

# 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 PCSCHMATIC 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

Brugermøder 2022 .....	4
Databaseindstillinger .....	7
Hvilken database og andre grundindstillinger .....	7
Konvertering fra ver 22 til ver 23 .....	9
Ver 23 og databasen .....	10
Hvad sker der, når du henter komponenter på portalen .....	10
Plc-funktioner.....	11
Nyheder i løbet af ver 23 .....	11
Flere ref-symboler.....	11
Dobbelt-symboler .....	11
Klemmer .....	12
Tegningshoveder, lister og skabelon .....	13
Rammen .....	13
Lister.....	13
Tekst/symbolstandarder .....	14
Oversætteren .....	15
Panelbuilder .....	16
Komponentportalen siden sidst.....	17
Komponenter i portalen .....	17
Noter .....	18

## BRUGERMØDER 2022

På brugermøderne i oktober og november 2022 gennemgås nyheder i programmet, som er lavet siden brugermøderne i 2021.

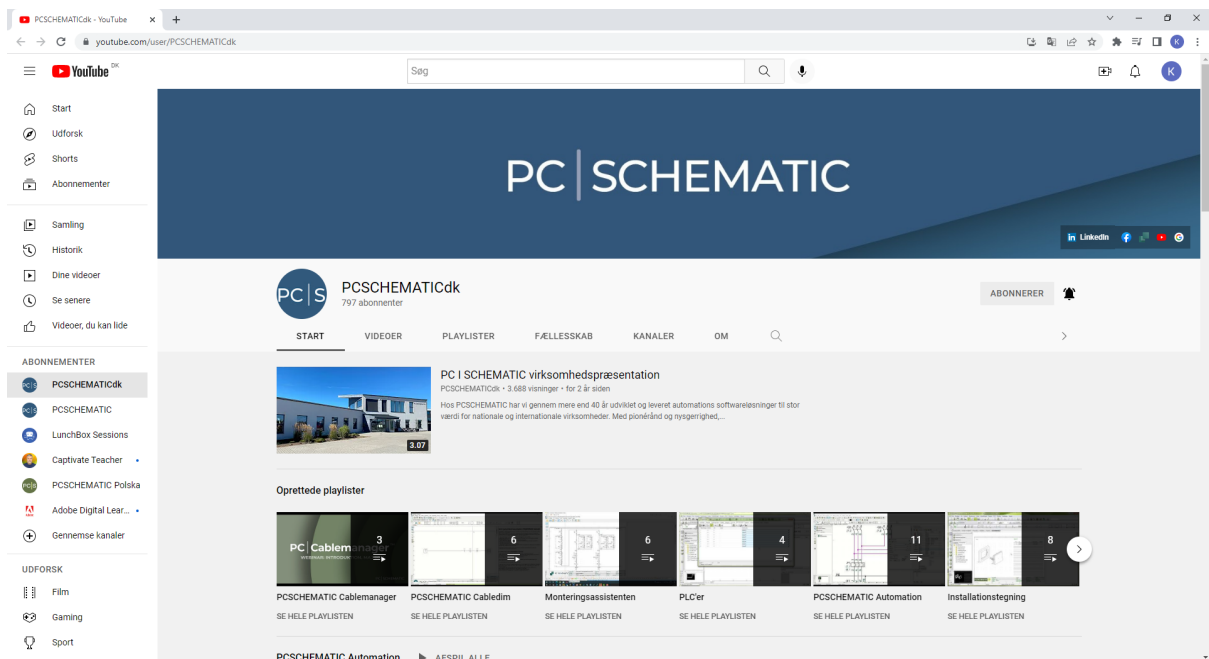
Mødet har især fokus på repetition af de emner, som giver mange spørgsmål til supporten, både generelt og noget af det, som især har med version 23 at gøre.

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.

**Free electrical CAD webinars 2022**

Here you can see which free webinars you can attend in 2022

Please note that all webinars are live performances, and attendees are able to write questions during the session. When a webinar is completed, all attendees get a link to the recorded version of the webinar.

The duration of each webinar is approximately one hour.

Click to attend any of the following webinars:

Nov. 9, 2022: PC Automation – how to work with Reference Designations	+
Dec. 8, 2022: General introduction to PC Automation	+
Dec. 20, 2022: How to make templates for PC Automation	+

**About “General introduction to PCSCHEMATIC Automation”**

This free webinar gives you a general introduction on how to create electrical documentation projects in PCSCHEMATIC Automation:



## 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.<sup>ii</sup>

Primær datakilde – eller rettere symbolvalg – når der er data både fra portalen (pcs) og fra selv (usr), kan du her vælge, hvilken du foretrækker.

Vi kalder også felterne med pcs- og usr- data for dobbeltfelter.

The screenshot shows the 'Indstillinger' (Settings) dialog box with the 'Database' tab selected. The window title is 'Indstillinger' and it has a close button (X) in the top right corner.

**Database**

Database filnavn: C:\PCS\651\PCAutomation\Database\PCComponents.mdb;Components

**Systemindstillinger**

Database

- Tilkoblet
- Frakoblet

Vælg databasefil

Databaseindstillinger...

Database felter der gemmes i projektfiler

- Ingen
- Felter anvendt i lister
- Systemfelter og felter anvendt i lister
- Alle databasefelter

Felter der aldrig gemmes

Opdatering af symboler fra database

- Opdater ved ændring af varenummer for komponent

Indstillinger

**Projektindstillinger**

Komponentens varenummer hentes i databasens felt ...

Standardvalg

ManufacturersArticleNumber, ManufacturersGTIN, HistoricalArticleNumber, MitFelt

Projektets komponentdatabase

- Priorité ved opdatering af lister (låst)

Primær datakilde

Bruger egne data som førsteprioritet

OK Annullér

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

The screenshot shows the 'Komponentdatabase indstillinger' dialog box with the 'Varenumre' tab selected. The 'Basis' section on the left contains the following settings: Fabrikat (Manufacturer), Type (Type), Funktion (empty dropdown), Beskrivelse (DescriptDK), Reference-bogstav (RefIDiec), Enheder/Pakke (UnitPerPack), Fast tilbehør (usrFixedAccessories), Muligt tilbehør (usrOptionalAccessories), Favorit (usrFavoriteComponent), Udgået (Obsolete), Foretrukket link-felt (usrDatasheet), and Miniature billedfelt (Picture). The 'Varenumre' section on the right includes: Fabrikantens varenummer (ManufacturersArticleNumber), Fabrikants GTIN (ManufacturersGTIN), Brugervalgte varenumre (MitFelt), Historiske varenumre (V22 varenummer: HistoricalArticleNumber, V22 alt. varenummer: HistoricalArticleNumber2), and buttons for OK and Annullér.

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.

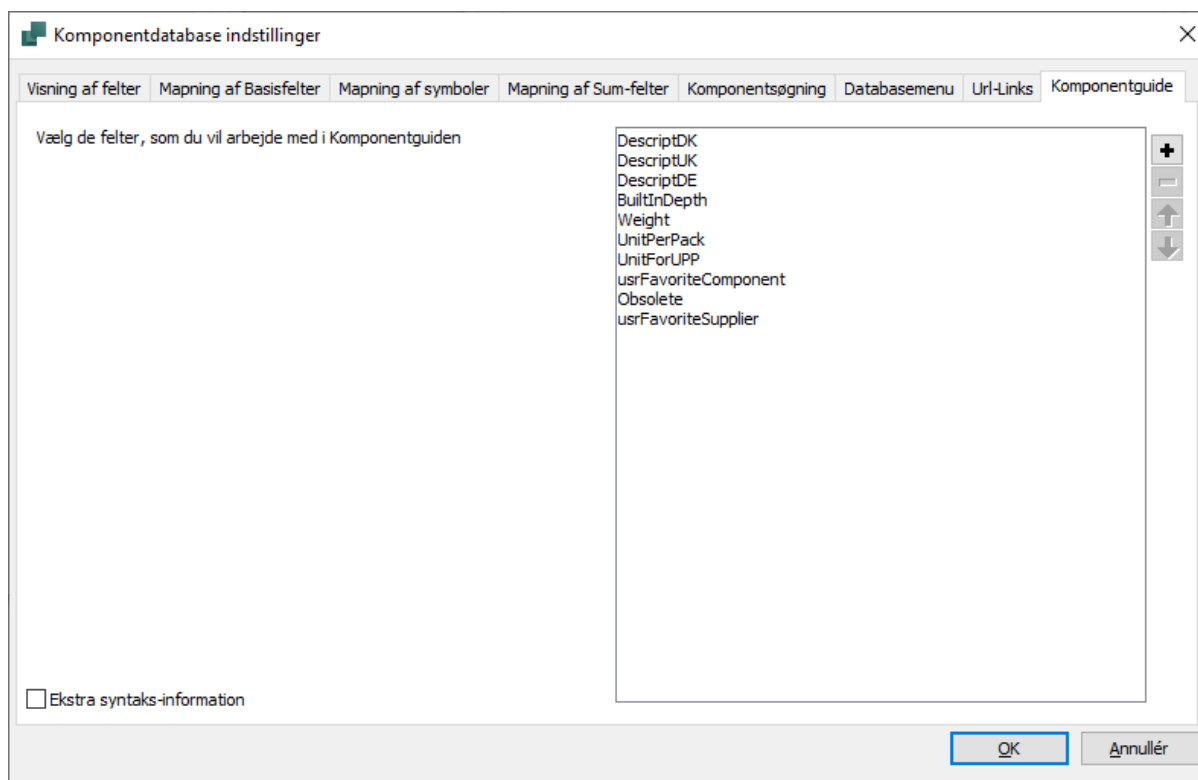
Databasemenuen hedder i dag OrganizationTree, og Noden og Menulink binder de to tabeller sammen. Beskrivelse for noden findes på forskellige sprog.

The screenshot shows the 'Komponentdatabase indstillinger' dialog box with the 'Databasemenu' tab selected. The 'Menutabel' dropdown is set to 'OrganizationTree1' and the checkbox 'Vis kun aktive menupunkter' is checked. The 'Link mellem menutabel og komponenttabel' section has 'MenuLink' and 'OrganizationNode1' selected in the dropdowns, with a '<>' symbol between them, and the checkbox 'Vis menulink' is checked. The 'Beskrivelse for menupunkter' dropdown is set to 'MenutextDK'. Buttons for OK and Annullér are at the bottom right.





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

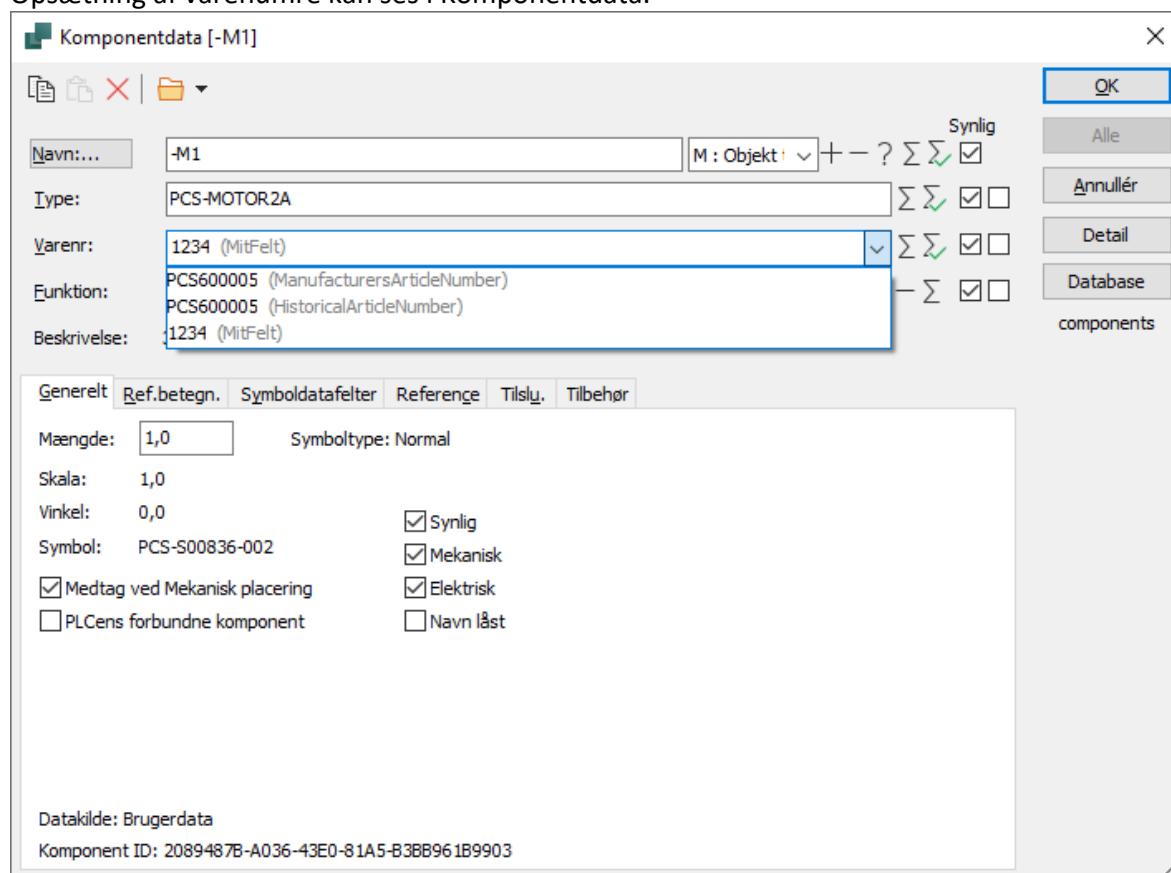
Når vi konverterer fra tidligere versioner til nuværende, tager vi udgangspunkt i den gamle databaseopsætning – dvs hvor var symboler, varenumre mm dengang – og så sammenligner vi den gamle med den nye opsætning, så alt kommer i det rette felt.

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.<sup>iv</sup>



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 user-felterne.<sup>v</sup> 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

Name	Date modified	Type	Size
pcsPictures	26/09/2022 09.49	File folder	
pcsSymbols	26/09/2022 09.49	File folder	
usrDatashets	15/08/2022 11.00	File folder	
DatabaseUserHideFields.ini	26/09/2022 10.47	Configuration sett...	1 KB
DbV23ImportMapping.ini	26/09/2022 09.30	Configuration sett...	1 KB
pcsCable.cbl	04/08/2022 13.15	CBL File	1 KB
PCsComponents.mdb	27/09/2022 08.55	Microsoft Access ...	1.768 KB
PCsComponents_Components.IDB	14/10/2022 13.41	IDB File	4 KB
PCSComponents_OrganizationTree1.IDB	26/09/2022 09.46	IDB File	1 KB
v23UserDBFieldMap.ini	26/09/2022 10.26	Configuration sett...	2 KB





## 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.	Po
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

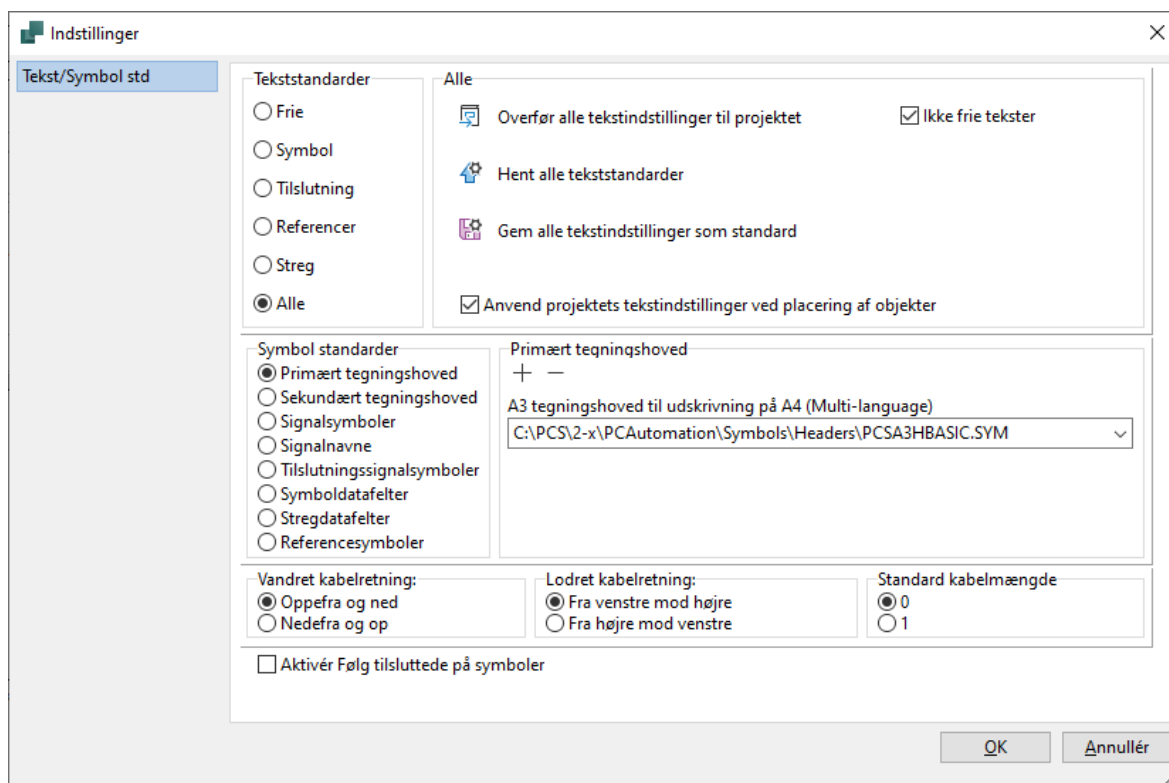
Tegningshoveder og lister bruges i fm oprettelse af skabeloner.

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-klisset' 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.

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 Titel
  - 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

**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

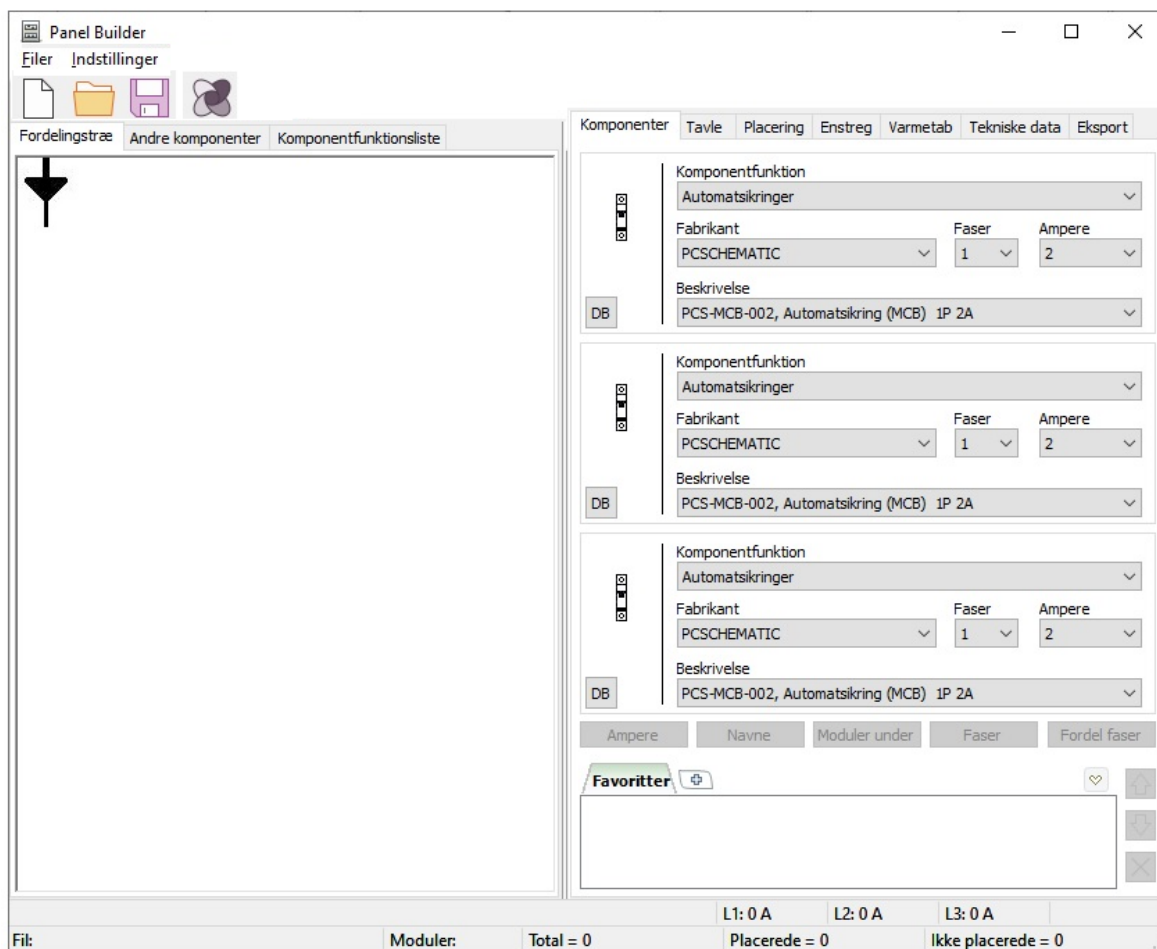
UK: December <%%1:number>th

**I projektet: Komponent nr 45 skal xxxxx**

DK: Komponent nr <%%2:number> skal xxx

UK: Component no <%%2:number> must xxx

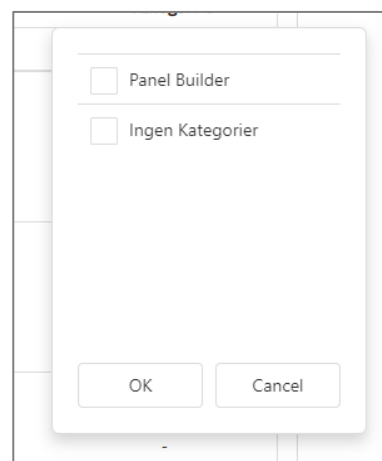
## PANELBUILDER



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.



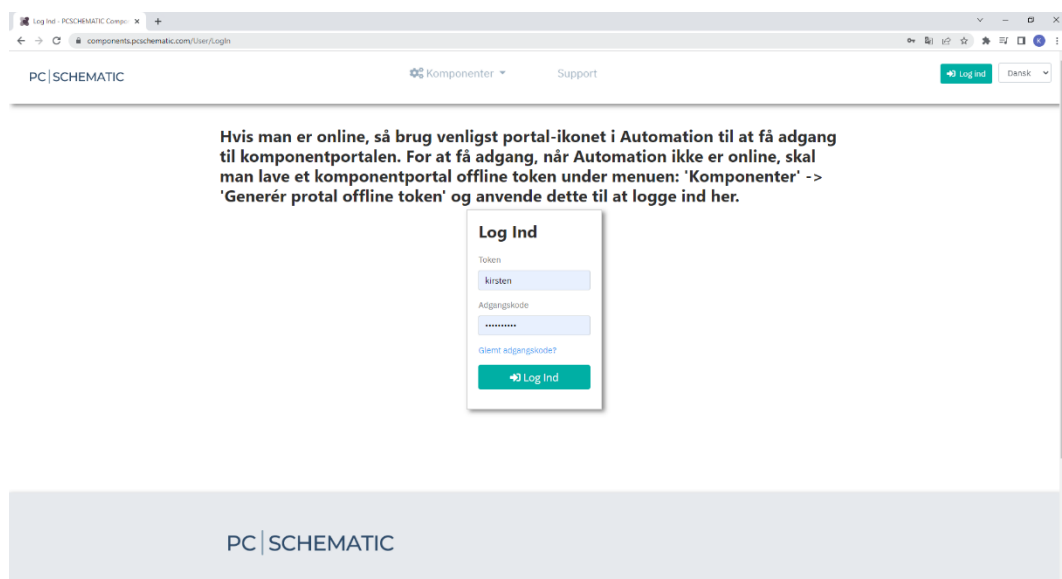
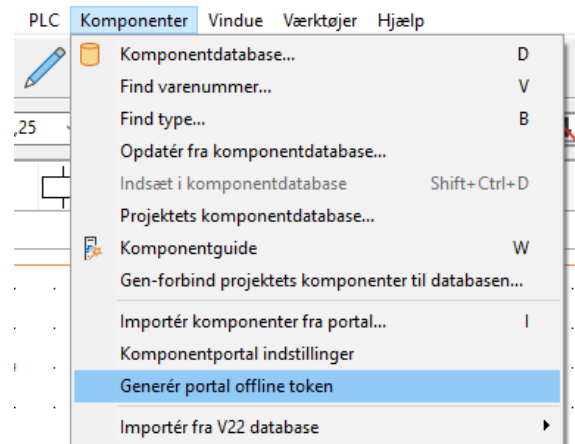


## KOMPONENTPORTALEN SIDEN SIDST

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.





1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be easily accessible to all relevant parties.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. These methods include interviews, surveys, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and it is important to choose the most appropriate method for the specific research objectives.

3. The third part of the document describes the process of data analysis. This involves identifying patterns and trends in the data, and then interpreting these findings in the context of the research objectives. It is important to be objective and unbiased in this process, and to avoid drawing conclusions that are not supported by the data.

4. The fourth part of the document discusses the importance of communicating the results of the research. This involves writing a clear and concise report that summarizes the findings and provides recommendations for future action. It is important to use plain language and to avoid technical jargon, so that the results can be understood by a wide range of stakeholders.

5. The fifth part of the document concludes by emphasizing the importance of ongoing evaluation and improvement. Research is a continuous process, and it is important to regularly review the methods and findings to ensure that they remain relevant and effective. This involves seeking feedback from stakeholders and using this feedback to make improvements to the research process.



---

<sup>i</sup> **SLUTNOTER – statistik se side 22**

- <sup>ii</sup> Det skal slå igennem, når det ændres her!
- <sup>iii</sup> Schupa bliver IKKE konverteret til Gewiss – selvom der står, at det gør!!
- <sup>iv</sup> Opsætning af varenumre bør slå igennem i projektet asap! En knap til overfør til projektet!
- <sup>v</sup> Måske burde 'bruger brugerdata/portaldata' uddybes til at det alene er symbolvalget?
- <sup>vi</sup> Der skal oprettes et issue, som beskriver grupperingen af plc-ref-symboler
- <sup>vii</sup> 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