BRUGERMØDE 2022

Dette dokument er udarbejdet til brugermøderne oktober/november 2022.

PCSCHEMATIC oktober 2022

Program for brugermødet

09.30	Ankomst, registrering og morgenkaffe/te med brød
10.00	Velkomst og et par småting
10.10	Gennemgang af funktioner i PCSCHEMATIC Automation del 1
11.00	Pause
11.15	Gennemgang af funktioner del 2
12.15	Frokost
13.15	Gennemgang af funktioner, del 3
14.15	Kaffepause
14.45	Feedback fra brugerne
15.30	Afslutning og tak for i år 😊

Indhold

i

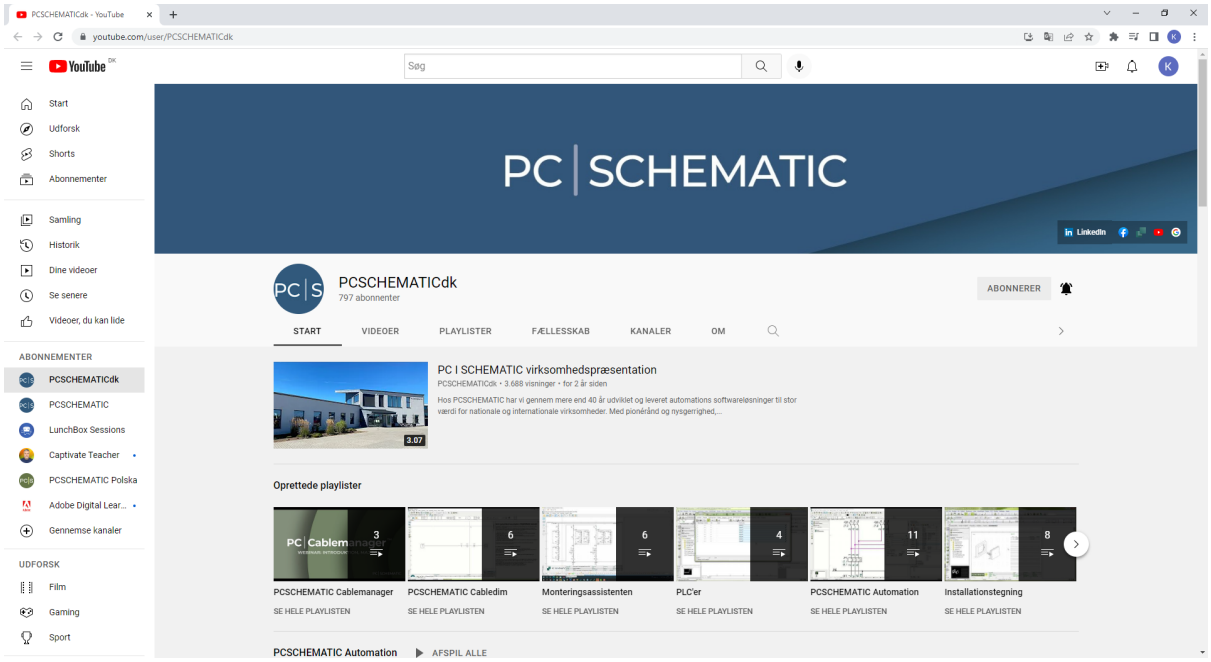
BRUGERMØDER 2022

På brugermøderne i oktober og november 2022 gennemgås nyheder i programmet, som er lavet siden brugermøderne i 2021.
Mødet har især fokus på repetition af de emner, som giver mange spørgsmål til supporten, både generelt og noget af det, som især har med version 23 at gøre.

Dokumentet er derfor ikke så omfangsrigt, som det plejer at være. Til gengæld er der mange henvisninger til andre dokumenter:

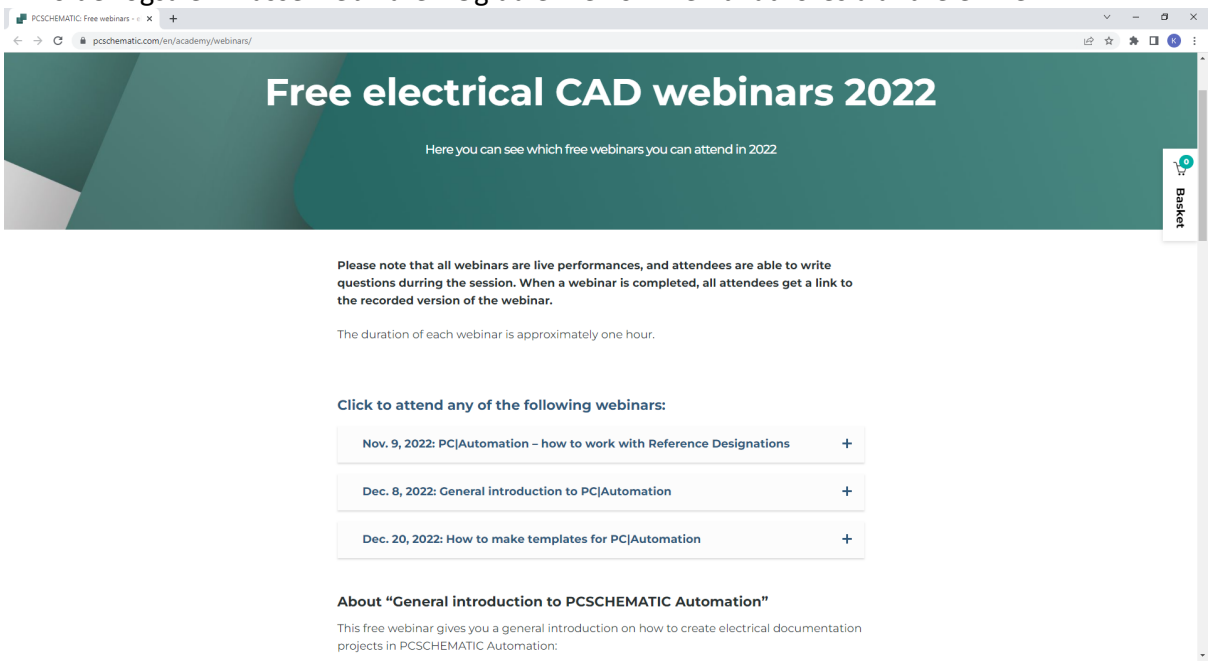
- Nyhedsdokumentet til ver 23
  - Findes under Hjælp i programmet og via dette link
- Konvertering fra ver22 til ver23
  - Findes på hjemmesiden under Support|Automation
- Kom i gang
  - Quick Reference Guide til programmet: sidetyper, tegneobjekter, navigation, genveje
- Mit første projekt – Motorstyring
  - Lidt om komponenter, router, klemmer, kabler, tilbehør, lister osv
- Mit første projekt – Plc'er
  - Hvordan arbejder man med plc'er, import af IO-lister, deltegninger og overførsel af adresser, lister
- Monteringsassistenten
  - Serviceprogrammet indeholder denne funktion, som holder styr på montagen
- Automation Service
  - Den avancerede viewer – med Monteringsassistent og udskrift af diverse lister, fx til opmærkning
- Manual – Komponentguide
  - Nem oprettelse af komponenter i databasen
- Manual – Database
  - Opsætning af databasen, tilretning af egne felter, vedligehold af databasen
- Labelling and Marking
  - Opmærkning af komponenter og ledninger og hvordan man får data eksporteret til labelprinter
- License Server installation
- Diverse demofiler i programmet

Også lidt reklame for vores YouTube kanaler – PCSCHEMATIC og PCSCHEMATICdk.



Vi vil gerne have flere abonnenter 😊

Vi holder også en masse webinarer. Og du er velkommen til at foreslå andre emner.

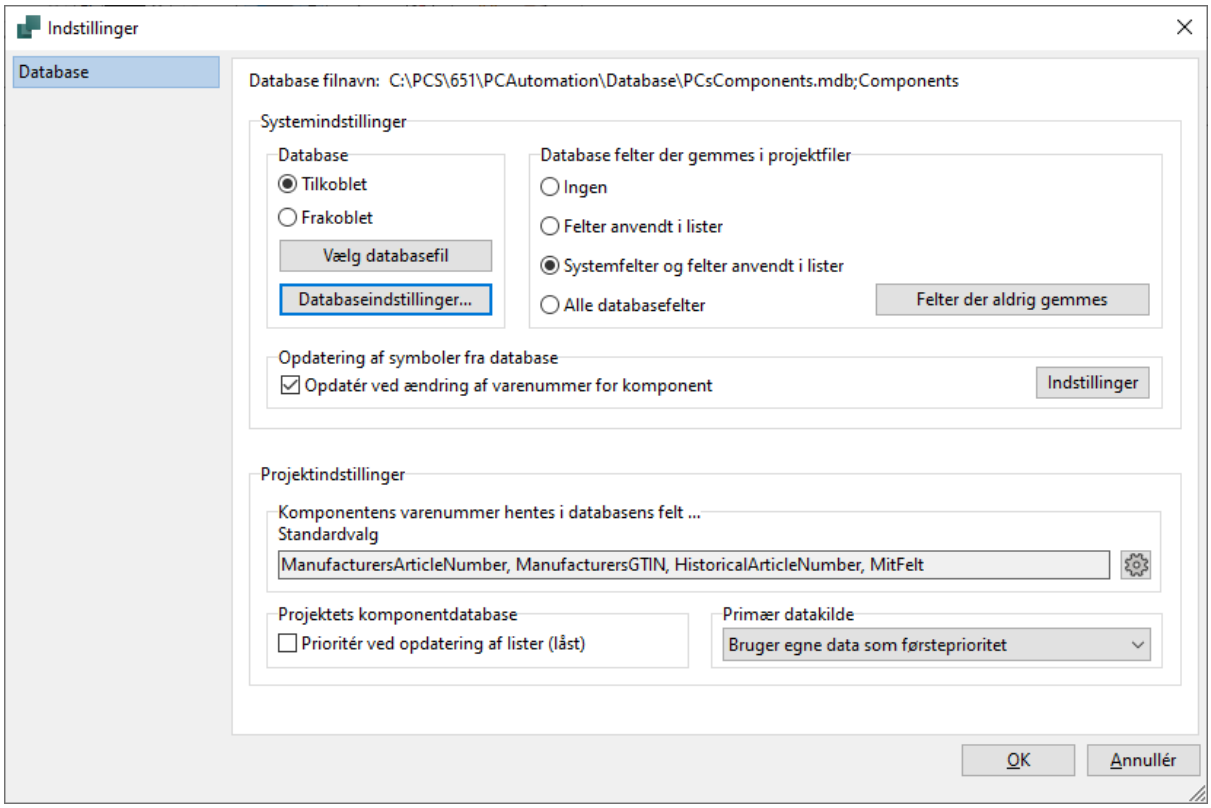


DATABASEINDSTILLINGER

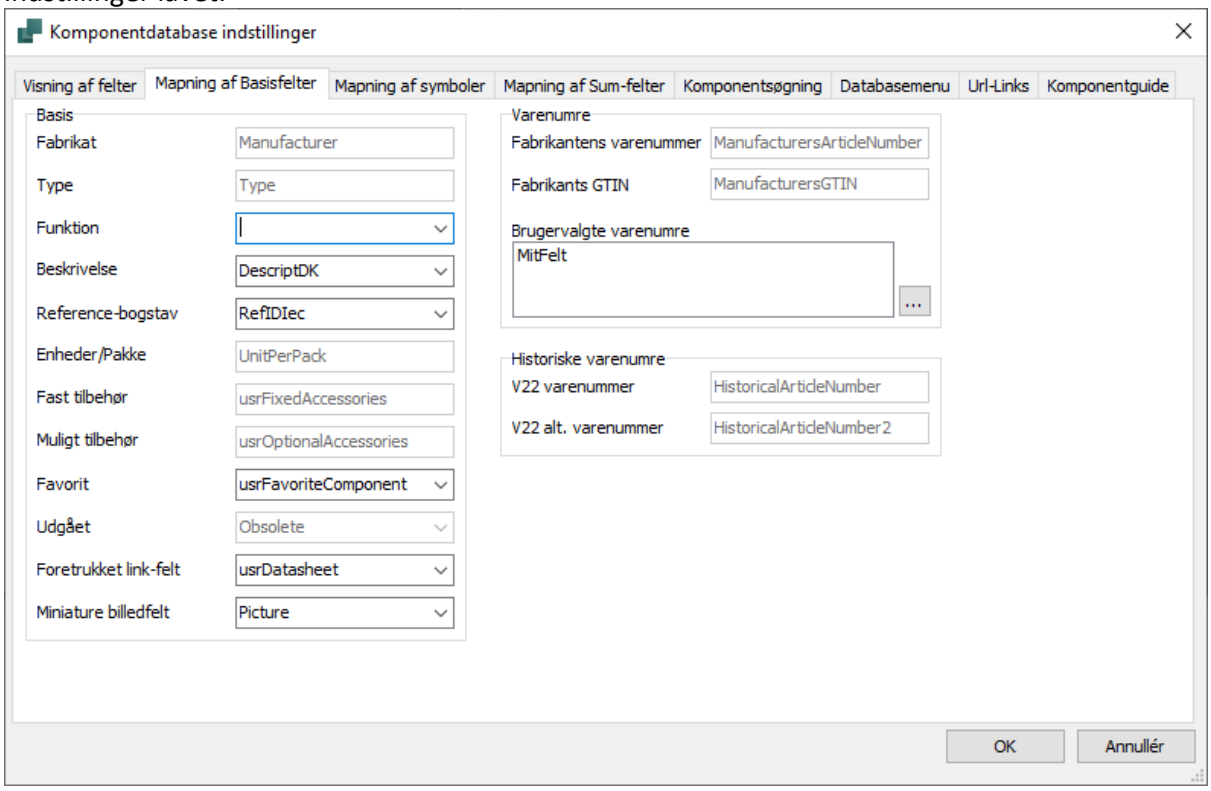
Databaseindstillinger afgør, hvordan Automation henter information i databasen.
Mange af indstillingerne er fra ver 23 faste, hvilket bør give færre spørgsmål på sigt. Lige nu, er det dog noget af det, der især fylder i supporten.
Herunder følger gennemgang af nogle af de svar, som supporten giver omkring databasen.

Hvilken database og andre grundindstillinger

Valgt database ses øverst. I ver23 SKAL den som minimum indeholde vores felter
Projektdatabasen, dvs hvad gemmes i filen – vi anbefaler system- og listefelter.
Projektdatabasen kan prioriteres ifm opdatering af lister – svarende til den gamle 'låst projektdatabase'.
Opsætning af varenummer, dvs hvad vises i symbolets varenummerfelt og dermed i lister, kan prioriteres ud fra de varenumre, du har i databasen.[ii]
Primær datakilde – eller rettere symbolvalg – når der er data både fra portalen (pcs) og fra dig selv (usr), kan du her vælge, hvilken du foretrækker.
Vi kalder også felterne med pcs- og usr- data for dobbeltfelter.

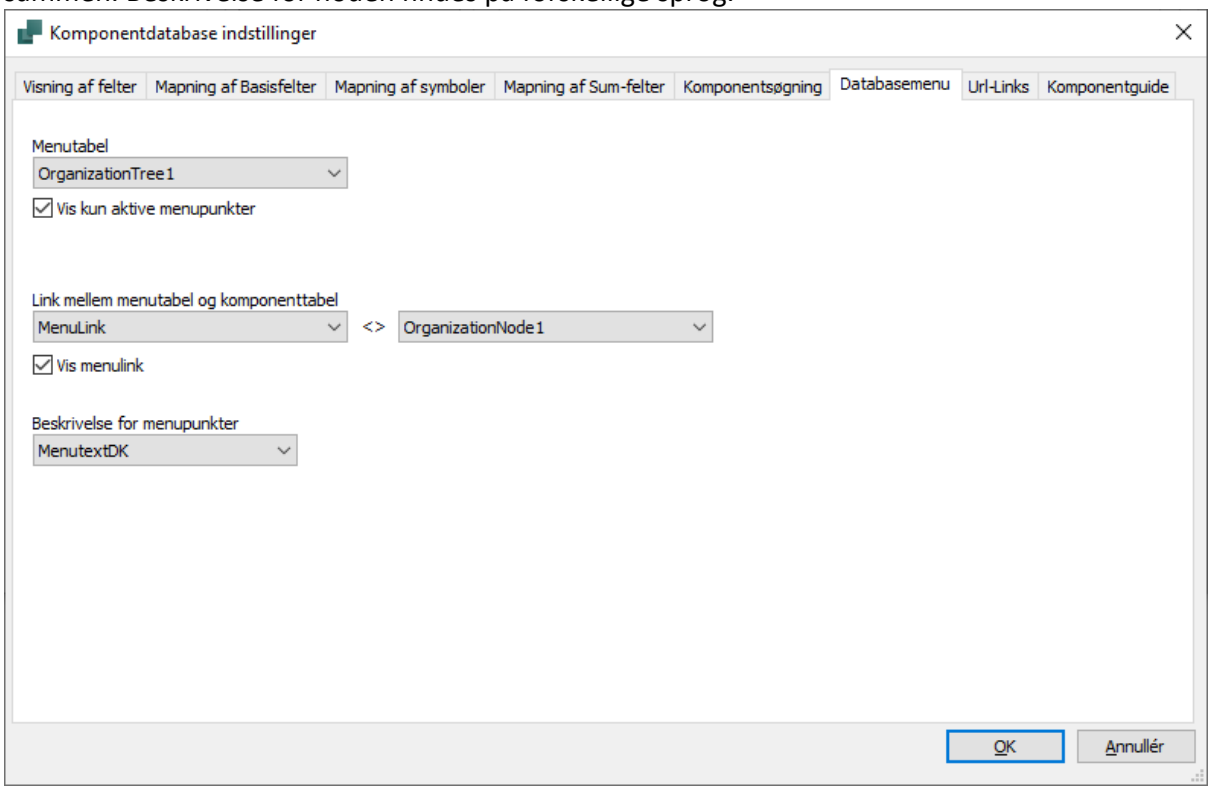


Her kan du opsætte egne varenumre, samt vælge beskrivelse fra databasen. Det fleste andre indstillinger lavet.

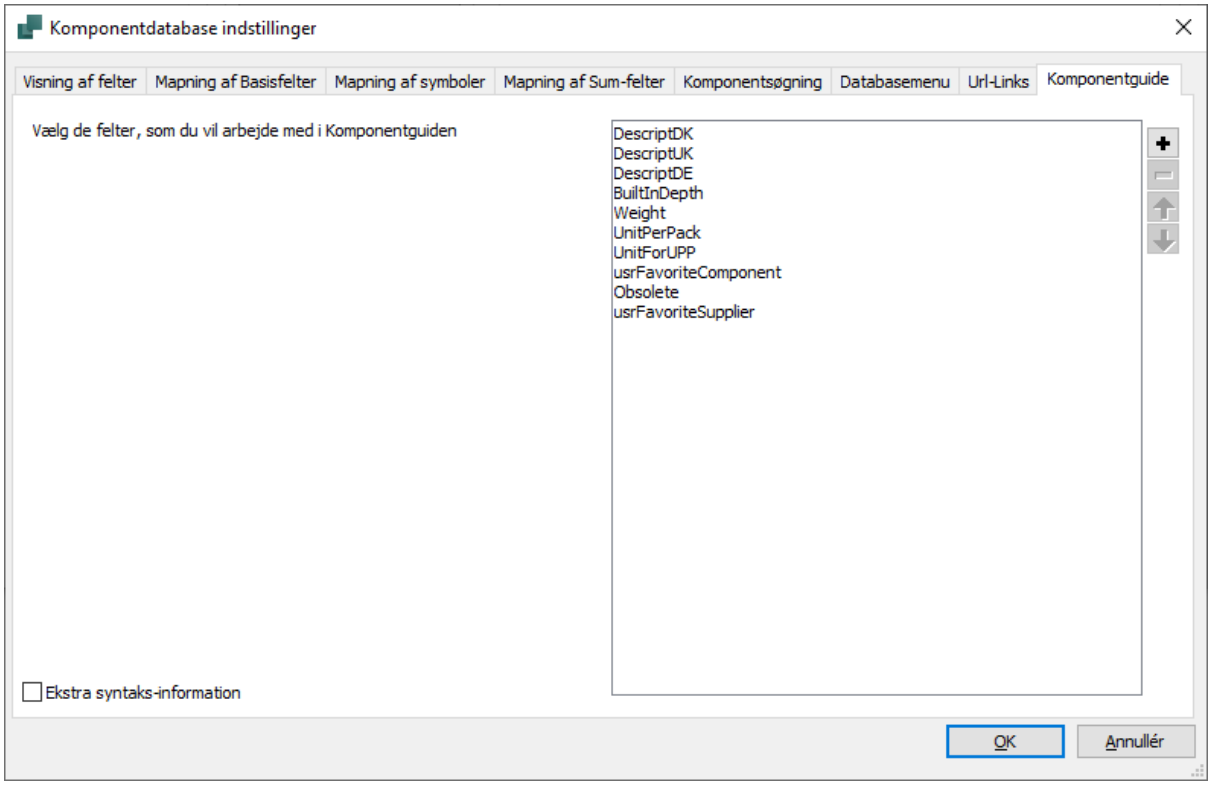


Alle symbolvalg er gjort fra starten. Og der er dobbeltfelter for alle.
Alle valg omkring felter til tilbehør er gjort fra starten; også med dobbeltfelter; her er det dog det samlede indhold, som vises – altid.

Databasemenuen hedder i dag OrganizationTree, og Noden og Menulink binder de to tabeller sammen. Beskrivelse for noden findes på forskellige sprog.



Sidste fane handler om, hvilke ekstra felter, der kan behandles i Komponentguiden.
Varenumre skal IKKE vælges her – de skal sættes op som Varenumre i stedet!



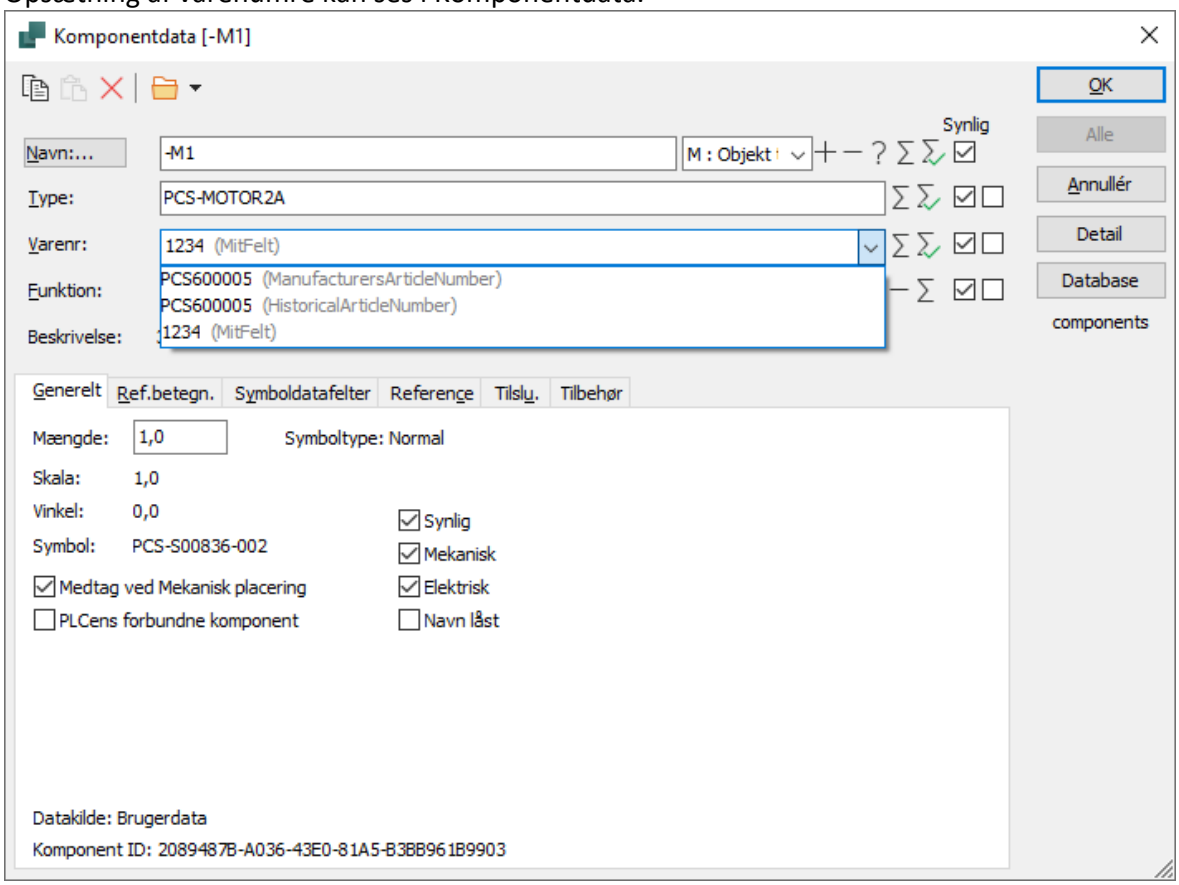
Vi har lige udgivet to nye manualer til hhv Databasen og Komponentguiden. Begge kan downloades fra hjemmesiden.

Konvertering fra ver 22 til ver 23

Når vi konverterer fra tidligere versioner til nuværende, tager vi udgangspunkt i den gamle databaseopsætning – dvs hvor var symboler, varenumre mm dengang – og så sammenligner vi den gamle med den nye opsætning, så alt kommer i det rette felt.
Se mere i dokumentet Konvertering fra version 22 til version 23, som du kan hente på vores hjemmeside.
iii

VER 23 OG DATABASEN

Opsætning af varenumre kan ses i Komponentdata.[iv]

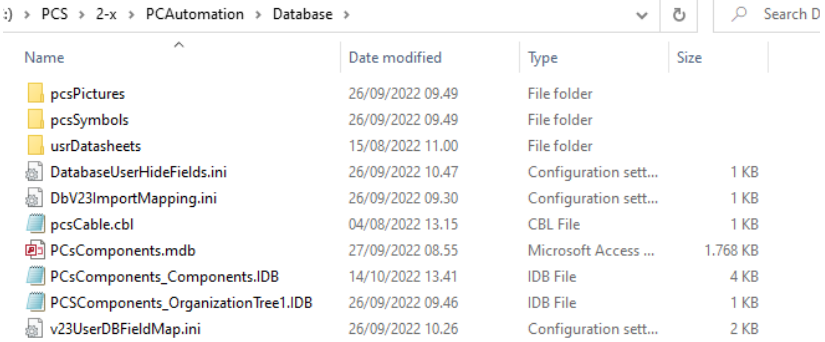


Det reelle link til databasen er Komponent-ID, og ikke varenummeret, som det var tidligere. Denne komponent anvender Brugerdata, dvs at symbolet og tilslutningsnavne kommer fra usr-felterne.[v] Evt tilbehør kommer fra en kombination af pcs og usr-felterne. Beskrivelser, billeder mm er fællesdata.

Hvad sker der, når du henter komponenter på portalen

Når du henter komponenter på portalen, sker følgende:

- Billeder fra portalen gemmes i pcsPictures, som databasen peger på i sin opsætning
- Symboler fra portalen gemmes i pcsSymbols
    - Herfra overføres de når programmet åbnes til de relevante faste mapper
    - Det er kun portalen, som skal gemme symboler her



PLC-FUNKTIONER

Plc-komponenter er lette at oprette i ver 23, hvor det også er muligt at redigere og kopiere komponenterne på en let måde. Der har dog desværre været et par mindre fejl i oprettelsen på portalen. Disse er i gang med at blive rettet og nogle er allerede rettede.

Generelt gælder

- Opret plc'erne vha Komponentguiden. På den måde, er du sikker på, at de bliver rigtige og at symbolerne passer sammen
- Manualen til Komponentguiden er opdateret til ver 23
- Hæftet 'Mit første projekt med plc'er' er opdateret til version 23. I hæftet gennemgås, hvordan man arbejder med plc-komponenterne, herunder indlæsning af IO-lister og overførsel af adresser
- Brug demo-eksemplerne
- Ver 23 indeholder en ny mappe med plc-symboler, som dækker (de fleste) behov
- Ver 23 symbolerne sikrer en ensartet dokumentation på tværs af fabrikat

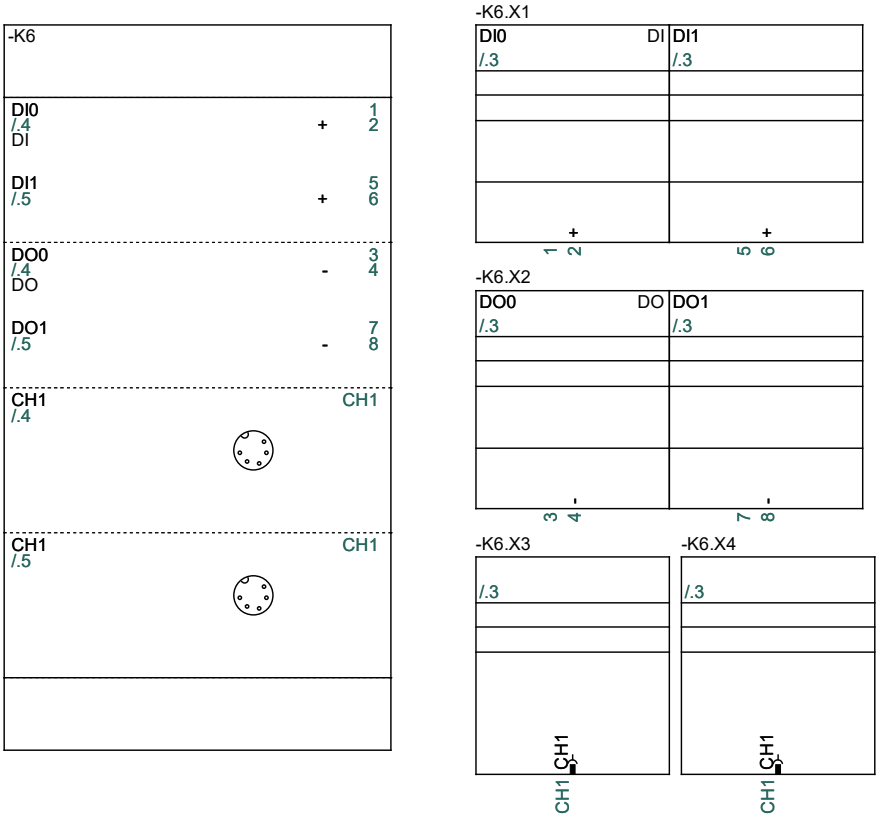
Nyheder i løbet af ver 23

Flere ref-symboler

Man kan tvinge komponenten til at have flere referencesymboler, hvis der er både Outputs og Inputs i komponenten.
Under oprettelsen skal tilføjes de ref.symboler, der skal bruges.
Som udgangspunkt deler den ref.symboler i Outputs og Inputs.
Skal de have forskellig størrelse – 1, 2, 3 eller 4 moduler – skal de hver især tilføjes.[vi]

Dobbelt-symboler

Når næste patch kommer, er der også symboler med to adresser. De er tænkt i forbindelse med oprettelse af stik-kanaler.

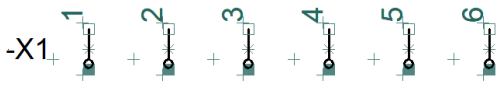


KLEMMER

Klemmer er specielle komponenter og bruger specielle symboler, så de tilhørende forbindelseslister og -planer kan genereres korrekt.

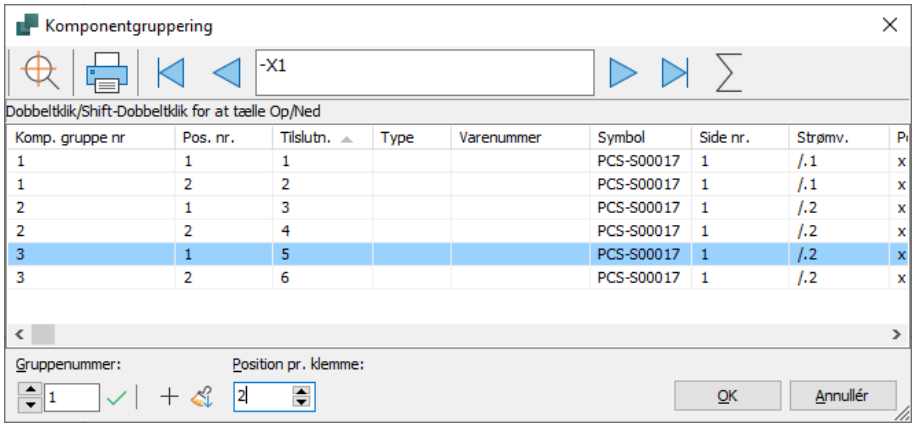
Regler for klemmer
En klemme er en gennemgangsklemme.
Symbolet skal have minimum 1 tilslutning på både intern side og ekstern side
Alle tilslutninger skal have samme navn, hvilket indikerer samme potentiale.
Hvis dette ikke er tilfældet, er det et Normalt symbol.
Mekaniske klemmer skal laves på en GRP-side. De enkelte tal indikerer lag.

Den udfyldte side peger ud af tavlen, dvs det er den eksterne side af klemrækken.



'Vis klemrække' viser den rækkefølge, som kommer i lister, grafiske planer og på den mekaniske side. Den første i rækken er placeret først i projektet. Hver 'boks' indikerer en komponent på styklisten.

Komponentgruppering (Ctrl+F7) kan rette på klemrækken:
Start med at få tilslutningerne i den rette rækkefølge.
Dernæst vælg, hvor mange tilslutninger, der er pr komponent.
Overfør det til hele eller dele af klemrækken.



Komp. gruppe nr	Pos. nr.	Tilslutn.	Type	Varenummer	Symbol	Side nr.	Strømv.	P
1	1	1			PCS-S00017	1	/.1	x
1	2	2			PCS-S00017	1	/.1	x
2	1	3			PCS-S00017	1	/.2	x
2	2	4			PCS-S00017	1	/.2	x
3	1	5			PCS-S00017	1	/.2	x
3	2	6			PCS-S00017	1	/.2	x

Et godt råd
Få styr på klemmerne i diagrammet! Og slet evt på den mekaniske side, og genplacer dem, når der er styr på komponentgrupperingen!

TEGNINGSHOVEDER, LISTER OG SKABELON

Tegningshoveder er symboler, som placeres på siden vha Tegningshoved-funktionen i sideindstillinger.
Tegningshoveder kan være i tilstande – vores har fem tilstande pr understøttet sprog.
Tegningshoveder dækker over selve rammen og over faste visninger af diverse lister i projekterne, fx stykliste, klemliste osv.

Rammen

Rammen skal i ht standarder have 5 mm til kant, dog 20 mm på hul-siden. For at den passer, har vi rammer til forskellige sidestørrelser og udskriftstørrelser.
Over rammen findes id-området, som skal indeholde data, som identificerer siden i projektet.
Man kan vælge at placere logoer i rammen. Denne del bør have den størrelse, som vores har.
Hvis du skal lave din egen ramme, så ret i vores – det er det letteste. Så har du størrelsen og placering af ref.punktet. Resten kan du så lave om.

Lister

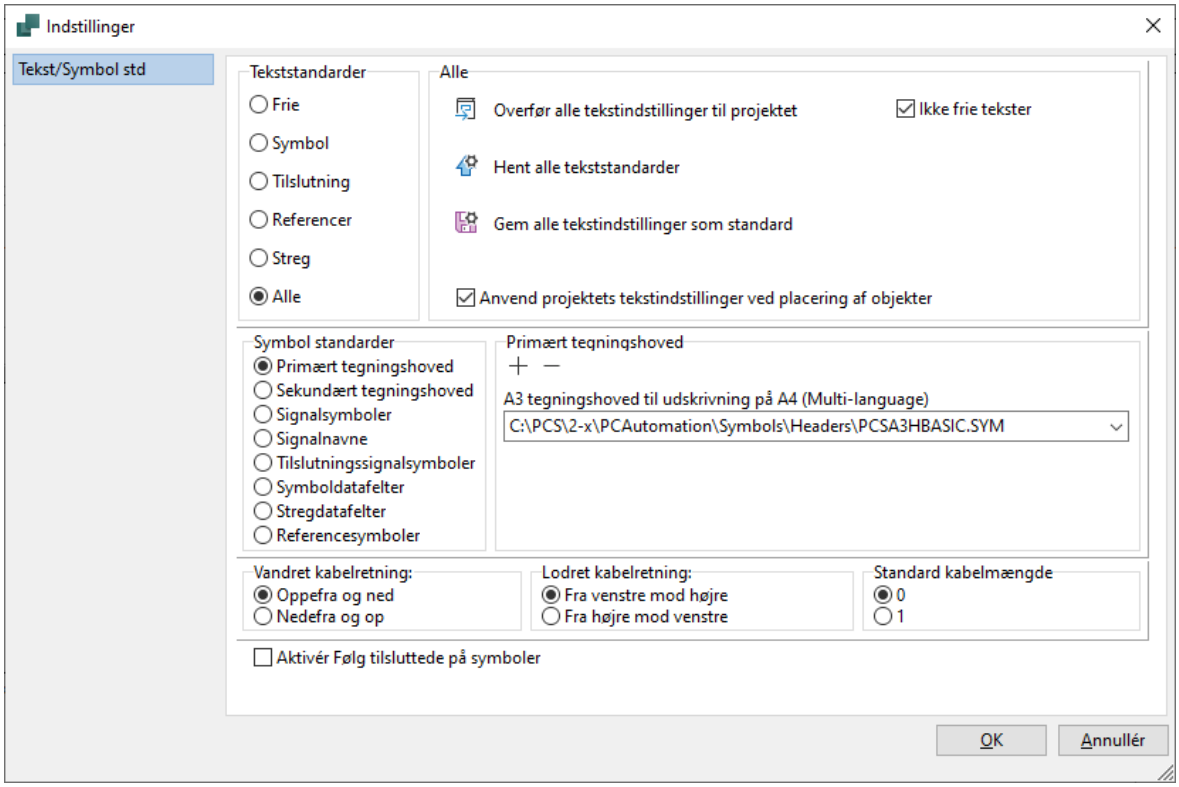
Der findes en masse forskellige lister, som man kan vælge at designe på rigtig mange forskellige måder.

- Datafelter til lister skal vælges fra den rette gruppe
- De fleste datafelter har mange muligheder
- Alle tekster i rækken skal ligge på linje (+)
- Første felt skal 'aktivere næste'
- Du bør tage stilling til tekstjusteringer og længder
- Listen kan sorteres på mange måder

Tegningshoveder og lister bruges i fm oprettelse af skabeloner.
Der er demoeksempler, videoer og webinarer.

TEKST/SYMBOLSTANDARDER

Funktionen 'Alle' i Tekst/symbolstandarder giver anledning til mange spørgsmål.
Funktionen er lavet med det formål, at man kan få ensartede tekster – font, farve og størrelser – i projekter, også selvom der er 'klippe-klistret' mange steder fra.



Det fungerer på følgende måde:

- Hav en fil, som indeholder de rigtige indstillinger. Filen 'All Texts in Arial.pro' indeholder vores opsætning.
- Lav gerne en fil pr kunde
- Gør den evt skrivebeskyttet!

1. Åbn 'de ønskede indstillinger.pro'
2. Gem indstillinger som ny standard
3. Gå i den fil, du vil ændre
4. Hent standarder
5. Overfør standarder
6. Sæt ✓ i Anvend projektets … sådan at du fortsætter med de ønskede indstillinger

Der findes MANGE forskellige tekster, og de påvirkes alle af funktionen.
Tegningshoveder og lister bliver dog ikke påvirkede; der ligger opsætningen i listen.

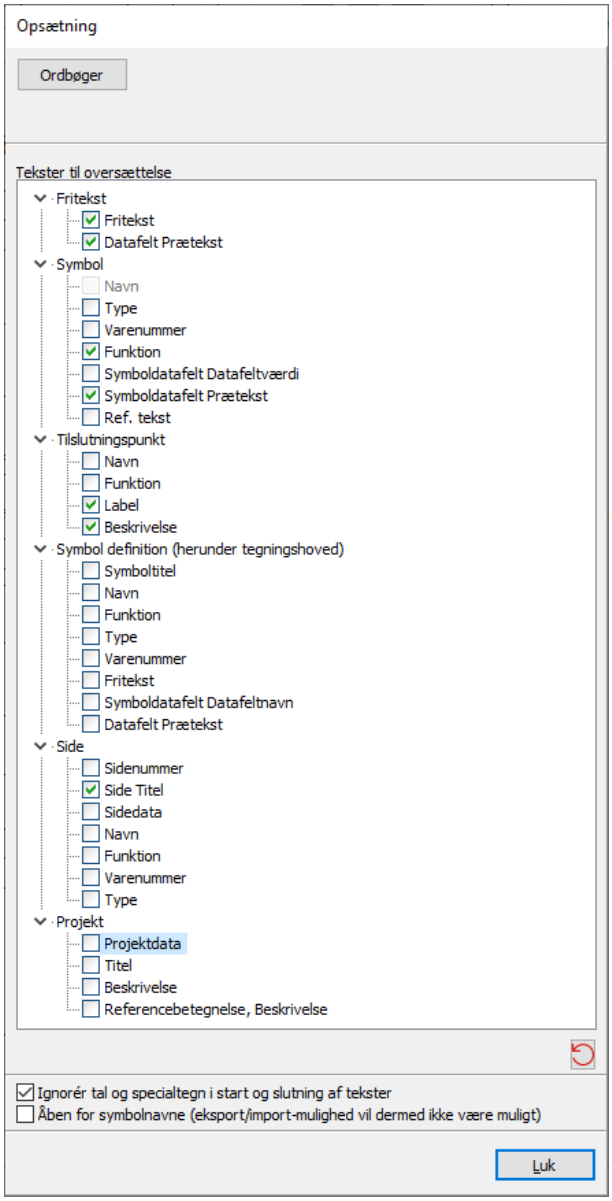
Alle-funktionen kan være en del af din start-skabelon: Lav en Kunde1-start.pro; Kunde2-start.pro osv, hvor de rigtige indstillinger ligger i.

OVERSÆTTEREN

Oversætteren giver også en del spørgsmål. Og de fleste svar ligger i Opsætning.

Vælg kun at oversætte de relevante felter! Som udgangspunkt er alt for meget valgt. Brug i stedet funktioner til at opdatere lister, beskrivelser, RDS, tegningshoveder.

Det er vigtigt, at du ved, hvilket sprog du starter på, og hvad du vil eksportere til. Så du ikke blander fx DK og UK i samme kolonne i ordbogen.

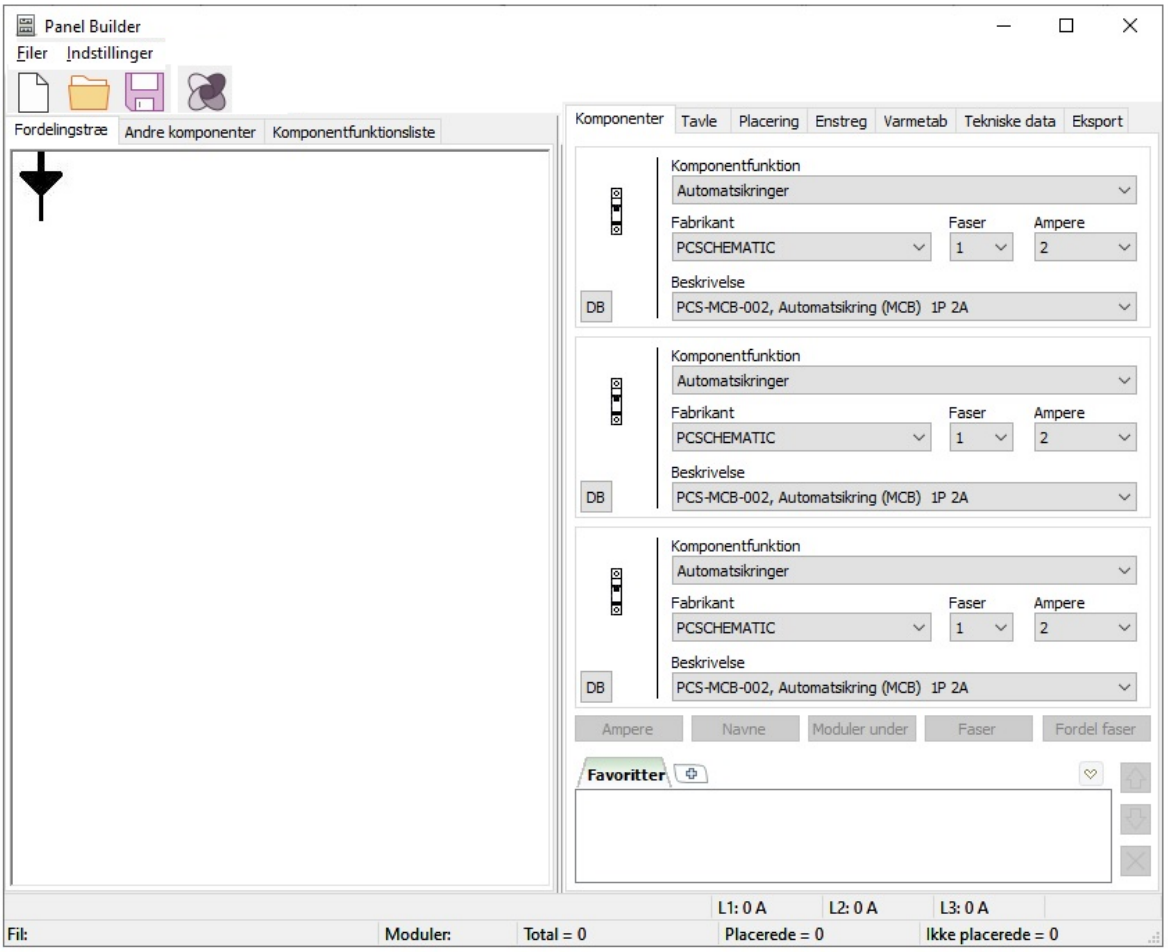


Du kan ignorere tal mm i start og slut af teksterne.
Endelig kan man indsætte variable i ordbogen, så tal, der indgår i tekster kan oversættes, fx en dato:

I projektet: 24. december
DK: <%%1:number>. december
UK: December <%%1:number>th

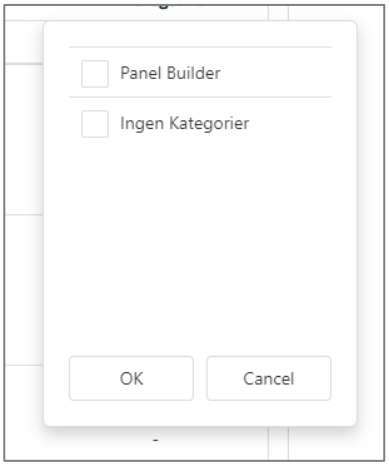
I projektet: Komponent nr 45 skal xxxxx
DK: Komponent nr <%%2:number> skal xxx
UK: Component no <%%2:number> must xxx

PANELBUILDER



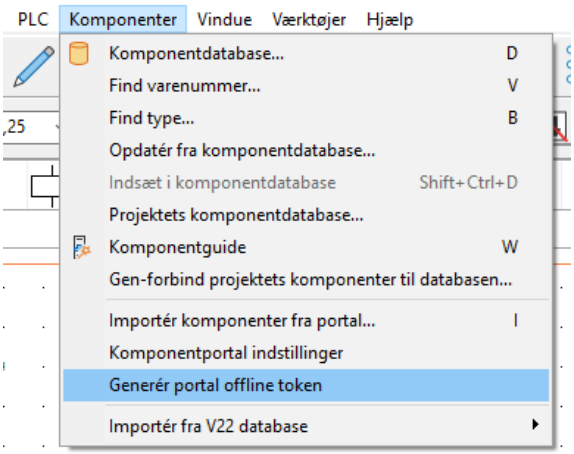
I næste patch kommer der direkte adgang til portalen fra Panelbuilderen.
Når man trykker på ikonet, kommer man ind i Portalen og man får mulighed for at vælge komponenter med Panelbuilder-data.

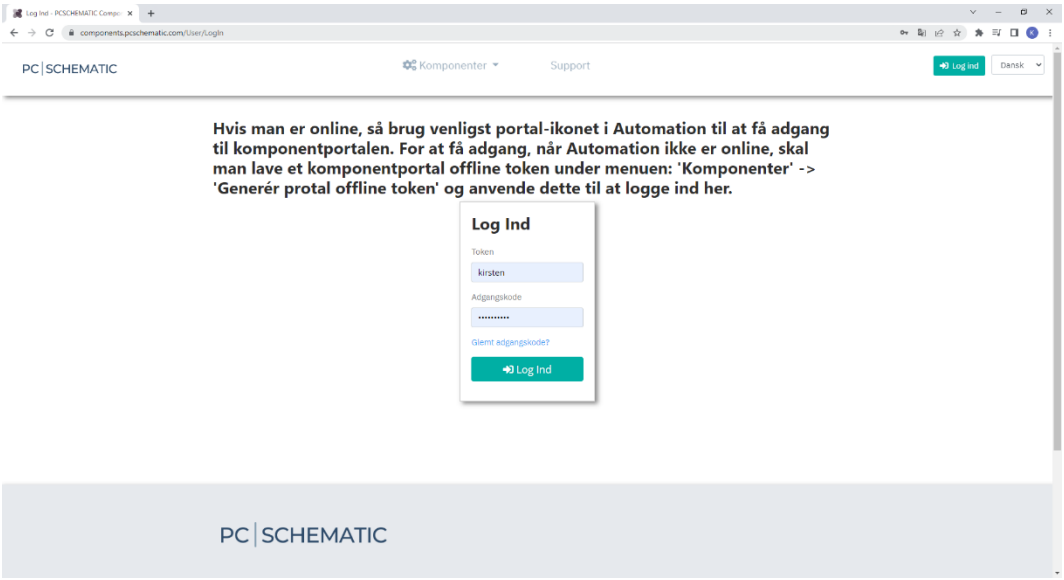
Version 22 indeholder mange Panelbuilder-komponenter; det kan være en fordel at importere disse til ver 23.



KOMPONENTPORTALEN SIDEN SIDST

Direkte adgang fra programmet, og ikke via en oprettet bruger, men via licensen.
Direkte adgang fra Panelbuilder – se side 16.
Derudover er det også blevet muligt at lave offline adgang vha et token, som genereres i programmet.





Komponenter i portalen

Siden sidste brugermøde er der kommet mange flere fabrikanter og især komponenter i portalen.
Vi arbejder kraftigt på at få endnu flere komponenter derop, pt ser det ud til at alle 'bestillinger' er effektueret.

NOTER

[i] **SLUTNOTER – statistik se side 22**
[ii] Det skal slå igennem, når det ændres her!
[iii] Schupa bliver IKKE konverteret til Gewiss – selvom der står, at det gør!!
[iv] Opsætning af varenumre bør slå igennem i projektet asap! En knap til overfør til projektet!
[v] Måske burde 'bruger brugerdata/portaldata' uddybes til at det alene er symbolvalget?
[vi] Der skal oprettes et issue, som beskriver grupperingen af plc-ref-symboler
[vii] I version 24 planlægger vi en nem metode til oprettelse af egne komponenter til Panelbuilder.

Tilbehør – Fast skal skifte til Default

ALLE skal være default i stedet for OK

Muligt at tjekke komponenters status på portalen fra projektet