

NYHEDER I PC|AUTOMATION VERSION 23



Dette dokument beskriver nye funktioner i PC|Automation version 23.
Der er i dokumentet vist en * for nyheder, som også findes i version 22.

Sidste rettelse: Marts 2022



Indhold

Programmet har fået en større 'Make-over'	7
Grafiske ændringer	7
Ændring af databasestruktur	7
Version 23 skal installeres	8
Konvertering af gamle projekter	8
Kun softwarelicens er understøttet	8
Opdaterede symboler.....	9
Ændringer i 60617-mappen	9
Nye plc-symboler	10
Nyt grafisk udseende for symbolerne	10
Oversigt over de nye symboler – Inputs og Outputs	11
Oversigt over nye symboler – PLC top og bund symboler	11
Oversigt over nye symboler – PLC Comm symboler	12
Oversigt over nye symboler – PLC Aux symboler	12
Nye skabeloner og demoeksempler mm	13
Manualer mm.....	13
Ny komponentdatabase til programmet.....	14
Hvorfor har vi lavet en ny database	14
Krav til database.....	14
Placering af databasen og relaterede mapper.....	15
Idb-filer	15
pcsPictures.....	15
pcsSymbols	15
usrDatasheet	15
Skrivebeskyttede felter	15
Databaseindstillinger.....	16
Første fane	16
De nye projektindstillinger – projektets varenummersystem	16
Projektets komponentdatabase	17
Primær datakilde.....	17
Databaseindstillinger	17
Visning af felter	18
Komponentdata	18
Sumfelter.....	19
Komponentsøgning.....	19
Databasemenu	20
URL Links	20
Komponentguide.....	21
Felter i databasen PCSComponents.mdb	22
Søg efter komponenter i databasen	25
Oversigt over ændringerne	25
Lidt mere om Databasevinduet.....	26
Man kan skjule felter, som ikke er interessante	26
Tilføj egne fabrikater til listen	26
Komponentmenuen – hvad viser den	27
Komponentmenuen på IGN-side, lister og grafiske planer *	27
Komponentmenuen på DIA-sider *	27
Hvilke kolonner ser jeg *	28
Vis kun placerbare komponenter *	28
Hvor kommer data fra?.....	28
Ledige symboler	28

Diagramtype *	29
Viste symboler	29
Genvej til Rediger record i Databasedialogen	29
Komponenter med tilbehør	30
Fast tilbehør *	30
Muligt tilbehør *	30
Info om plc'ere *	30
Mismatch på komponentens symboler *	31
'Ret op' på klemmer	31
Hvis der ikke er forbindelse til databasen	31
Ændringer i databaseprogrammet	32
Script til generering af SQL-database	32
Start et nyt projekt	33
Arbejd videre med et eksisterende projekt	34
Åbn dit gamle projekt	34
Komponenter findes ikke i den tilknyttede database	34
Gem listen	34
Hent gamle komponenter i den gamle database	34
Projektets komponentdatabase	34
Hvad hvis jeg har et Navision-nummer?	34
Databasefelter i projektet	35
Komponentens varenummer	35
PCSCHEMATICS Komponentportal	36
Hvad er komponentportalen	36
Hent og brug komponenter fra portalen	36
Søgemuligheder	37
Hent én komponent i komponentportalen	38
Hent flere komponenter i komponentportalen	38
Sådan finder du en komponent – kendt fabrikat	39
Sådan finder du en komponent – hos din leverandør	39
Sådan finder du en komponent – i en generisk struktur	40
Indlæs komponenter fra portalens kurv	41
Hvis du ikke har skriveadgang til databasen	41
Log ind på portalen – via PC Automation	42
Log ind på portalen – via hjemmesiden	42
Brugerindstillinger	43
Importer komponenter fra ver 22 database	44
Menuen komponenter	44
Vælg komponenter som skal importeres	44
Mapning af V22 felter	45
Ikke-standard felter	46
Mapning til nye felter	46
Klar til import	47
Oprydning af fabrikanten	48
Evt manglende tilbehør	48
Monteringsassistenten	49
Ny fane – Arrangement *	49
Funktioner og filtre på fanen Forbindelser *	50
Flere brugere på et projekt *	50
Øvrige version 23 nyheder	51
Alle dialoger (næsten) er skalerbare *	51
Programmet understøttes på 4K-skærme	51

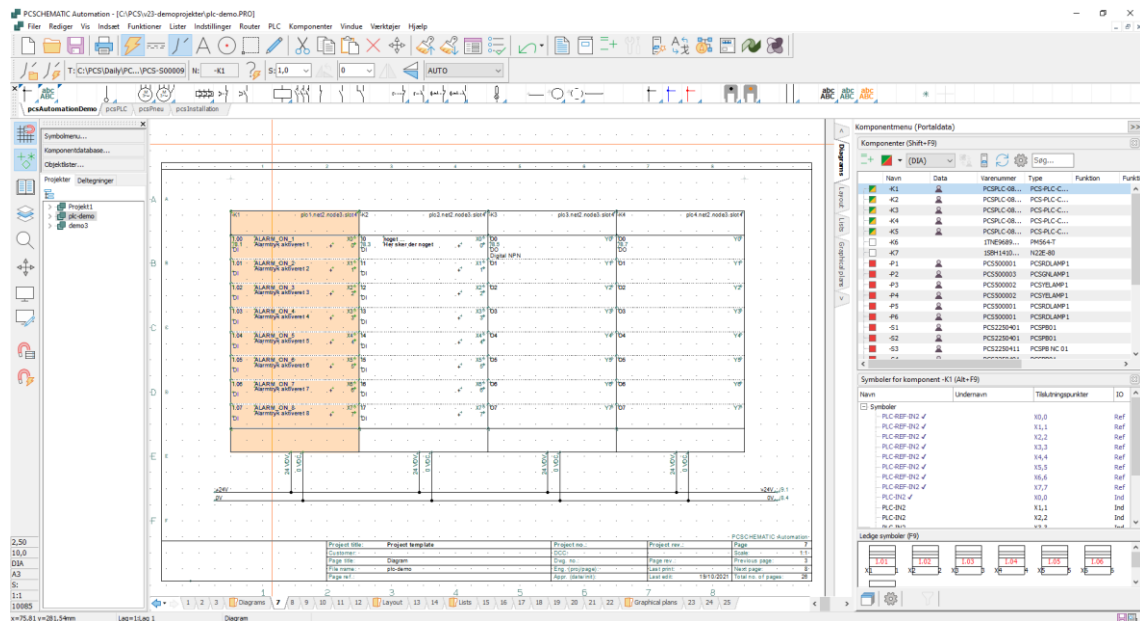


Separate tekstegenskaber for Symboler, Signaler og Ledningsnr *	51
Tilbehør	52
Regler for klemmer – mekaniske klemsymboler *	52
Designcheck med Objektdata	52
Tekstkæder – multimarker	53
Symbolgruppe	53
Ny menu – komponenter	54
Nye Symboldatafelter	54
Nye projektdatafelter	54
Referencekors kan fravælges *	55
Eksport af dwg/dxf *	55
Lidt om lister	56
Nye kriterier til Styk- og Komponentlister	56
Udvidelser på lister	56
Nyt datafelt på klemliste *	56
Lister på siden	56
Tilslutningsliste til fil *	57
Mekanisk placering	57
Ledningsnumre kan nulstilles	58
Omnummerer symboler	58
Magnetisk snap	58
Listen med bogstavkoder er nu altid synlig	59
Overfør plc-adresser	59
Komponentguiden og version 23	60
KomponentID, Fabrikant og Fabrikantens bestillingsnummer	60
Opret en normal komponent	60
Mekaniske symboler	61
Andre diagramsymboler	61
Tilbehør	61
Opret plc	62
Rediger plc	62
Tilknyttede datablade kan zippes	63
Zip også projekt- og pdf-filer *	63
Datablade	63
En installer og andre sprogissues	64
Eksporter * / Importer brugerindstillinger	65
Muligt at have to installationer Automation åbnet samtidigt	65
Følg tilsluttede er default deaktiveret	65



PROGRAMMET HAR FÅET EN STØRRE 'MAKE-OVER'

Programmet kommer nu i version 23, som grafisk ser en del anderledes ud end tidligere versioner. Brug af programmet er ikke ændret, udover hvad nye funktioner medfører, men udseendet er ændret markant.



Grafiske ændringer

De grafiske ændringer er primært i disse områder:

- Nye ikoner
 - Alle ikoner er skiftet til et nyere 'look' – og det kan ses på alle skærmdumps i dokumentet
- Nye symboler
 - Især mapperne med 60617- og PLC-symboler er ændrede: IEC60617-symbolerne har skiftet navn, så de nu følger standardens navngivning, og alle tekster er default Arial. PLC-symbolerne er ændret. Der er tale om både en udvidet funktionalitet og en simplificering. Der er gennemgang senere i dokumentet af, hvordan symbolerne fungerer og hvordan komponenterne bygges op.

Ændring af databasestruktur

Den største ændring fra version 22 til version 23 består i, at der er lavet om på databasen. Fra version 23 *kræver* Automationsprogrammet de databasefelter, som vi har oprettet databasen med, men man kan – naturligvis – stadig tilføje egne felter. Årsagen til dette er, at man fremover henter ønskede komponenter i en Komponentportal og ikke vha en fil pr fabrikat. Og skal dette fungere, er der krav til programmets indbyggede database.

Til gengæld fungerer alle de funktioner, der har med databasen at gøre umiddelbart, dvs du skal ikke selv indstille noget, udover evt eget varenummer – 'Navisionnr.'

Version 23 skal installeres

Version 23 skal *installeres*, dvs at du *ikke* kan opdatere din nuværende installation. Årsagen til dette er primært det nye databaseformat

- En installer – mange sprog
 - Indtil nu har vi faktisk kørt med to programmer herfra, hvilket har medført meget ekstra arbejde og det ret ulogiske i, at ikke alle brugere er blevet præsenteret for det samme indhold.
- Nye mappenavne
 - Mappenavne er ændret, så det flugter mere med indholdet
- Den inkluderede databasen indeholder kun demokomponenter
 - Fremover kan man let hente de anvendte komponenter i portalen; derfor er der ingen grund til at have en stor database på systemet når det installeres.

Af andre nye ting, som er interessante for nye brugere er:

- Ny installationsmappe: PCAutomation erstatter PCSELCAD
- Nye eksempler
 - Alle eksempler er nu lavet med nye symboler og komponenter

Der er en dybdegående gennemgang af den nye database, hvad den indeholder og hvordan man henter komponenter på portalen.

Konvertering af gamle projekter

Fordi du kommer til at starte forfra, når du overgår til version 23, indeholder dette dokument en gennemgang af, hvordan du arbejder videre med det du har:

- Konvertering af gamle projekter
- Import af udvalgte gamle komponenter
- Overførelse af gamle indstillinger (helt ny funktion)

Dokumentet indeholder desuden en gennemgang af de nye funktioner, som også denne gang er med i en ny version, herunder en stor gennemgang af de nye plc-symboler og -funktioner.

Kun softwarelicens er understøttet

Fra version 23 understøtter vi kun softwarelicenser.

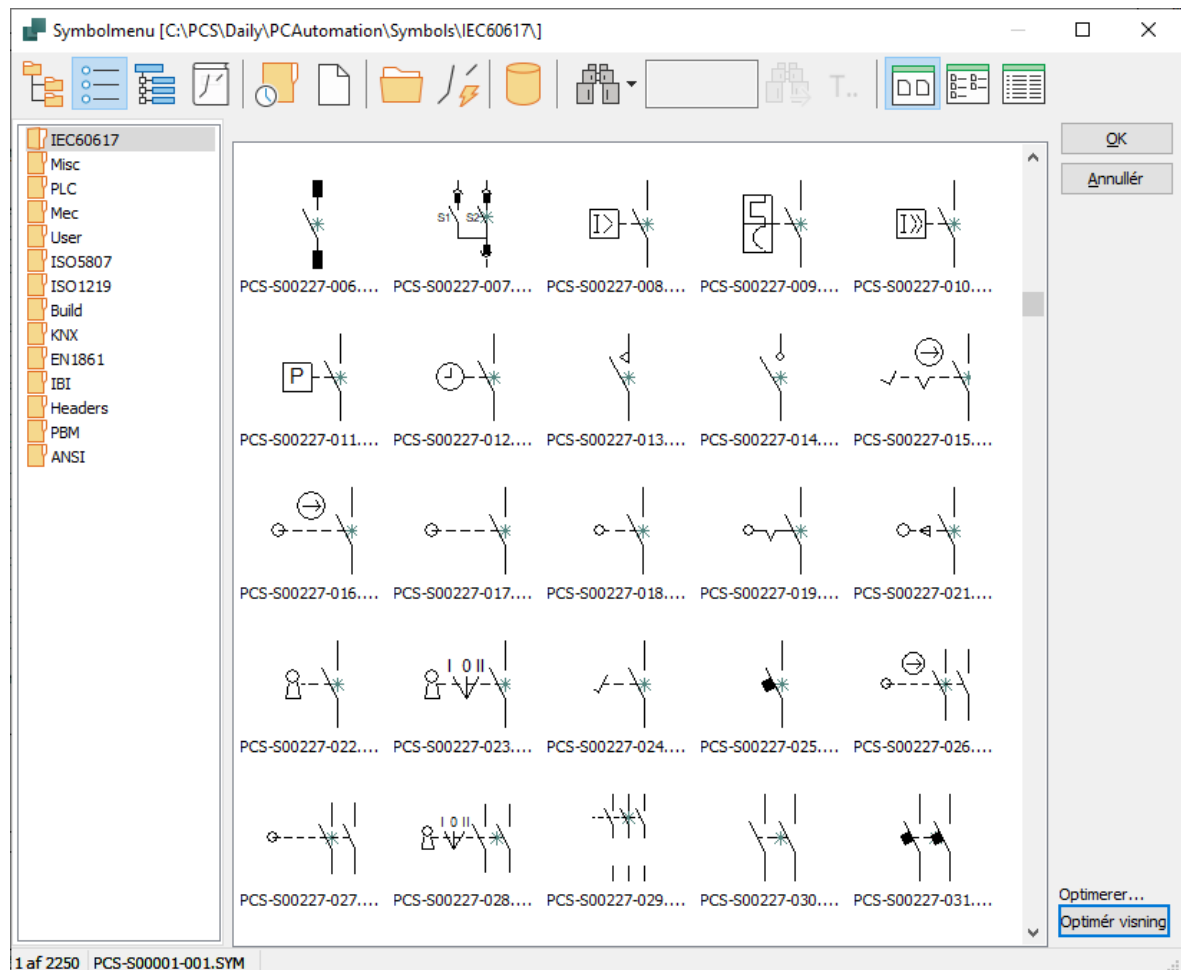


OPDATEREDE SYMBOLER

Nogle af Alias-navnene ændrede, fx er Flow-symboler lavet efter ISO5807, og derfor hedder Alias nu også ISO5807.

EIB hedder ikke længere EIB men KNX, derfor er symbolerne opdaterede og Alias ændret.

Mec-mappen indeholder kun ganske få symboler, da man henter de nødvendige symboler via Portalen eller egen gammel database.



Ændringer i 60617-mappen

Mappen med 60617-symboler har fået en opdatering:

- Alle symboler er nu navngivet efter symbolets navn i standarden
 - PCS-symbolnavn-evt_variant
- Et symbol kan ikke skifte symboltype undervejs
 - Derfor er mange af de 'gamle' klemmer nu opdelt i mange symboler
 - En klemme er defineret som 'et potentiale med mindst to tilslutninger med samme navn'.
- Alle tekster på rigtig placering i ht standarden
- Alle tekster er Arial 2.5 mm

Nye plc-symboler

Alle 'gamle' plc-symboler er ikke med version 23. Hvis man ønsker at arbejde videre med disse, så tager man en kopi af mappen, og bruger denne.

Programmets plc-symboler ligger i mappen PLC, og i den er der et udvalg af symboler, som gennemgås nedenfor; både grafisk og funktionelt.

Nyt grafisk udseende for symbolerne

Selve IO-symbolerne og de øvrige symboler i 'marken' har fået et ensartet udseende:

-K1	-K1	-K1	-K1	-K1
.00 /.8	I .01 /.8	AO .02 ±10mA /.8	O /.8	
Plc1.Net2.Node3.Slot4	Plc1.Net2.Node3.Slot4	Plc1.Net2.Node3.Slot4	Plc1.Net2.Node3.Slot4	Plc1.Net2.Node3.Slot4
label - indgang	label - udgang	label		
Beskrivelse. Standard vises 'I' for indgange.	Beskrivelse for udgangen. Signaltypen vises også	Udgang med fire tilslutninger		
	24 Vdc	0 Vdc 24 Vdc PE	Symbol til kommunikation på plc'en	Symbol til forsyning
1	2 3	4 5 6 7	8	9

- 1 strømvej i bredden
- Alle tilslutninger peger nedad
- Nyt symboldatafelt – PlcID (sammensat af Plc.Net.Node.Slot) – på alle symboler
- Plads til label og beskrivelse
- Plads til beskrivelse på tilslutninger
- Alle tekster i Arial, 2.5 mm

Referencesymbolerne har også skiftet udseende:

- 2 strømveje bred, dvs der kan være fire søjler på en side
- 15/30 mm høj pr adresse
- Fælles top, fælles bund som automatisk grupperes sammen med symbolerne pr adresse
- Alle tekster i Arial, 2.5 mm

-K1	Plc1.Net2.Node3.Slot4
.00 /.2 I	label - indgang Beskrivelse. Standard vises 'I' for indgange. 1
.01 /.2 AO ±10mA	label - udgang Beskrivelse for udgangen. Signaltypen vises også 2 3
.02 /.3 O	label Udgang med fire tilslutninger 4 5 6 7
.5	Symbol til kommunikation på plc'en 8



Oversigt over de nye symboler – Inputs og Outputs

Der er lavet 14 sæt symboler til inputs og outputs:

- PLC-In1 .. PLC-In7 – symboler med 1 til 7 pins for PLC-inputs
- PLC-Ref-In1 .. PLC-Ref-In7 – symboler med 1 til 7 pins for PLC-referencesymboler for inputs
- PLC-Out1 .. PLC-Out7 - symboler med 1 til 7 pins for PLC-outputs
- PLC-Ref-Out1 .. PLC-Ref-Out7 – symboler med 1 til 7 pins for PLCreferencesymboler for outputs

Disse symboler passer parvis sammen: PLC-ref-In1 passer med PLC-In1 osv.

Der er Input status og Med reference på første ben på alle symbolerne.

Alle symboler har et nyt datafelt for Plc.Net.Node.Slot, som viser hvor plc'en passer ind i plc-netværket.

Alle symboler har et nyt datafelt – PLCSignalType – som kan vise valgt signaltype. Som udgangspunkt vises I eller O, når der ikke er valgt noget på tilslutningen. Er der valgt fx Digital Indgang, vises det i feltet som DI.

Der er oprettet en liste over forskellige signaltyper, som man kan vælge fra, hvis man ønsker at specialisere yderligere, fx AI 4-20 mA. Man kan oprette egne signaltyper på listen, og disse kan også bruges, når man opretter komponenter i databasen.

-K2

.00	AI
/5	4-20mA
Plc1.Net2.Node3.Slot4	
Analog indgang - 4-20 mA	

.00	1
/2	Analog indgang - 4-20 mA
AI	4-20mA

Tilslutningens egenskaber

☐ På klemliste

☒ Er I/O forbindelse

I/O forbindelse

☒ Input

☐ Output

I/O statustype

☐ Analog

☐ Digital

☒ Generisk

I/O-statustype AI^4-20mA

☒ Med reference

☐ Ingen dot-generering ☐ Lås I/O-adresse

Oversigt over nye symboler – PLC top og bund symboler

Der er lavet fire symboler til hhv top og bund, hvor de kan dække over 1-4 søjler.

Toppen viser Komponentnavn, og plc'ens Id i form af Plc.Net.Node.Slot.

Bunden indeholder 10 tilslutningspunkter, som kan bruges til fx forsyning. Bunden kan også bare være en pæn grafisk afslutning.

Oversigt over nye symboler – PLC Comm symboler

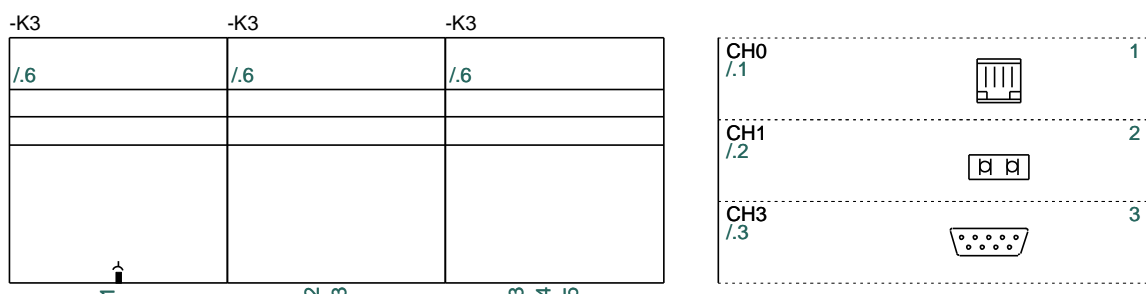
Der er lavet et sæt symboler til brug for PLC kommunikation:

- PLC-Comm1 .. PLC-Comm7 – symboler med 1 to 7 pins for forbindelser til PLC kommunikation
- PLC-Ref-Comm – reference symbol (med tilstande) med 1 pin, som passer til alle PLC-Comm symboler (tidligere IO-link)

Alle PLC-Comm symboler refererer til PLC-Ref-Comm. Første pin på PLC-CommX symboler har Med reference.

PLC-Comm symbolerne er en simplificeret udgave af PLC-In/Out.

PLC-Ref-Comm har tilstande, sådan at man kan vise den aktuelle type af stik/forbindelse på ref-symbolet. Pt har den seks tilstande, men det kan vi udvide, hvis behovet opstår. Og til den tid, vil vi så sende dette symbol med fra portalen.



Oversigt over nye symboler – PLC Aux symboler

Der er lavet et sæt af Aux-symboler i samme serie, som kan bruges til fx forsyning:

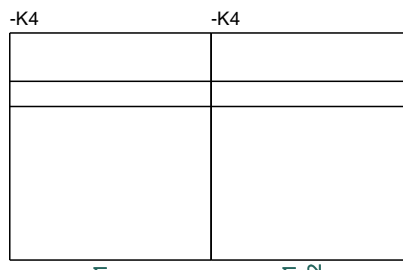
- PLC-Aux1 .. PLC-Aux7 – symboler med 1 til 7 pins for PLC aux forbindelser, fx forsyning.

Disse symboler har intet referencekort, og der er derfor heller ikke reference på pins.

De er simplificerede symboler, og er blot lavet, så man kan have en ensartethed til alle plc-funktioner.

Man kan alternativt bruge de tilslutninger, som findes i symbolerne PLC-Bottom.

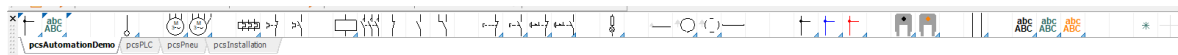
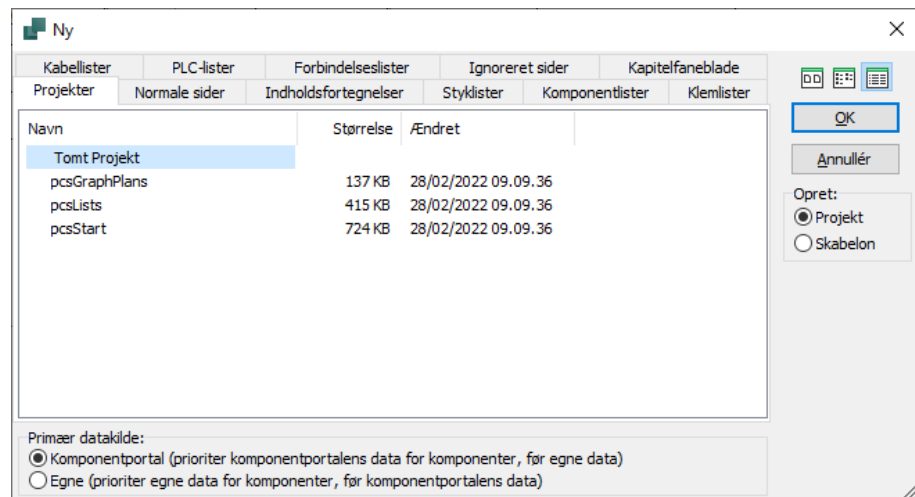
Plc-komponenterne på portalen er oprettet med disse symboler.



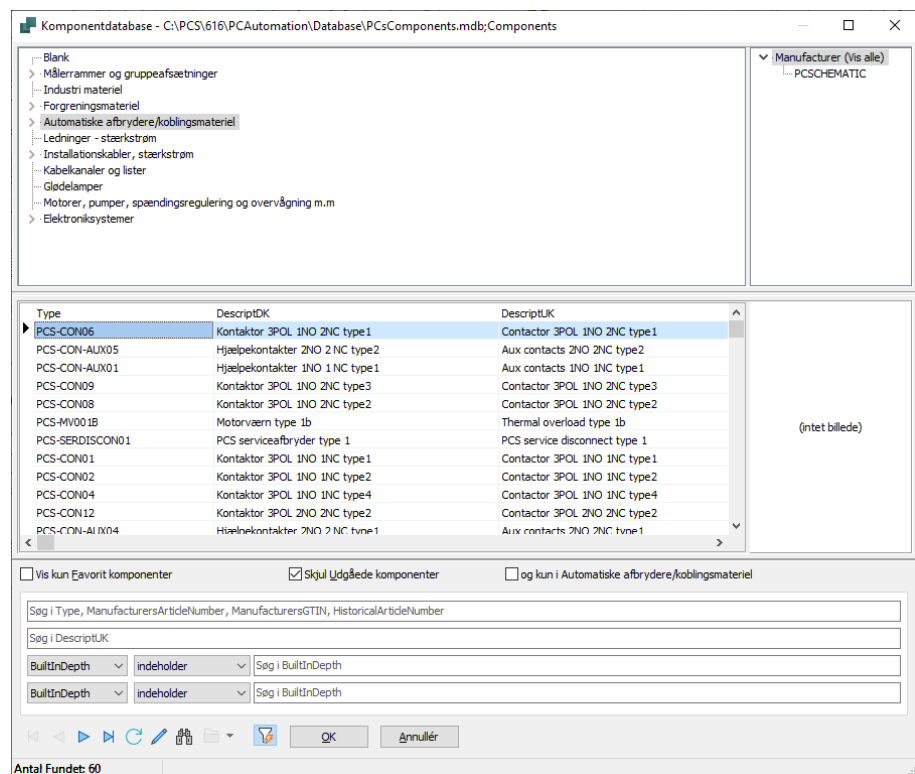
NYE SKABELONER OG DEMOEKSEMPLER MM

Der er lavet nye skabeloner, demofiler, pickmenuer og øvrige eksempler til version 23.

Alle nye eksempler er lavet med nye symboler og komponentdata, som også findes i den opdaterede Demodatabase.



Når programmet installeres, indeholder databasen alene demo-komponenter, og så henter man relevante komponenter fra portalen og fra gamle projekter.



Manualer mm

Vores manual bliver ikke opdateret til version 23 og er derfor heller ikke en del af installationen.

I stedet er vi i fuld gang med at opdatere de små hæfter, som viser konkrete eksempler på anvendelse af programmet.

En guide, som i kort form beskriver diverse 'remseregler' mm kommer i stedet for manualen.

NY KOMPONENTDATABASE TIL PROGRAMMET

For at du kan hente data fra portalen og bruge det i dine projekter, er der krav til strukturen på den tilknyttede database.

Vi medleverer PcsComponents.mdb, som indeholder de felter, der som minimum skal være i databasen fremover.

Denne database indeholder fra starten kun nogle få demokomponenter, så du kan arbejde med demoprojekterne, og du lægger efterfølgende dine egne komponenter ind i denne database, enten fra portalen (læs mere fra side 38), fra din gamle database (læs mere fra side 44) eller ved at oprette nye komponenter selv (læs mere fra side 60).

Hvorfor har vi lavet en ny database

Gennem flere programversioner, har vi udvidet funktionaliteten af og vha databasen, hvor det har krævet udvidelse af den eksisterende struktur for at kunne anvende den nye funktionalitet:

- Man kan kun anvende tilbehør, hvis der er dedikerede tilbehørsfelter i databasen
- Komponentguiden kræver en masse felter for at fungere optimalt
- Der er kunder, som ønsker at anvende andre symboler end vores forslag
- Nogle komponenter skal kunne optræde i mange diagramtyper, fx både el og pneumatik
- Derudover har pin- og pcs-filer fyldt meget for kunder, når der oprettes komplekse komponenter
- Osv.

Supporten bruger ret meget tid på dette og der er stadig mange frustrerede brugere på denne baggrund. Derfor har vi valgt, at strukturen fremover er mere låst. Man kan dog stadig udvide med egne felter, til fx ERP-nummer.

Derudover har vi selv ønsket kun at have én database til alle sprog og til alle programdele, som fx Panelbuilder og (lige om lidt) Cabledim.

Krav til database

Den store forskel på det nye og det gamle databaseformat er

- Faste feltnavne på krævede felter
- En database, som ikke overholder kravene, kan slet ikke tilkobles!
- Alle feltnavne er på engelsk
- Alle pin-, pcs-, cbl- mm filer indeholdes i databasen og ikke som separate filer
- Der er kun én database, dvs at også Panelbuilder-data mm er en del af databasen
- De forskellige lantedatabaser indgår i den fælles database
- Databasen indeholder PCS-data: data, som kommer fra portalen og USR-data, dvs brugerdata, som kommer fra egen-oprettede komponenter og import fra tidligere database.
- PCS-data er skrivebeskyttet
- Du vælger selv, om du vil anvende vores forslag eller oprette eget symbolvalg; læs mere om hvordan senere.

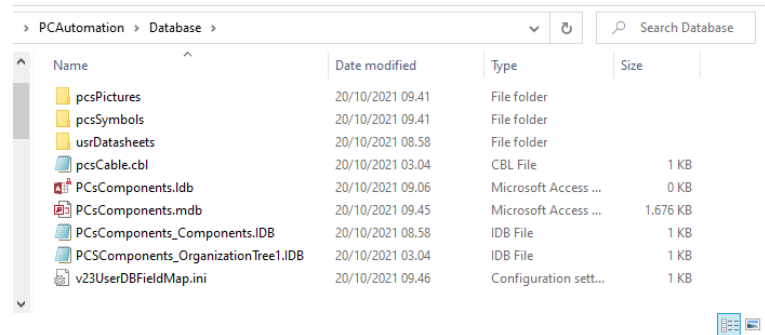


Placering af databasen og relaterede mapper

Databasen ligger i mappen PCAutomation\Database – som tidligere. Det nye navn er PcsComponents.mdb. I mappen ligger også et par andre mapper.

Læg mærke til, at alle pin- og pcs-filer er væk (i en ny installation) – alle data er i databasen nu.

Mappen kan ligge på et netværksdrev.



Idb-filer

Sammen med databasen ligger en idb-fil, som indeholder opsætning af databasen. Den var der også tidligere, og den skal man ikke gøre noget ved.

pcsPictures

Når man henter komponenter fra databasen, lægges billeder fra komponenterne ned i mappen pcsPictures, og alle billeder navngives som Manufacturer_ManufacturersArticleNumber.jpg. De er ikke en del af databasen, pga filstørrelsen.

pcsSymbols

Alle komponenter kommer med opdaterede symboler, som lægges i pcsSymbols. De mekaniske symboler navngives på samme måde som billederne; de elektriske symboler kan evt være opdaterede, og kommer herfra ud til alle brugere. Det er kun portalen, der lægger symboler her, ikke brugeren!

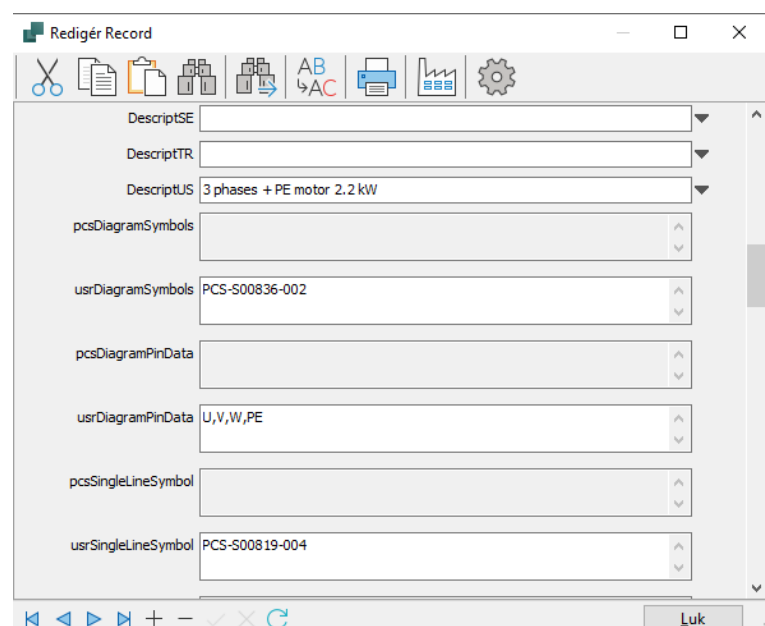
usrDatasheet

Man kan selv lægge datablade ind i mappen usrDatasheets, så alle har glæde af de samme datablade.

Skrivebeskyttede felter

Når man scroller ned gennem en record, kan man se at pcs-felterne er dimmede og man kan ikke skrive i dem.

De gamle pin- og pcs-filer er en del af databasen, og data står nu i de relevante felter.

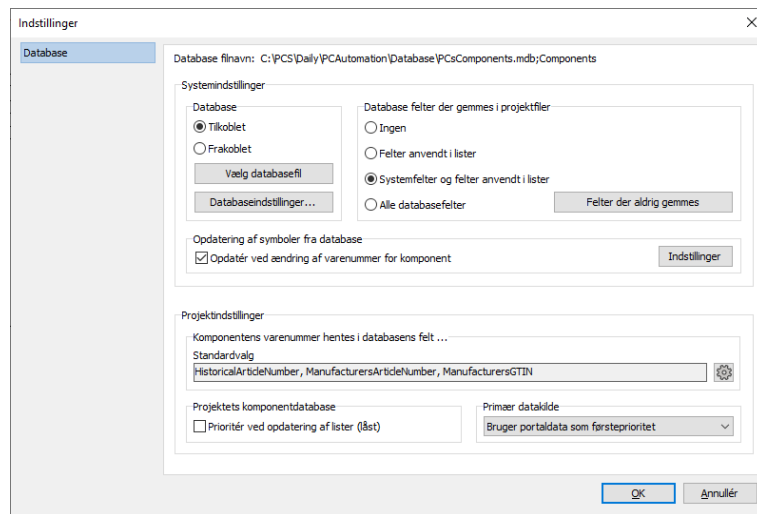


DATABASEINDSTILLINGER

Der er flyttet lidt rundt på databaseindstillinger, men det meste af indholdet er som før. Nedenfor følger en gennemgang af indstillingerne.

Første fane

Dialogen er blevet delt op i Systemindstillinger og Projektindstillinger; dette har ikke været tydeligt tidligere. Systemindstillinger gælder *alle* projekter (systemet), og projektindstillinger gælder kun det *aktuelle* projekt.



De nye projektindstillinger – projektets varenummersystem

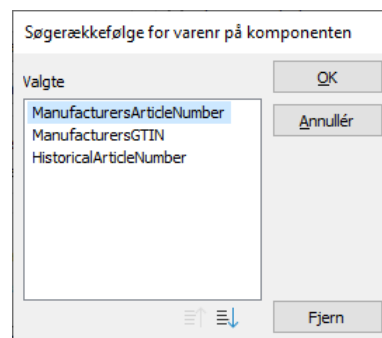
Komponenters varenummer kommer på diverse lister, og derfor er det vigtigt at vide, hvilket varenummer, der anvendes.

Ved nye projekter kigger man ned i databasen

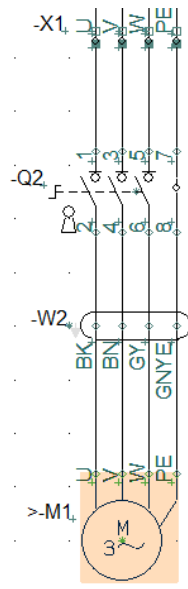
Ved gamle projekter, bør det i første omgang være det gamle varenummer, som vi kalder HistoricalArticleNumber. Og det vil i de fleste tilfælde være det nummer, som var i den gamle databases EANNUMMER.

Man kan vælge, at alle (tre) systemer er i projektet – prioriteringen af rækkefølgen vælges her – og på den enkelte komponent kan man skifte. Hvis det ønskes.

Et evt eget varenummer kan også komme på listen, se side 18.



Det varenummer, som vælges, er det nummer, som kommer i styk- og komponent-listen.



Projektets komponentdatabase

Funktionen er som tidligere, men vi har ændret teksten, sådan at den klart fortæller, hvordan funktionen er: Projektdatabasen kan bruges til at opdatere listerne, også med komponenter, der ikke er i databasen. Praktisk, når man udveksler filer mellem kunder og leverandører.

Hvilke felter, der gemmes, vælges under systemindstillinger. Som før.

Primær datakilde

Her kan du skifte mellem primær og sekundær datakilde. Som udgangspunkt bør nye projekter bruge portaldatabasen (pcs-felterne) og gamle projekter bruge egne data (usr-felterne). Her kan du skifte på projektniveau.

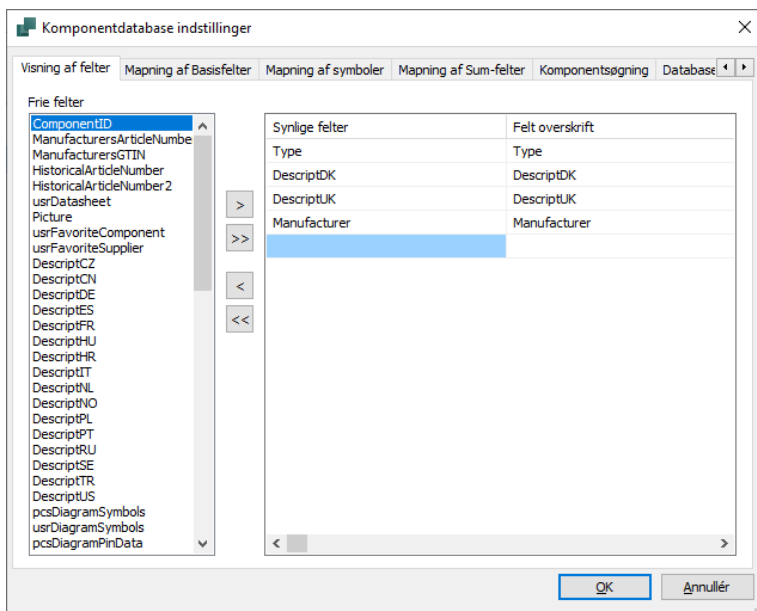
Databasindstillinger

Nedenfor gennemgås de øvrige databaseindstillinger, da nogle af skærmene har ændret sig. Lidt.

Visning af felter

På første fane kan du vælge, hvilke felter du vil se, når du trykker på knappen Komponentdatabase [D].

Du kan ændre overskrifterne på kolonnerne herinde, som før.



Komponentdata

På disse to faner mappes felter fra databasen til programmets datafelter.

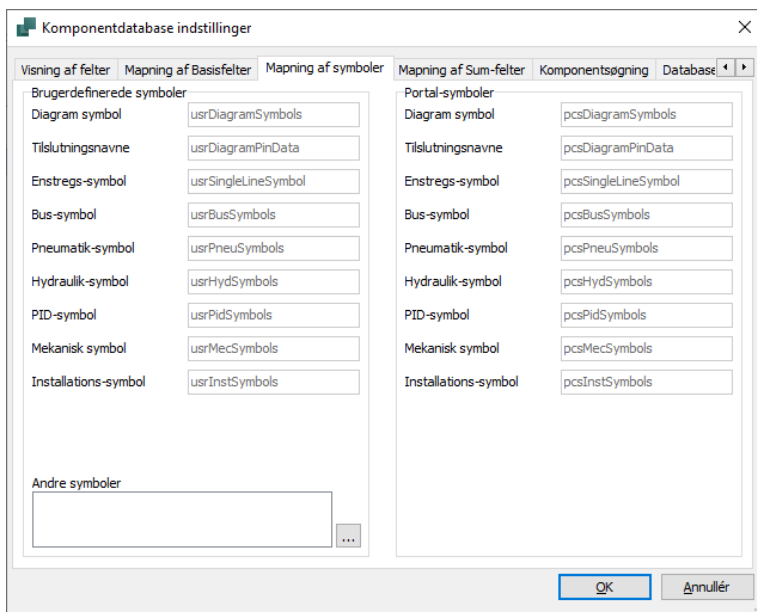
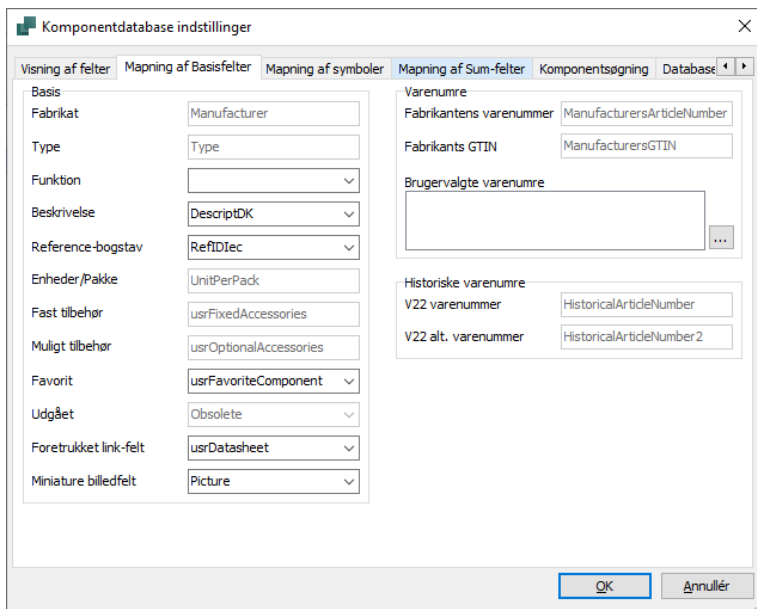
På første fane har du mulighed for at vælge fx beskrivelsesfelt fra databasen, og ikke mindst kan du vælge felt for et evt eget varenummer.

På den anden fane ses, hvordan de forskellige symbolfelter fra databasen er fast mappet til symboltyper og evt diagramtyper i programmet.

Der har tidligere været mulighed for at kunne have specielle sider for fx enstregsskemaer, men man har selv skullet sætte det op. Dette er nu gjort.

Der er to kolonner for hhv Brugerdata og Portaldata.

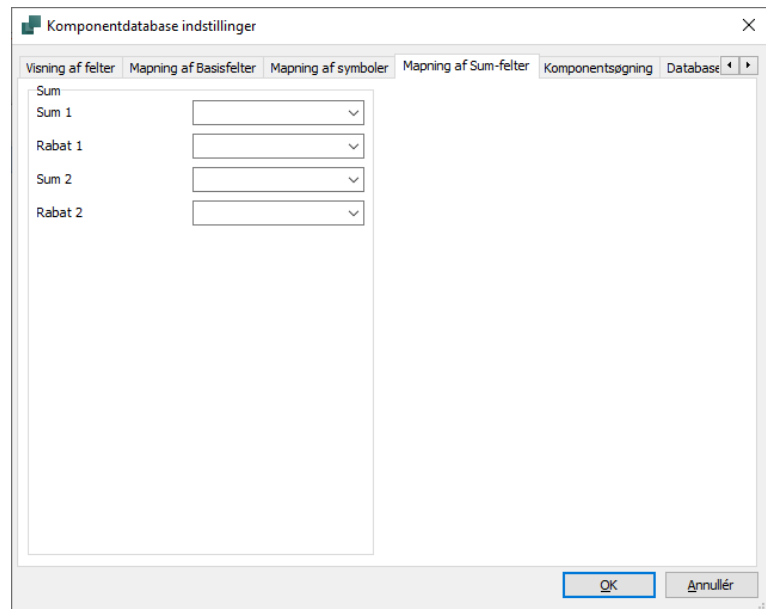
Man kan vælge andre symbolfelter, hvis de findes.



Sumfelter

I den gamle database kunne man mappe til prislefelter i databasen.

Nu er felterne lavet generiske, så man kan 'summe' kroner, kg eller kW. Med eller uden rabat 😊



Komponentsøgning

Her vælges hvordan selve databasedialogen opfører sig, når man søger efter komponenter.

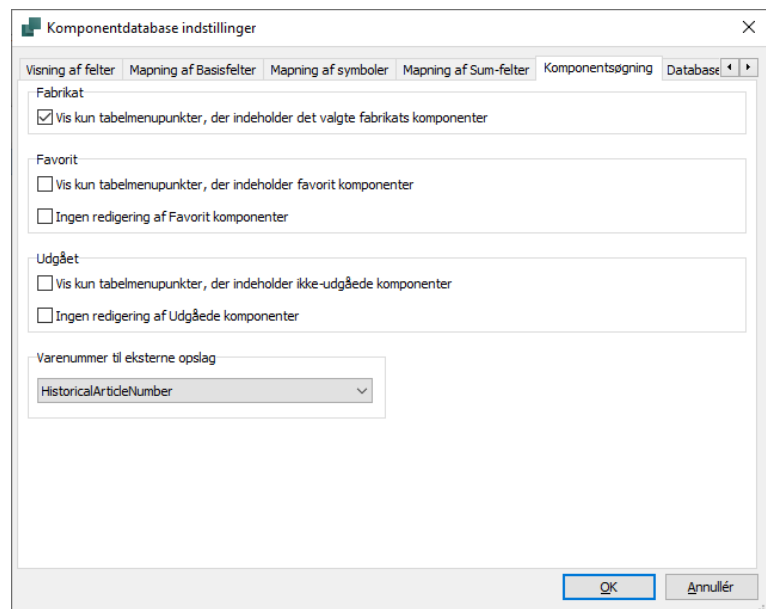
Funktionen Godkendt har ændret navn til Favorit, og fungerer som tidligere.

Man kan have flere Favoritter, eller rettere kan man have et favoritfelt for fx forskellige kunder. Derfor er feltet ikke fast 'mapped' på første fane.

Du kan stadig selv

bestemme, om du vil give mulighed for, at man kan ændre om komponenter er Favoritter eller Udgået (det er kun fluebenet, som kan ændres, ikke øvrig data – som før).

Derudover vælges hvilket varenummer i databasen, der indeholder nøglen i fm import af (gamle) lister, fx stykliste, komponentliste, IO-liste og projektgenerator.



Databasemenu

Vi har lavet en del om på denne side, så det nu burde være lettere at forstå.

Først valg af menutabel. Den viste svarer til den gamle menutabel.

Derefter sættes linket mellem menutabel og komponenttabel, og det viste svarer til det gamle valg.

Til sidst vælger man sprog for menutabellens beskrivelser.

Hvis en komponent ikke har en værdi, der svarer til den valgte sortering, bliver komponenten sat i en 'diverse' mappe. Som tidligere hed Blank.

The screenshot shows the 'Komponentdatabase indstillinger' dialog box with the 'Databasemenu' tab selected. The 'Menutabel' dropdown is set to 'OrganizationTree1'. The checkbox 'Vis kun aktive menupunkter' is checked. The 'Link mellem menutabel og komponenttabel' section shows 'MenuLink' on the left and 'OrganizationNode1' on the right, separated by '<>'. The 'Beskrivelse for menupunkter' dropdown is set to 'MenuTextDK'. The 'OK' and 'Annullér' buttons are at the bottom right.

URL Links

Her er der nu alene en liste over links.

Valg af felter sker på første fane.

De nye links peger på de ny database-felter; gamle alias'ere skal importeres.

The screenshot shows the 'Komponentdatabase indstillinger' dialog box with the 'URL-Links' tab selected. It displays a table with two columns: 'Fil-link alias' and 'Sti'. The first row has 'PCSPIC' and 'C:\PCS\Daily\PCAutomation\Database\pcsPictures'. The second row has 'PCSDOC' and 'C:\PCS\Daily\PCAutomation\Database\usrDatasheets'. The 'OK' and 'Annullér' buttons are at the bottom right.

Fil-link alias	Sti
PCSPIC	C:\PCS\Daily\PCAutomation\Database\pcsPictures
PCSDOC	C:\PCS\Daily\PCAutomation\Database\usrDatasheets

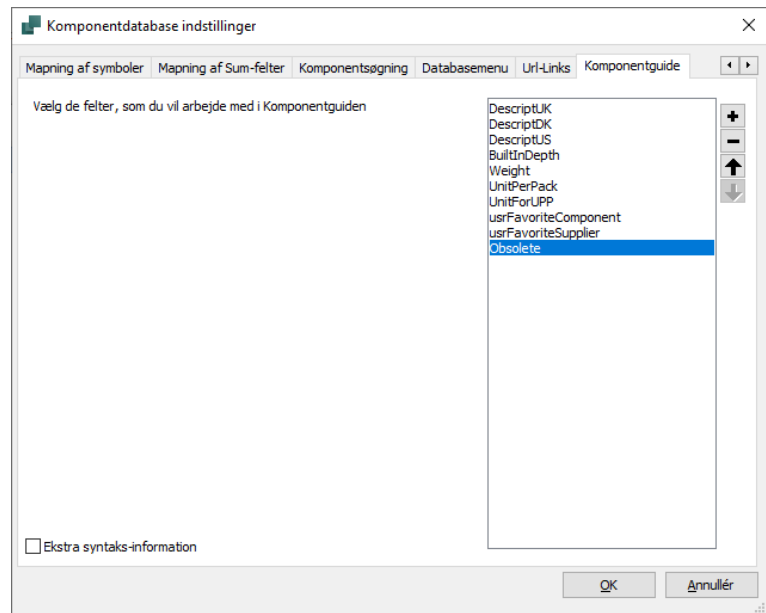


Komponentguide

På sidste fane kan man vælge ekstra felter, som man ønsker at behandle i Komponentguiden.

Alle felter, som er mappede, er automatisk med. Så på denne side er det nok mest fx beskrivelser på andre sprog og eget varenummer, som skal vælges.

Komponentguiden er også tilrettet den nye struktur, hvilket du kan se fra side 60.



Felter i databasen PCSComponents.mdb

Feltnavne	Felttype	Hvad skal feltet bruges til?
ComponentID*	Kort tekst # 36 (UUID)	Unik ID for komponenten. Genereret værdi, som 'bare' skal være unik. Komponenter, som importeres til databasen fra portalen, får deres pcsComponentID ind i dette felt under import. For 'gamle' komponenter, som vi har oprettet i PCSDB_DK har vi oprettet denne, så komponenterne genkendes. Fra version 23, er det opslagsID for komponenter, og ikke EANnr som før.
Manufacturer*	Kort tekst # 100	Fabrikant. Fabrikanten findes i en separat tabel. Du kan tilføje egne fabrikanter til listen, når du er i selve databaseprogrammet.
ManufacturersArticleNumber*	Kort tekst # 100	Fabrikantens bestillingsnummer. Kombinationen af Fabrikant og bestillingsnummer skal være unik! Hvis denne er udfyldt (korrekt), kan import af komponenter fra portalen senere opdatere den enkelte komponent.
ManufacturersGTIN	Kort tekst # 13	Fabrikantens GTIN-nummer (tidligere EAN-nummer). Feltet er tomt, medmindre vi har verificeret at en stregkode kommer fra fabrikanten.
HistoricalArticleNumber HistoricalArticleNumber2	Kort tekst # 100	I forbindelse med import fra gammel database, overføres tidligere nøglefelter, dvs de felter, der er mappet til Varenummer og Alt.varenummer, til disse to felter. På den måde genkendes gamle komponenter, og de kan optræde med 'gammelt' varenummer i nye projekter.
Type*	Kort tekst 100	Som udgangspunkt er det fabrikantens typebetegnelse. Kan overskrives af bruger.
usrDatasheet	Memo	Udfyldes af brugeren. Kan indeholde et link til www eller til et specifikt dokument ved at bruge følgende format: %alias%/xxx.pdf. Hvis der peges på et pdf-dokument, kan projektets relaterede dokumenter zippes senere.
Picture	Kort tekst # 100	Billede af komponenten. Når billedet kommer fra portalen, er det navngivet som Manufacturer_ManufacturersArticleNumber.jpg. Som bruger kan man også linke til egne billeder, dog kun et billede pr komponent. Følgende format anvendes: %alias%/xxx.jpg.
usrFavoriteComponent	Ja/Nej	Brugerens favoritkomponent (erstatte det tidligere Godkendt, funktionaliteten er den samme).
usrFavoriteSupplier	Kort tekst 100	Brugeren kan indtaste foretrukken leverandør.
DescriptUK	Kort tekst 200	Beskrivelse af komponenten. UK er obligatorisk på portalen og default værdi, hvis det ønskede sprog ikke findes. Brugeren kan ændre og tilføje – bliver dog overskrevet når/hvis komponenten opdateres fra portalen.
DescriptDK	Kort tekst 200	Beskrivelse af komponenten. UK er obligatorisk på portalen og default værdi, hvis det ønskede sprog ikke findes. Brugeren kan ændre og tilføje – bliver dog overskrevet når/hvis komponenten opdateres fra portalen.
DescriptXX	Kort tekst 200	Beskrivelser på alle andre sprog, som findes i programmet. Er måske ikke udfyldt på portalen (CZ, CN, DE, ES, FR, HU, HR, NL, NO, PL, PT, RU, SE, TR, US). Behov for flere sprog? Brugeren kan selv oprette egne sprog, men det er mest effektivt, at komponentbeskrivelser kommer fra os, dvs fra fabrikanterne.



Feltnavne	Felttype	Hvad skal feltet bruges til?
pcs/usrDiagramSymbols	Memo	<p>Diagramsymboler for komponenten, for hhv Portal og egne oprettede komponenter.</p> <p>Alle tidligere funktioner mht symboler findes stadig, fx kan der være mange symboler for en komponent; der kan være alternativt symbolvalg; symboltyper kan ændres via databasen; symboler kan have referencer mellem sig; tilslutninger kan komme på klemlisten mm.</p> <p>Alle symboler listes i feltet, dvs ingen pcs-filer!</p>
pcs/usrDiagramPinData	Memo	<p>Forbindelsesnavn for symbolerne i den tilhørende pcstype-feltet.</p> <p>Alle tilslutningsnavne er i datafeltet, dvs ingen pin-filer!</p>
pcs/usrSingleLineSymbol	Memo	Symbol for enstregdiagram for komponenten.
pcs/usrInstSymbols	Memo	Symboler til brug for installationsdiagrammer.
pcs/usrBusSymbols	Memo	Symboler til brug for bus/kommunikation
pcs/usrPneuSymbols	Memo	Symboler til brug for pneumatik
pcs/usrHydSymbols	Memo	Symboler til brug for hydraulik
pcs/usrPidSymbols	Memo	Symboler for P&ID
pcs/usrConplanSymbol	Memo	Symbol til brug for forbindelsesplanen (kan vælges under opsætning af Forbindelsesplan)
pcs/usrMecSymbols	Memo	<p>Mekanisk symbol for komponenten.</p> <p>Symbolet SKAL have den rigtige dimension (XY). Hvis den skal fungere sammen med Panelrouter, skal den have de rigtige tilslutningspunkter. En evt Z-dimension kan findes i datafeltet BuiltInDepth.</p> <p>Der kan evt være oprettet flere og/eller alternative symboler for komponenten.</p> <p>Mekaniske symboler fra portalen er navngivet som Manufacturer_ManufacturersArticleNumber.sym.</p>
pcs/usrOptionalAccessories	Memo	<p>Muligt tilbehør (både elektrisk, mekanisk mm). De enkelte tilbehør listes vha deres UUID.</p> <p>Brugeren præsenteres for en distinct list af oprettet muligt tilbehør.</p>
pcs/usrFixedAccessories	Memo	<p>Fast tilbehør. De enkelte tilbehør listes vha deres UUID.</p> <p>Brugeren præsenteres for en distinct list af oprettet fast tilbehør.</p> <p>Hvis der er tvivl om antallet af fast tilbehør, er brugerens valg gældende.</p>
Pcs/usrPBSymbol	Memo *	<p>Symbol til Panelbuilder, når der er lavet et symbol til komponenten, De fleste symboler er automatisk valgt.</p> <p>Man har som bruger mulighed for at oprette sit eget symbol, som Panelbuilderen kan bruge. Husk designregler!</p>
pcsPBData	Memo #	Data til Panelbuilder. Fra portalen
pcsCdimData	Memo #	Data til Cabledim. Fra portalen. Ej implementeret i første udgave
TechProperties	Memo #	Diverse tekniske data fra portalen, fx temperaturinterval for temperaturfølere. Ej implementeret i første udgave.
BuiltInDepth	Tal	<p>Indbygningsdybde i m for komponenten. Bruges i fm Panelrouter.</p> <p>Feltet hedder 'dybde', da dette er navnet i diverse kataloger.</p> <p>Nulpunktet for mekaniske symboler er nederste venstre hjørne, ind mod tavlen. På den måde har alle mål/koordinater positive værdier.</p>
Weight	Tal #	Vægt pr enhed i kg
UnitPerPack	Tal #	Antal enheder pr pakke

Feltnavne	Felttype	Hvad skal feltet bruges til?
UnitForUPP	Kort tekst # 20	Enhed for UnitPerPack (stk/pakke/rulle/m etc)
CwCode	Memo	Kode til brug for Komponentguiden. Giver adgang til forskellige faner i Komponentguiden, som svarer til komponentarten. Kun CW og portalen kan skrive i feltet.
OrganizationNode1	Kort tekst #3 36	Portalens standard komponent organisering – 'Den gamle – VELTEK'
OrganizationNode2	Kort tekst # 36	Portalens standard komponent organisering - 81346
OrganizationNode3	Kort tekst # 36	Portalens standard komponent organisering – Ecl@ss?
usrOrganizationNode1 - 3	Kort tekst 36	Brugerdefineret komponent organisering 1-3
RefIDIec	Kort tekst 10	ReferenceID iht IEC 81346-2
RefIDAnsi	Kort tekst 10	RefID iht ANSI-standarder
RefIDCustom	Kort tekst 10	Egen RefID
pcsComponentID *	Kort tekst *** 36	Unik ID (UUID)for komponenter fra portalen. Når der står en gyldig værdi i dette felt, betyder det, at der er tale om en portalkomponent. Feltet er read-only men kan cleares. Komponenter med en UUID er 'gyldige' komponenter fra portalen. Hvis denne cleares, cleares også ##-felterne, dvs at komponenten ikke længere kan genkendes som portalkomponent, dvs komponenter uden pcsComponentID er pr definition brugerdefinerede. Hvis man clearer en portalkomponents UUID beholdes symboldefinitioner, sådan at man kan kopiere disse.
pcsComponentVersion	Tal * ##	Version af komponenten fra portalen. Hvis portalens version > din version kan din udgave af komponenten opdateres fra portalen Værdien cleares, hvis pcsComponentID cleares
pcsComponentsLastUpdate	Dato og klokkeslæt * ##	Seneste opdatering af komponenten fra portalen – dato og tid. Værdien cleares, hvis pcsComponentID cleares
pcsChecksum	Kort tekst * ## 50	Checksum, som er indikerer, at recordens data er korrekte, dvs med portalværdier. Som bruger, skal man dog være opmærksom på, at beskrivelser overskrives, når/hvis man henter den samme komponent igen. Værdien cleares, hvis pcsComponentID cleares
InternalCheckedStatus	Tal * ##	Tal, som bruges til at indikere vores interne status Værdien cleares, hvis pcsComponentID cleares
Obsolete	Ja/Nej #	Udgået – opdateres fra fabrikanten/portalen, og brugeren kan opdatere egne komponenter.
pcsSys1-10	5 x kort tekst (255) * 5 x Memo *	Vi har oprettet 10 ekstra felter, som vi kan bruge, hvis/når vi får brug for ekstra funktionalitet. De er alle read-only!



SØG EFTER KOMPONENTER I DATABASEN

Menutabellen grupperer komponenterne

Fabrikanten i den valgte komponentgruppe

Type	Beskrivelse	DescriptUK	Manufacturer
PCSPB02	Tryknap slutte, type2	Push button NO, type2	PCSCHMATIC
PCSPB01	Tryknap slutte, type1	Push button NO, type1	PCSCHMATIC
ENRBPB-NC02	Nødstop, NC, type2	Emergency stop, NC, type2	PCSCHMATIC
ENRBPB-NC01	Nødstop, NC, type1	Emergency stop, NC, type1	PCSCHMATIC
ENRBPB-NC02	Nødstop, NC, type2	Emergency stop, NO, type2	PCSCHMATIC
ENRBPB-NC01	Nødstop, NC, type1	Emergency stop, NO, type1	PCSCHMATIC
PCSPB NC 01	Tryknap bryde, type1	Push button NC, type1	PCSCHMATIC
PCSCON-LAMP1	Lampetryk, INO-lampe	Pushbutton with light, INO-lamp	PCSCHMATIC
PCSPB NC 02	Tryknap bryde, type2	Push button NC, type2	PCSCHMATIC

Her vises de felter, der er valgt i indstillinger

Evt billede af komponenten

Begræns søgningen - 3 forskellige måder

Søg i Type, ManufacturersArticleNumber, ManufacturersGTIN, HistoricalArticleNumber

Søg i DescriptDK

usrDiagramSymt indeholder PCS-500265-006

BuiltInDepth indeholder Søg i BuiltInDepth

Filter kan aktiveres - og øvrige værktøjer

Antal Fundet: 1

Øversigt over ændringerne

- 'Godkendt' har skiftet navn til 'Favorit', men funktionen er den samme. Ordet 'Godkendt' har givet anledning til en del spørgsmål – hvem har godkendt?, godkendt efter hvilken standard? osv – derfor er det ændret. Feltet er som standard mapped til 'usrFavoriteComponent'.
- Skjul udgåede (samme funktion som tidligere), og det er fast mapped til 'Obsolete'.
- Feltet 'Søg kun i aktuel varegruppe' er nu bundet fast sammen med 'Valgt fabrikant'.
- Der er nu kun én søgefane, dvs de gamle Søgengler 1 og 2 er flyttet på forsiden, så man altid har fuldt overblik over sine søgekriterier.
- Den øverste søgeline søger i alle mappede type og varenummerfelter, dvs type og ManufacturersOrderNo, OtherOrderNo og usrCustomOrderNo, dvs at du skal ikke selv vide, hvor nummeret kommer fra.
- Næste linje søger i det mappede Beskrivelsesfelt.
- To ens linjer med valgbare søgefelter, i stil med de 'gamle' søgenøgler 1 og 2
- Når 'filter-med-lyn-ikonet' er aktivt, søges automatisk, når der indtastes i et felt, og kun efter værdien i det valgte felt og evt afkrydsninger i øverste linje. Læg mærke til Filterikonet, som vises i det valgte søgefelt: Det vises kun, når den er aktiv.
- 'Kikkerten' giver mulighed for at søge i det allerede fundne resultat. Som før.

Antal Fundet: 8

Søg

Søg efter: nc

Find Næste

Luk

Søgefelt: DescriptDK

Søge retning: Forfra

Søg på alle records

Forskell på store og små bogstaver

Hele feltet skal passe

Lidt mere om Databasevinduet

Man kan nu scrolle i databasevinduet 😊

Alle felter har hints.

Redigér Record

ComponentID 14FA713A-782A-4420-A6CD-E8EDC695536E

Manufacturer PCSCHMATIC

ManufacturersArticleNumber PCS2250402

ManufacturersGTIN

HistoricalArticleNumber PCS2250402

HistoricalArticleNumber2

Type PCSPB02

usrDatasheet

Picture

usrFavoriteComponent ☐

usrFavoriteSupplier

DescriptUK Push button NO, type2

DescriptDK Tryknap slutte, type2

DescriptCZ

DescriptCN

DescriptDE

DescriptES

Man kan skjule felter, som ikke er interessante

I den nye database er der MANGE felter, og så ønsker man at begrænse visningen af ikke – umiddelbart – relevante felter.

Gå i Indstillinger, og for hver gruppe kan man vælge alle/ingen og/eller udvalgte felter.

Redigér Record

Beskrivelser

- Symboler
- Organisering
- Diverse og varenumre
- Tilbehør
- Tekniske data
- Diverse portal data

Vis alle

- ☒ DescriptUK
- ☒ DescriptDK
- ☒ DescriptCZ
- ☒ DescriptCN
- ☒ DescriptDE
- ☒ DescriptES
- ☒ DescriptFR
- ☒ DescriptHU
- ☒ DescriptHR
- ☒ DescriptIT
- ☒ DescriptNL
- ☒ DescriptNO
- ☒ DescriptPL
- ☒ DescriptPT
- ☒ DescriptRU
- ☒ DescriptSE
- ☒ DescriptTR
- ☒ DescriptUS

Tilføj egne fabrikanten til listen

Ved at trykke på Fabrikken, kan man oprette sine egne fabrikanten i databasen.

Husk, at når der kommer nye fabrikanten på Portalen, kommer disse også med over i din lokale database ifm import.

Redigér Record

Fabrikanten

ABB

AEG

Allen-Bradley

BALLUFF

Beckhoff Automation

Benedict

Bihl+Wiedemann

BRODERSEN

CARLO GAVAZZI

CENKA

CITEL

Contrinex

Crevis

GROUZET

Cubic

DANFOSS

DEHN

DEIF

DESITEX

DUELCO

Ny Omdøb Slet

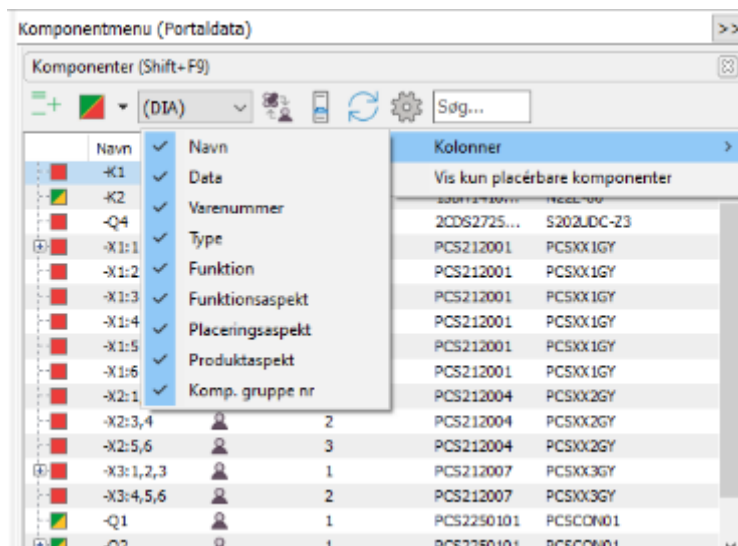


Hvilke kolonner ser jeg *

Ved at trykke på Tandhjulet kan man vælge, hvilke kolonner, der vises.

Man kan også vælge kun at vise komponenter, som har et symbol til den aktuelle side.

Navn er inklusiv referenceaspekter.



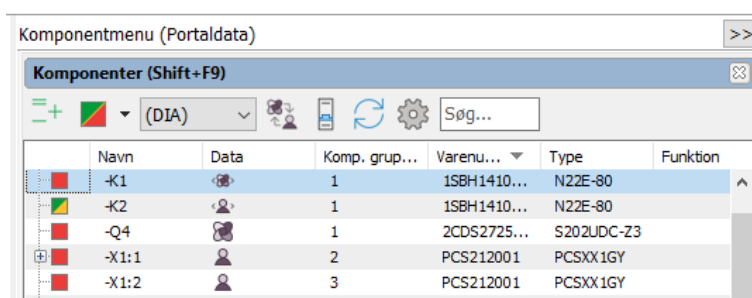
Vis kun placerbare komponenter *

Hvis du vælger 'Vis kun placerbare komponenter' kommer du ikke til at se linjer for komponenter uden symbol, som passer til sidens datafelt. Her vil der fx ikke vises noget, hvis pcs/usrDiagramSymbols er tomt.

Hvor kommer data fra?

Data i projektet er altid at finde på de enkelte symboler; enten indtastet direkte på symbolet eller hentet fra den tilknyttede database.

Komponenten kan have data, som enten kommer fra portalen eller ren lokal data.

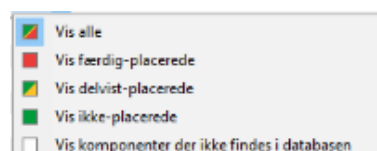


I komponentmenuen kan man direkte se, hvor data for den enkelte kommer fra, og i det tilfælde at der findes to mulige sæt af data for komponenten, kan man skifte vha ikonet i værktøjslinjen.

I Komponentmenuens caption, kan man se, hvad projektet er sat op til. Her er det sat til Portaldata, i gamle importerede projekter er det Brugerdata.

Ledige symboler

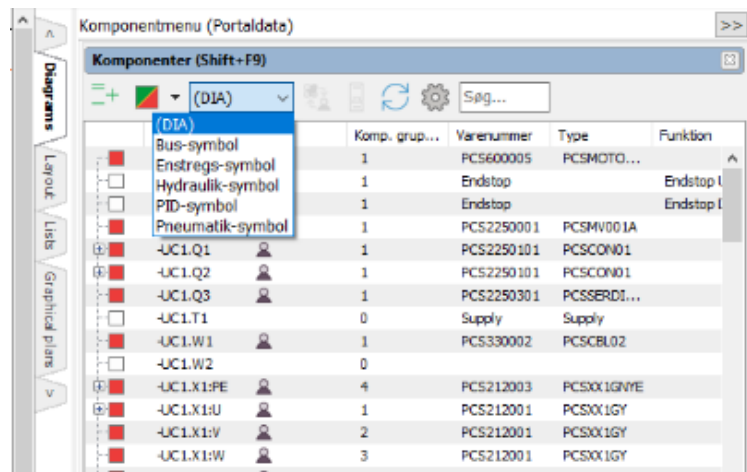
Den rød/gul/grønne visning er blevet udvidet med en hvid firkant, som vises, når en komponent ikke findes i databasen. Tidligere blev sådan en vist med en rød firkant, men det var i bedste fald forkert.



Diagramtype *

Man kan vælge at tegne forskellige typer af diagrammer i projektet, og komponenter har/kan have forskellige symboler tilknyttet for dette i databasen.

Her ses de forskellige muligheder, som alle er sat op fra start.



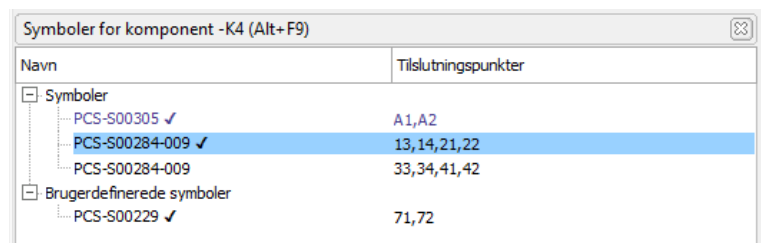
Hvis man bruger denne funktion betyder det, at der kun vises symboler fra databasen, som passer til den valgte diagramtype: fx kan man oprette pneumatiske komponenter sådan, at pneu-symbolerne er i pneu-feltet i databasen og et evt elektrisk symbol er i feltet for eldiagram-symboler.

Som standard for DIA hentes symboler i feltet DiagramSymbols, og for GRP hentes symboler i feltet MecSymbols.

Viste symboler

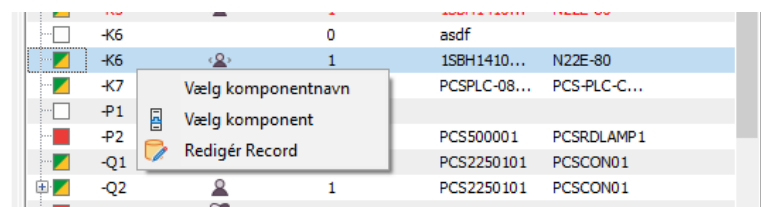
Hvis du har placeret diagramsymboler fra flere forskellige diagramtyper – se ovenfor – er symbolerne ok, så længe de er en del af definitionen på komponenten, dvs at du får ingen fejl af nogen art, hvis du tegner fx el og pneumatik på samme side.

Men ... hvis der er sat et 'fremmed' symbol ind, bliver den vist under Brugedefinerede symboler.



Genvej til Rediger record i Databasedialogen

Komponenter, som ligger i databasen, kan redigeres. Ved at højreklikke på komponenten i menuen, er der en genvej til Databasedialogen.



Komponenter med tilbehør

Fast tilbehør *

Her ses symbolvinduet for en komponent med både undernavne og fast tilbehør.

Tilbehøret ses både her og på fanen Tilbehør i Komponentdata.

Symboler for komponent -S1 (Alt+F9)		
Navn	Undernavn	Tilslutningspunkter
<input type="checkbox"/> Symboler		
PCS-S00254 ✓	S	3,4
PCS-S00965-004 ✓	P	X1,X2
<input type="checkbox"/> Fast tilbehør		
<input type="checkbox"/> PCS500006 - PCSLAMPSOCKET2		

Muligt tilbehør *

Her ses symbolvinduet for Q2, som er delvist placeret: symboler med flueben er allerede i diagrammet, de øvrige ses nedenfor.

Derudover findes muligt tilbehør i form af tre forskellige hjælpeblokke. De vælges herfra, og ses bagefter som 'grene' på hovedkomponenten.

I popup'en ses beskrivelsen for hver type tilbehør.

Symboler for komponent -Q2 (Alt+F9)	
Navn	Tilslutningspunkter
[-] Symboler	
PCS-S00305 ✓	A1,A2
PCS-S00284-005	1,2,3,4,5,6
PCS-S00227	13,14
PCS-S00229 ✓	21,22
[-] Tilbehør	
[-] PCS2250121 - PCSCON-AUX01	
PCS-S00227	63,64
PCS-S00229	71,72
[+] PCS2250122 - PCSCON-AUX02	
[+] PCS2250123 - PCSCON-AUX03	

PCS2250121
 PCSCON-AUX01
 Hjælpekontakter 1NO 1 NC type1

Info om plc'ere *

Man kan selv – via tandhjulet' vælge, hvilke kolonner man vil se på plc'ere.

Man kan også vælge – for alle komponenter – højden på symboler.

Symboler for komponent -K7 (Alt+F9)

Navn	PLC-adresse	Beskrivelse	Tilslutningspunkt
-PLC-REF-IN1 ✓	I.00	Alarmtryk aktiveret...	X0
-PLC-REF-IN1 ✓	I.01	Alarmtryk aktiveret...	X1
-PLC-REF-IN1 ✓	I.02	Alarmtryk aktiveret...	X2
-PLC-REF-IN1 ✓	I.03	Alarmtryk aktiveret...	X3
-PLC-REF-IN1 ✓	I.04	Alarmtryk aktiveret...	X4
-PLC-REF-IN1 ✓	I.05	Alarmtryk aktiveret...	X5
-PLC-REF-IN1 ✓	I.06	Alarmtryk aktiveret...	X6
-PLC-REF-IN1 ✓	I.07	Alarmtryk aktiveret...	X7
-PLC-REF-IN1 ✓	I.08	Teend lampe, alarm...	Y0
-PLC-REF-IN1 ✓	I.09	Teend lampe, alarm...	Y1
-PLC-REF-IN1 ✓	I.10	Teend lampe, alarm...	Y2
-PLC-REF-IN1 ✓	I.11	Teend lampe, alarm...	Y3

Ledige sym

X0
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12
X13
X14
X15
X16
X17
X18
X19
X20
X21
X22
X23
X24
X25
X26
X27
X28
X29
X30
X31
X32
X33
X34
X35
X36
X37
X38
X39
X40
X41
X42
X43
X44
X45
X46
X47
X48
X49
X50
X51
X52
X53
X54
X55
X56
X57
X58
X59
X60
X61
X62
X63
X64
X65
X66
X67
X68
X69
X70
X71
X72
X73
X74
X75
X76
X77
X78
X79
X80
X81
X82
X83
X84
X85
X86
X87
X88
X89
X90
X91
X92
X93
X94
X95
X96
X97
X98
X99

IO

I	Q
I.00	Q.00
I.01	Q.01
I.02	Q.02
I.03	Q.03
I.04	Q.04
I.05	Q.05
I.06	Q.06
I.07	Q.07
I.08	Q.08
I.09	Q.09
I.10	Q.10
I.11	Q.11
I.12	Q.12
I.13	Q.13
I.14	Q.14
I.15	Q.15
I.16	Q.16
I.17	Q.17
I.18	Q.18
I.19	Q.19
I.20	Q.20
I.21	Q.21
I.22	Q.22
I.23	Q.23
I.24	Q.24
I.25	Q.25
I.26	Q.26
I.27	Q.27
I.28	Q.28
I.29	Q.29
I.30	Q.30
I.31	Q.31
I.32	Q.32
I.33	Q.33
I.34	Q.34
I.35	Q.35
I.36	Q.36
I.37	Q.37
I.38	Q.38
I.39	Q.39
I.40	Q.40
I.41	Q.41
I.42	Q.42
I.43	Q.43
I.44	Q.44
I.45	Q.45
I.46	Q.46
I.47	Q.47
I.48	Q.48
I.49	Q.49
I.50	Q.50
I.51	Q.51
I.52	Q.52
I.53	Q.53
I.54	Q.54
I.55	Q.55
I.56	Q.56
I.57	Q.57
I.58	Q.58
I.59	Q.59
I.60	Q.60
I.61	Q.61
I.62	Q.62
I.63	Q.63
I.64	Q.64
I.65	Q.65
I.66	Q.66
I.67	Q.67
I.68	Q.68
I.69	Q.69
I.70	Q.70
I.71	Q.71
I.72	Q.72
I.73	Q.73
I.74	Q.74
I.75	Q.75
I.76	Q.76
I.77	Q.77
I.78	Q.78
I.79	Q.79
I.80	Q.80
I.81	Q.81
I.82	Q.82
I.83	Q.83
I.84	Q.84
I.85	Q.85
I.86	Q.86
I.87	Q.87
I.88	Q.88
I.89	Q.89
I.90	Q.90
I.91	Q.91
I.92	Q.92
I.93	Q.93

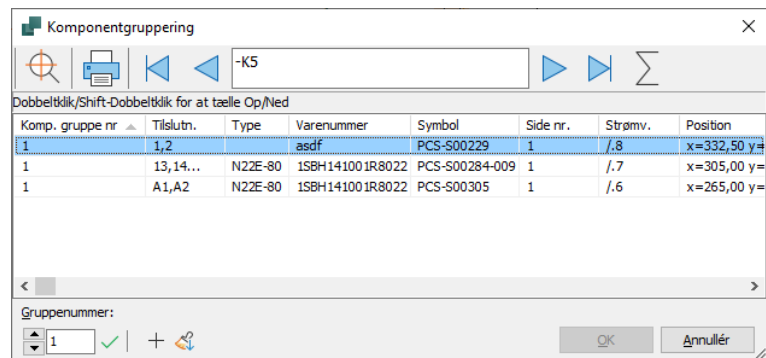
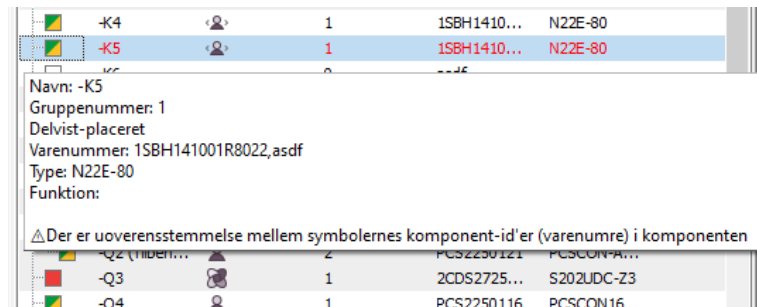


Mismatch på komponentens symboler *

Man kan opleve, at få en rød linje i komponentmenuen. Dette indikerer at der mismatch i komponenten.

Her er det opstået ved, at symboler med forskellige varenumre er blevet komponentgrupperet til samme komponent.

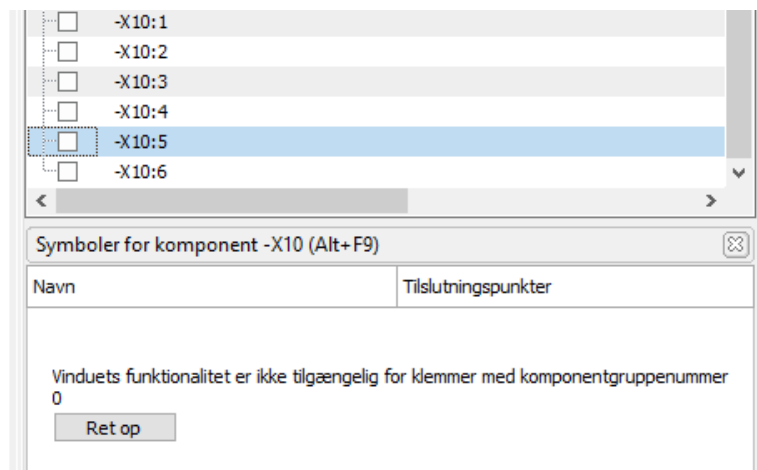
Og det går ikke!



'Ret op' på klemmer

Hvis der (stadig) er klemrækker i komponentgruppe 0, kan Komponentmenuen rette op på disse.

Den manglende funktionalitet betyder fx, at der ikke kan vælges tilbehør.



Hvis der ikke er forbindelse til databasen ...

I menuen Komponenter findes denne funktion.

Hvis du skal/kan bruge den, bliver du advaret.



ÆNDRINGER I DATABASEPROGRAMMET

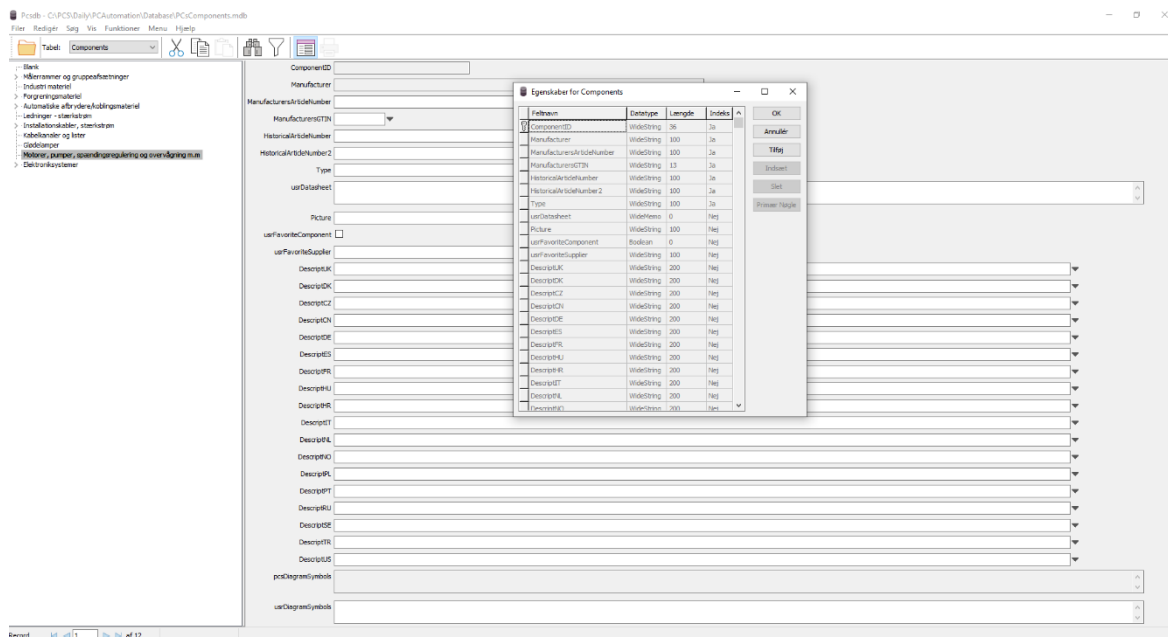
De ændringer, der er lavet mht skrivebeskyttelse af faste felter, slår også igennem i databaseprogrammet.

Som det ses på billedet, er der grå – skrivebeskyttede – felter for de enkelte records.

Man kan – naturligvis – stadig tilføje egne felter til databasen, og de felter vil man have fuld rådighed over. Alle egne felter kommer til at være i bunden af listen.

Selve egenskabsdialogen kan nu resized og man kan scrolle i den.

Man kan stadig importere store mængder af data her, men kun til usr-felterne.



Script til generering af SQL-database

Vores default database er lavet i Access, hvilket fungerer fint, når man kun er en eller et par brugere. Ved flere bruger kan man med fordel gå over til en SQL-database i stedet.

Vi har lavet et script, som kan generere en SQL-database med vores format. Du skal blot henvende dig til supporten.

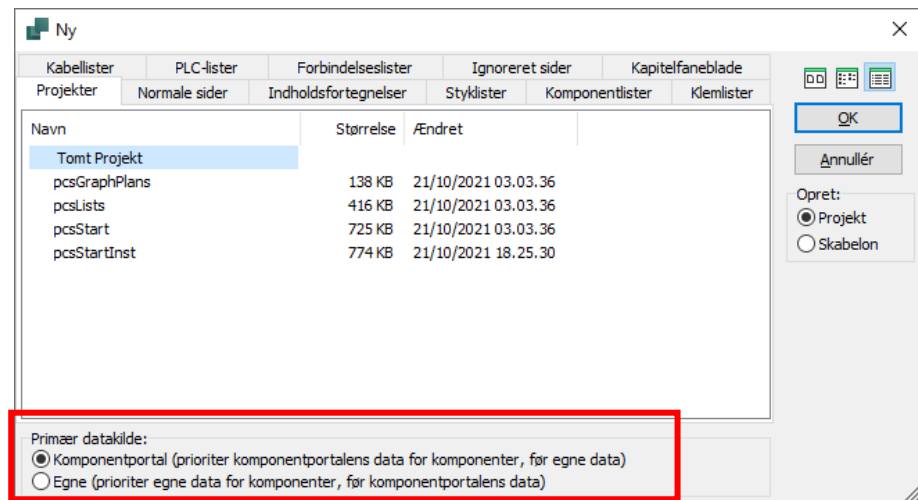


START ET NYT PROJEKT

Når du starter version 23, starter programmet med at åbne et nyt, tomt projekt. Samtidigt skal du svare på, om du primært bruger Brugerdata eller med Portaldata.

Dette har betydning, hvis der findes både pcs- og egne data på en komponent. Når så dette er gjort, så starter du med at sætte komponenter ind som tidligere 😊

Værdien huskes til næste nye projekt.



ARBEJD VIDERE MED ET EKSISTERENDE PROJEKT

Alle ønsker at arbejde videre i og med gamle, eksisterende projekter.

Når vi konverterer gamle filer, laver vi om på formatet for varenumre, og udskifter dem overalt i det gamle projekt. Når det er sket, kan du ikke bruge den gamle database længere, men derudover arbejder du blot videre som før.

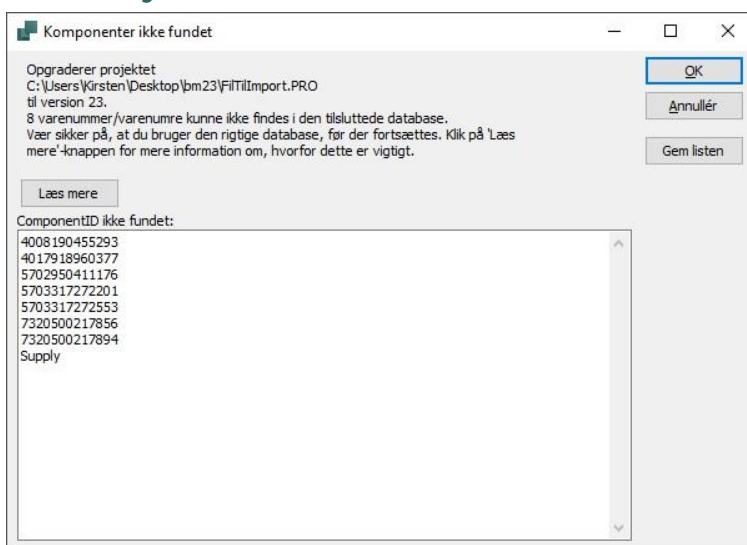
Åbn dit gamle projekt

Start med at åbne dit gamle projekt. Hvis alle komponenter allerede er kommet over i din nye database, arbejder du bare videre – alt er godt 😊

Komponenter findes ikke i den tilknyttede database

I dette projekt har jeg disse komponenter, som ikke findes i min version 23 database.

Hvis alle projektets komponenter allerede var i min tilknyttede database, ville denne side ikke komme frem.



Gem listen

Du vil gerne hente disse komponenter i den gamle database, så gem listen og tryk på Annuller.

Hent gamle komponenter i den gamle database

Se hvordan du kan importere 'gamle' komponenter fra side 44.

Projektets komponentdatabase

I forbindelse med indlæsning af gamle filer i version 23, låser vi op for en evt låst projektdatabase. Type og varenummer ligger stadig i projektet, men hvis komponenterne ikke er i den tilknyttede database, vil de komme op på listen ovenfor.

Hvis du har behov for at have en 'gammel' liste, så kan du eksportere Projektets komponentdatabase i version 22.

Når projektet er konverteret, kan du låse projektdatabasen igen.

Hvad hvis jeg har et Navision-nummer?

Hvis dit indlæste 'gamle' projekt havde haft et Navision-nummer som varenummer, så vil det også have det nu, hvis du valgte at tage det med i fm konvertering af databasen.



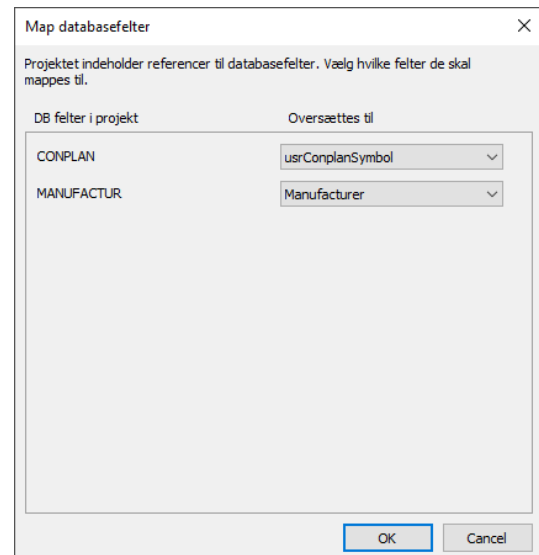
Databasefelter i projektet

Hvis projektfilen/skabelonen indeholder datafelter fra den gamle database, fx fabrikantnavn – og det gør den fx i styklisten – 'mapper' programmet de data til det nye Manufacturer-felt.

I den gamle database var der info om fabrikanten i FABRIKAT-feltet.

Nu vil programmet mappe feltet til Manufacturer.

Tilsvarende har jeg en Forbindelsesliste i mit gamle projekt, og der har jeg valgt at hente symbol i feltet CONPLAN.



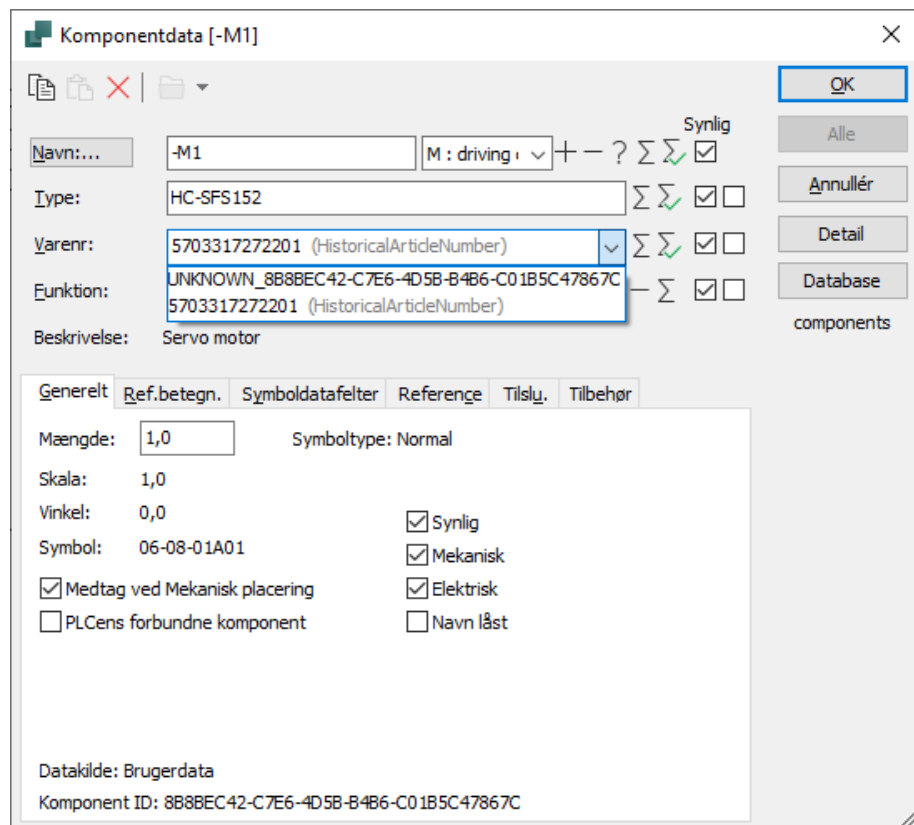
Tryk ok, og så er du klar til at arbejde videre, (næsten) som før.

Komponentens varenummer

I det gamle 'nye' projekt er komponentens varenr nu i en drop-down boks. Her vises både det importerede varenr og fabrikantens varenr.

Indholdet i dette felt, er det samme indhold som vises i listerne.

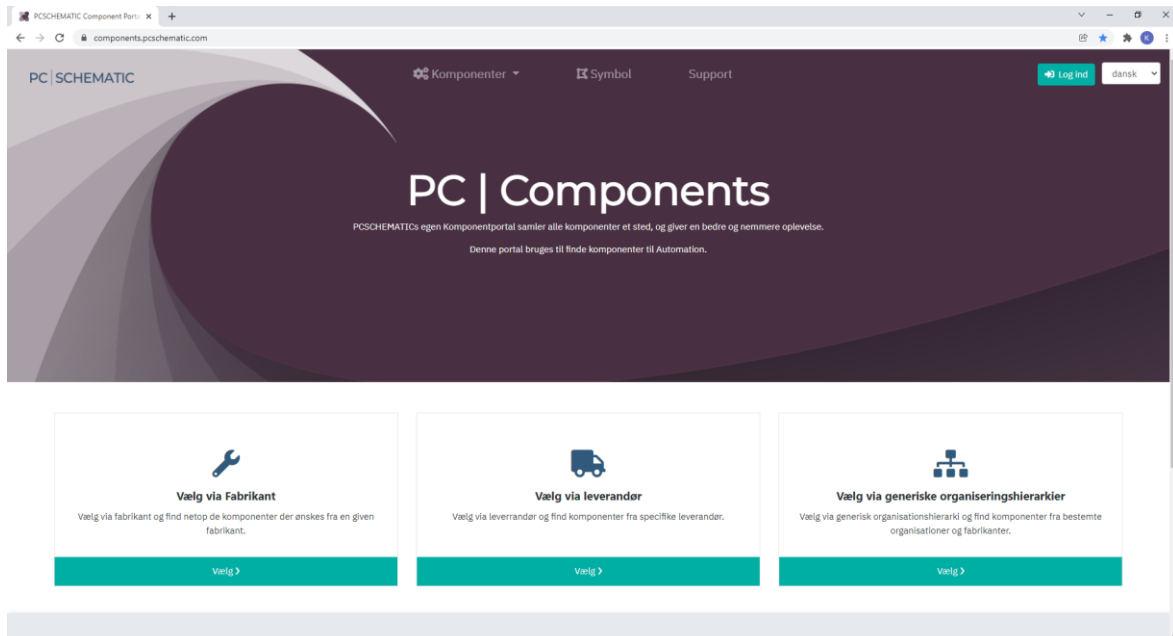
Eksisterende projekter bruger altid 'gamle' data, dvs de bruger usr-data fra databasen.



PCSCHEMATICS KOMPONENTPORTAL

Man finder portalen på <https://components.pcschematic.com/> eller – nemmere – via portalikonet i PC|Automation.

Du kan *kigge* på portalen og dets indhold uden at være logget ind.



Hvad er komponentportalen

Dybest set, er Komponentportalen bare en ny, webbaseret database, hvorfra du kan hente én eller flere komponenter ned til din lokale database.

Portalen er pt på engelsk og dansk, men kommer senere på flere sprog.

I forhold til tidligere muligheder for at hente nye komponenter fra 'os' til sin egen database, er forskellen at man kan nøjes med at hente de komponenter, man ønsker, og ikke alle komponenter fra en given fabrikant.

Hent og brug komponenter fra portalen

- Du skal oprettes som bruger, inden du kan bruge portalen – se senere
- Søgemuligheder
 - Fabrikat
 - Forhandler (kommer senere)
 - Klassifikationskoder, fx 81346, PCSCHEMATICS 'gamle' struktur eller ...
 - Under den enkelte fabrikant er der fritekstsøgning i type, beskrivelse mm
- Udvælg den/de komponenter, du vil bruge
 - Træk en enkelt komponent direkte ind i projektet – den lægges direkte ind i din database, og er klar til brug med det samme.
 - Vælg flere komponenter, og læg dem i 'kurven', som kan hentes og importeres ind i din database

Hent én komponent i komponentportalen

Når du har fundet den ønskede komponent, kan du markere den og se dens detaljer på de forskellige faner.

Hvis det er den rigtige, så kan du trække i billedet ind i det aktive projekt.

Når den kommer derover, kommer programmet op og spørger, om du vil importere komponenten.

Og ja, det vil du.

Når importen er udført, ligger komponenten klar til brug – enten direkte i trådkorset, eller i Symboler-vinduet. Som tidligere.

The screenshot shows the 'PC|SCHEMATIC' interface. At the top, there's a navigation bar with 'Komponenter' and 'Symbol'. Below it, a 'Tilbage' link is visible. The main content area displays details for a component: 'Fabrikant: ABB', 'Ordre Nummer: 2CDS272517R0318', and 'Type: S202UDC-Z3'. To the right is a small image of the component. Below this is a 'Beskrivelse:' section with a dropdown menu set to '[English] MINIATURE CIRCUIT-BREAKER 2P Z3'. There are tabs for 'Egenskaber', 'Tegnings Aspekt', 'Komponent Tilbehør', and 'Yderligere Information'. The 'Egenskaber' tab is active, showing a table with dimensions and weights. At the bottom, a 'Komponentportal import' dialog box is open, prompting the user to 'Importér portal komponent til database' for the selected component. It includes an 'Import' button and an 'Annuller' button.

Hent flere komponenter i komponentportalen

The screenshot shows the 'PC|SCHEMATIC' interface with a list of components. The list has columns for 'Bestillingsnummer', 'Beskrivelse', 'Type', and 'Flags'. Each row includes a checkbox on the left. The first four rows are highlighted in light gray, and the fifth row is highlighted in blue. The components are:

Bestillingsnummer	Beskrivelse	Type	Flags
15CA02230R8770	Sort pistolgreb 1-0, ON-OFF, IP65 for OT16-12SF, for 6mm aksel.	OHB4536	0
15VR405658R2000	Stik for udskiftning af testnap for relæ CR-M	CR-MP	0
GH57035001R0639	STOTZ MAKSIMALAFBRYDER 3-POLET, S 703 E 100 SEL	S703E-100	0
GH57035001R0627	STOTZ MAKSIMALAFBRYDER 3-POLET, S 703 K 80 SEL	S703K-80	0
GH57015001R0637	STOTZ MAKSIMALAFB. 3-POLET, S 701 K 100 SEL	S701K-100	0

At the bottom of the list, it says 'Side 91 af 93 (4604 komponenter)'. There are navigation buttons for '15', '25', '50', '89', '90', '91', '92', and '93'.

Når du har fundet komponenter, som er interessante, så sæt ✓ for at lægge dem i kurven.

Når du har lagt komponenter i kurven, kan du downloade dem:

Download Kurv 6

Bagefter skal du importere komponenterne til din database. Det gør du i PC|Automation. Se hvordan på side 41.



Sådan finder du en komponent – kendt fabrikat

Gå under det relevante fabrikat, hvor du kan søge på Order Number, Description og Type.

For hver kategori kan du søge i værdien, som enten kan 'Begynde med' eller 'Indeholde' din indtastning.

Hvis du søger i flere kolonner, skal alle kriterier opfyldes.

Type

pcsccon

Contains

Does not contain

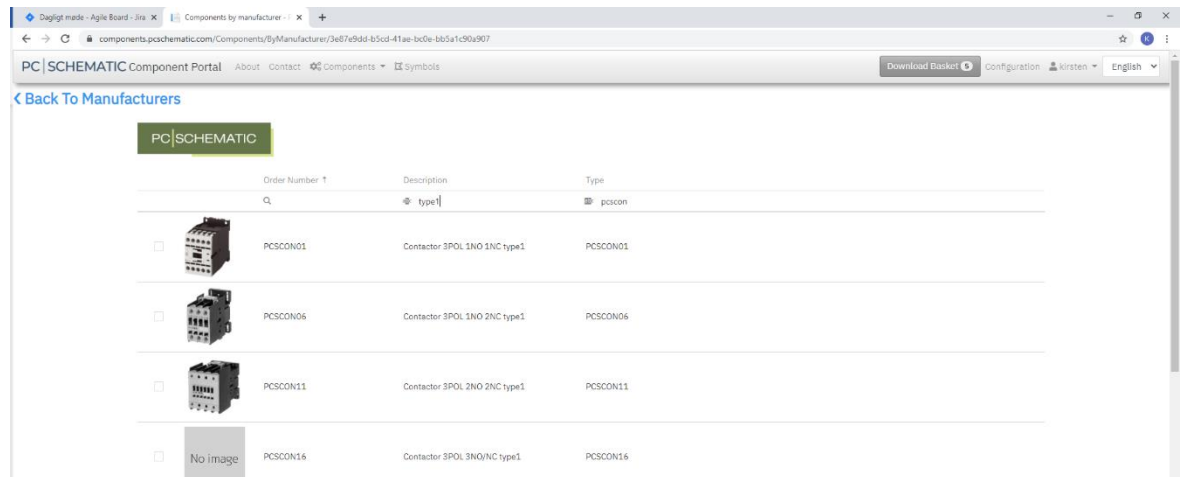
Starts with

Ends with

Equals

Does not equal

Reset



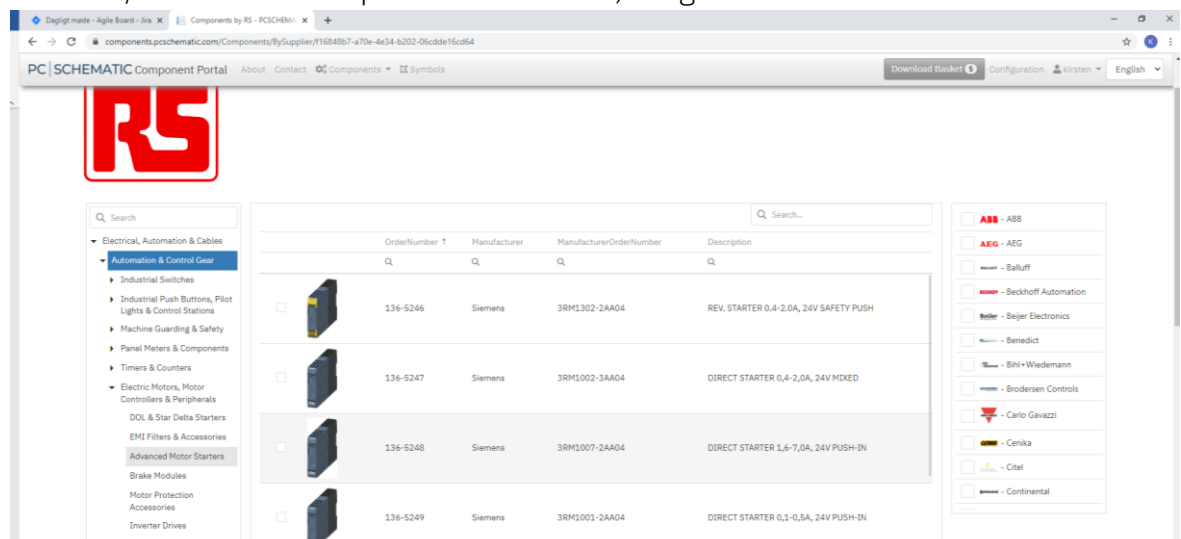
Når komponenten/komponenterne er fundet, kan du hente dem som beskrevet ovenfor.

Sådan finder du en komponent – hos din leverandør

Forskellige leverandører kan have hver deres sorteringsorden på komponenter.

Her vises RS's struktur, hvor der er mulighed for at gå til forskellige undergrupperinger, hvor man også kan vælge én eller flere fabrikater.

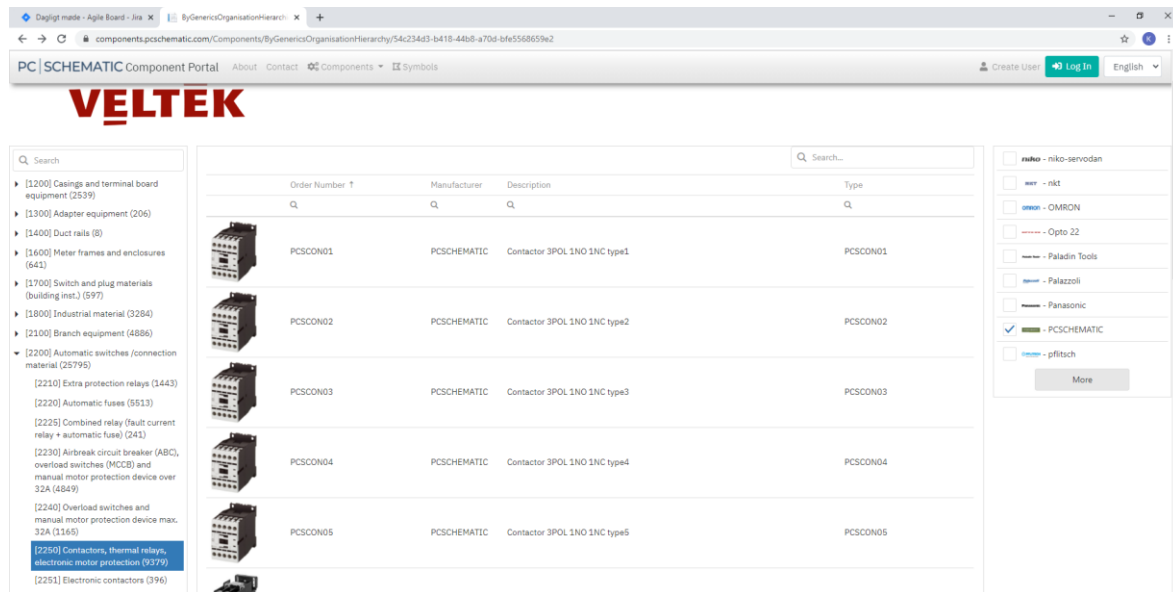
Når den /de ønskede komponenter er fundet, vælges de som beskrevet ovenfor.



Sådan finder du en komponent – i en generisk struktur

Der findes pt to generiske strukturer:

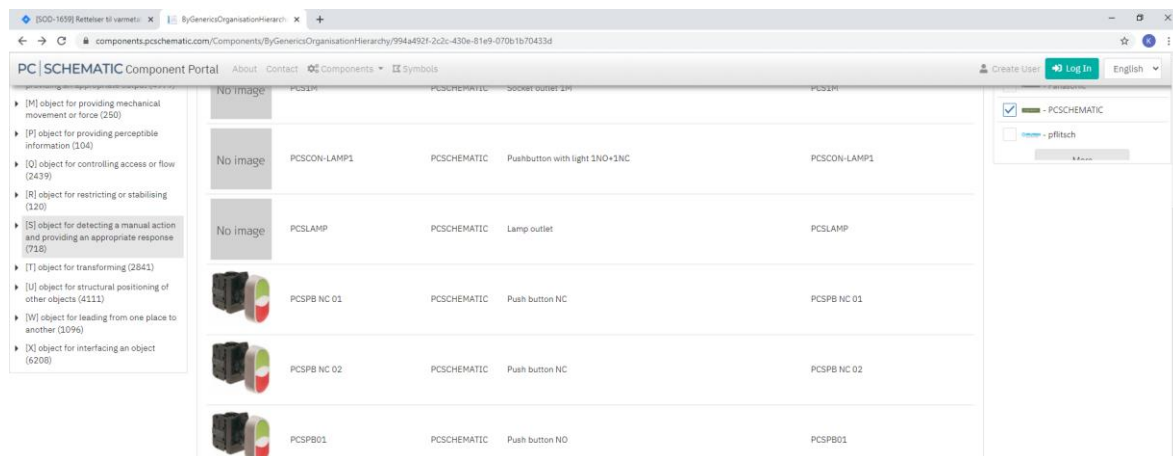
Den 'gamle' VELTEK menu:



The screenshot shows the VELTEK Component Portal interface. The top navigation bar includes 'About', 'Contact', 'Components', and 'Symbols'. The main content area displays a table of components with columns for Order Number, Manufacturer, Description, and Type. The table lists five components, all manufactured by PCSHEMATIC, with descriptions ranging from 'Contactor 3POL 1NO 1NC type1' to 'Contactor 3POL 1NO 1NC type5'. A sidebar on the left contains a search bar and a list of categories, with 'Contactors, thermal relays, electronic motor protection (9379)' selected. A sidebar on the right shows a list of manufacturers, with 'PCSHEMATIC' checked.

Order Number	Manufacturer	Description	Type
PCSCON01	PCSHEMATIC	Contactor 3POL 1NO 1NC type1	PCSCON01
PCSCON02	PCSHEMATIC	Contactor 3POL 1NO 1NC type2	PCSCON02
PCSCON03	PCSHEMATIC	Contactor 3POL 1NO 1NC type3	PCSCON03
PCSCON04	PCSHEMATIC	Contactor 3POL 1NO 1NC type4	PCSCON04
PCSCON05	PCSHEMATIC	Contactor 3POL 1NO 1NC type5	PCSCON05

Man kan også søge vha ISO/IEC 81346-strukturen:



The screenshot shows the VELTEK Component Portal interface with the ISO/IEC 81346 structure selected. The table lists components with their ISO/IEC 81346 codes and descriptions. The components are: PCSLAMP, PCSCON-LAMP1, PCSLAMP, PCSPB NC 01, PCSPB NC 02, and PCSPB01. The sidebar on the left shows the 'ISO/IEC 81346' structure selected. The sidebar on the right shows the 'PCSHEMATIC' manufacturer selected.

ISO/IEC 81346	Manufacturer	Description	Type
PCSLAMP	PCSHEMATIC	Lamp outlet	PCSLAMP
PCSCON-LAMP1	PCSHEMATIC	Pushbutton with light 1NO+1NC	PCSCON-LAMP1
PCSLAMP	PCSHEMATIC	Lamp outlet	PCSLAMP
PCSPB NC 01	PCSHEMATIC	Push button NC	PCSPB NC 01
PCSPB NC 02	PCSHEMATIC	Push button NC	PCSPB NC 02
PCSPB01	PCSHEMATIC	Push button NO	PCSPB01

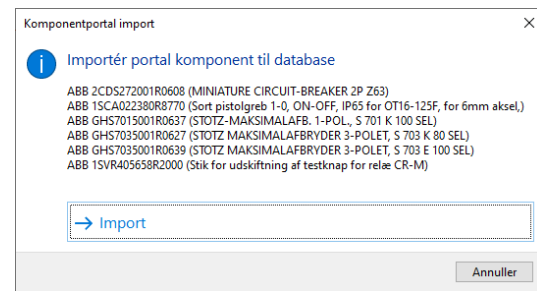
Der kommer flere strukturer til efterhånden, som vi får relevant data. Bl.a. vil det være muligt at søge i fabrikantens egen 'normale' struktur.



Indlæs komponenter fra portalens kurv

Når du downloader 'kurven' fra Komponentportalen, kommer der en zippet fil i din download-mappe.

Den letteste måde at få importeret komponenterne på, er ved at trække hele zip-filen ind i projektet. Derefter kommer en liste op, hvor man kan se alle komponenter, hvorefter man trykker på Import for at få dem ind i databasen.



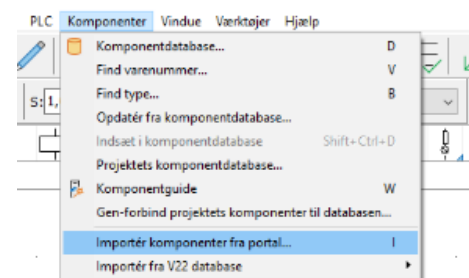
Hvis du ikke har skriveadgang til databasen

I mange firmaer er der begrænsning på, sådan at alle ikke har skriverettigheder til databasen.

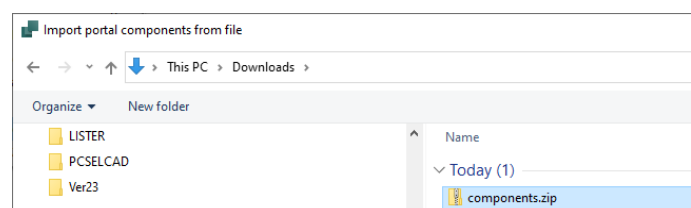
Hvis man henter 'kurve' på portalen, kan disse zip-filer gemmes i en fælles mappe, og kan derefter importeres i databasen af en bruger med skriverettigheder.

For at hente komponenterne ind i databasen, skal man gøre følgende:

Gå til Komponenter|Importer komponenter fra portal.

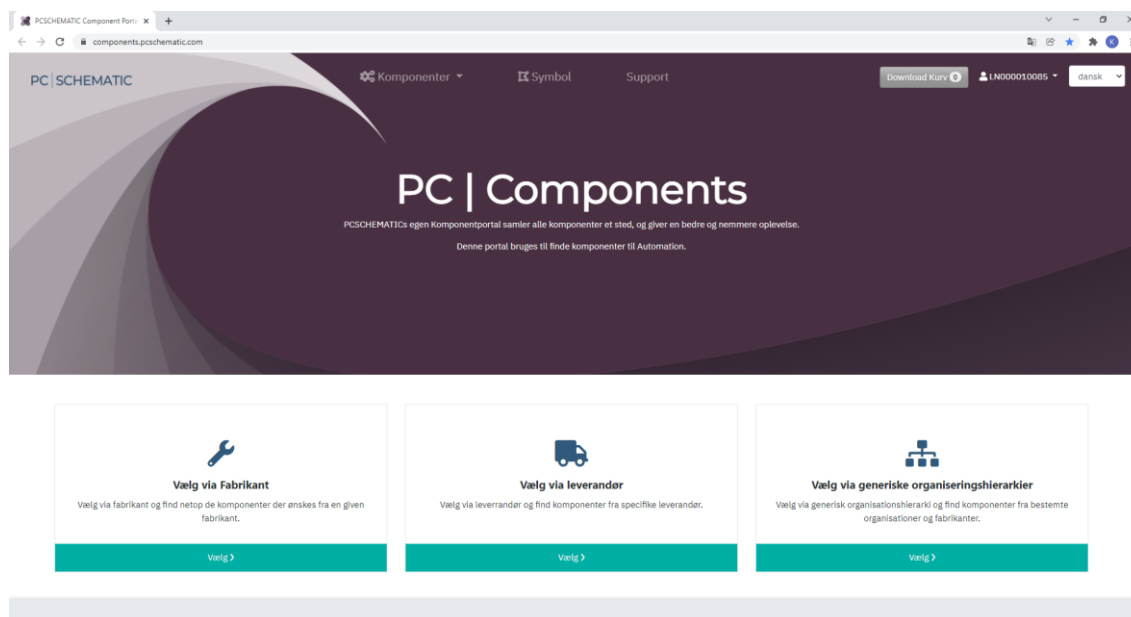


Hent filen, evt i download folderen.



Du får en oversigt over hvilke komponenter, der ligger i filen – som ovenfor. Tryk Importer og komponenterne er i databasen.

Log ind på portalen – via PC|Automation



Hvis du har en gyldig licens med vedligeholdsaftale (VHA) til PC|Automation, er du automatisk logget ind, når du trykker på ikonet. Teknisk fortalt, genererer programmet en token, som bruges til login.

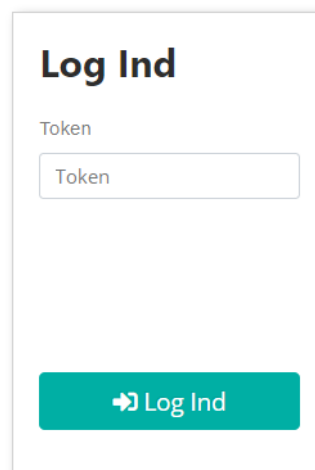
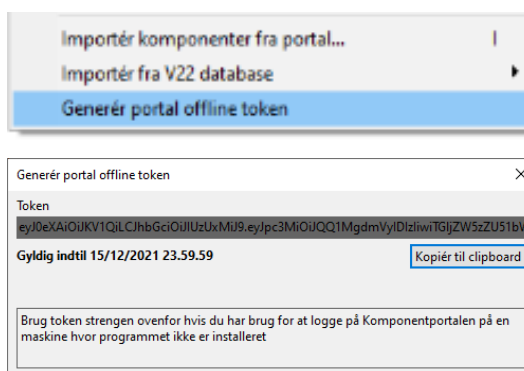
På billedet ovenfor er logget ind med licens 10085, og det ses også i brugernavnet – LN000010085. Dvs, at du ikke selv skal gøre noget, når du bruger funktionen i programmet.

Log ind på portalen – via hjemmesiden

Hvis du ikke har internet-adgang på din pc, kan du generere en token, via menuen Komponenter, så du kan logge på fra en anden pc.

Selve token skal kopieres og indsættes på forsiden.

Hvis man er offline, skal man hente komponenter via 'kurven' og bagefter importere dem som beskrevet i afsnittet Indlæs komponenter fra portalens kurv på side 41.



Brugerindstillinger

Tryk på knappen med brugernavn, og du kan se, hvordan du er oprettet:

Du oprettes automatisk med licensnummer som brugernavn, og øverst kan du se status for din licens. Den viste bruger udløber om et antal dage, men fornyes automatisk, så længe der er VHA.

Vedligeholdelsesaftalen udløber om 87 dag(e).
Der er hentet: 19 portal komponent(er).
LN000010085

Role: User Sprog: Dansk(Danish)

Impedance standard: ☐ Tegningsstandard: IEC standard

[✓ Gem ændringer](#)

Sprogindstillinger, dvs hvilket sprog vises Komponentportalen på, oprettes automatisk ud fra, hvordan PC|Automation kører – pt kører jeg på dansk. Dette har ingen betydning for, hvilke komponenter og hvilke beskrivelser jeg henter.

Endelig kan jeg vælge, om jeg arbejder med SI-enheder (kg, m osv) eller Imperiske enheder (lb, tommer osv). Tegningsstandard er pt altid IEC standard.

IMPORTER KOMPONENTER FRA VER 22 DATABASE

Når du har installeret ver 23, indeholder den nye database kun demokomponenter. Alle andre komponenter skal importeres fra portalen og/eller din gamle ver 22 database.

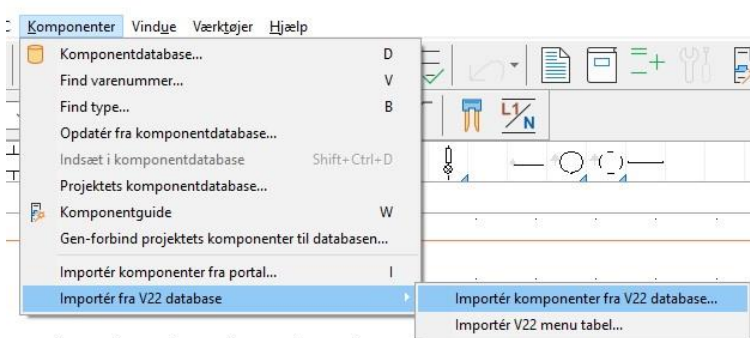
Det betyder, at når du åbner et gammelt projekt, så findes komponenterne IKKE i den tilkoblede database, medmindre du har importeret dem fra den gamle. Se side 34.

I dette afsnit kan du se, hvordan du henter komponenter i din gamle database, men husk: Garbage in, Garbage out... Så et godt råd er, at du kun importerer det, du har brug for!

Menuen komponenter

Du får adgang til import til databasen via den nye menu Komponenter.

Du skal IKKE gå til databaseprogrammet for at importere, da selve *konverteringen* til det nye format kun sker her og ikke i databaseprogrammet.

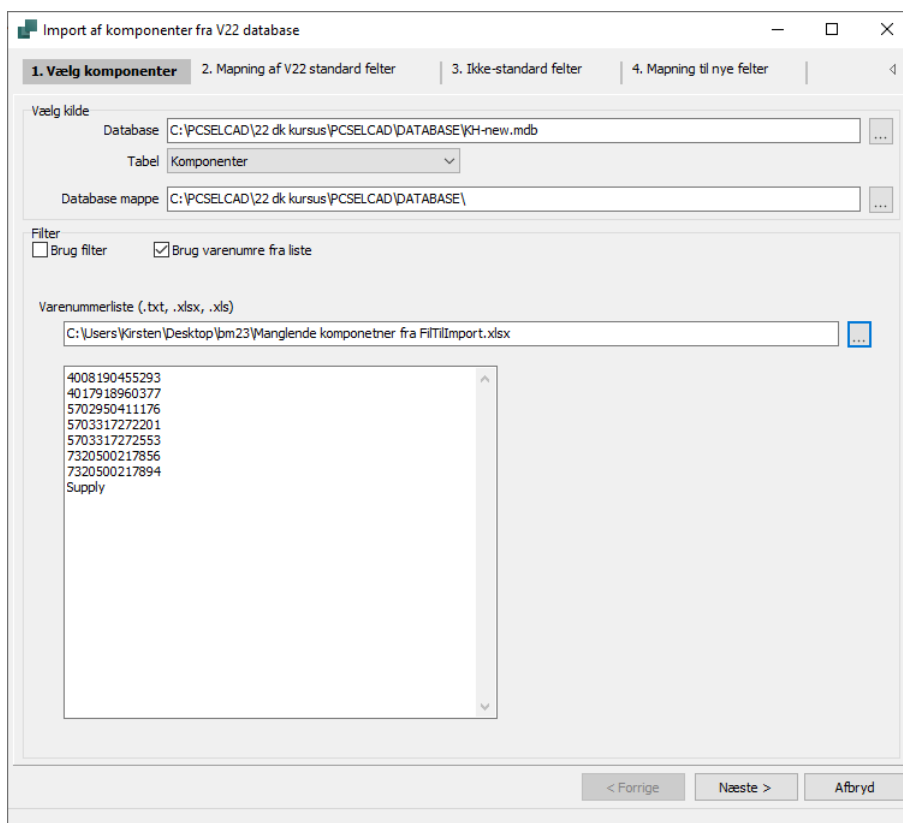


Vælg komponenter som skal importeres

Start med at vælge den database, som indeholder de ønskede komponenter.

Du skal vælge både database, tabel og mappe for at få bl.a. alle pin- og pcs-filer med.

Den *smarteste* måde at importere på, er ved at bruge listen fra side 34, for så importeres kun de anvendte komponenter.



Alternativt kan man sætte filtre op, fx SPD fra ABB.

Evt tilbehør kommer automatisk med.

Man skal vælge et af de to filtre, da det ikke er hensigtsmæssig at importere alle komponenter fra den gamle database.

Import af komponenter fra V22 database

1. Vælg komponenter | 2. Mapping af V22 standard felter | 3. Ikke-standard felter | 4. Mapping til nye felter

Vælg kilde

Database: C:\PCSELCAD\22 dk kursus\PCSELCAD\DATABASE\KH-new.mdb

Tabel: Komponenter

Database mappe: C:\PCSELCAD\22 dk kursus\PCSELCAD\DATABASE\

Filter

☒ Brug filter ☐ Brug varenumre fra liste

Kolonne	Filter operation	Værdi	A <> a	+	-
FABRIKAT	Indeholder	Abb	<input type="checkbox"/>	+	-
Og					
BESKR	Indeholder	Transient	<input type="checkbox"/>	+	-

Mapping af V22 felter

Her vises alle eksisterende mapninger i den gamle database:

De læses fra den idb-fil, som ligger på systemet allerede, så det er ikke meningen, at der skal ændres noget her.

Indholdet i disse felter kommer automatisk med i importen.

Læg mærke til, at alt muligt tilbehør – både elektrisk og mekanisk – lægges ind i samme felt fremover.

Import af komponenter fra V22 database

1. Vælg komponenter | 2. Mapping af V22 standard felter | 3. Ikke-standard felter | 4. Mapping til nye felter

Nedenfor vises tidligere anvendte mapninger af felter. Check, at mapningerne er korrekte, så data bliver overført korrekt

Komponentdata		V22 standard felter	
Varenummer	EANNUMMER	Symbol	PCSTYPE
Alt. varenummer		SLD symbol	ENSTREGSSYMBOL
Type	TYPE	Symbol ref.	REFID
Beskrivelse	DESCRIPT	Tilslutninger	PINDATA
Enheder/Pakke	ENHEDPRPAK	Mek. symbol	MEKTYPE
Fabrikant	MANUFACTUR	Miniature billedfelt	BILLEDE
Godkendt	GODKENDT	Menu link	VAREGRUPPE
Udgået	UDGÅET	Foretrukket link-felt	DATABLAD
Fast tilbehør	TILBEHØR		
Muligt tilbehør			
Mekanisk	OPT_ADDON		
Elektrisk	OPT_ACCESSORY		

< Forrige | **Næste >** | Afbryd

7 komponenter fundet

Ikke-standard felter

På denne side kan du se, hvad der ikke importeres.

Hvis du selv har oprettet felter i databasen er de fremhævet i listen, og hvis du bruger disse data, skal de importeres.

Resten bør du lade være.

Import af komponenter fra V22 database

1. Vælg komponenter | 2. Mapning af V22 standard felter | **3. Ikke-standard felter** | 4. Mapning til nye felter

Brugerdefinerede databasefelter fra den gamle database kan importeres til den nye. Hvis du ikke har tilføjet egne felter (markeret med fed skrift) til databasen, kan du blot trykke 'Næste'.

Felt	Beskrivelse
<input type="checkbox"/> FABRIKAT	Feltet er ikke standard, så det er tilføjet af en bruger. Du skal importere feltet hvis værdierne skal overføres til den nye database
<input checked="" type="checkbox"/> WIRECOLOR	Feltet er ikke standard, så det er tilføjet af en bruger. Du skal importere feltet hvis værdierne skal overføres til den nye database
<input checked="" type="checkbox"/> WIRESIZE	Feltet er ikke standard, så det er tilføjet af en bruger. Du skal importere feltet hvis værdierne skal overføres til den nye database
<input checked="" type="checkbox"/> WIRETYPE	Feltet er ikke standard, så det er tilføjet af en bruger. Du skal importere feltet hvis værdierne skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> BEMÆRKNING	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> BESTILNR	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> DEPTH	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> ELNUMMER	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> FORHANDLER	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> LISTEPRIS	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> NETTOPRIS	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> PB_MAX_TEMP	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> PB_MEC	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> RABATFAKT	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database
<input type="checkbox"/> RATING	Feltet er ikke længere standard med på systemet. Du skal importere feltet, hvis du selv har ændret/tilføjet værdier i feltet som skal overføres til den nye database

< Forrige **Næste >** Afbryd

7 komponenter fundet

Mapning til nye felter

På næste side kan du se, hvordan de gamle data flyttes til den nye database.

Du kan bladre mellem de valgte komponenter på de blå pile foroven for at se data.

Import af komponenter fra V22 database

2. Mapning af V22 standard felter | 3. Ikke-standard felter | **4. Mapning til nye felter** | 5. Importér komponenter

Vælg hvilke database felter, der skal importeres fra

7:7 komponenter

Fra	Til
	ComponentID 43BC1397-6CA2-4BA0-A6C8-17D5D
MANUFACTUR ABB	Manufacturer ABB
	ManufacturersArticleNumber UNKNOWN_43BC1397-6CA2-4BA0-4
EANNUMMER 7320500217856	HistoricalArticleNumber 7320500217856
	HistoricalArticleNumber2
TYPE AF400-30-22-68 (24-60 VDC)	Type AF400-30-22-68 (24-60 VDC)
DATABLAD	usrDatasheet
BILLEDE %PIC%\AF400-30-22.jpg	Picture %PIC%\AF400-30-22.jpg
GODKENDT False	usrFavoriteComponent False
	usrFavoriteSupplier
	DescriptUK

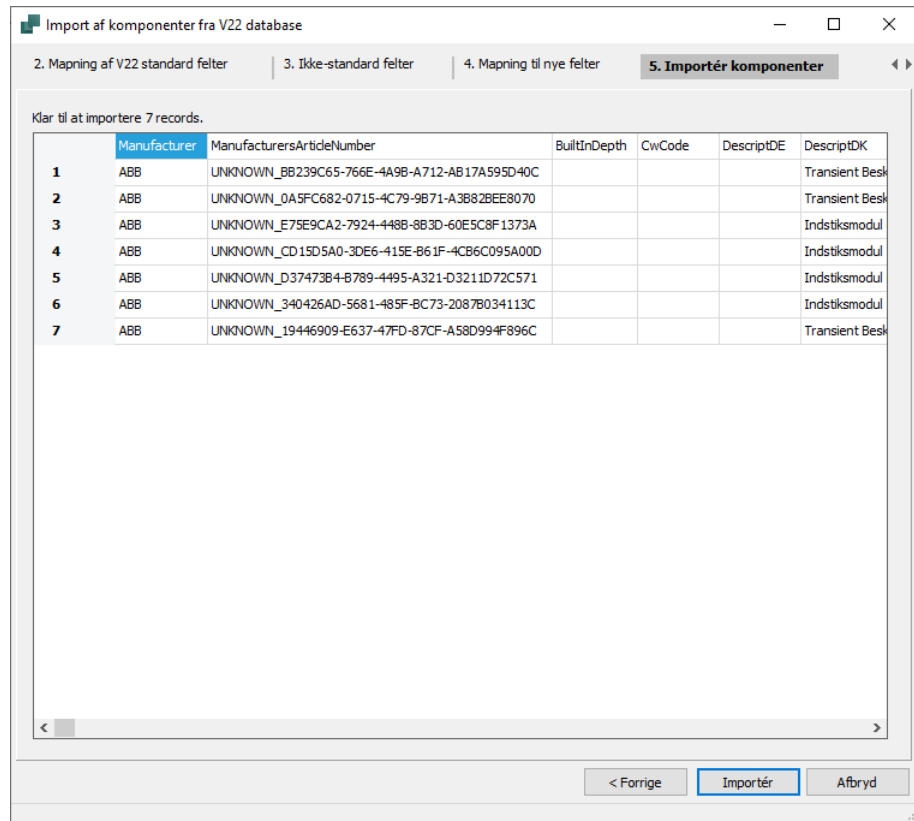
☒ Vis alle felter

< Forrige **Næste >** Afbryd

Klar til import

Nu er de valgte komponenter klar til import.

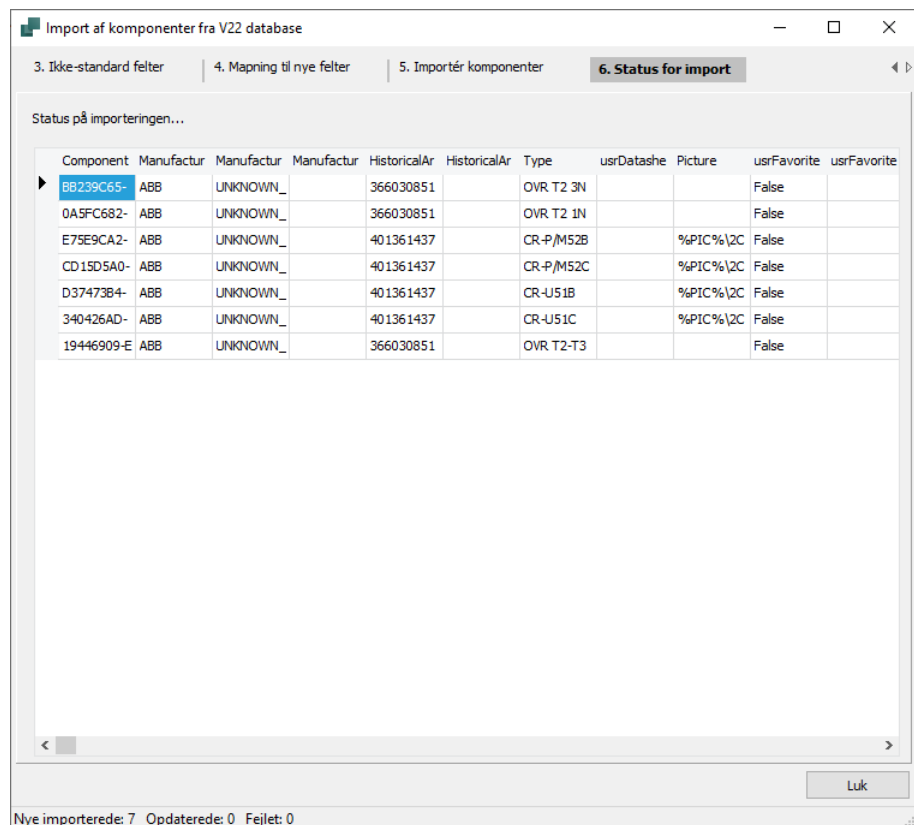
De har alle fået et KomponentID, som er unikt, og det bliver den fremtidige nøgle til databasen.



Og det gik godt



Hvis komponenterne allerede findes i databasen, bliver de opdaterede.

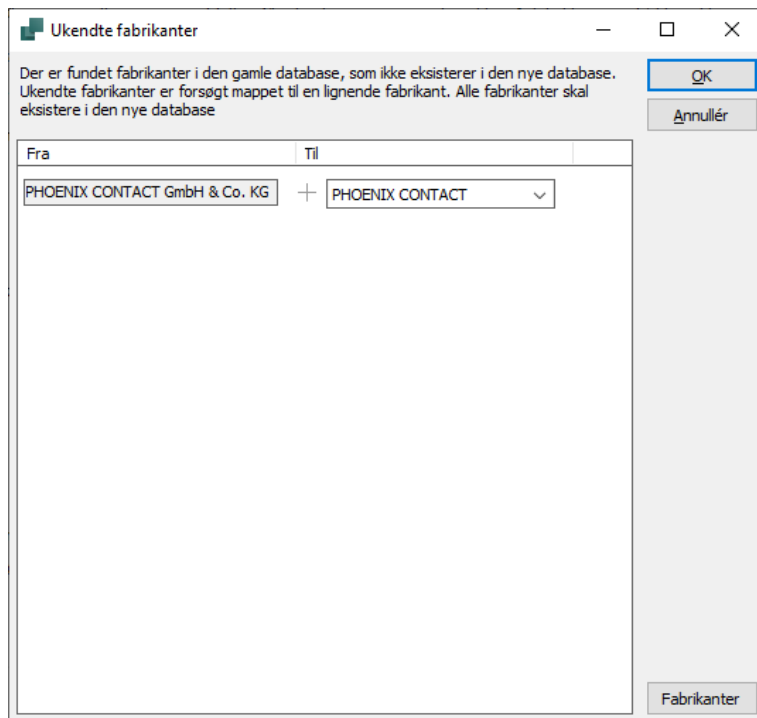


Oprydning af fabrikanter

Ifm den nye database laver vi en oprydning af fabrikantnavne:

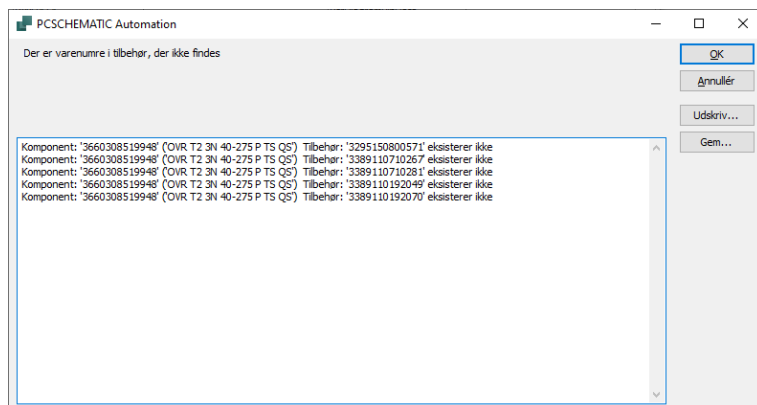
Du får en liste over manglende fabrikater, sådan at de kan oprettes og en liste over hvilke fabrikater, der er lagt sammen til hvad.

Hvis fabrikanten ikke findes på listen, kan du enten vælge UNKNOWN eller oprette en ny ved at trykke på knappen.



Evt manglende tilbehør

Hvis den gamle database indeholdt henvisninger til tilbehør, som ikke fandtes i databasen, kommer der en fejlliste op.



MONTERINGSASSISTENTEN

Monteringsassistenten har også fået flere funktioner. Nyheder i Monteringsassistenten følger ikke helt hovedprogrammets nyheder, men kommer efterhånden, når der kommer (rigtig) gode ideer fra jer.

Ny fane – Arrangement *

Når en tavle eller en maskine skal monteres, starter man med at få komponenterne på plads i tavlen og /eller på selve maskinen.

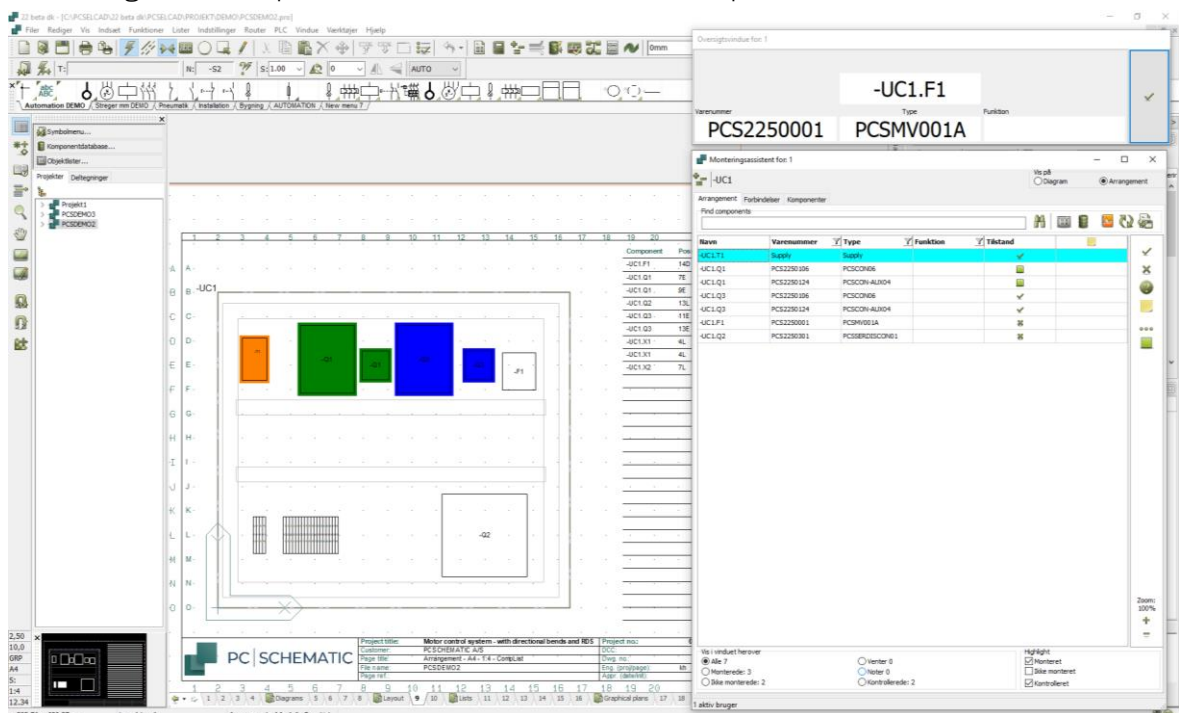
I Monteringsassistenten er der nu kommet en fane – Arrangement – hvor man kan holde styr på dette:

På billedet nedenfor er først valgt ref.betegnelsen UC1, så der kun vises de komponenter, som hører til på den valgte side.

- Fluebenet vælger Monteret, og det kan man få vist med BLÅ markering på de monterede komponenter, både på denne side og i diagrammet
- Når komponenten er Monteret, kan den kontrolleres – boksen i Monteringsassistenten skifter til den grønne firkant, når der er valgt en Monteret komponent. En Kontrolleret komponent kan markeres med GRØNT på denne side og i diagrammet.
- Den valgte komponent i listen er ORANGE på siden.

Man vælger, om man vil se dette på selve arrangementsiden eller i diagrammet – alle komponenter behøver ikke være i tavlen (følere er fx udenfor tavlen), og der er brugere, som ikke laver arrangementtegninger. Farvemarkeringerne vises begge steder.

Man vælger en komponent enten i listen eller direkte på siden.



Funktioner og filtre på fanen Forbindelser *

På fanen Forbindelser, vises alle forbindelser i projektet, dvs samme information, som findes i Forbindelseslisten.

Som udgangspunkt vises samtlige forbindelser, men du kan vælge at lave et filter, så du fx kun får vist potentialer – som nedenfor.

På den måde, vises kun de valgte forbindelser i listen, og du kan så vælge at kvittere for dem – eller andet – i oversigtsvinduet eller selve listen.

- I oversigtsvinduet (og i listen) kan du vælge kun at kvittere for den ene ende (Delvis monteret). Den monterede ende bliver GRØN, den anden bliver GUL
- Fluebenet vælger Monteret i begge ender

Du vil også kunne vælge en forbindelse direkte på siden, vær dog opmærksom på, at du kun kan vælge noget, som filteret tillader.

The screenshot displays the PC|SCHEMATIC software interface. The main window shows a wiring diagram with various components and connections. A 'Monitoring window for: 2' is open, showing a table of connections. The table has columns for 'Arrangement', 'Forbindelse', 'Komponent', 'Fra', 'Til', 'Potential', 'Ledningsnummer', and 'Tilstand'. The table lists connections between various components, with some highlighted in yellow and green. Below the table, there are checkboxes for 'Vis i diagrammet' and 'Vis i listen'. The bottom status bar shows 'Control circuit diagram - UC1'.

Arrangement	Forbindelse	Komponent	Fra	Til	Potential	Ledningsnummer	Tilstand
UC1	UC1.Q11	UC1.Q11	UC1.Q11	UC1.Q11	L1		✓
UC1	UC1.Q12	UC1.Q12	UC1.Q12	UC1.Q12	L1		✓
UC1	UC1.Q13	UC1.Q13	UC1.Q13	UC1.Q13	L1		✓
UC1	UC1.Q14	UC1.Q14	UC1.Q14	UC1.Q14	L1		✓
UC1	UC1.Q15	UC1.Q15	UC1.Q15	UC1.Q15	L1		✓
UC1	UC1.Q16	UC1.Q16	UC1.Q16	UC1.Q16	L1		✓
UC1	UC1.Q17	UC1.Q17	UC1.Q17	UC1.Q17	L1		✓
UC1	UC1.Q18	UC1.Q18	UC1.Q18	UC1.Q18	L1		✓
UC1	UC1.Q19	UC1.Q19	UC1.Q19	UC1.Q19	L1		✓
UC1	UC1.Q20	UC1.Q20	UC1.Q20	UC1.Q20	L1		✓
UC1	UC1.Q21	UC1.Q21	UC1.Q21	UC1.Q21	L1		✓
UC1	UC1.Q22	UC1.Q22	UC1.Q22	UC1.Q22	L1		✓
UC1	UC1.Q23	UC1.Q23	UC1.Q23	UC1.Q23	L1		✓
UC1	UC1.Q24	UC1.Q24	UC1.Q24	UC1.Q24	L1		✓
UC1	UC1.Q25	UC1.Q25	UC1.Q25	UC1.Q25	L1		✓
UC1	UC1.Q26	UC1.Q26	UC1.Q26	UC1.Q26	L1		✓
UC1	UC1.Q27	UC1.Q27	UC1.Q27	UC1.Q27	L1		✓
UC1	UC1.Q28	UC1.Q28	UC1.Q28	UC1.Q28	L1		✓
UC1	UC1.Q29	UC1.Q29	UC1.Q29	UC1.Q29	L1		✓
UC1	UC1.Q30	UC1.Q30	UC1.Q30	UC1.Q30	L1		✓
UC1	UC1.Q31	UC1.Q31	UC1.Q31	UC1.Q31	L1		✓
UC1	UC1.Q32	UC1.Q32	UC1.Q32	UC1.Q32	L1		✓
UC1	UC1.Q33	UC1.Q33	UC1.Q33	UC1.Q33	L1		✓
UC1	UC1.Q34	UC1.Q34	UC1.Q34	UC1.Q34	L1		✓
UC1	UC1.Q35	UC1.Q35	UC1.Q35	UC1.Q35	L1		✓
UC1	UC1.Q36	UC1.Q36	UC1.Q36	UC1.Q36	L1		✓
UC1	UC1.Q37	UC1.Q37	UC1.Q37	UC1.Q37	L1		✓
UC1	UC1.Q38	UC1.Q38	UC1.Q38	UC1.Q38	L1		✓
UC1	UC1.Q39	UC1.Q39	UC1.Q39	UC1.Q39	L1		✓
UC1	UC1.Q40	UC1.Q40	UC1.Q40	UC1.Q40	L1		✓
UC1	UC1.Q41	UC1.Q41	UC1.Q41	UC1.Q41	L1		✓
UC1	UC1.Q42	UC1.Q42	UC1.Q42	UC1.Q42	L1		✓
UC1	UC1.Q43	UC1.Q43	UC1.Q43	UC1.Q43	L1		✓
UC1	UC1.Q44	UC1.Q44	UC1.Q44	UC1.Q44	L1		✓
UC1	UC1.Q45	UC1.Q45	UC1.Q45	UC1.Q45	L1		✓
UC1	UC1.Q46	UC1.Q46	UC1.Q46	UC1.Q46	L1		✓
UC1	UC1.Q47	UC1.Q47	UC1.Q47	UC1.Q47	L1		✓
UC1	UC1.Q48	UC1.Q48	UC1.Q48	UC1.Q48	L1		✓
UC1	UC1.Q49	UC1.Q49	UC1.Q49	UC1.Q49	L1		✓
UC1	UC1.Q50	UC1.Q50	UC1.Q50	UC1.Q50	L1		✓
UC1	UC1.Q51	UC1.Q51	UC1.Q51	UC1.Q51	L1		✓
UC1	UC1.Q52	UC1.Q52	UC1.Q52	UC1.Q52	L1		✓
UC1	UC1.Q53	UC1.Q53	UC1.Q53	UC1.Q53	L1		✓
UC1	UC1.Q54	UC1.Q54	UC1.Q54	UC1.Q54	L1		✓
UC1	UC1.Q55	UC1.Q55	UC1.Q55	UC1.Q55	L1		✓
UC1	UC1.Q56	UC1.Q56	UC1.Q56	UC1.Q56	L1		✓
UC1	UC1.Q57	UC1.Q57	UC1.Q57	UC1.Q57	L1		✓
UC1	UC1.Q58	UC1.Q58	UC1.Q58	UC1.Q58	L1		✓
UC1	UC1.Q59	UC1.Q59	UC1.Q59	UC1.Q59	L1		✓
UC1	UC1.Q60	UC1.Q60	UC1.Q60	UC1.Q60	L1		✓
UC1	UC1.Q61	UC1.Q61	UC1.Q61	UC1.Q61	L1		✓
UC1	UC1.Q62	UC1.Q62	UC1.Q62	UC1.Q62	L1		✓
UC1	UC1.Q63	UC1.Q63	UC1.Q63	UC1.Q63	L1		✓
UC1	UC1.Q64	UC1.Q64	UC1.Q64	UC1.Q64	L1		✓
UC1	UC1.Q65	UC1.Q65	UC1.Q65	UC1.Q65	L1		✓
UC1	UC1.Q66	UC1.Q66	UC1.Q66	UC1.Q66	L1		✓
UC1	UC1.Q67	UC1.Q67	UC1.Q67	UC1.Q67	L1		✓
UC1	UC1.Q68	UC1.Q68	UC1.Q68	UC1.Q68	L1		✓
UC1	UC1.Q69	UC1.Q69	UC1.Q69	UC1.Q69	L1		✓
UC1	UC1.Q70	UC1.Q70	UC1.Q70	UC1.Q70	L1		✓
UC1	UC1.Q71	UC1.Q71	UC1.Q71	UC1.Q71	L1		✓
UC1	UC1.Q72	UC1.Q72	UC1.Q72	UC1.Q72	L1		✓
UC1	UC1.Q73	UC1.Q73	UC1.Q73	UC1.Q73	L1		✓
UC1	UC1.Q74	UC1.Q74	UC1.Q74	UC1.Q74	L1		✓
UC1	UC1.Q75	UC1.Q75	UC1.Q75	UC1.Q75	L1		✓
UC1	UC1.Q76	UC1.Q76	UC1.Q76	UC1.Q76	L1		✓
UC1	UC1.Q77	UC1.Q77	UC1.Q77	UC1.Q77	L1		✓
UC1	UC1.Q78	UC1.Q78	UC1.Q78	UC1.Q78	L1		✓
UC1	UC1.Q79	UC1.Q79	UC1.Q79	UC1.Q79	L1		✓
UC1	UC1.Q80	UC1.Q80	UC1.Q80	UC1.Q80	L1		✓
UC1	UC1.Q81	UC1.Q81	UC1.Q81	UC1.Q81	L1		✓
UC1	UC1.Q82	UC1.Q82	UC1.Q82	UC1.Q82	L1		✓
UC1	UC1.Q83	UC1.Q83	UC1.Q83	UC1.Q83	L1		✓
UC1	UC1.Q84	UC1.Q84	UC1.Q84	UC1.Q84	L1		✓
UC1	UC1.Q85	UC1.Q85	UC1.Q85	UC1.Q85	L1		✓
UC1	UC1.Q86	UC1.Q86	UC1.Q86	UC1.Q86	L1		✓
UC1	UC1.Q87	UC1.Q87	UC1.Q87	UC1.Q87	L1		✓
UC1	UC1.Q88	UC1.Q88	UC1.Q88	UC1.Q88	L1		✓
UC1	UC1.Q89	UC1.Q89	UC1.Q89	UC1.Q89	L1		✓
UC1	UC1.Q90	UC1.Q90	UC1.Q90	UC1.Q90	L1		✓
UC1	UC1.Q91	UC1.Q91	UC1.Q91	UC1.Q91	L1		✓
UC1	UC1.Q92	UC1.Q92	UC1.Q92	UC1.Q92	L1		✓
UC1	UC1.Q93	UC1.Q93	UC1.Q93	UC1.Q93	L1		✓
UC1	UC1.Q94	UC1.Q94	UC1.Q94	UC1.Q94	L1		✓
UC1	UC1.Q95	UC1.Q95	UC1.Q95	UC1.Q95	L1		✓
UC1	UC1.Q96	UC1.Q96	UC1.Q96	UC1.Q96	L1		✓
UC1	UC1.Q97	UC1.Q97	UC1.Q97	UC1.Q97	L1		✓
UC1	UC1.Q98	UC1.Q98	UC1.Q98	UC1.Q98	L1		✓
UC1	UC1.Q99	UC1.Q99	UC1.Q99	UC1.Q99	L1		✓
UC1	UC1.Q100	UC1.Q100	UC1.Q100	UC1.Q100	L1		✓

Flere brugere på et projekt *

I bunden af listen, kan man se hvor mange aktive brugere, der er på projektet. Er der kun 'mig selv', står der blot '1 aktiv bruger'. Kommer der en mere, får du en besked om dette, hvor brugernavnet også vises. Andre brugernavne vises i bunden af listen.

Listen opdateres ikke automatisk (endnu), så husk at opdatere jævnligt.

ØVRIGE VERSION 23 NYHEDER

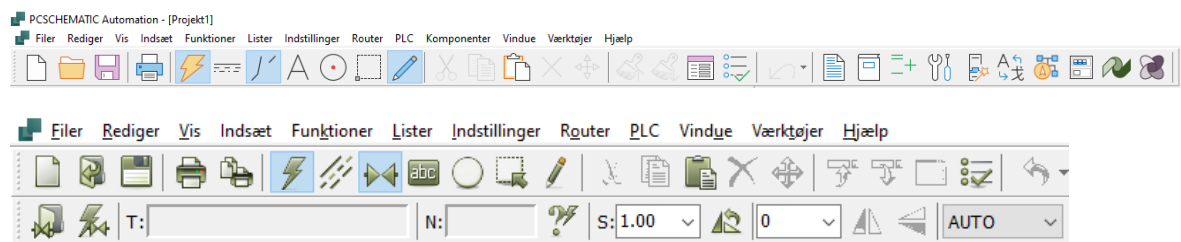
Udover de 'store' nyheder, er der også en samling af mindre nyheder, som kommer i dette afsnit.

Alle dialoger (næsten) er skalerbare *

Nu kan man skifte størrelse og position på næsten alle dialogbokse, og de holder form og størrelse. For god ordens skyld, så gælder position også valg af skærm.

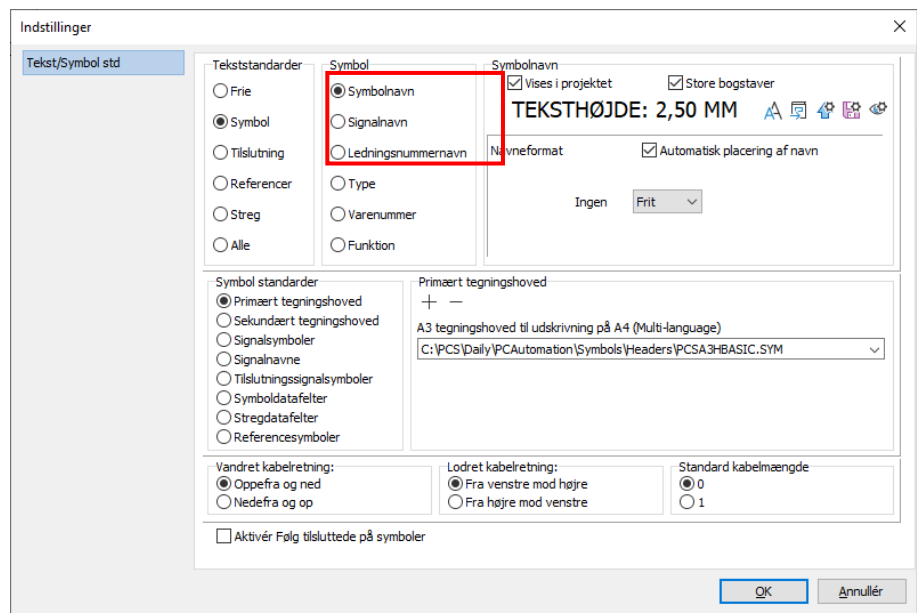
Programmet understøttes på 4K-skærme

Alle dialoger er gjort klar til 4K. I den anledning er de ikke-aktive ikoner gjort mere dimmede, viste streger er pæne på store skærme ... her ses måske mest nye ikoner.



Separate tekstegenskaber for Symboler, Signaler og Ledningsnr *

Tekstegenskaber for signaler og ledningsnumre har tidligere været de samme som for almindelige symboler. Det dur dog ikke, hvis man på en nem måde vil bruge de samme tekstegenskaber på tværs af projekter vha Alle-funktionen.



Tilbehør

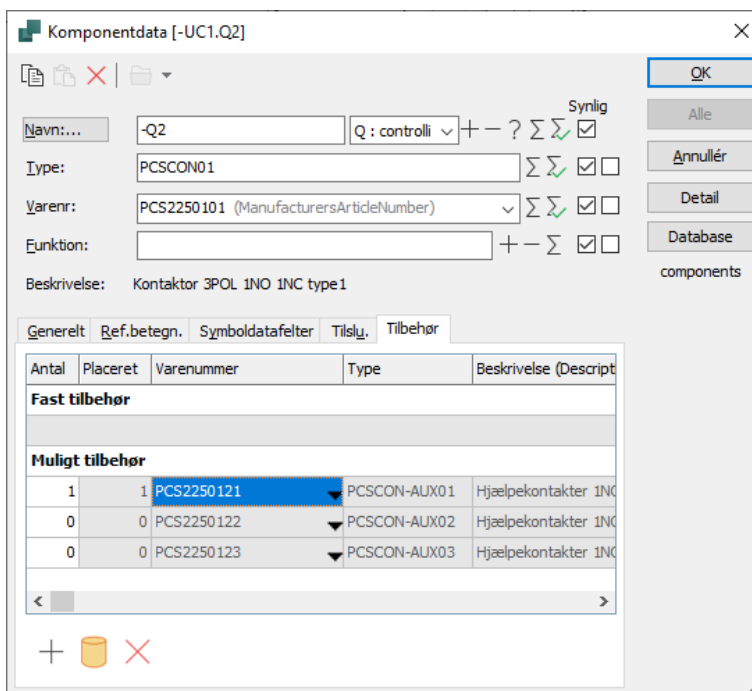
Tilbehør er opdelt i Fast tilbehør og Muligt tilbehør: Fast tilbehør kommer altid med – det er fast; hvorimod muligt tilbehør kan tilvælges efterhånden.

De to lister er sammensat af indholdet i pcs- og usr-delen af databasen, dvs at du selv kan tilføje tilbehør, uden at det går ud over evt tilbehør fra fabrikanten.

Muligt tilbehør erstatter Elektrisk og Mekanisk tilbehør.

Den lille drop-down på varenummeret viser, at der er flere varenumre for komponenten.

Nederst er lavet en lille værktøjslinje, med ikoner for de funktioner, man har i vinduet.



Regler for klemmer – mekaniske klemsymboler *

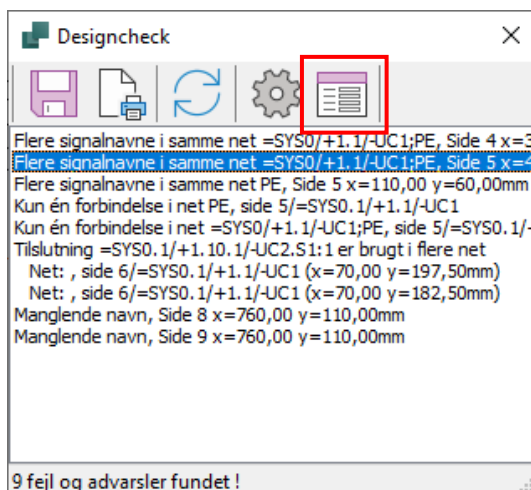
Reglen for klemsymboler

- Symbolet har mindst 2 tilslutninger
- Alle tilslutninger har samme navn = samme potentiale
- Der er mindst 1 side 1 (intern) og 1 side 2 (ekstern) tilslutninger.

Hvis man vil have et mekanisk symbol for klemmer, så giver reglerne problemer i fm flerlagsklemmer. Dette løses ved, at man kan lave klemsymboler på GRP-sider!

Designcheck med Objektdata

Når man markerer en række i fejllisten, kan man få vist evt objektdata ved at trykke på knappen i værktøjslinjen.



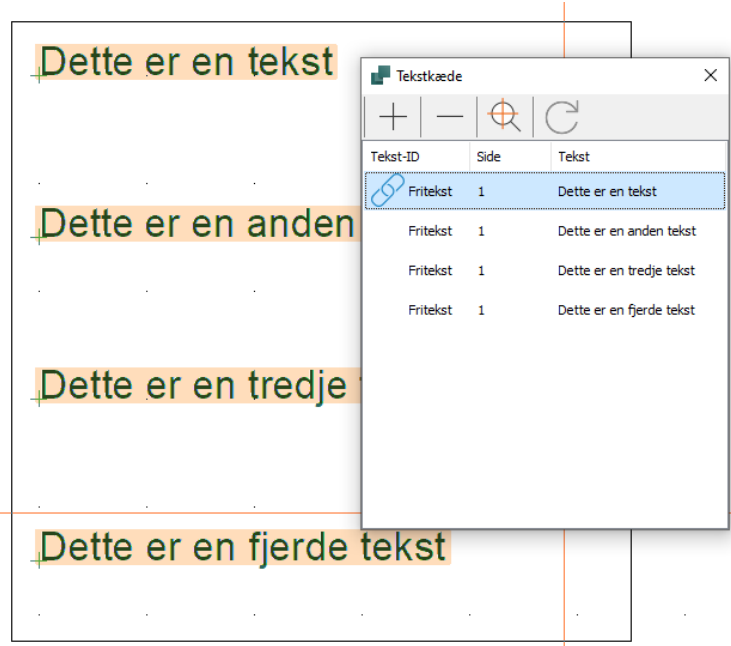
Tekstkæder – multimarker

Man kan markere flere tekster på en gang og sætte dem på en fælles kæde.

Når man så efterfølgende skriver en tekst i en af teksterne, ændres alle tekster samtidigt.

Tip: tekster på tekstkæde har en lille pil ovenpå krydset.

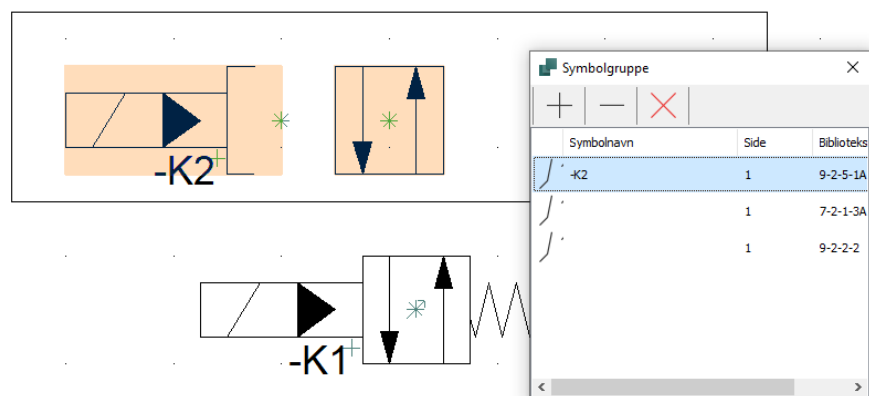
 Dette er en tekst



Symbolgruppe

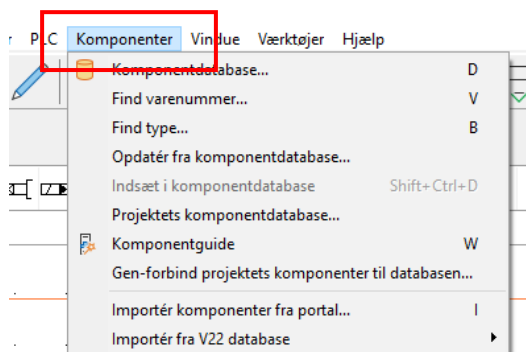
Symbolgruppe er en ny funktion, som kan gruppere flere symboler til et symbol i projektet, som dermed kan anvendes som en enhed.

Vi bruger funktionen i fm de nye plc-referencesymboler og i fm pneumatik



Ny menu – komponenter

Alle komponentfunktioner, herunder adgang til databasen, er flyttet til den nye menu Komponenter.



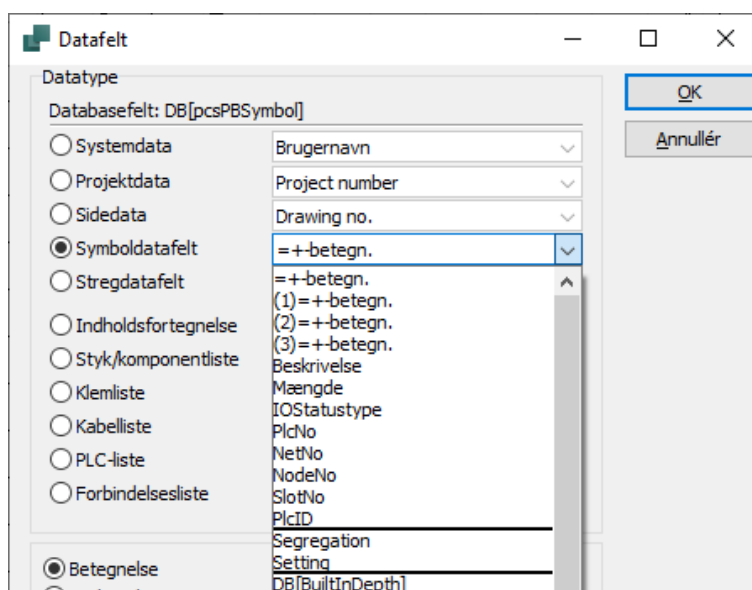
Nye Symboldatafelter

Der er lavet gruppering af symboldatafelter for overskuelighedens skyld. Samtidigt har alle felter fået hint-tekst.

Der er kommet nye faste symboldatafelter:

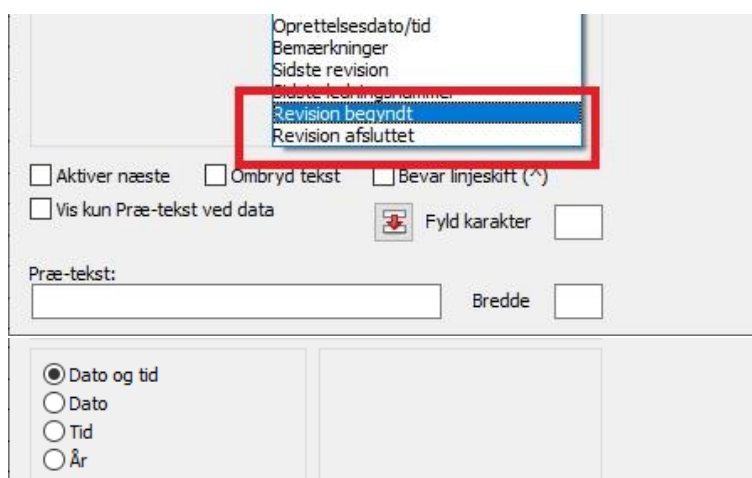
Ref.betegn. findes nu som i fire udgaver. På den måde kan man sætte både en fælles betegnelse på, og et felt for hvert aspekt.

Derudover er tilføjet nye felter som alene har relevans for plc'er.



Nye projektdatafelter

I projektdata, findes nu to datafelter for hhv Revision begyndt og for Revision afsluttet.



Referencekors kan fravælges *

Man kan fravælge at vise slutte/brydekors på Relæ-symboler, og i stedet vælge at vise referencer.

Komponentdata [=SYS0.3/+1.1/-UC1.Q1]

Navn: Q1 Q : kontrolli + - ? Σ Σ Synlig

Type: PCSCON01 Σ Σ ✓ □

Varenr: PCS2250101 (ManufacturersArticleNumber) Σ Σ ✓ □

Funktion: + - Σ ✓ □

Beskrivelse: Kontaktor 3POL 1NO 1NC type1

Generelt Ref.betegn. Symboldatafilter Tilsl. Tilbehør

Mængde: 1,0 Symboltype: Relæ

Skala: 1,0 ☐ Uden referencekors

Vinkel: 0,0 ☒ Synlig

Symbol: PCS-S00305 ☒ Mekanisk

☒ Medtag ved Mekanisk placering ☒ Elektrisk

☐ PLCens forbundne komponent ☐ Navn låst

Datakilde: Brugerdata

Komponent ID: 1C1CA1E7-F3A0-49BE-AF4F-54460435634A

Eksport af dwg/dxf *

Når man eksporterer til dwg/dxf med en side pr fil, kan man få sidenummer med i filnavnet.

DWG/DXF Eksport

... \PCS\Daily\PCAutomation\Projects\Demo\demo4.DWG

Filnavne: demo401 til demo451

Codepage: ansi_1252 | Latin 1 (US, Western Europe)

Vælg version: AutoCAD version 13

Vælg gemme-metode

☒ 1 side pr. fil. I alt 51 filer

☐ 1 side pr. lag. Kun én fil

☐ Kun side 13

☐ Side 13. Lag: Lay 0

☐ Lag (Lay 0) på side 13 eksploderet

☐ Alle sider placeres på én side i samme fil

☐ Sidst brugte side aktiv

☒ Tilføj sidenummer til filnavnet

Første filnavn: demo42_1

Andet filnavn: demo451_55

Map file: acad.map

Vis lagindstilling OK Annullér

Lidt om lister

Endnu en gang, nyheder til lister.

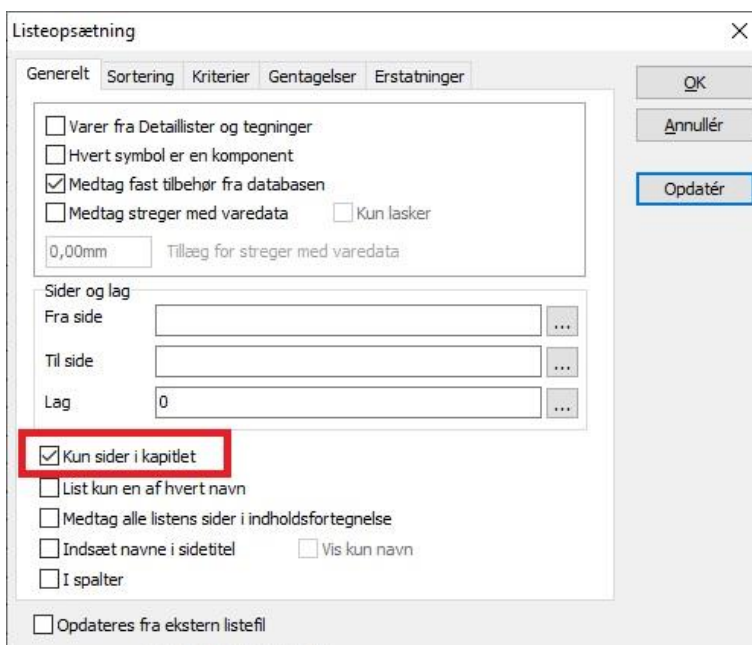
Nye kriterier til Styk- og Komponentlister

Alle symboldatafelter kan anvendes som kriterier på Styk- og komponentlister.

Udvidelser på lister

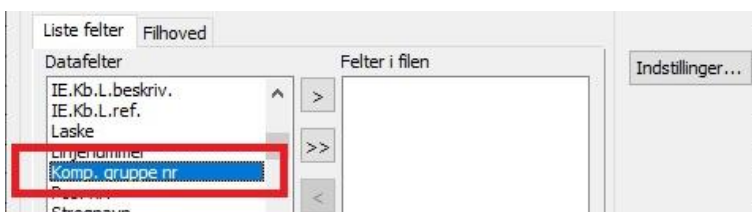
Der er fra version 23 mulighed for, at lister kun medtager dele fra det aktuelle kapitel.

Det har altid være muligt i Indholds-fortegnelser, nu er det også muligt i de andre listetyper.



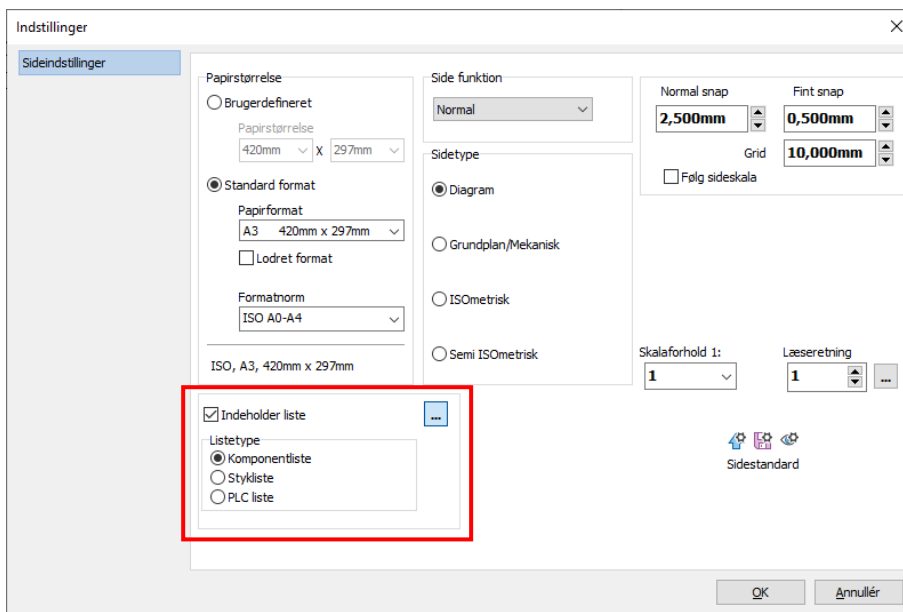
Nyt datafelt på klemliste *

Man kan nu få Komponentgruppenr med i klemlisten, både i projektets klemliste, og når man eksporterer klemlisten til fil.



Lister på siden

Liste på siden kan nu også være en plc-liste.



Tilslutningsliste til fil *

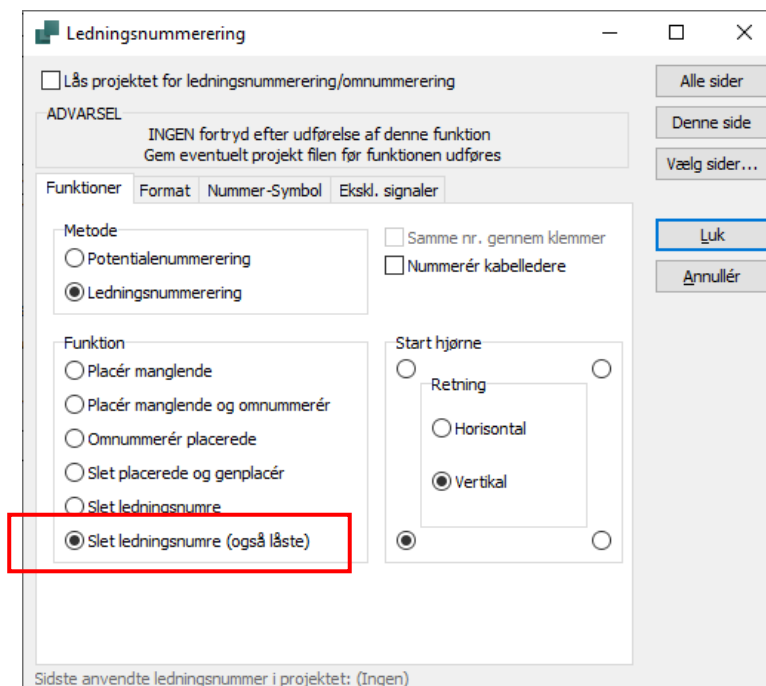
Når man laver en 'Tilslutningsliste til fil' kan man under Indstillinger vælge kun at få en af hvert klemmenummer.

Mekanisk placering

Mekanisk placering kan også søge efter type.

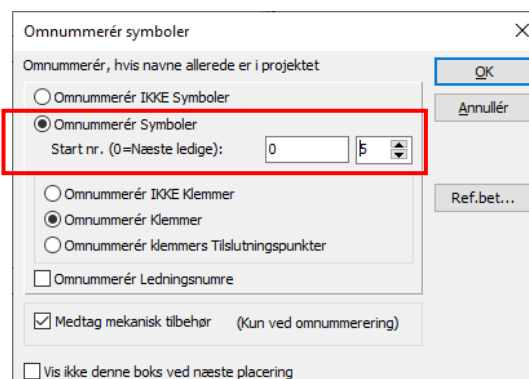
Ledningsnumre kan nulstilles

Man kan slette ledningsnumre i hele projektet, og nu også de låste.



Omnnummerer symboler

Når man indsætter et område og bliver spurgt om næste ledige nummer, kan man nu vælge en tællerværdi.



Magnetisk snap

Knappen Magnetisk snap er nu også synlig på diagramsider.



Listen med bogstavkoder er nu altid synlig

Listen med kende-bogstaver ligger nu altid direkte efter navnet, så det er let at undersøge, om navnet er rigtigt iht ISO/IEC 81346-2.

Tidligere lå listen kun på den skjulte fane, der gemmer sig under knappen Navn:...

Overfør plc-adresser

Når funktionen her bruges, gøres det nogle gange på dele af projektet.

Derfor er der nu mulighed for at låse adresser, sådan at evt senere udvidelser ikke ødelægger allerede færdige afsnit.

PLC-reference	Symbol	PLC I/O
Navn	->	Navn
Type	->	Type
Varenummer	->	Varenummer
Funktion	I	Funktion

Tilslutningspunkt	
Navn	-> Navn
I/O-adresse	-> I/O-adresse
Label	<-> Label
Beskrivelse	<-> Beskrivelse

KOMPONENTGUIDEN OG VERSION 23

Komponentguiden er tilpasset den nye database, så nogle vinduer ser lidt anderledes ud. Hjælpeteksterne er opdateret, så de passer til det viste.

Og så er der ikke mindst kommet forbedrede plc-funktioner i version 23.

KomponentID, Fabrikant og Fabrikantens bestillingsnummer

Databasens nye komponentID er unik, og denne er den primære nøgle til at finde komponenten i databasen.

Kombination af Fabrikant og Fabrikantens varenummer skal også være unik, og er nok lidt lettere at forholde sig til.

Forsiden af Komponentguiden er tilrettet dette.

Komponenter *skal* have en Fabrikant. Hvis den ikke kendes, kan man vælge 'Unknown'.

Man kan også åbne tabellen i database-dialogen, hvor man så kan tilføje nye fabrikanter, se side 26.

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

Brugerdef. Ordrenummer

Komponent ID: 4F4FE19-87A3-44F4-A603-67AA48A3D9A8

Fabrikant: PCS-DEMO

Fabrikants varenummer

Type (Type)

Varegruppe

Komponent-art: Normal

Forrige Tilstand = Ny Næste

KomponentID, Fabrikant, fabrikantens varenummer og Type
Programmet opretter selv et unik KomponentID. Du skal vælge en fabrikant fra listen og indtaste fabrikantens varenummer. Kombinationen af fabrikant 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 den 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.

Opret en normal komponent

Her har du mulighed for – som før – at vælge forskellige symboltyper, reference, tilstand, tilslutning på klemmlisten alternativer mm. Fordi komponenten bestemmer symbolfunktionen i projektet.

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

Ref ID: Vis standard af Ref ID:

Vælg symbol:

Symboltype: Normal

Tilstand: Ingen

Tilslutning(er) på: C:\PCS\CAD\Biver23\PCS\CAD\SYMBOL\MISC_2

Navn	Funktion	Tilslutnings egenskaber
1		På Klemle
2		På Klemle
3		Ingen status
4		Ingen status
5		Ingen status
6		Ingen status

Forrige Tilstand = Ny Næste

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

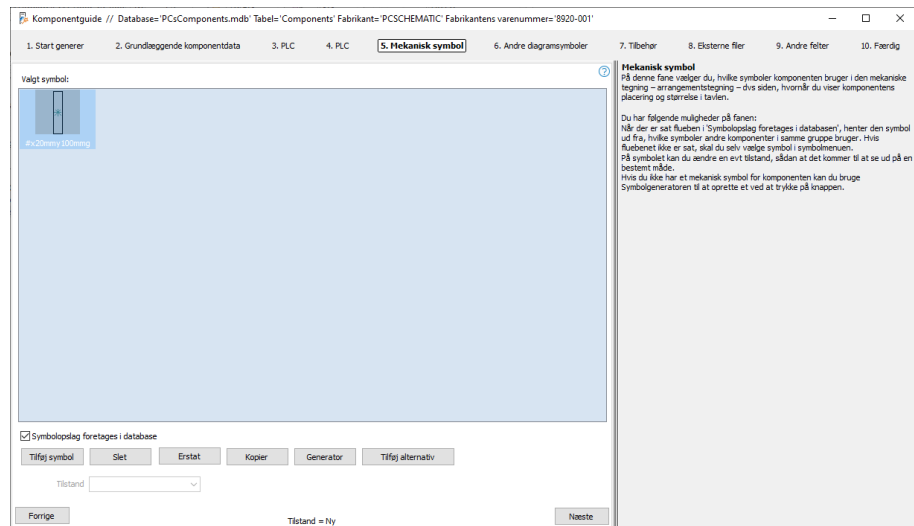
RefID
Bogstaver for komponentnavne, som følger standarden ISO/IEC 81346-2, tabel 2. En evt. værdi i dette felt overstiger de valgte symbols værdier.

Tilslutning
Når der er flueben i Symbolslag foretages i databasen, hentes Komponentguiden symbolslag ud fra andre komponenter i samme varegruppe. Hvis fluebenet ikke er sat, skal du selv vælge symboler i symbolskemaet. Du kan slette et symbol, erstatte et symbol med et andet, kopiere et symbol og trække et symbol til en ny position. På hvert enkelt symbol kan du vælge ekstra funktionalitet: undernavn, tilstand, ændre symboltype og referencendstillinger. For alle symboler kan du ændre tilslutningsnavne, herunder evt. udelade dem, og tilslutningerne kan evt. sættes på klemmlisten som standard. Hvis en funktion kan sættes på en anden måde - som et alternativ - kan du oprette alternativer. Dette betyder, at der på symbolskemaet sættes et specielt symbol, og at du i et nyt vindue nedenfor kan se hvert enkelt alternativ. Et alternativ kan bestå af et eller flere symboler.



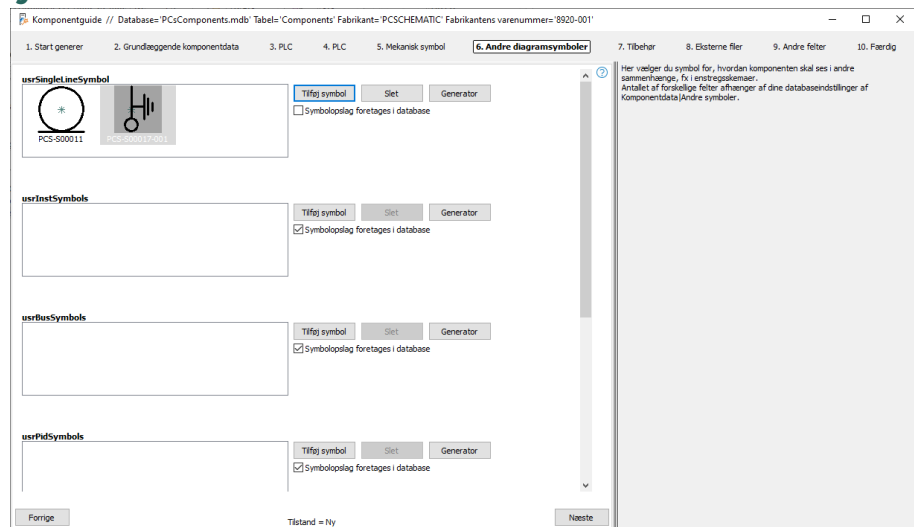
Mekaniske symboler

Når der vælges mekaniske symboler, kan man dels have flere symboler, fx front-top-bund for tavler, dels kan man lave alternativer.



Andre diagramsymboler

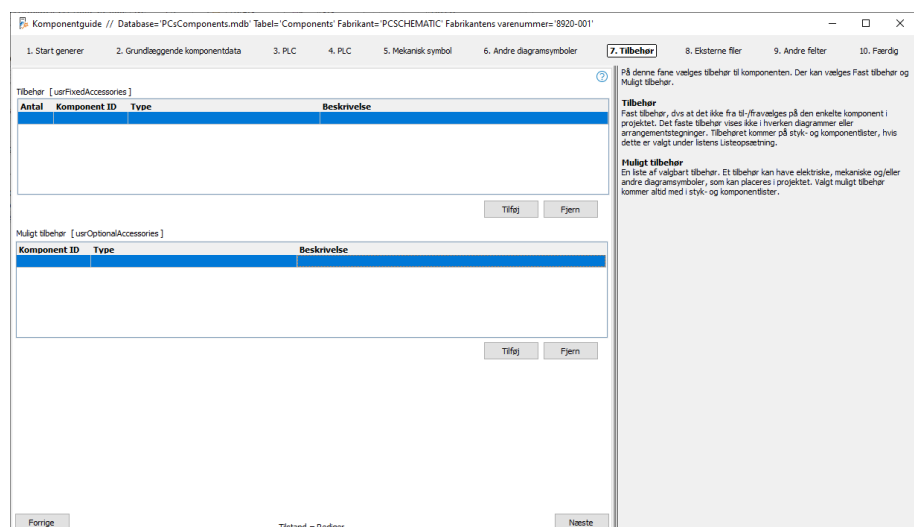
Under Andre diagramsymboler kan man vælge flere symboler.



Tilbehør

Der kan vælges tilbehør i to kategorier – fast og muligt.

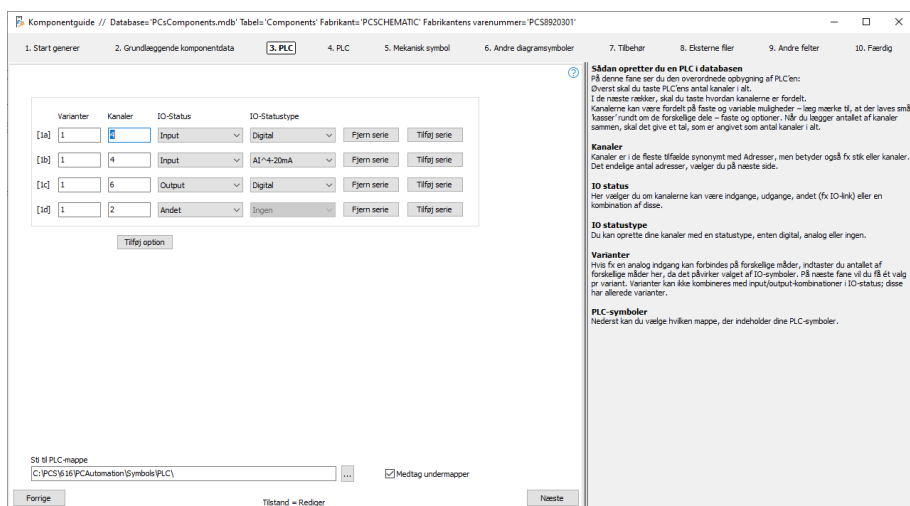
De tilføjes med KomponentId, dvs at det er lettest at bruge guiden, når der skal tilføjes tilbehør.



Opret plc

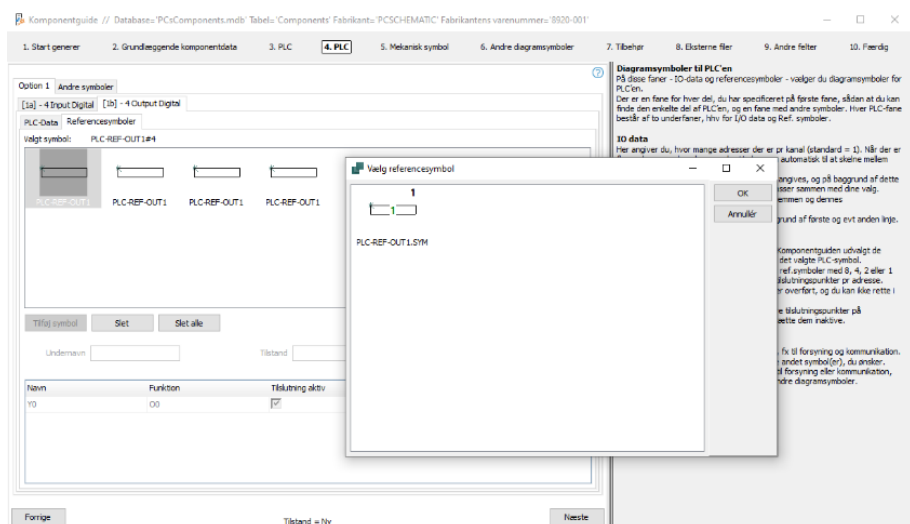
Når man opretter plc'ere er den gamle 'total' væk.

Man tilføjer blot kanaler til listen, herunder om de skal være med forskellige IO-statustyper.



Det er nemt at vælge symboler, når de nye anvendes 😊

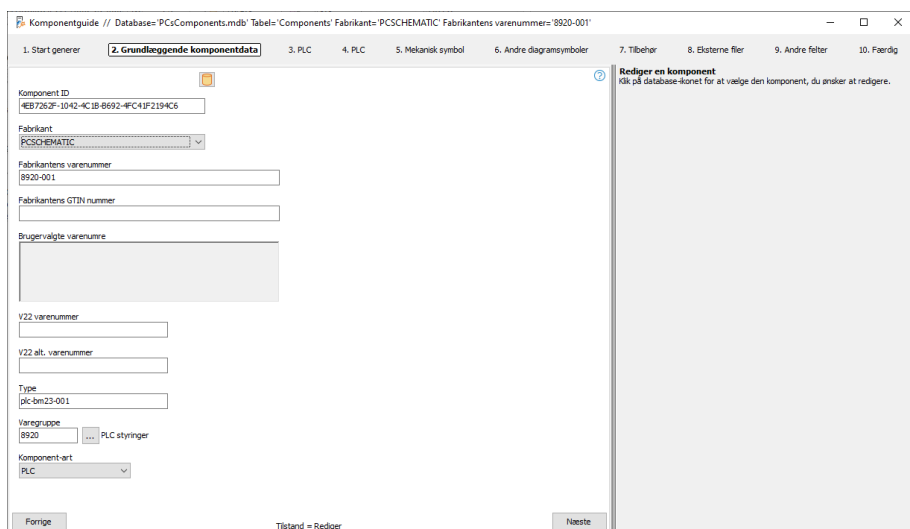
Under Andre symboler vælges – lige nu – symboler for top og bund.



Rediger plc

Hvis plc'en er oprettet vha Komponent-guiden kan den redigeres vha den.

Mange gamle plc'er kan også redigeres i version 23, men ikke alle. Desværre.

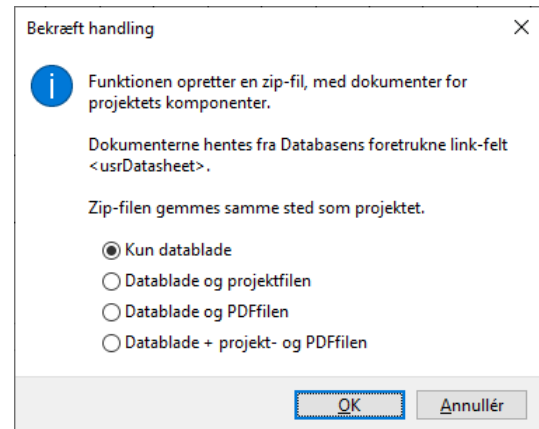


TILKNYTTTEDE DATABLADE KAN ZIPPES

Zip-funktionen, som kan oprette en zip-fil med tilknyttede datablade, har fået yderligere funktionalitet, idet man kan zippe både datablade og projektfilen i forskellige udgaver.

Zip-filen gemmes i samme mappe, som selve projektet og hedder det samme som pro-filen, fx PCSDEMO3_documents.zip.

Der kommer en advarsel, hvis mappen er skrivebeskyttet.



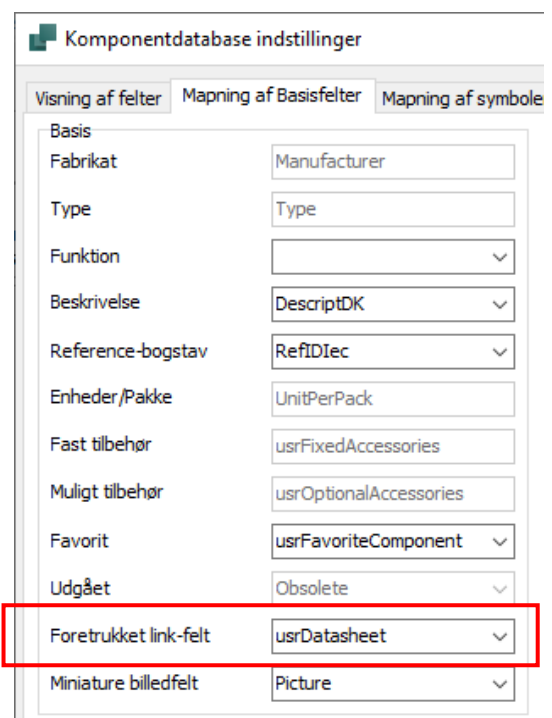
Zip også projekt- og pdf-filer *

Projektfilen – x.pro – og pdf-filen af samme, skal ligge i samme mappe, for at kunne blive pakket med.

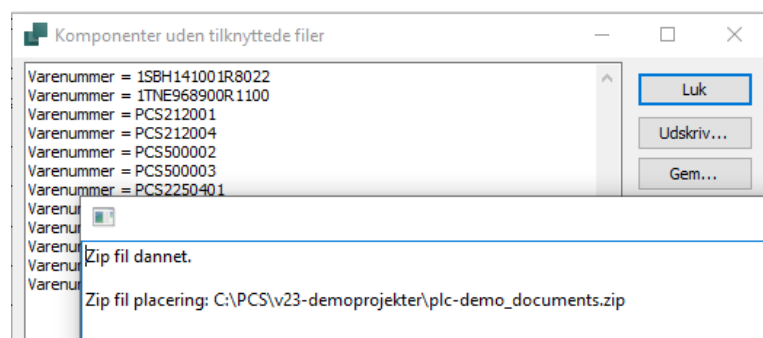
Datablade

Værktøjet henter de filer, som opfattes som datablade for projektets komponenter.

Hvis der er linket til et datablad, som findes i det foretrukne felt – usrDatasheets – pakkes det ind i zip-filen.



I fm zipning, laves en liste over de komponenter, der ikke har et tilknyttet datablad.

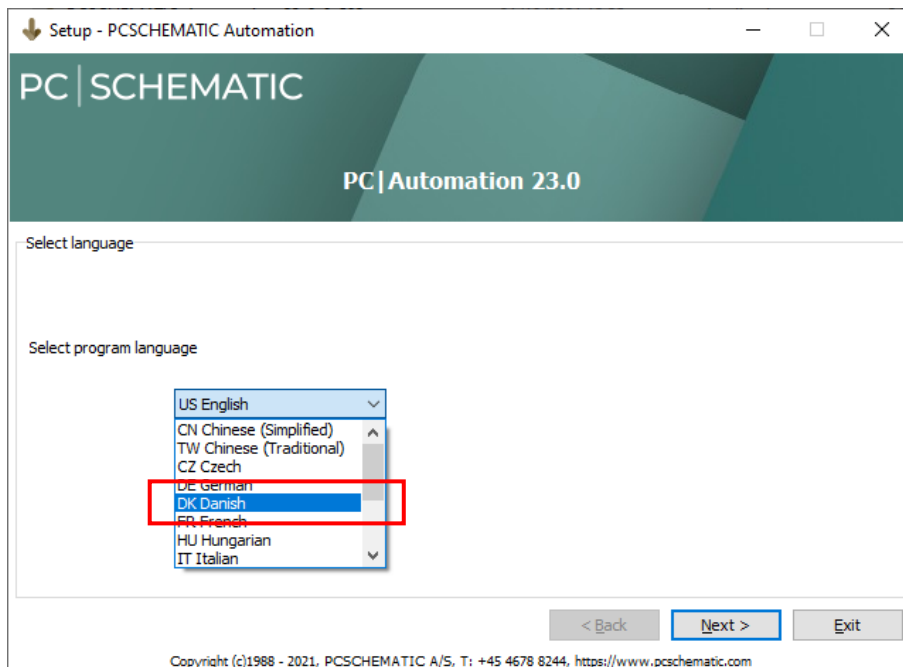


EN INSTALLER OG ANDRE SPROGISSUES

Noget vi i huset glæder os meget til, er, at der fremover kun bliver ét program og en installer, dvs at man vælger sprog/land under installation – det kan naturligvis stadig ændres i programmet. Dette er muligt, fordi der nu kun er en database.

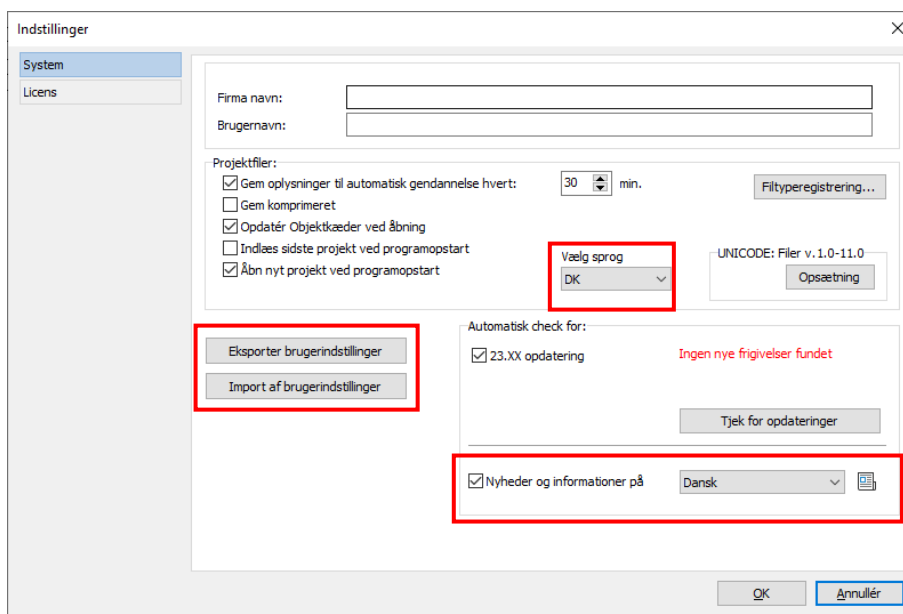
I dag er der kun en installer til Automation Viewer og til Automation Service.

Hvis et valgt sprog savner en tekst, bliver den vist på engelsk i stede, og sådan er det også nu.



I Indstillinger| System kan man som før ændre sit programsprog, og valget slår igennem alle steder. Nogle steder dog først efter genstart af programmet.

Man vælger også, hvorfra man vil have sine nyheder, fx invitation til brugermøder 😊

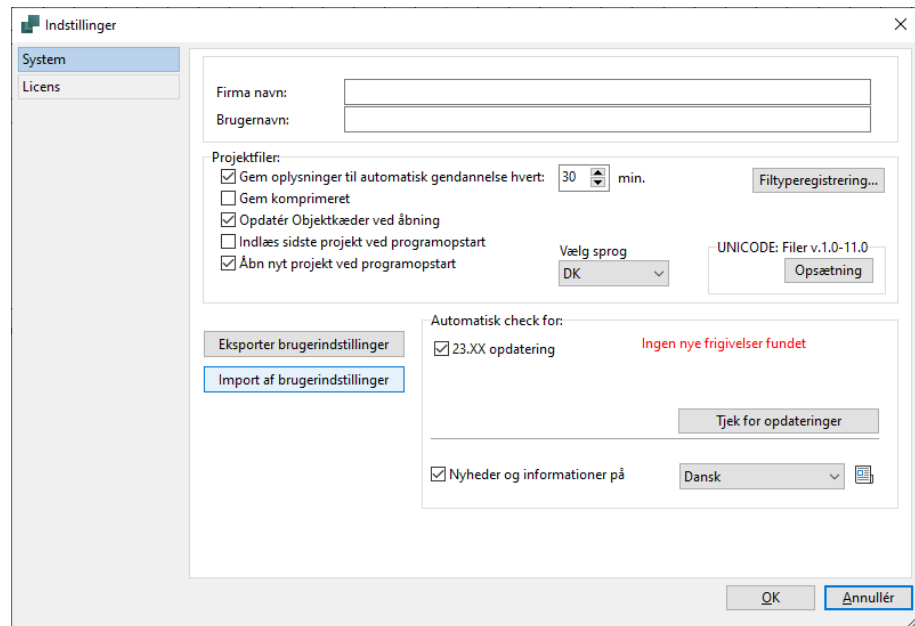


Eksporter * / Importer brugerindstillinger

Fra seneste version 22, kan man også eksportere sine egne indstillinger, som kan importeres fra version 23.

I version 23 kan man importere disse indstillinger.

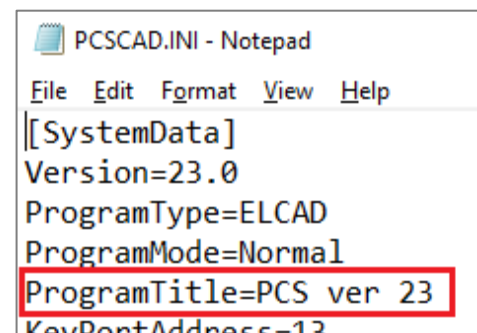
Der er en udførlige Hjælp med til funktionen.



Muligt at have to installationer Automation åbnet samtidigt

Man kan have mere end en version af programmet åbent på samme tid. Det kræver dog en lille tilføjelse i PCSCAD.ini.

Du bruger kun én licens på din maskine; til gengæld kan du *ikke* kopiere mellem programmerne.



Følg tilsluttede er default deaktiveret

Efter mange opfordringer, er Følg Tilsluttede nu default deaktiveret.

Følg tilsluttede er den funktion, som gør at 'røde streger giver røde symboler'.

Indstillingen findes nederst på Tekst/Symbol standarder.



