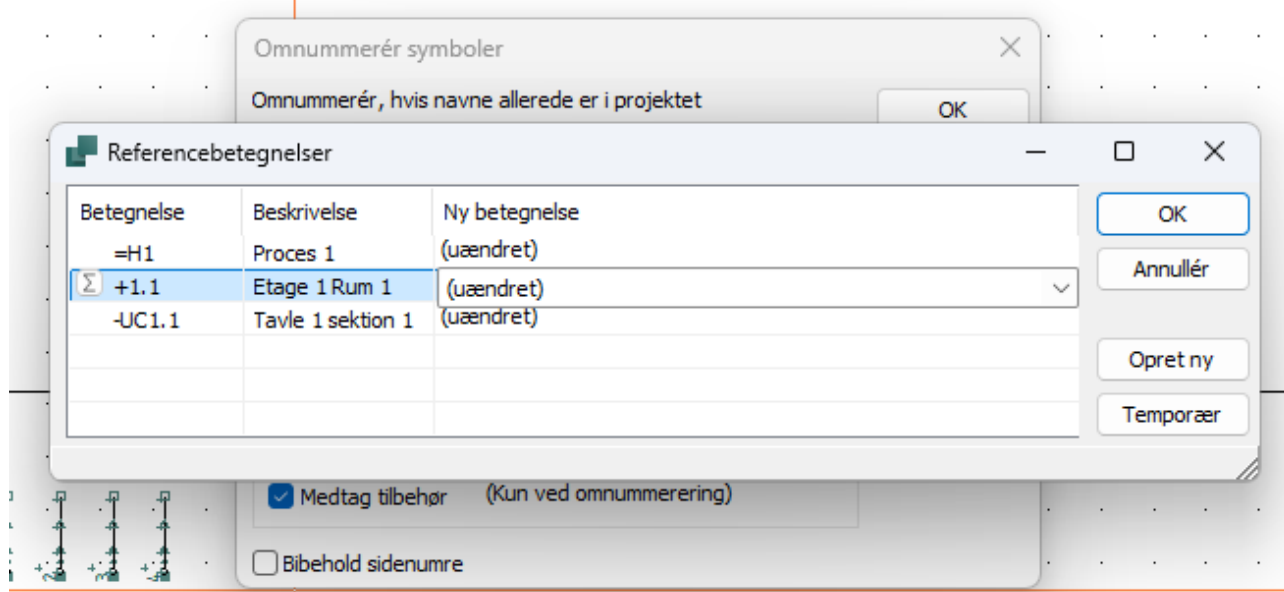
Det nye er, at man kan lave en samlet zip-fil med disse tilknyttede dokumenter: <sup>xii</sup>

Man kan kun skrive ind i de ekstra felter ved at vælge dem på den sidste fane i database-indstillinger, dvs der hvor man vælger felter til Komponentguidens sidste side. Eller direkte i databasedialogen. <sup>xiii</sup>



## KOPIERING MED REFERENCEBETEGNELSER \*

Nu er der plads til lange beskrivelser – vinduet kan trækkes i, så der er plads



## EKSPORT TIL PXC WIRE ASSIST FRA PANELROUTER \*

Alle opsætninger af relevante ledningsdata, fx farve og dimensioner mm, indstilles via database og ikke via 'løse filer'.

Derudover kan den eksportere til

- ✓ Komax – behov for andre formater?
- ✓ CadCabel
- ✓ Phoenix Contact Wire Assist – ny i ver24

The screenshot shows the 'Panelrouter-output' application window. A 'Database fields' dialog box is open, allowing users to select Phoenix Contact Wire Assist database fields. The dialog is divided into two columns: 'From data / To data' and 'Wire data'. The 'From data / To data' column contains dropdown menus for Connection dimension 1, Connection dimension 2, Stripping length 1\*, Stripping length 2, Dual sleeve prescribed\*, Min. Tightening torque (ComponentID), Max. Tightening torque, and Tool size (DescriptHU). The 'Wire data' column contains dropdown menus for Color\*, Cross section 1\*, Cross section 2, Outer Diameter 1 (pcsMecSymbols), Outer Diameter 2, Type designation, and Functional definition. An 'OK' button is at the bottom right of the dialog.

In the background, a table is visible with the following data:

From data	From data	From data
Connection point	Page	Wire termination
2		Ferrule insulated
PE		Ferrule insulated
21		Ferrule insulated
21		Ferrule insulated
96		Ferrule insulated
4		Ferrule insulated
4		Ferrule insulated
W		Ferrule insulated
6		Ferrule insulated
6		Ferrule insulated
A1		Ferrule insulated
13		Ferrule insulated
22		Ferrule insulated
98		Ferrule insulated
64		Ferrule insulated
64		Ferrule insulated
14		Ferrule insulated
13		Ferrule insulated