

NYHEDER I PC|AUTOMATION VERSION 24



Dette dokument beskriver nye funktioner i PC|Automation version 24.

Der er i dokumentet vist en * for hver 23 nyheder, som er kommet efter brugermøderne i oktober/november 2022.

Sidste rettelse: Januar 2024



Indhold

Symboleditor	5
Diagramsymboler	5
Mekanisk symbol	6
Fanen Avanceret	6
Symbolgenerator – tekstplacering	7
Symbolgenerator – mekanisk symbol med runde hjørner	7
Opgrader projekter fra ver22	8
Gamle indstillinger	9
Ukendte fabrikanten	9
Gamle symboler	10
Unknown_xxx	10
Hvis du har hentet din ver22 Alias-liste allerede	11
Komponentguide kan oprette Panelbuilder-komponenter	12
Når komponenterne anvendes i Panelbuilder	14
Indlæs gamle Panelbuilder-projekter	15
Hent nye komponenter på Komponentportalen	15
Slut med ok/alle forvirring!	16
Flerbogstavskoder for komponenter	17
Lidt mere om plc'er i Automation	18
Når man placerer en plc	18
Hvordan skal adresserne fordeles	18
Balanceret	18
Fastlåst til at bruge	19
Lidt mere om de nye indstillinger	20
PLC med alternativ – Skift til et andet alternativ	20
Oprettelse af plc'er i databasen	21
Lidt fra supporten: PLC'er og andre komponenter i Komponentportalen	23
Tjek af komponenter i databasen	24
Komponentmenuen – Fejltyper vises individuelt	25
Optionsmodulet	26
Importer indstillinger	28
Tekst/Symbolstandards	28
Importer brugerindstillinger	28
Brugerdefinerede symboldatafelter	29
Nyheder på Komponentportalen	30
Fra 2024: Adgang til Komponentportalen kræver VHA	31
Diverse små funktioner	32
Flere felter i Komponentdatabasen	32
Deltegninger – modeller	32
Manglende fabrikanten tilføjet	32
Serviceprogrammet	32
Sideindstillinger	33
Krydsende streger	33
Sidesnap/grid	33
Indsæt potentialer – med midterplacering	34
Auto-nummerering af sider	35

Kopinummer på udprintning	35
Udskift symbol	36
Flere kolonner i Objektliste	36
Listeopsætning	36
Kopier streg med navn	37
Pickmenuen	37
Output fra Panelrouter til klippemaskiner	37
Stregkode på styk- og komponentliste	38
Default indstilling af Tekstoversætter er ændret	39
Alle manualer findes online	40
Mine noter	41



SYMBEEDITOR

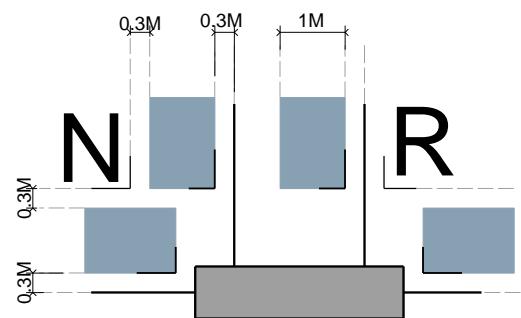
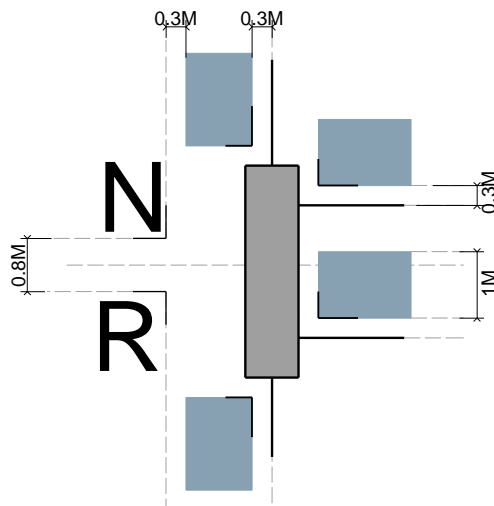
Når man laver nye symboler, vil man gerne have, at alle tekster ligger pænt. Det lykkes ikke altid i første omgang ...

Symboleditoren er blevet udvidet med en ekstra fane, hvor man kan justere tekster. Fanen kan justere tekster på både diagramsymboler og på mekaniske symboler.

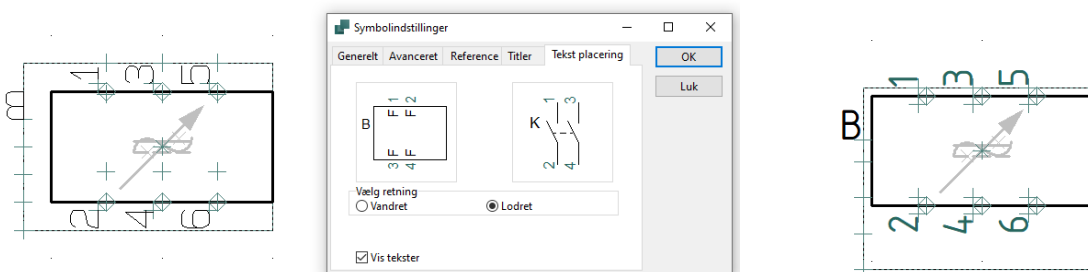
Diagramsymboler

Teksterne justeres ud fra

- Afstand til 'kroppen af symbolet' dvs $0,3M = 0,75 \text{ mm}$
- Font og farve efter brugerens egen indstilling!
 - Vi anbefaler at følge standarden, dvs at alle tekster har højden $1M = 2.5\text{mm}$ og font= Osifont eller Arial
- Symboltype: boks eller streg / lodret eller vandret



Nedenfor et eksempel på et gammelt symbol fra <ver 22, hvor navnet stod på hovedet, og fonten var PCSHEMATIC. Symboltypen er en boks og retningen er lodret. Det rettede symbol ses til højre.



Mekanisk symbol

Mekaniske symboler har de samme fysiske mål, som komponenten.

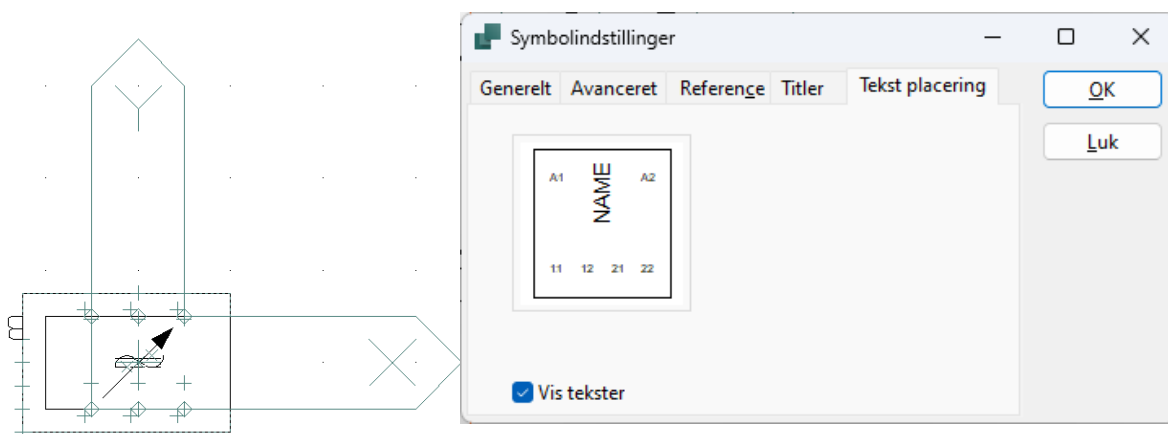
* er placeret – som altid – midt i ophængningspunktet på DIN-skinen

Man kan også få ensrettet de mekaniske symboler vha den nye funktion:

Man skal stå på en mekanisk side, hvorefter XY (origo) placerer sig på *

Alle navne genplaceres og justeres:

- S.navn midterstilles og vokser opad.
- S.navn's størrelse er 2M
- T.navne midterstilles på tilslutningspunktet



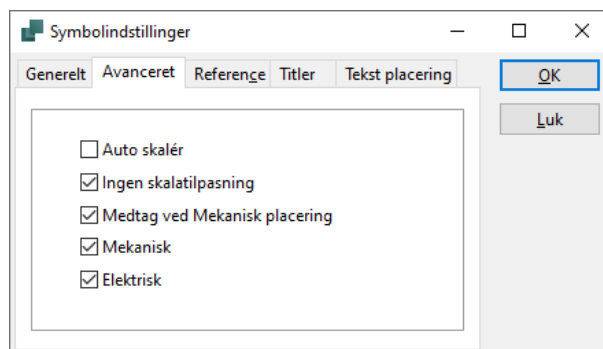
HUSK

Tekst/symbolstandarder, dvs tekstfont, - farve og -størrelse tages fra det projekt, du står i!

Fanen Avanceret

Når man laver symboler for komponenter, kan man sætte egenskaben 'medtag ved mekanisk placering' direkte i symbolet.

Dvs, at laver du fx en føler vil du nok slå den fra 😊



Symbolgenerator – tekstplacering

Symbolgeneratoren bruger de samme placeringsregler, når den bruges til at oprette nye symboler.

Når man laver et symbol, der umiddelbart kan tolkes som ovenfor, dvs tilslutninger i top/bund og tilslutninger udenfor symbolet, så placeres teksterne korrekt, når du trykker på OK og placerer symbolet i diagrammet.

Hvis du laver noget andet eller vil redigere det videre, så bruger du først funktionen i Symboleditoren.

The dialog box is titled "Symbolgenerator [#x20mmy10mmt(1,3,5)b(2,4,6)on(B)e]". It has several sections:

- Shape:** ☒ Rektangulær, ☐ Cirkulær. Dimensions: Bredde (mm) 20,00, Højde (mm) 10,00.
- Stroke:** Stregfarve (black), ☐ Udfyldt.
- Top Connections:** ☒ Tilslutninger i toppen. Options: ☐ Opret ved valg af antal (A1,A2,A3,A4/A1,...,A4), ☒ Opret via navneliste (1,3,5).
- Bottom Connections:** ☒ Tilslutninger i bunden. Options: ☐ Opret ved valg af antal (A1,A2,A3,A4/A1,...,A4), ☒ Opret via navneliste (2,4,6).
- Left Connections:** ☐ Tilslutninger i venstre side (Ingen).
- Right Connections:** ☐ Tilslutninger i højre side (Ingen).
- Letter:** Kende bogstav B, ☐ Mekanisk symbol.
- Placement:** Placering af tilslutninger: ☐ Indeni symbolet, ☒ Udenfor symbolet, ☐ Udenfor med streger. Afstand (mm) 5,00.
- Buttons:** Redigér symbol, OK, Cancel.

The preview window shows a rectangle with connection points labeled 1, 3, 5 on top and 2, 4, 6 on bottom. The letter 'B' is placed to the left of the rectangle.

Symbolgenerator – mekanisk symbol med runde hjørner

Man kan lave mekaniske symboler med runde hjørner.

Hvis man gør det, skal man dog forbi symboleditoren for at gemme det, da #XY-syntaksen ikke kan indeholde de runde hjørner.

The dialog box is titled "Symbolgenerator [#x20mmy20mmn(K)g]". It has several sections:

- Shape:** ☒ Rektangulær, ☐ Cirkulær. Dimensions: Bredde (mm) 20,00, Højde (mm) 20,00.
- Stroke:** Stregfarve (black), ☐ Udfyldt.
- Top Connections:** ☐ Tilslutninger i toppen (Ingen).
- Bottom Connections:** ☐ Tilslutninger i bunden (Ingen).
- Left Connections:** ☐ Tilslutninger i venstre side (Ingen).
- Right Connections:** ☐ Tilslutninger i højre side (Ingen).
- Letter:** Kende bogstav K, ☒ Mekanisk symbol.
- Options:** ☒ Med runde hjørner.
- Buttons:** Redigér symbol, OK, Cancel.

The preview window shows a square with rounded corners and the letter 'K' in the center.

OPGRADER PROJEKTER FRA VER22

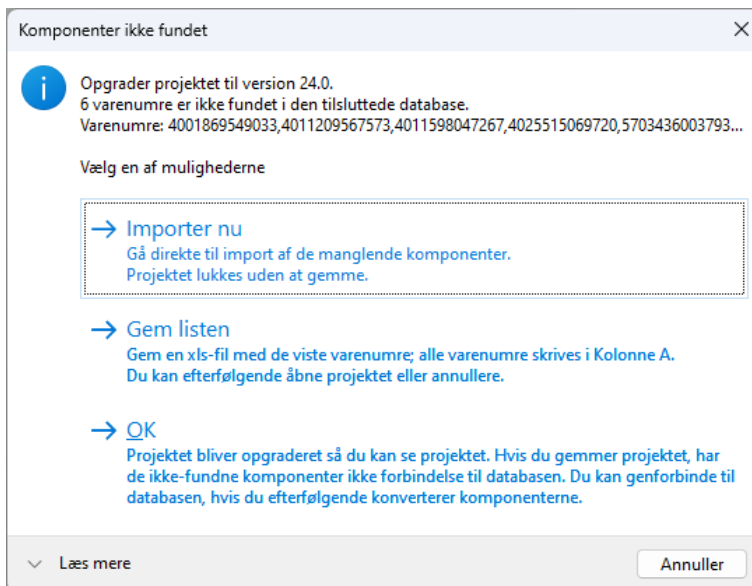
Vi har lavet lidt om på dialogerne og nogle af funktionerne i forbindelse med opgradering af gamle projekter.

Det kan du læse mere om nedenfor.

Når du åbner et gammelt projekt, som indeholder komponenter, der ikke findes i database, kommer denne dialog frem.

Du kan gå direkte til import af de ikke-fundne komponenter.

Eller gemme listen som tidligere 😊



Når du trykker Importer nu, kommer du direkte til import-wizarden, som er lavet lidt om.

HUSK

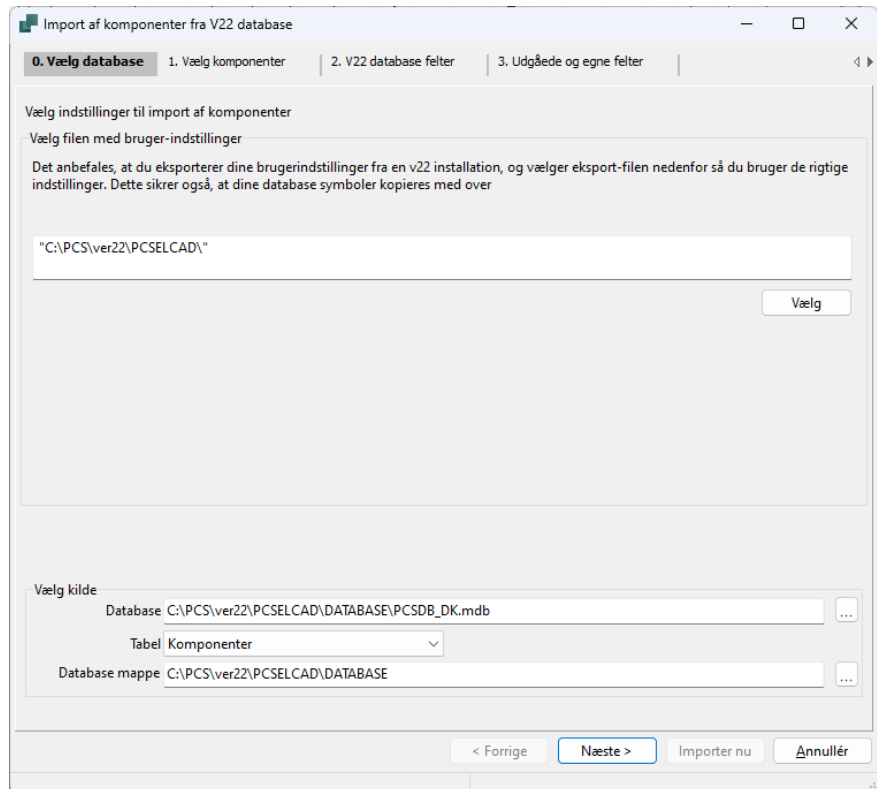
Du bruger dine indstillinger og symboler i fra ver22, når du opgraderer. Så du skal ikke slette den gamle installation, sålænge du har filer du vil opgradere.

Der er lavet en ny vejledning, som beskriver hele forløbet i fm opgradering af projekter og komponenter fra gammel til ny version. Du finder den på vores hjemmeside.



Gamle indstillinger

Første gang, den vælges, skal (bør) du pege på filen med gamle ver22 indstillinger. På den måde kommer den gamle database frem nederst i vinduet.

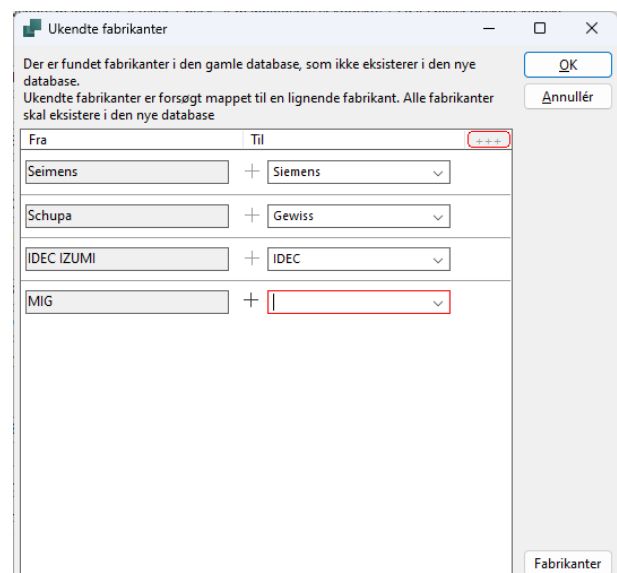


Hvis alle indstillinger er lavet efterfølgende (og de er de anden gang, du importerer), kan du trykke Importer nu, og komponenterne kommer ind i din nye database.

Ukendte fabrikanter

Du skal stadig tage stilling til oprettelse af ukendte fabrikanter, hvor der også er kommet en knap til hurtig oprettelse af alle ukendte fabrikanter.

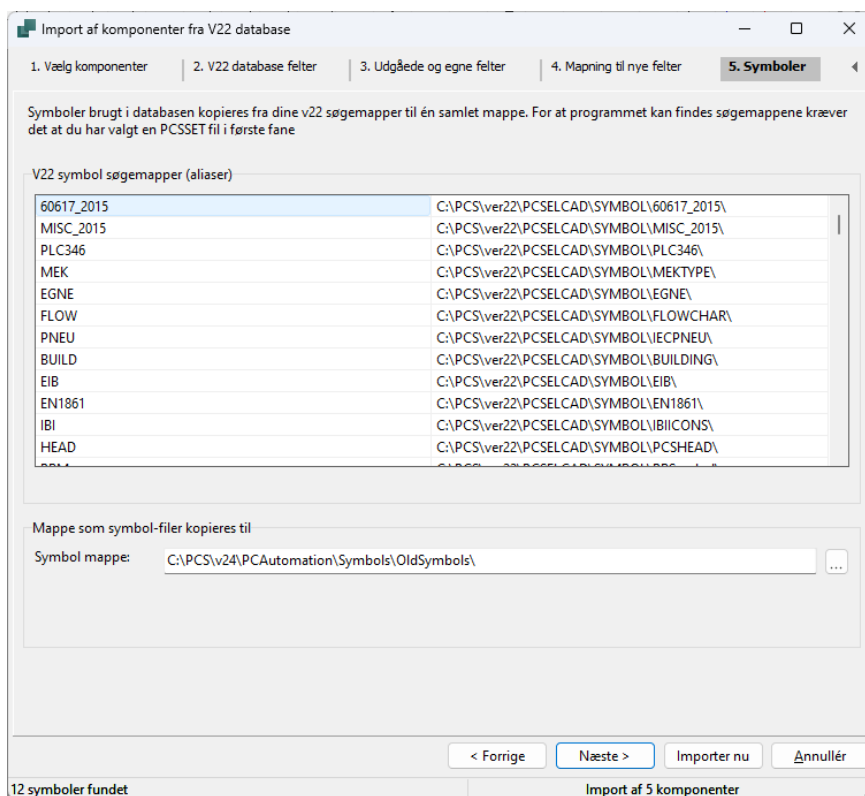
Hvis du trykker på knappen, bliver fabrikanterne oprettet med samme navn som tidligere.



Gamle symboler

Grunden til, at du bør pege på filen med dine gamle indstillinger er, at den også indeholder stier til dine gamle symboler. Og den nye funktion ifm import af gamle komponenter er, at vi også henter gamle symboler fra de viste Alias'er.

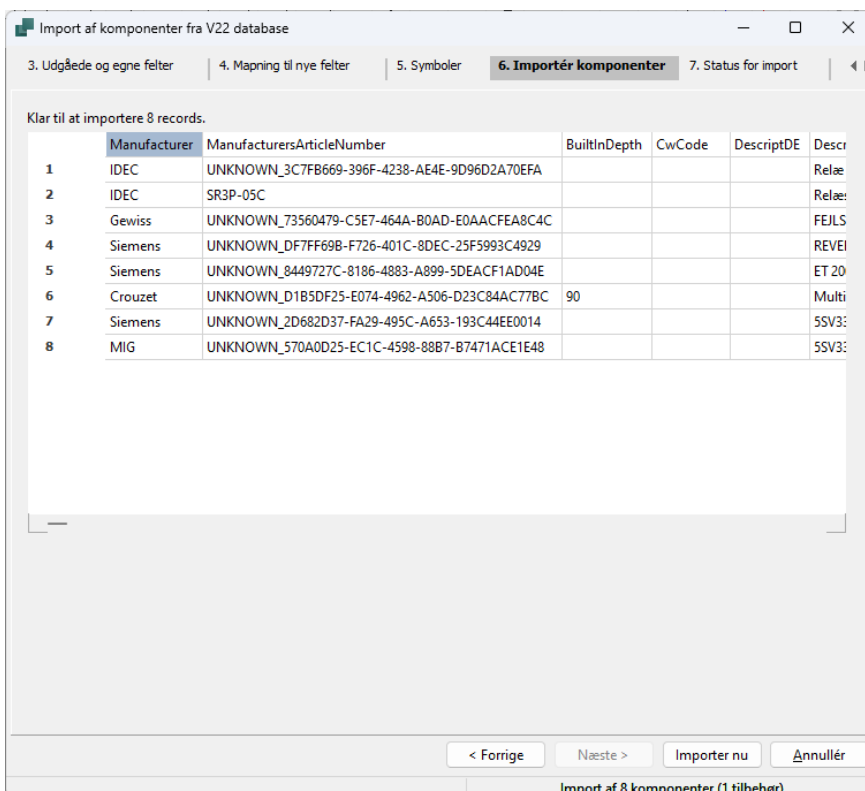
Alle gamle symboler kopieres ind i en ny mappe – OldSymbols – sådan at alle gamle komponenter med det samme har deres symboler.



Unknown_xxx

Hvis komponenter i listen har Unknown_xxx i Manufacturers ArticleNumber, så betyder det enten, at

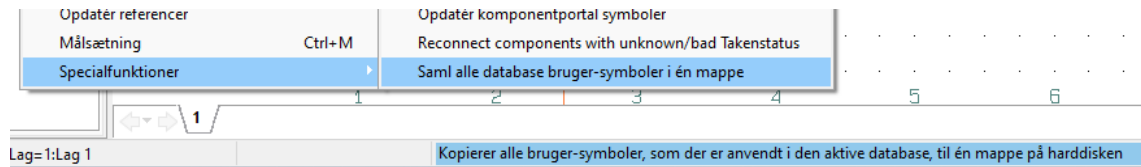
- vi ikke havde oprettet komponenten i vores gamle database, eller
- hvis vi havde oprettet den i vores gamle database, så er komponenten udgået



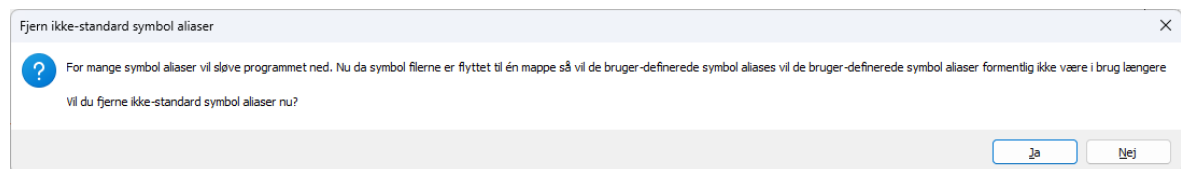
Hvis du har hentet din ver22 Alias-liste allerede ...

Hvis du har hentet dine gamle Alias'er ind og på den måde har en lang, lang liste, så få gamle symboler ned i mappen OldSymbols, på samme måde som beskrevet ovenfor.

Under Funktioner|Specialfunktioner, vælger du funktionen 'Saml alle database bruger-symboler ...'



Du bør også rydde op i selve Alias-listen, da en lang liste sløver programmet. Du kan gøre det selv, eller få det gjort automatisk.



Du sletter ingen symboler eller mapper, bare Alias-listen!

KOMPONENTGUIDE KAN OPRETTE PANELBUILDER-KOMPONENTER

Man kan nu oprette eget Panelbuilder materiel via komponentguiden, dvs at man skal ikke forbi os for at få komponenter med varmetabsdata.

Og bare for god ordens skyld – vi bruger det samme værktøj, når vi opretter komponenter til Panelbuilder.

Hvis komponenten skal kunne bruges sammen med Panelbuildermodul, vælges det på forsiden.

Man kan vælge Panelbuilder data for Normal, Klemme og plc-komponentarter.

Komponentguide // Database='AUTO-7880.mdb' Tabel='Components'

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

Komponent ID
83223878-90AB-484F-9223-59824A385882

Fabrikant
PCSCHEMATIC Rediger

Fabrikantens varenummer
PB-test 100

Fabrikantens GTIN nummer

Brugervalgte varenumre

V22 varenummer

V22 alt. varenummer

Type
PB-test 100

Varegruppe
...

Komponent-art
Normal Lidfyld Panelbuilder data

Forside 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 man trykker Næste, kommer man videre på denne fane.

Start med at vælge Komponenttype i dropdown-feltet.

Komponentguide // Database='AUTO-7880.mdb' Tabel='Components' Fabrikant='PCSCHEMATIC' Fabrikantens varenummer='PB-test 100'

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

Vælg en komponenttype
Vælg en komponenttype
Tryknap - ikke i træet
Automatiskring (NCD)
Diverse
Diverse - ikke i træet
Sikringholder
Sikring - tilbehør til sikringsholder og gr. afbryder
Signallampe - ikke i træet
Håndbetjent motorværn
Gruppeafbryder med sikringer
Tavle
Kombiafbryder (RCBO)
Fejlstrømsafbryder (RCD)
Løstadsikler
Transientbeskyttelse (SPD)
Transientbeskyttelse (SPD) - ikke i træet

Intern kode - type

Tavle - Delta 30

Driftdata for PB komponenter

Mærkestrøm

Antal faser

Ref. temperatur

Max temperatur

Max temp. klemme

Effekttab

Hele komponenten

Pr. pol

N-pol

Konstant tab

Forside Tilstand = Ny Næste

Panelbuilder

Resultatet gemmes i felter usrPBData; hvis du har hentet en PB-komponent fra portalen, vil dens information ligge i feltet pcsPBData.

Du kan se flere detaljer om, hvordan komponenterne oprettes, i databasemanualen.



For hver komponenttype vil vinduet afspejle de relevante indtastningsfelter, og du kan ikke komme videre, hvis ikke felterne er udfyldte.

Felter markeret med * skal udfyldes, de øvrige felter kan udfyldes.

Som udgangspunkt er fire overordnede komponenttyper:

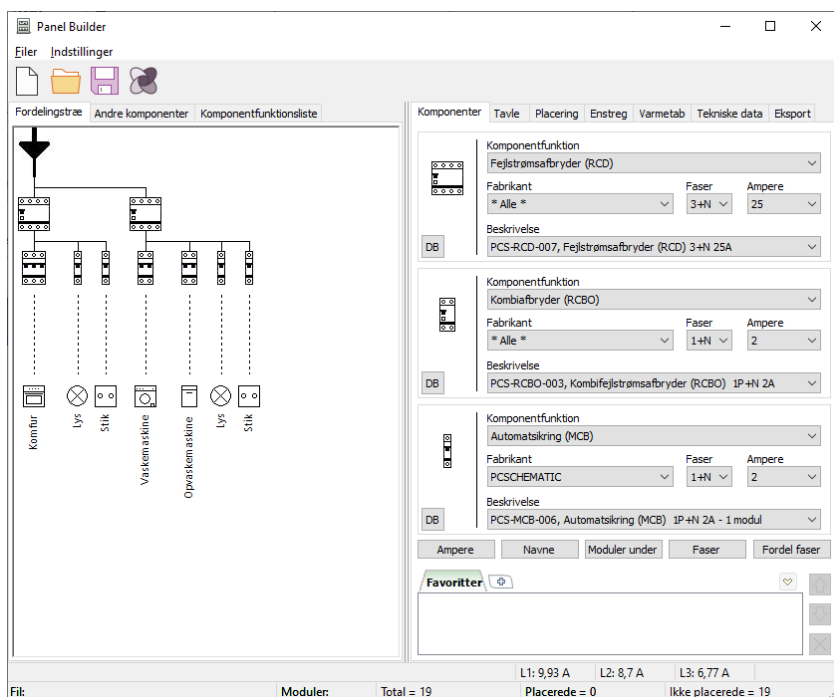
- Tavler, som indeholder alle komponenter
- Komponenter, som indgår i træet, dvs dem der indgår i varmetabsberegningen med deres aktuelle belastning. Der er mange forskellige typer i denne gruppe
- Komponenter, der ikke indgår i træet, men tager plads i tavlen. De kan også afgive varme og har også maksimal temperatur. Der er mange forskellige typer i gruppen
- Tilbehør, oftest sikringer

Indtastningsvinduet afspejler, hvilke data der skal indtastes på de forskellige komponenttyper, sådan at man kan lave varmetabsberegning som krævet efter 61349-3.

Når komponenterne anvendes i Panelbuilder

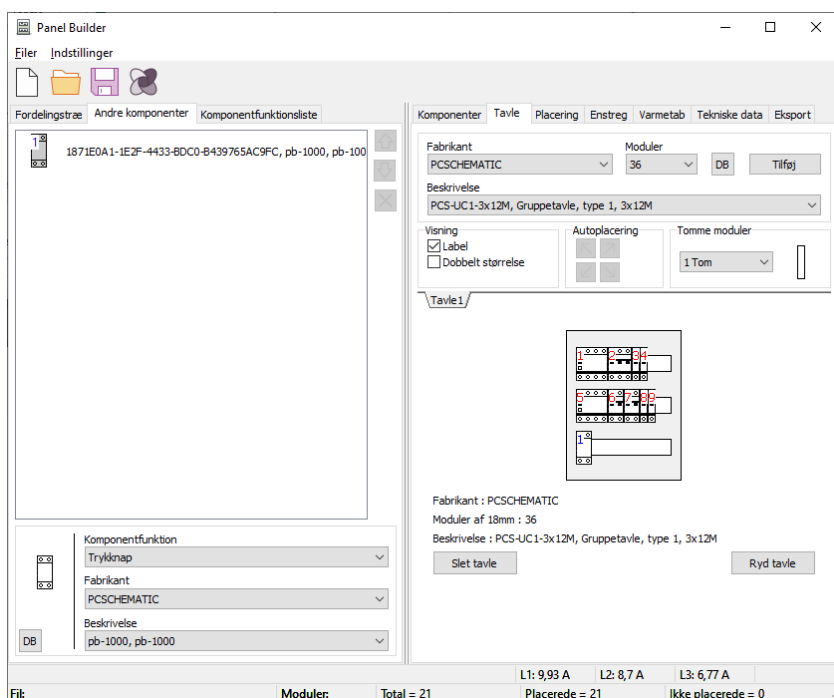
Komponenter, som repræsenterer de enkelte grupper, er i træet.

Læg også mærke til, at komponent-funktioner er opdaterede.



Komponenter, som 'bare' er i tavlen: De kan afgive varme og være følsomme for samme.

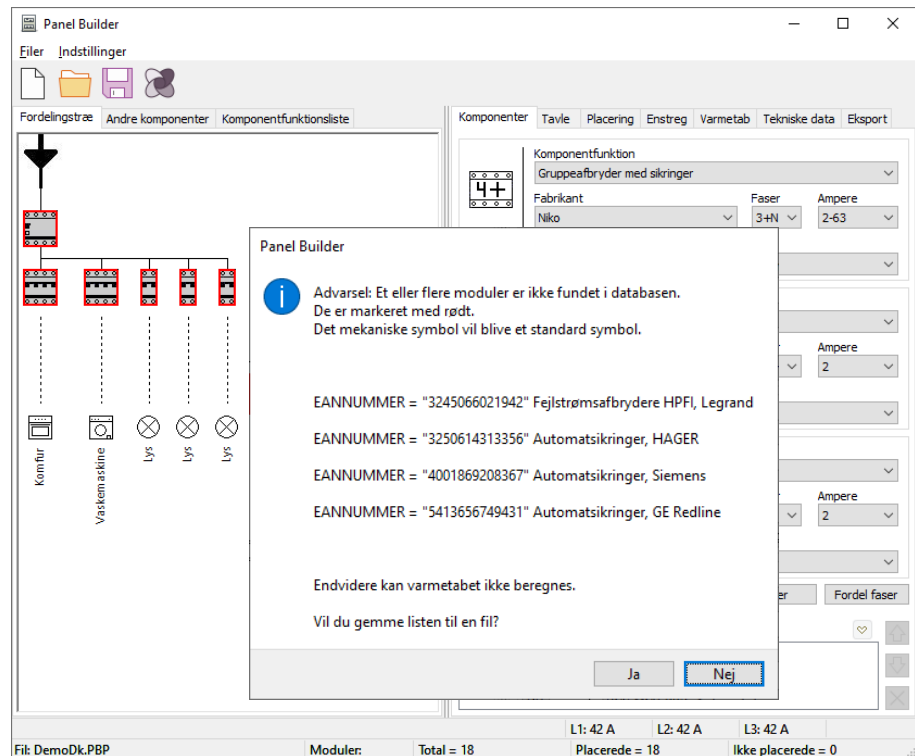
Findes under Andre komponenter, og vælges der.



Indlæs gamle Panelbuilder-projekter

Når du indlæser gamle projekter, dvs projekter som er <ver23, så kan du også her gemme en liste over ikke-kendte komponenter.

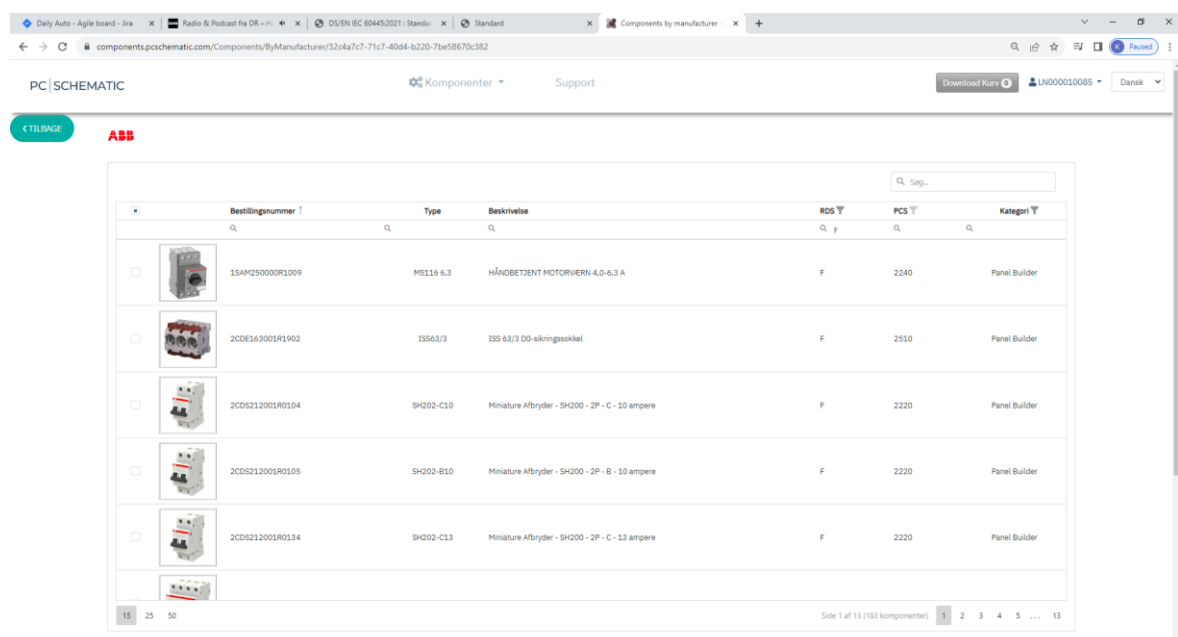
Herefter kan du hente komponenterne i din gamle database som beskrevet under Opgrader projekter fra ver22 fra side 8.



Hvis du bruger 'gamle' komponenter, skal du måske sætte dit varenummer til det 'gamle' varenummer, ellers er listerne ikke (altid) pæne

Hent nye komponenter på Komponentportalen

Når du trykker på ikonet for Komponentportal i Panelbuilderen, ledes der kun efter komponenter med Panelbuilder-data.



SLUT MED OK/ALLE FORVIRRING!

I ver24 er det kun Alle-knappen som er aktiv, dvs at hvis du trykker Enter på tastaturet skifter du navn på Alle symboler i komponenten.

Tidligere var både Ok og Alle markerede, men Enter medførte, at kun det valgte symbol skiftede navn.

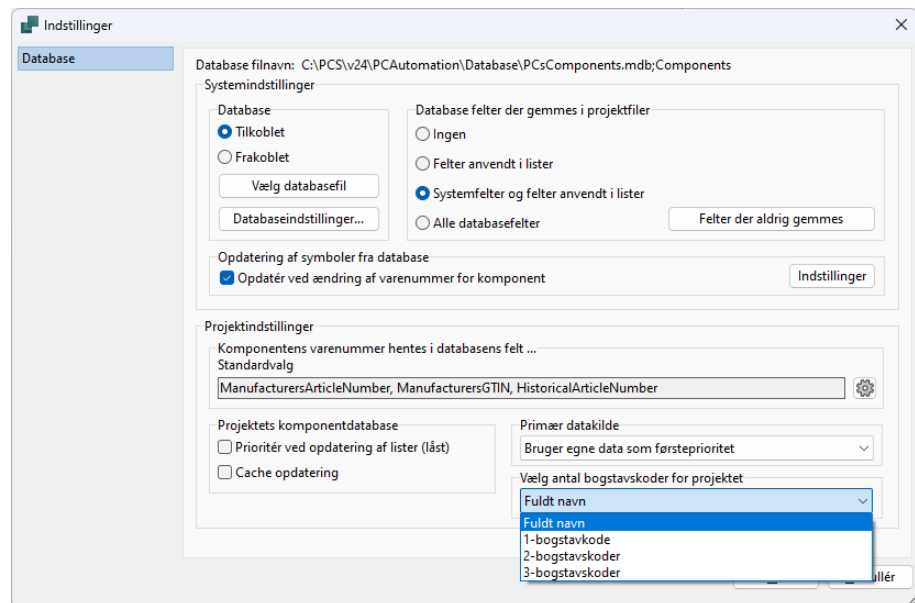


FLERBOGSTAVSKODER FOR KOMPONENTER

Man kan vælge at vise flere bogstaver på komponenter i projektet. Dette sker under Databaseindstillingerne.

Bogstavkoderne tages – default – fra feltet RefIDdIec (indstilles under Basisfelter).

I projektet kan man vælge at få det fulde navn som i feltet, eller man kan begrænse det til 1, 2 eller 3 bogstaver.



Indstillingen gælder fra, man laver det og ændrer intet i projektet. Endelig kan man selv slette eller tilføje bogstaver på den enkelte komponent.

LIDT MERE OM PLC'ER I AUTOMATION

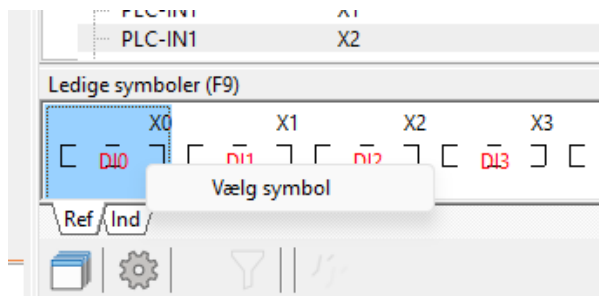
Vi lavede en del plc-funktioner i fm ver23, mest nye symboler, og derefter de funktioner, som passede sammen med dem. Herunder især symbolgruppering for referencesymbolerne.

Når man placerer en plc

Fra ver24 betyder venstreklik på et ref.symbol – *hovedreglen* – at du får symbolgrupperne.

Hvis du højreklikker på et ref.symbol – undtagelsen - vælger du det enkelte symbol.

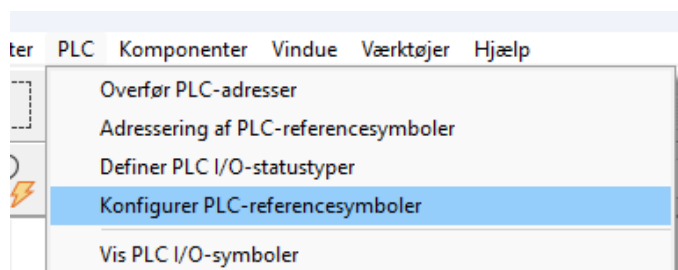
Som så kan fordele adresserne anderledes end tidligere.



Hvordan skal adresserne fordeles

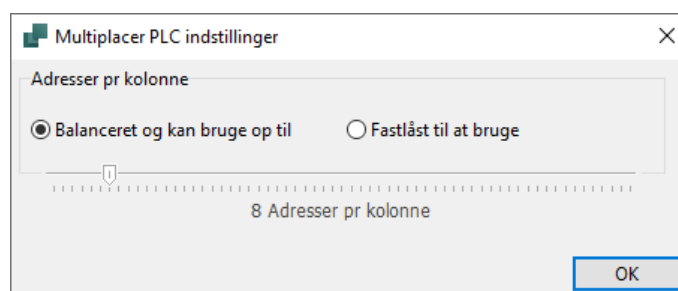
Når man placerer plc'en, placeres ref-symbolet oftest først.

I ver24 er der kommet et par ekstra muligheder, som findes i plc-menuen.



Balanceret

I ver23 fungerer det 'Balanceret': Dvs, at der er maksimalt fx 8 adresser pr kolonne (det er vores standard), og hvis en komponent kun har to adresser, kan det se lidt 'ujævnt' ud.



-K7	-K8	-K9
+I1 AI	+R1 AI	+R1 AI
-I1		+RL1 -R1 -RL1
1 2	1	1 2 3 4
+I2 AI	+R2 AI	+R2 AI
-I2		+RL2 -R2 -RL2
5 6	2	5 6 7 8
	+R3 AI	
	3	
	+R4 AI	
	4	
	+R5 AI	
	5	
	+R6 AI	
	6	
	+R7 AI	
	7	
	+R8 AI	
	8	

Fastlåst til at bruge

I ver24 får man muligheden for at bestemme en fast højde, og på den måde kan plc'erne ovenfor komme til at se sådan ud i stedet:

Multiplacer PLC indstillinger

Adresser pr kolonne

☐ Balanceret og kan bruge op til
☒ Fastlåst til at bruge

8 Adresser pr kolonne

OK

-K4	-K5	-K6
+I1 AI	+R1 AI	+R1 AI
-I1		+RL1 -R1 -RL1
1 2	1	1 2 3 4
+I2 AI	+R2 AI	+R2 AI
-I2		+RL2 -R2 -RL2
5 6	2	5 6 7 8
	+R3 AI	
	3	
	+R4 AI	
	4	
	+R5 AI	
	5	
	+R6 AI	
	6	
	+R7 AI	
	7	
	+R8 AI	
	8	

Lidt mere om de nye indstillinger

Balanceret og kan bruge op til xx adresser

Programmet forsøger at fordele adresserne i de søjler, som top/bund giver mulighed for. Hvor mange adresser, indstilles vha skyderen

Fastlåst til at bruge xx adresser pr kolonne

Her bliver kolonnerne lavet hver med et antal adresser. Hvis der mangler, så fyldes der ud med tomme symboler

Hvis der ikke er top/bund på komponenten

Så bliver adresserne grupperet ud fra seneste indstilling, uden mulighed for at kunne ændre det på den aktuelle komponent.

PLC med alternativ – Skift til et andet alternativ

Fra ver23 har det været let at oprette plc'er, hvor der er alternativer på de enkelte adresser.

Det har været let at vælge alternativ, men svært at skifte efterfølgende.

Derfor er der kommet en ny funktion i ver24, hvor man kan vælge om.

Funktionen findes i højreklik, og man kommer ganske enkelt ind i samme grid, som ved første placering.

Vær opmærksom på, at evt placerede IO'er i projektet også slettes, hvis du ændrer alternativ.

Vælg PLC opsætning

	Digital Indgang	Digital Udgang
2,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6,8	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10,12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14,16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17,19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21,23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25,27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29,31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Top	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bund	<input checked="" type="checkbox"/>	

Hvis du skifter alternativ på referencekortet, vil evt placerede plc-symboler med samme adresse blive slettet!

OK



Oprettelse af plc'er i databasen

I ver 23 er plc-referencesymbolerne bestemt af, hvordan de er oprettet i databasen. Fra ver 24 kan brugere selv bestemme, dog stadig indenfor nogle regler, som beskrives nedenfor.

Start med at vælge antal kanaler/adresser af hver slags.

Bredden på ref-symboler defineres vha Top- og Bottom-symboler

Når man opretter en plc, skal der være et sæt top/bund, som definerer bredden af det samlede ref-symbol:

Top/Bottom = 1 søjle

Top2/Bottom2= 2 søjler

Top3/Bottom3= 3 søjler

Top4/Bottom4= 4 søjler

Top og bund skal passe sammen, dvs at top2 passer med bottom2.

Komponenten oprettes til at have flere ref-symboler

Man kan vælge at oprette plc'en med separate ref.symboler, fx ét symbol til hhv DI, DO, AI, AO osv.

Hvis man gør det, så skal man selv holde styr på, at antal adresser af de forskellige slags passer med top- og bundsymboler ...

Reglerne for gruppering af referencesymboler er

Rækkefølgen af Top bestemmer, hvordan ref.symbolerne vises; programmet leder efter Bottoms, der passer sammen med toppene.

Dvs:

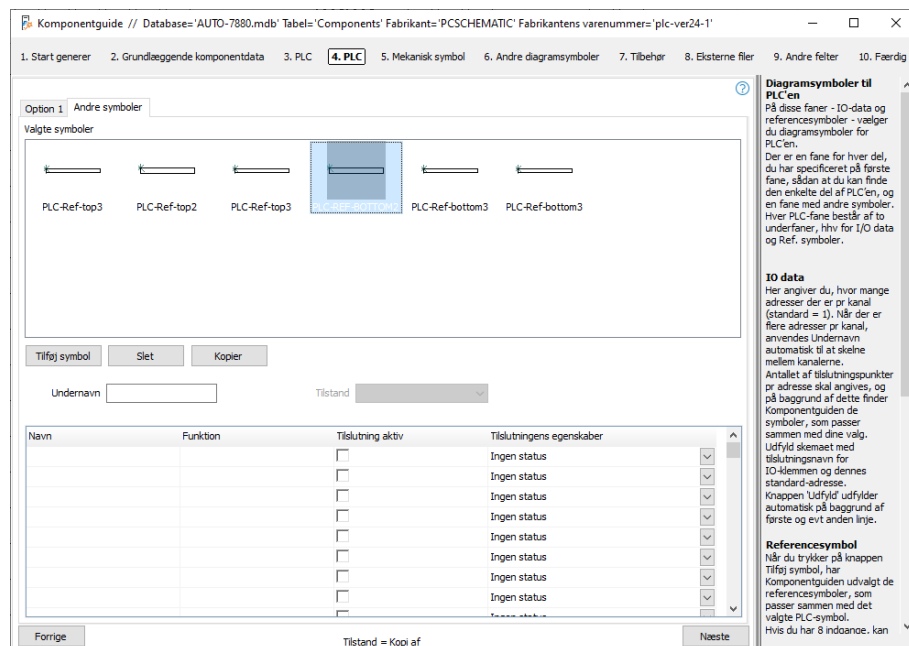
Top2 passer med – og kræver – Bottom2

Hvis rækkefølgen er Top1; Top3; Top1; Bottom3; Bottom1; Bottom1 så bliver resultatet tre ref.symboler i samme rækkefølge som **Top**-symbolerne.

Hvis ikke symbolerne passer sammen, er Næste-knappen ikke aktiv.

Her er rækkefølgen Top3, Top2, Top3. Bottom-symbolernes rækkefølge er ligegyldig, men symbolerne skal være der.

Bottom-symbolerne har mulighed for tilslutninger, alternativt vælges et ekstra symbol.



Krav til referencesymbolerne

Hvis man ønsker at lave sine egne symboler, så skal de overholde reglerne nedenfor for at kunne grupperes på samme måde som vores.

Alle symboler nedenfor skal have samme højde. Det gælder

- In
- Out
- Top
- Bottom
- Empty
- Ref.symboler til to adresser er dobbelthøje

Bredden af ref-in/out/empty skal kunne gå op i top og bottom

For top-symboler gælder

- Filnavn skal indeholde 'REF-TOP'
- Symbolet må IKKE indeholde t-pkt

For bottom-symboler gælder

- Filnavn skal indeholde 'REF-BOTTOM'
- Symbolet SKAL indeholde mindst 1 t-pkt
- T-pkt må ikke have i/o status

Og symbolerne skal naturligvis også være oprettet med de rigtige indstillinger på tilslutningspunkterne! Hvis du er i tvivl, så prøv at åbne vores og se deres indstillinger.

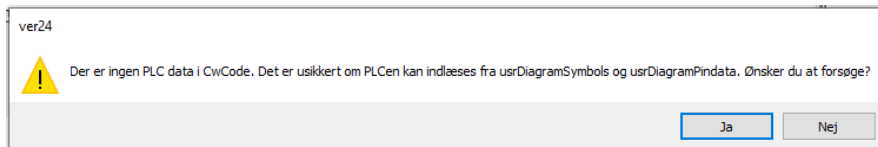


Lidt fra supporten: PLC'er og andre komponenter i Komponentportalen

Komponenter på portalen er (næsten) alle oprettet vha Komponentguiden, hvilket også betyder, at brugerne har samme værktøj til rådighed og kan få samme ensartede resultat med egne komponenter.

Når komponenter oprettes vha Komponentguiden, kommer der en kode i databasen i feltet cwcode. For de fleste komponenters vedkommende, står der blot et enkelt bogstav, men for plc'ere står en masse information, som Komponentguiden skal bruge, når/hvis man vil redigere i den.

Og ... vi har fået slettet mange af disse cwcode-felters indhold – vi har også fået lagt en masse ind igen – men som bruger, vil du nogle gange få denne besked:



Hvad skal du gøre?

I første omgang kan du trykke på Ja, og så går Komponentguiden i gang og de fleste gange er alt ok.

Hvis ikke, så hent komponenten igen på Komponentportalen – så er du tilbage til start.

Send os meget gerne en melding – ny funktion på Komponentportalen – så vi kan få lagt indhold i cwcoden igen.

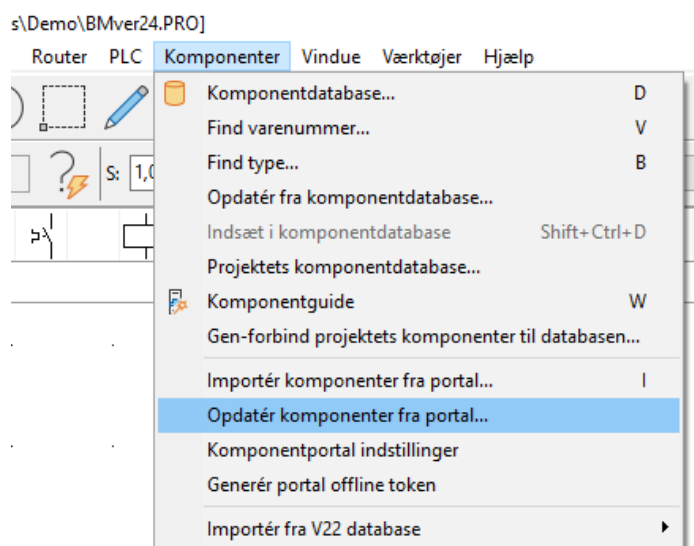
TJEK AF KOMPONENTER I DATABASEN

Et af formålene med Komponentportalen er, at den gør det let at hente komponenter en ad gangen.

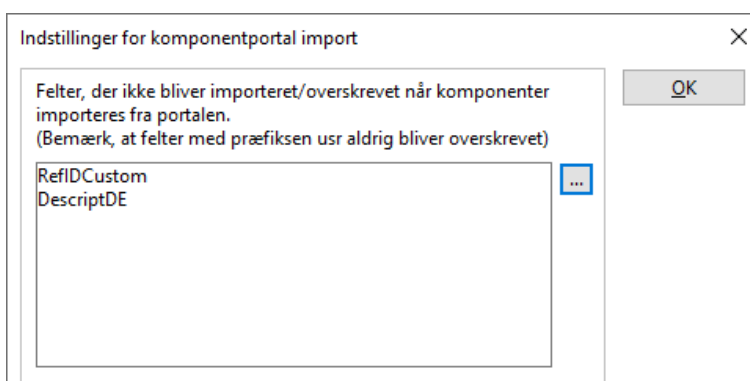
Vi gør meget ud af at oprette komponenterne, men der er dog også fejl og mangler, og derfor skal det være muligt at opdatere de downloadede komponenter.

I ver24 er der kommet et par ekstra menupunkter under menuen Komponenter.

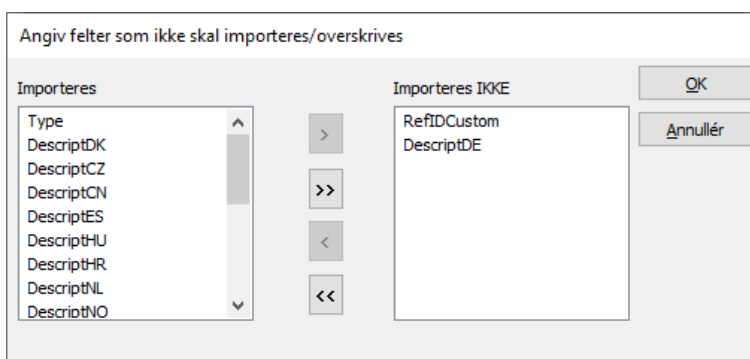
Her kan man opdatere alle portalkomponenter i egen database.



Som udgangspunkt opdateres alle pcs-felter, herunder beskrivelser mm.



Det er muligt at fravælge nogle af felterne, fx kan man vælge selv at holde den tyske beskrivelse vedlige.



HUSK

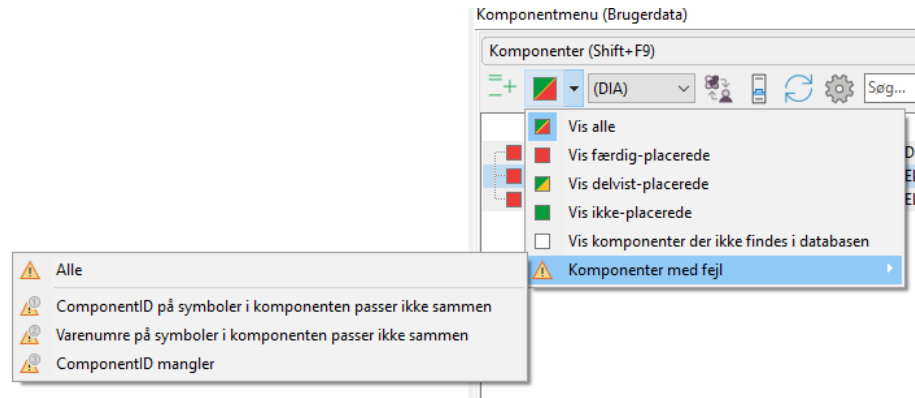
Vi ændrer ingen af de felter, man selv har oprettet eller usr-felter.



KOMPONENTMENUEN – FEJLTYPES VISES INDIVIDUELT

Komponentmenuen er linket til databasen, og den viser også, når database og projekt indeholder forskelligt.

Tidligere har vi vist, at der var fejl, men nu kan vi sortere de enkelte fejltypen ud.



1. ComponentID i komponenten er forskellige:
 - a. Varenumre på symbolerne er ens, men ...
 - b. Hvis man både har hentet komponenten fra portalen OG har importeret den fra sin gamle database, kan dette opstå.
 - c. Vi har styr på de komponenter, som før var i vores database, men ikke på de komponenter, som kun var i kunders databaser, fx Rockwell plc'er.
 - d. Løsning: Alle symboler i samme komponent skal indeholde samme ComponentID. Brug Objektlisten til at søge de forkerte ComponentID'er frem og erstat dem!
2. Varenumre på komponenten er forskellige
 - a. Her er der gået fejl i komponentgrupperingen
 - b. Forskellige varenumre er grupperet til en komponent, typisk er hovedkomponent og hjælpekomponent grupperet sammen, hvilket giver fejl i styklisten
 - c. Løsning: I Komponentgruppering (F7) tildeles de to komponenter hvert sit komponentgrupperingsnummer.
3. ComponentID mangler
 - a. Komponenterne er ikke i databasen. Samme som den hvide firkant
4. Komponentens har 'brugerdefinerede symboler'
 - a. Her har man sat symboler ind fra hhv pcs- og usr-delen. Hvis de er ens, så skal der bare ryddes op!
 - b. Hvis man har sat 'brugerdef symboler' ind, som ikke findes i det tilsvarende felt i databasen, så skal de vises her

OPTIONSMODULET

Der er lavet et par udvidelser på Optionsmodulet, som gennemgås nedenfor.

Modulet gør det muligt at generere et projekt på baggrund af fravalg af optioner, som er defineret vha ref.betegnelser.

Nedenfor billedet af vores pcsMotordemo3, for at illustrere, at selv små projekter kan være med (alt for) mange koder.

Generér projekt ud fra valgte optioner

Referencebetegnelser Oversigtssymbol

Sæt synlighed på funktions-, placerings- og produktraspekter i hele projektet.

Funktionsaspekt	Beskrivelse
<input checked="" type="checkbox"/> SYS0	Multi door system
<input type="checkbox"/> SYS0.1	System 1
<input checked="" type="checkbox"/> SYS0.2	System 2
<input type="checkbox"/> SYS0.3	System 3

Placeringsaspekt	Beskrivelse
<input checked="" type="checkbox"/> 1.1	Inside building - Control panel position
<input checked="" type="checkbox"/> 1.10.2	Motor position
<input checked="" type="checkbox"/> 1.10.1	External control inside
<input checked="" type="checkbox"/> 2.1	Outside building - Door 1
<input checked="" type="checkbox"/> 1.10.3	End stop - fully open
<input checked="" type="checkbox"/> 1.10.4	End stop - fully closed
<input checked="" type="checkbox"/> 1.20.2	Motor position
<input checked="" type="checkbox"/> 1.20.1	External control inside
<input checked="" type="checkbox"/> 2.2	Outside building - Door 2
<input checked="" type="checkbox"/> 1.20.3	End stop - fully open
<input checked="" type="checkbox"/> 1.20.4	End stop - fully closed
<input checked="" type="checkbox"/> 1.30.2	Motor position
<input checked="" type="checkbox"/> 1.30.1	External control inside
<input checked="" type="checkbox"/> 2.3	Outside building - Door 3
<input checked="" type="checkbox"/> 1.30.3	End stop - fully open
<input checked="" type="checkbox"/> 1.30.4	End stop - fully closed

Produktraspekt	Beskrivelse
<input checked="" type="checkbox"/> UC1	Main panel
<input checked="" type="checkbox"/> UC2	External control 1
<input checked="" type="checkbox"/> UC3	External control 2
<input checked="" type="checkbox"/> UC4	External control 3
<input type="checkbox"/> UC5	External control 4
<input checked="" type="checkbox"/> UC6	External control 5
<input checked="" type="checkbox"/> UC7	External control 6

Hurtigvalg

<input checked="" type="checkbox"/> Sæt urefererede kabelsymboler usynlige	<input checked="" type="checkbox"/> Fjern sider uden symboler	<input checked="" type="checkbox"/> Fjern usynlige streger
<input checked="" type="checkbox"/> Sæt urefererede signalsymboler usynlige	<input checked="" type="checkbox"/> Slet usynlige symboler	<input checked="" type="checkbox"/> Opdater sidenumre
<input checked="" type="checkbox"/> Opdater lister	<input type="checkbox"/> Flyt alle symboler til lag 1	

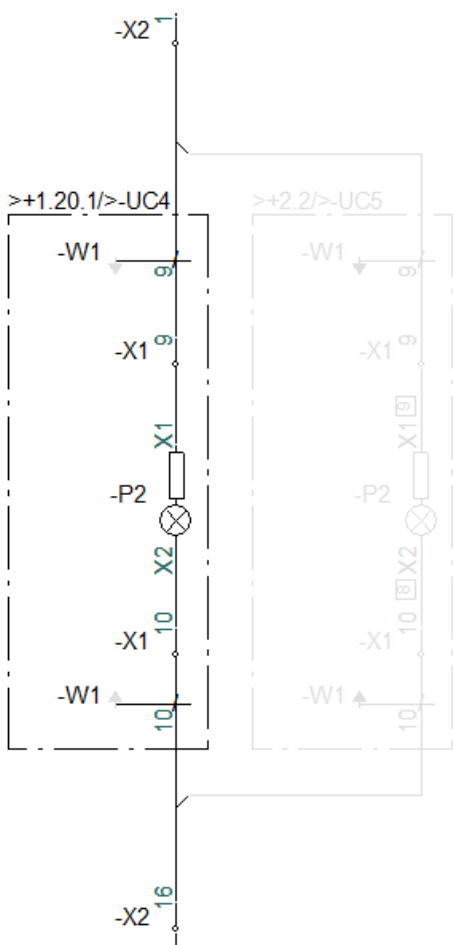
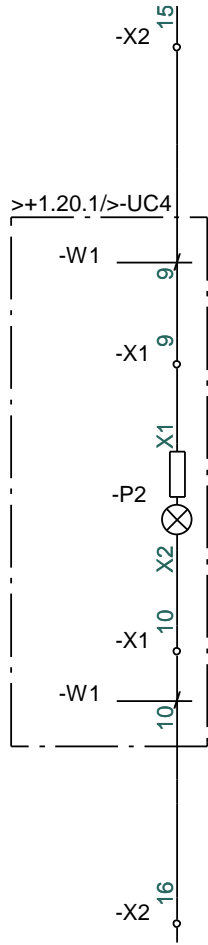
Generér Luk

Nederst i vinduet ses de forskellige muligheder for at gøre projektet pænt efter generering.

De nye funktioner er

- Muligheden for at slette usynlige streger, både i diagrammet og på de mekaniske sider
- 'Rester' af monteringskorrekte knæk konverteres til almindelige lige eller vinklede streger
- Sidenumre kan opdateres automatisk
- Faneblade fjernes også , når de har en rds-kode



	
I ver23 er der 'rester' på monteringskorrekte knæk og usynlige streger	I ver24 er der ikke rester og ingen usynlige streger

Urefererede kabelsymboler (urefererede kableledere!)	Man kan have reference mellem ledere i et kabel. Hvis reference er sat aktivt på den enkelte kableleder, men ikke refererer til noget, bliver kabelsymbolet og dets ledere sat usynligt. Refererede kableledere bruges, når man vil vise 'begge ender' af et kabel: for at programmet forstår, at der er tale om samme ledere og ikke flere ledere, så sættes der reference imellem de enkelte ledere i begge symboler
Urefererede signalsymboler	Signaler, som ikke fortsætter til næste/forrige side
Fjerne usynlige streger/symboler/sider	Modulet sætter de fravalgte optioner usynlige, og tomme sider kan fjernes
Opdater sidenumre	Der kommer huller i siderne efter fjernelse af optioner, derfor omnummeres siderne

IMPORTER INDSTILLINGER

Tekst/Symbolstandarder

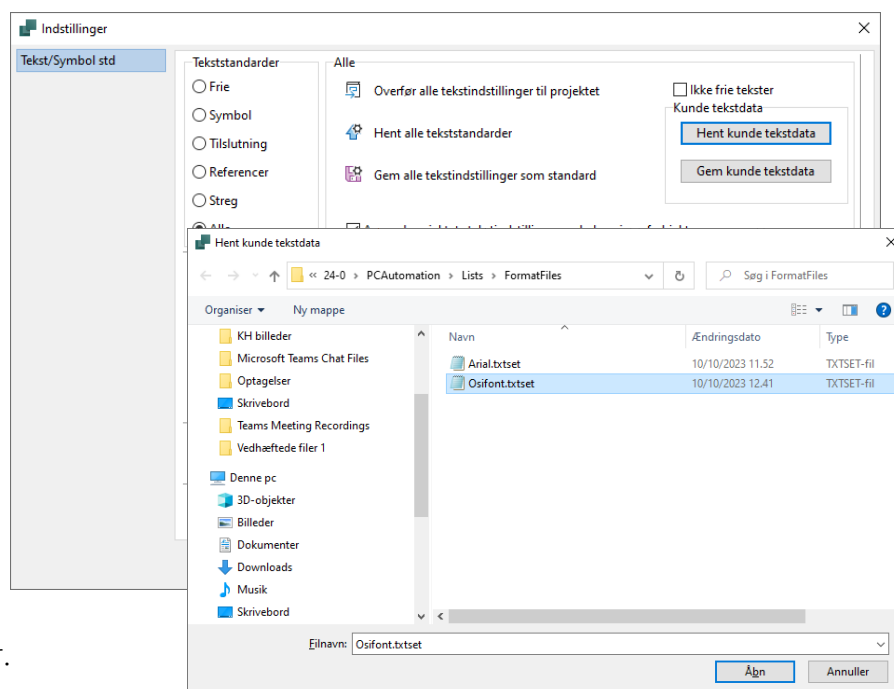
Man kan hente et sæt af tekst/symbol-standarder, sådan at projektets tekster kommer i en anden font og farve, fx som kunden ønsker.

Det har man kunnet i en del versioner, men der har været et ønske om, at det blev lidt lettere.

Derfor kan man nu hente en fil

med tekstindstillinger.

Og tilsvarende gemme en fil.



Importer brugerindstillinger

I 'gamle' dage, var der mange, som kopierede ini-filer til hinanden, fordi man troede at den indeholdt alle indstillinger.

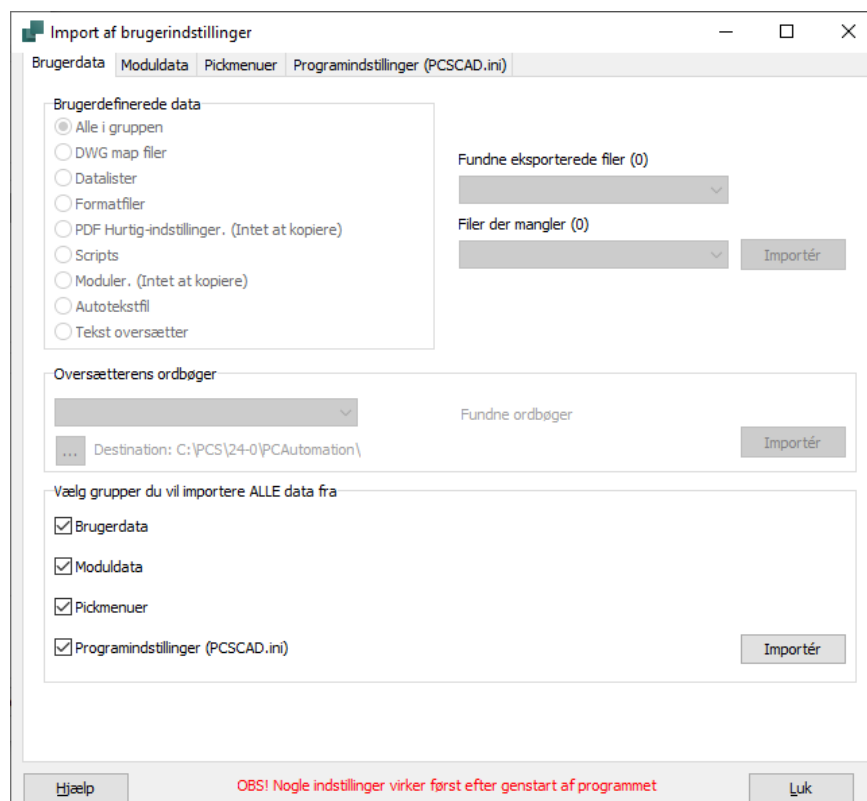
Det gør/gjorde den ikke, så derfor er funktionen Importer/eksporter brugerindstillinger lavet.

Her kan man importere de forskellige indstillinger fra en anden bruger, og ønsket har været, at man kunne 'få samme indstilling som Peter'.

Derfor ser forsiden nu sådan ud.

Importen er stadig opdelt i forskellige sektioner, så

importen forbliver fleksibel.



BRUGERDEFINEREDE SYMBOLDATAFELTER

Man kan selv oprette symboldatafelter og på den måde have en pladsholder for forskellige data i projektet.

Når man opretter dem, kan man lave en liste over værdier. Listen er generel, og bruges på samme måde alle steder, hvor det pågældende datafelt bruges.

Det har været et ønske, at man kan have defaultværdier for datafeltet, som er knyttet til et specifikt symbol i stedet.

Eksempelvis kunne man have en liste over følertyper – Temperatur, Tryk, Fugt.

Listen sikrer, at man bruger samme betegnelse alle steder (og staver rigtigt 😊)

I symboleditoren kan man prædefinere værdien på et symboldatafelt fra ver24.

Nu kan man lave symboler for de forskellige følertyper, som så default viser den valgte værdi.

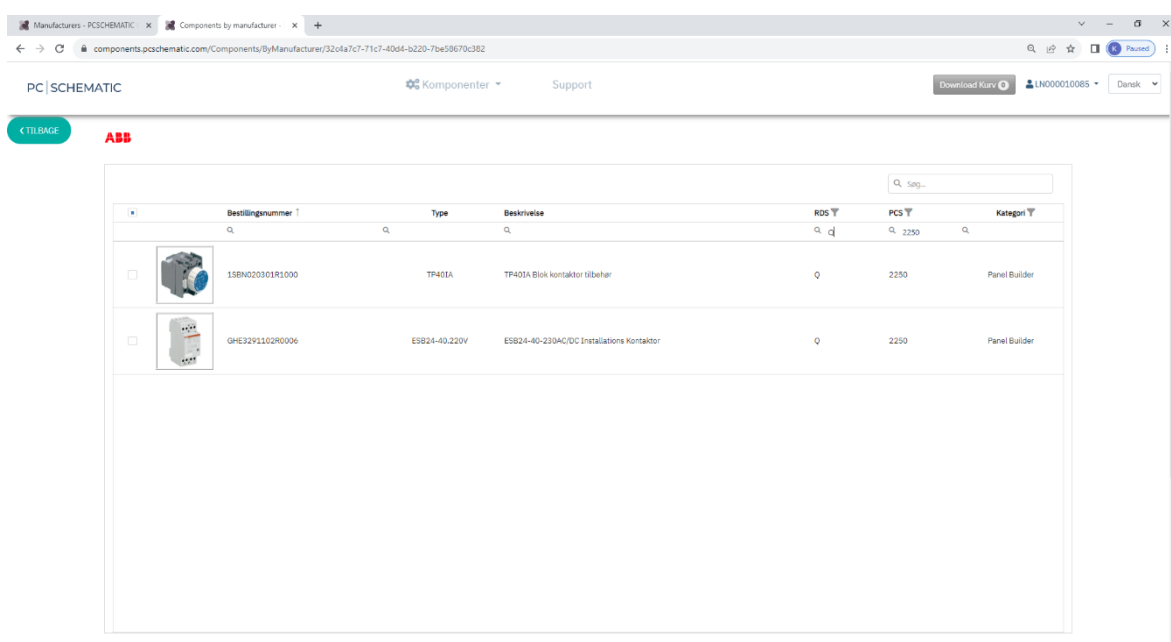
Hvis man allerede har lavet en liste over værdier, bliver disse overstyret på denne måde.

NYHEDER PÅ KOMPONENTPORTALEN

Der kommer løbende nye komponenter og fabrikater på portalen. Og de fleste kommer på baggrund af ønsker fra kunder. Oprettelse af komponenter til den er indeholdt i Vedligeholdsaftalen.

Vi arbejder løbende på at forbedre brugeroplevelsen, og der er flere ting i gang og mere på vej.

- Tryk på ikonet kommer nu direkte til Alle fabrikater
 - Og hvis det sker fra Panelbuilder, spørges kun på komponenter med data til Panelbuilder
- Under de enkelte fabrikater kan man direkte søge på RDS-kode og db-kode; fx B for føler eller 8920 for plc'er



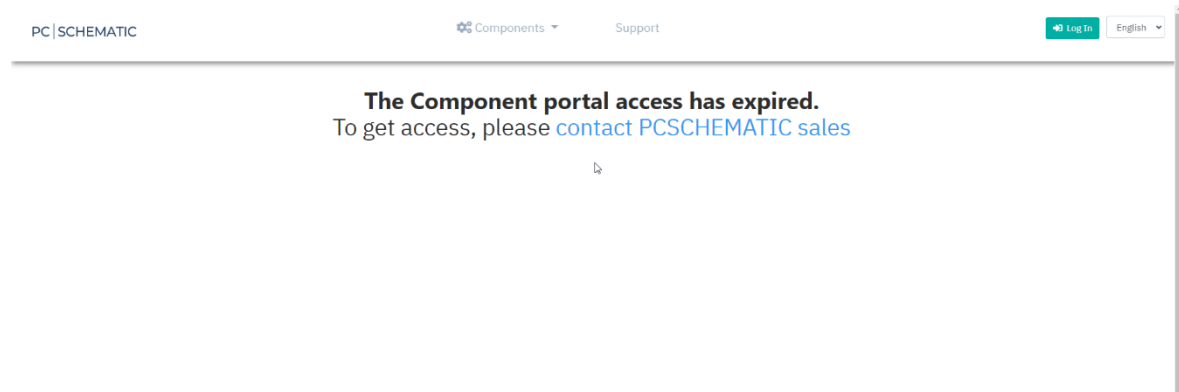
- Det bliver muligt at efterspørge komponenter direkte på portalen
 - Der kommer en formular, hvor man indtaster Fabrikat, typ/varenr, Beskrivelse og Link til datablad
- På samme måde kommer en formular, hvor man kan fejlmelde komponenter
- Vinduet kommer til at vise max 50 komponenter pr side
- Man kan vælge alle komponenter på en side og lægge i kurven
- Man kan vælge med Ctrl / Shift
- Kurven kan indeholde 50 komponenter, svarende til en kurv



Fra 2024: Adgang til Komponentportalen kræver VHA

Hvis du møder denne besked på portalen, betyder det, at du ikke længere har adgang til den.

Adgang til Portalen har været gratis, siden den blev lanceret for mere end to år siden. Fra 2024 er adgang betinget af, at du har en gyldig vedligeholdsaftale.



DIVERSE SMÅ FUNKTIONER ...

Flere felter i Komponentdatabasen

Vores pcsComponents database indeholder nogle ekstra felter – pcssys-felter. Tre af dem er kommet i brug:

- En til usrPBData (pcsSys6)
- En til bredde på komponenter (X) (pcsSys1)
- En til komponenternes højde (Y) (pcsSys2)

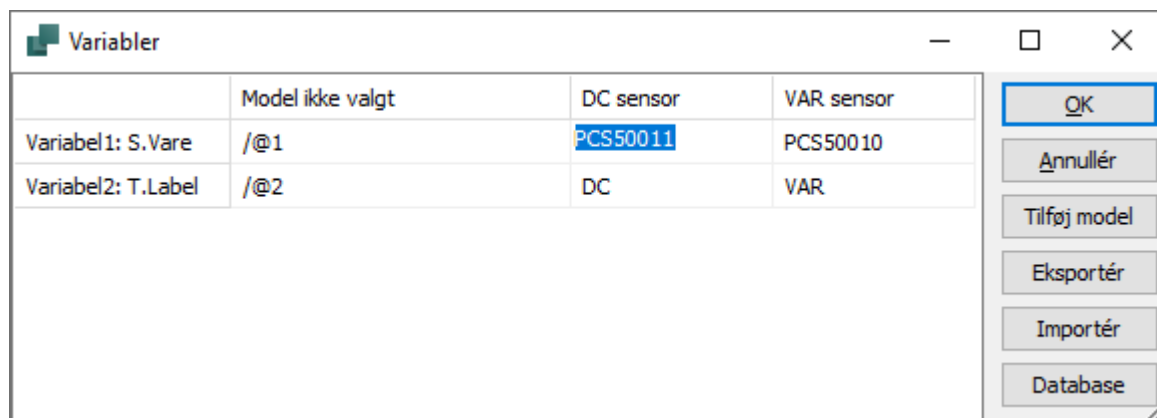
Dybden (Z) er der allerede i form af BuildInDepth.

Alle mål i meter!

Komponentmål skal/kan bruges i fm eksport til labelprintere, hvor man også kan få bl.a. skillestykkers størrelse med.

Deltegninger – modeller

Databaseknappen er ikke længere skjult: når man opretter modeller, vil man (oftest) sætte varenumre ind på de medgåede komponenter. Tidligere kunne man kun få fat i databasen ved at højreklikke på feltet; nu er der en tydelig knap, ligeså snart man står på et felt, der peger på databasen.



The screenshot shows a window titled 'Variabler' with a table and a sidebar of buttons. The table has four columns: 'Variabel', 'Model ikke valgt', 'DC sensor', and 'VAR sensor'. It contains two rows of data. The sidebar on the right contains buttons for 'OK', 'Annullér', 'Tilføj model', 'Eksportér', 'Importér', and 'Database'.

	Model ikke valgt	DC sensor	VAR sensor
Variabel1: S.Vare	/@1	PCS50011	PCS50010
Variabel2: T.Label	/@2	DC	VAR

Manglende fabrikanten tilføjet

Når man opdaterer til ver24 kommer der en meddelelse om dette. Fabrikanttabellen opdateres løbende, når man hente komponenter på portalen.

Serviceprogrammet

I service-programmet kan man vælge opsætning af viste/skjulte felter i databasen.



Indsæt potentialer – med midterplacering

Funktionen er udvidet med mulighed for at have en fast midterplacering.

Opsætning af denne er på samme måde som de øvrige faste placeringer: Indstillinger på de enkelte sidestørrelser, evt tilretning af signalnavne.

Indsæt Potentiale - Indstillinger

A0 | A1 | A2 | **A3** | A4 | Signaler

Signalsymboler: SGSIGNAL ... ☒ Symboler indad

260,0 mm
5,0 mm
5,0 mm
150,0 mm
5,0 mm
60,0 mm

40,0 mm ☐ Individuel opsætning af signalsymboler 380,0 mm Anvend

Og man indsætter også på samme måde.

Hvis der er en liste, så får man vist listens værdier, inden man placerer, lige som tidligere.

Indsæt Potentiale

Øvre potentiale
Signalnavn: L1 Antal: 2 Position: 1
L1,L2
☒ Efter listen fra det valgte
☐ Tæl op fra det valgte

Miderste potentiale
Signalnavn: PE Antal: 1 Position: 1

Nedre potentiale
Signalnavn: N Antal: 1 Position: 1

Reference
☒ Med reference Referencetekst

Indsæt
Annullér
☐ Øvre
☐ Miderste
☐ Nedre
Indstillinger...



Auto-nummerering af sider

Ved kopiering af sider, bliver den indsatte side kaldt DIA(xx) i tidligere versioner, på trods af, at der er valgt Automatisk nummerering ... på Projektindstillinger.

Nu bliver en enkelt kopieret side nummereret, som valgt.

Tilsvarende bliver (især liste-) sider også omnummeret, hvis en liste fylder færre sider efter opdatering.

Kopinumner på udprintning

Der er oprettet et nyt projektdatafelt, som fx kan indsættes i tegningshovedet.

Det er et supplement til udskriftsdato, og det viser Udskriftnummer.

Udskift symbol

Når man udskifter et symbol med tilstande med et andet til symbol med tilstande, har man nu mulighed for at bevare tilstanden.

Tilstanden er defineret som et nr, fx tilstand 2. Beskrivelsen (DC) har ingen betydning.

Udskift symbol

Nuværende symbol
C:\PCS\24-0\PCAutomation\Symbols\Misc\PCSmulti.SYM

	Værdi	Position	Synlighed
Navn:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Type:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Varenr.:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Funktion:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tilslutninger:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
I/O status:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Reference:		<input type="checkbox"/>	
Symboltype:	<input type="checkbox"/>		

☒ Udskift alle i projektet
☐ Udskift alle på siden
☐ Ignorér symbolsti

Nyt symbol
C:\PCS\24-0\PCAutomation\Symbols\Misc\PCSmulti2.SYM

	Værdi	Position	Synlighed
Navn:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Type:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varenr.:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funktion:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tilslutninger:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I/O status:	<input checked="" type="checkbox"/>		
Reference:		<input checked="" type="checkbox"/>	
Symboltype:	<input checked="" type="checkbox"/>		

☒ Bevar tilstand

Tilstand: 1
DC

OK
Annullér

Flere kolonner i Objektlister

På fanen Sider findes feltet 'Medtag i indholdsfortegnelsen'

På fanen Symboler findes feltet 'Vis hele ref.betegnelsen'

Listeopsætning

Alle lister er i spalter – nogle gange er der kun en spalte ...



Kopier streg med navn

Streger med navn kan omnummereres, og deres nye navn følger umiddelbart efter det allerede indtastede, fx streg001 -> streg002, streg101 -> streg102.

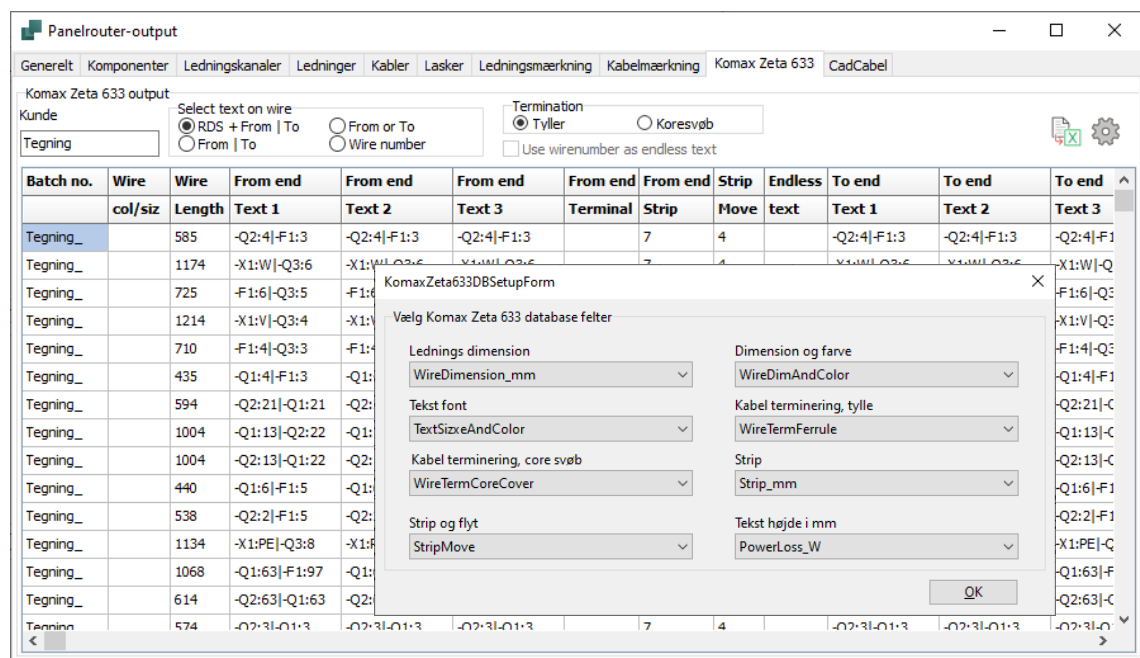
Pickmenuen

Streger i Pickmenu kan også indeholde RoutingClass.

Output fra Panelrouter til klippemaskiner

På fanen Komax Zeta 633 (kundemaskine) er opsætningen nu med valg direkte i databasefelter i stedet for – som tidligere – at de plukkes fra en vedlagt (statisk) Excel-fil.

Det samme gælder (og har gjort siden start) for eksporten til CadCabels format.



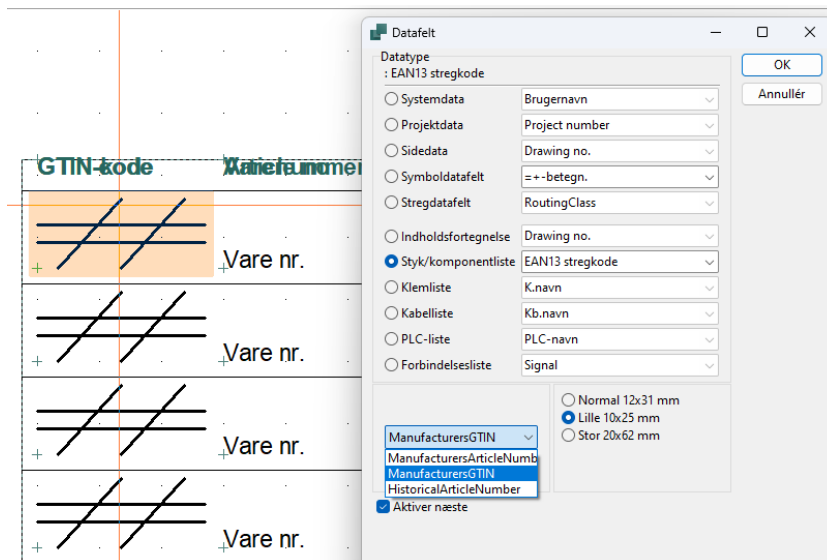
Stregkode på styk- og komponentlister

Man kan have en stregkode på en stykliste, og indtil og med version 23 har den været knyttet til det varenr, som komponentens symboler viste.

Dette var fint tidligere, hvor 'vores' varenummer var EANNUMMER, men det er det ikke længere.

Fra version 24 kan man knytte feltet sammen med et af de varenumre, der er defineret i programmet.

Vi har valgt, at vores pcsParts3 er knyttet til ManufacturersGTIN, men du kan vælge anderledes.



Hvis du vil have et andet felt, bør du lave dit eget symbol: Åbn fx pcsParts3 i symboleditoren. Marker alle stregkoder, og skift til det varenummer, du vil have vist i stregkoden (og det skal indeholde 13 cifre for at du). Gem symbolet for tegningshovedet under et nyt navn.



Default indstilling af Tekstoversætter er ændret

Standardindstilling af Tekstoversætteren er ændret (kun for nye installationer), så kun det relevante oversættes.

Man kan naturligvis stadig tilrette til egen smag.

Bemærkninger til indstillingerne:

Fritekst

Her oversættes alt

Symbol

Her oversættes kun funktionstekst og evt prætekst på symboldatafelt

Tilslutningspunkt

Her oversættes intet. Funktion, label og beskrivelse anvendes (stort set) kun til plc'er, og her giver det (oftest) mere mening at opdatere plc-listen.

Symboldefinition

Alt omkring tegningshoveder er fravalgt, da man kan skifte tilstand (på vores).

Side

Sidetitlen oversættes

Projekt

Projektets titel oversættes.

Referencebetegnelser og -beskrivelser kan opdateres vha liste under rds-funktionen.

Opsætning

Ordbøger

Tekster til oversættelse

- ▼ Fritekst
 - ☒ Fritekst
 - ☒ Datafelt Prætekst
- ▼ Symbol
 - ☐ Navn
 - ☐ Type
 - ☐ Varenummer
 - ☒ Funktion
 - ☐ Symboldatafelt Datafeltværdi
 - ☒ Symboldatafelt Prætekst
 - ☐ Ref. tekst
- ▼ Tilslutningspunkt
 - ☐ Navn
 - ☐ Funktion
 - ☐ Label
 - ☐ Beskrivelse
- ▼ Symbol definition (herunder tegningshoved)
 - ☐ Symboltitel
 - ☐ Navn
 - ☐ Funktion
 - ☐ Type
 - ☐ Varenummer
 - ☐ Fritekst
 - ☐ Symboldatafelt Datafeltnavn
 - ☐ Datafelt Prætekst
- ▼ Side
 - ☐ Sidenummer
 - ☒ Side Titlen
 - ☐ Sidedata
 - ☐ Navn
 - ☐ Funktion
 - ☐ Varenummer
 - ☐ Type
- ▼ Projekt
 - ☐ Projektdata
 - ☒ Titel
 - ☐ Beskrivelse
 - ☐ Referencebetegnelse, Beskrivelse

☒ Ignorer tal og specialtegn i start og slutning af tekster
☐ Åben for symbolnavne (eksport/import-mulighed vil dermed ikke være muligt)

Luk

Tal og specialtegn i start og slut af tekster ignoreres også.

Hvis du har tal inde i en tekst, kan du lave en variabel for dette i den enkelte tekst.

ALLE MANUALER FINDES ONLINE

Dette afspejles også på Hjælp-menuen i programmet.

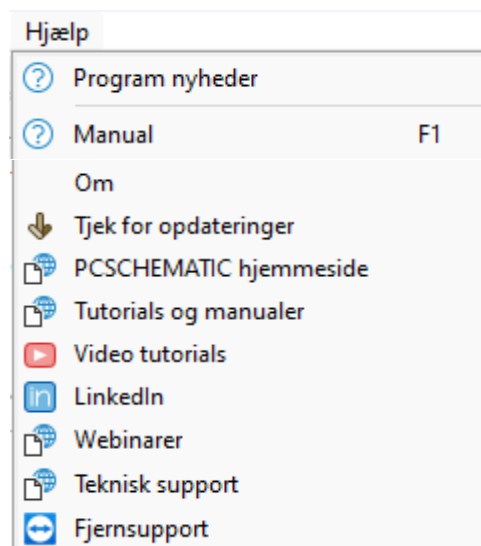
Der er link til nyhedsdokumentet og til forskellige dele af vores hjemmeside.

Når du trykker F1, åbnes et pdf-dokument med links til den del af vores hjemmeside, hvor vi har hhv

- Changelog
- Nyheder
- Manualer

Hvis du afvikler programmet på andet end dansk, er der et dokument med links til hjemmesiden på det valgte sprog – hvis den findes – og til vores engelske ditto.

Vi holder vores manualer ved lige, men har de senere versioner ikke fået lagt dem på programmet, desværre. På denne måde har du adgang til nyeste udgaver af vores manualer altid, men dog ikke uden at gå via vores hjemmeside.



MINE NOTER





