NYHEDER I AUTOMATION – VERSION 26

Dette dokument beskriver nyhederne i PCSCHEMATIC Automation version 26.

Senest redigeret i maj 2026

.

INDHOLD

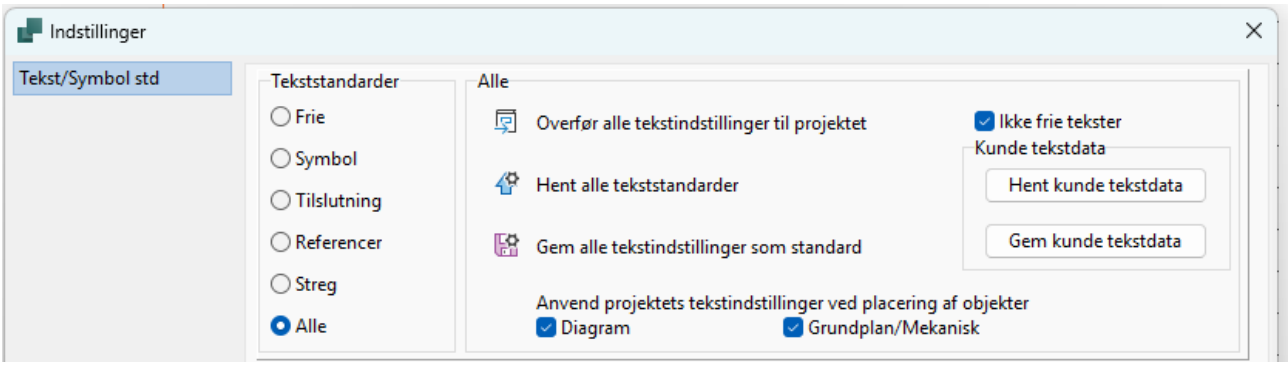
TEKST / SYMBOL INDSTILLINGER 5
OK ELLER ALLE? 6
DOT ELLER INGEN DOT? 7
Dot'ens position 7
VIS VALGT TILBEHØR 8
KLEMSYMBOLER OG KOMPONENTER 9
KLEMMER – PLACER TILBEHØR AUTOMATISK 10
I diagrammet 10
På layout-siden 11
Resultatet 11
KOMPONENTGUIDEN 12
Opret komponent | Klemme 12
Opret komponent | Fordelingsblok 14
Generelle forbedringer i Komponentguiden 14
INFO I LEDIGE SYMBOLER: INGEN SYMBOLER 15
VIS KABELFORBINDELSER 16
Vis Fuld referencebetegnelse 17
Opdater eller Tilføj 17
Opret dit eget kabelsymbol – med datafelter 17
LEDNINGSNUMMERERING – NY FORMAT 18
Metode Ledningsnummerering 18
Format 18
Resultatet 19
Potentialenummerering 19
Format og resultat 19
OPDATERET LISTE MED FABRIKANTER 21
GENERELLE FORBEDRINGER 22
Program optimeringer 22
Nye demoprojekter 22
Nye demokomponenter 22
NOTER 23

TEKST / SYMBOL INDSTILLINGER

For mange versioner siden udviklede vi en funktion, der gør det nemt at opdatere et projekt med dine tekstindstillinger.

Funktionen virker på den måde, at du kan kopiere tekstindstillinger fra et projekt og overføre dem til et andet. Det er muligt at gemme tekstindstillinger i filer med »brugerdefinerede tekstdata«, så du kan anvende flere indstillinger »med et enkelt klik«.

Tekstindstillingerne overføres til DIAgram-sider.



Det er også muligt at anvende projektets tekstindstillinger, når du indsætter symboler i projektet.

Indtil nu har det enten været på alle sider eller ingen sider, men fra version 26 er det muligt at udelukke GRP-sider fra standardindstillingerne.

På denne måde kan du oprette mekaniske symboler med tekster, der passer til sidens målestok, for at optimere læsbarheden.

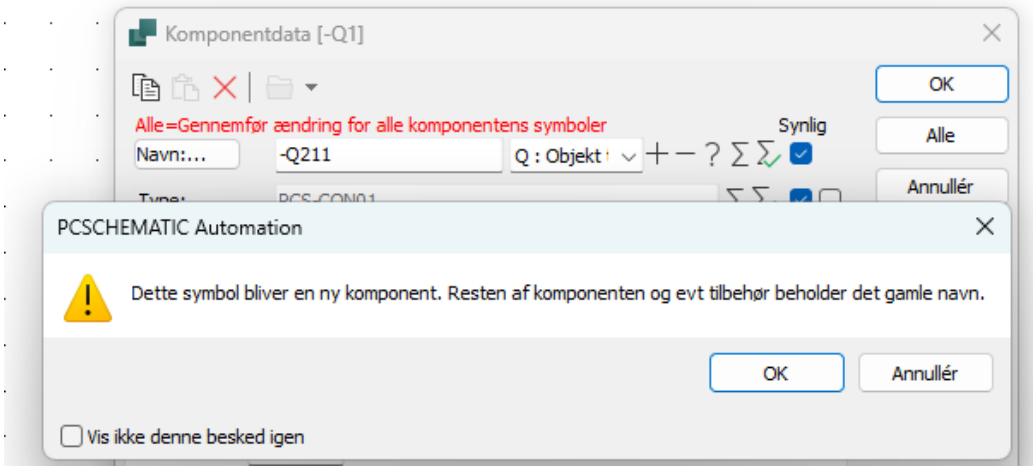
OK ELLER ALLE?

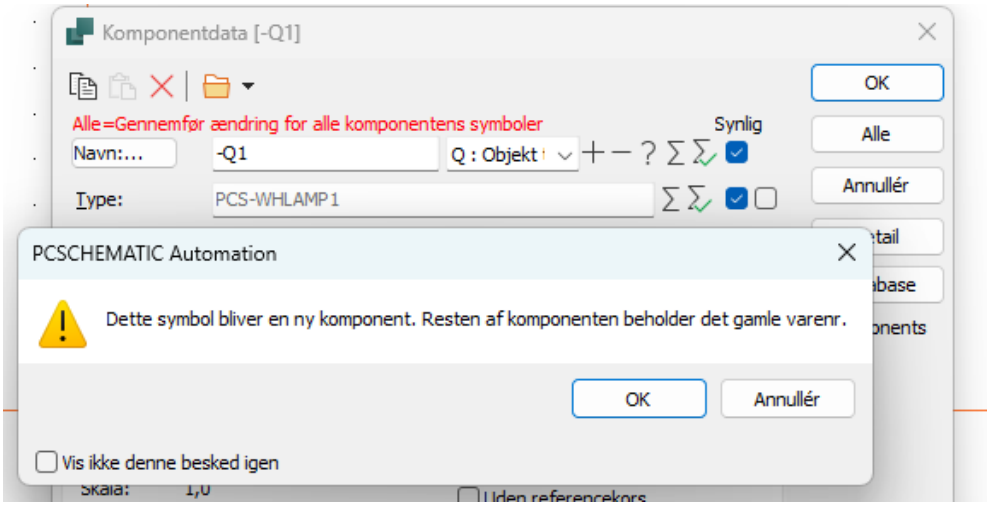
Der er stadig forvirring blandt nogle af vores kunder om, hvilken knap de skal trykke på – Ok eller Alle – når de ændrer navn eller varenummer på et symbol.

- Et *symbol* er tegnefunktionen og det objekt, du placerer i tegningen
- En *komponent* kan bestå af mange symboler – på diagrammet og/eller i layoutet og de grafiske planer.

Hvis du ændrer noget, er det højst sandsynligt, at du ønsker at ændre komponenten og ikke kun symbolet. Du får en advarsel skrevet med rødt (og denne advarsel har været der i mange versioner...). Dette er også grunden til, at vi har ændret programmets standardknap ved Enter til at være All.

Hvis du trykker på den 'forkerte' knap, vil din stykliste være forkert. Derfor har vi lavet en større advarsel:

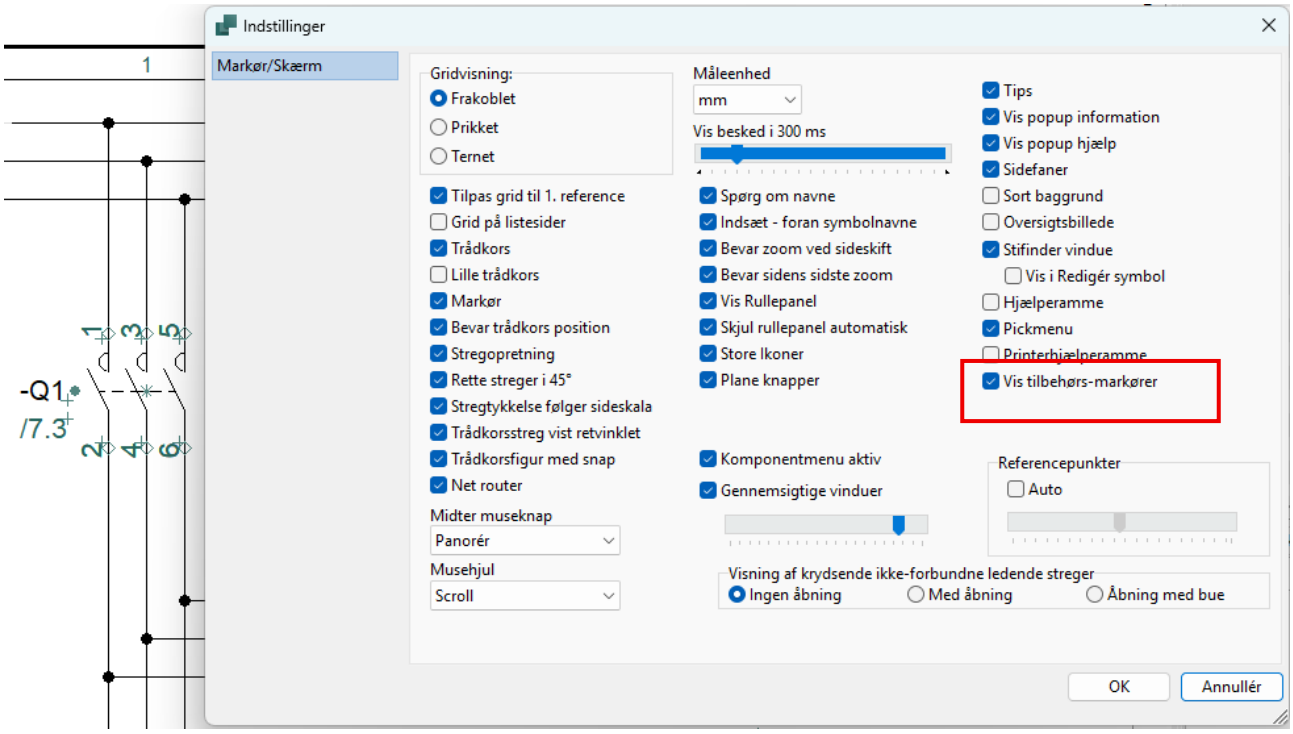




Hvis du vælger »Vis ikke denne meddelelse igen«, forsvinder den, men dukker op igen efter en opdatering af programmet – bare for at sikre, at du ikke glemmer det 😉

DOT ELLER INGEN DOT?

Der er tilføjet et nyt afkrydsningsfelt med navnet 'Vis tilbehørsmarkører' under fanen 'Markør/Skærm'.
På den måde er det muligt at fjerne markeringen af den prik, der angiver valgt tilbehør til komponenterne.

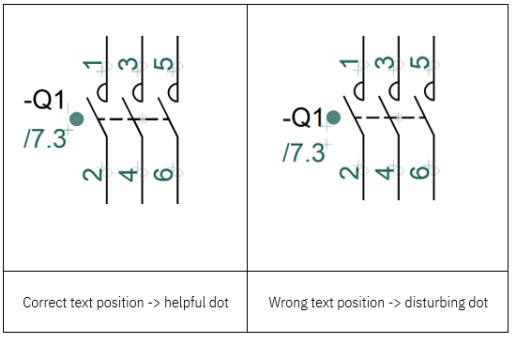


Dot'ens position

Dot'en placeres automatisk, når der vælges valgfrit tilbehør til en komponent. Placeringen justeres i forhold til symbolets *.

Den generelle regel for symboldesign – som ikke automatisk følges for alle symboler ... – er, at denne placering skal være fri for tekst. Hvis det ikke er tilfældet, kan prikken være mere til gene end til gavn.

Husk, at prikken ikke udskrives.

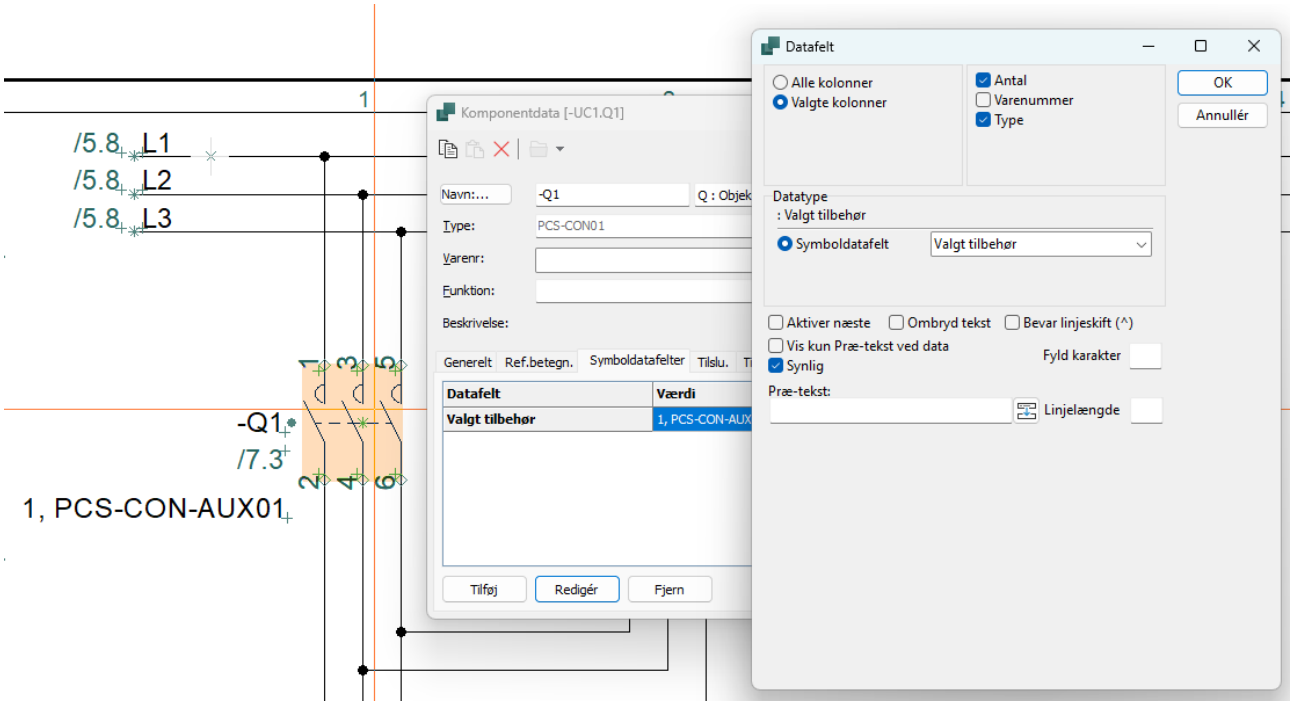


VIS VALGT TILBEHØR

Datafeltet 'Vis valgt tilbehør' kan nu tilpasses, så det viser de oplysninger, du finder relevante.

I tidligere versioner blev alle kolonner fra fanen 'Tilbehør' vist; nu kan du selv vælge, hvilke der skal vises.

Standardindstillingen – og ved opdateringer – er 'Alle kolonner' (som tidligere), men dette kan ændres i de enkelte projekter.



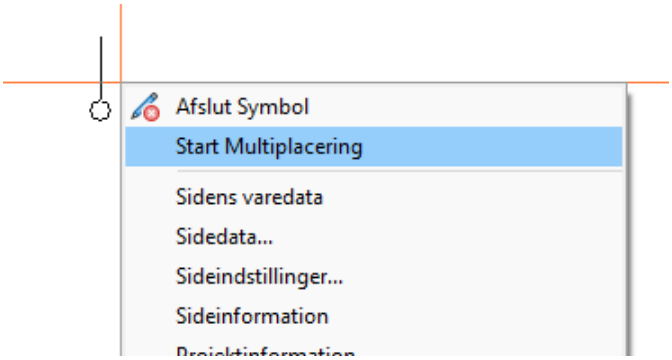
Der vil være én linje pr. type/varenummer for det valgte tilbehør.

Valget gælder for alle forekomster af datafeltet i projektet og gælder for hele projektet, hvilket betyder, at også lister med dette datafelt vil følge projektindstillingen

Name	Type	Selected accessory
-M1	PCS-MOTOR2A	
-S1		
-S2		
-F1	PCS-MCB-017	
-F1	PCS-MV001A	
-Q1	PCS-CON01	1, PCS-CON-AUX01
-Q1	PCS-CON-AUX01	
-Q2	PCS-CON01	

KLEMSYMBOLER OG KOMPONENTER

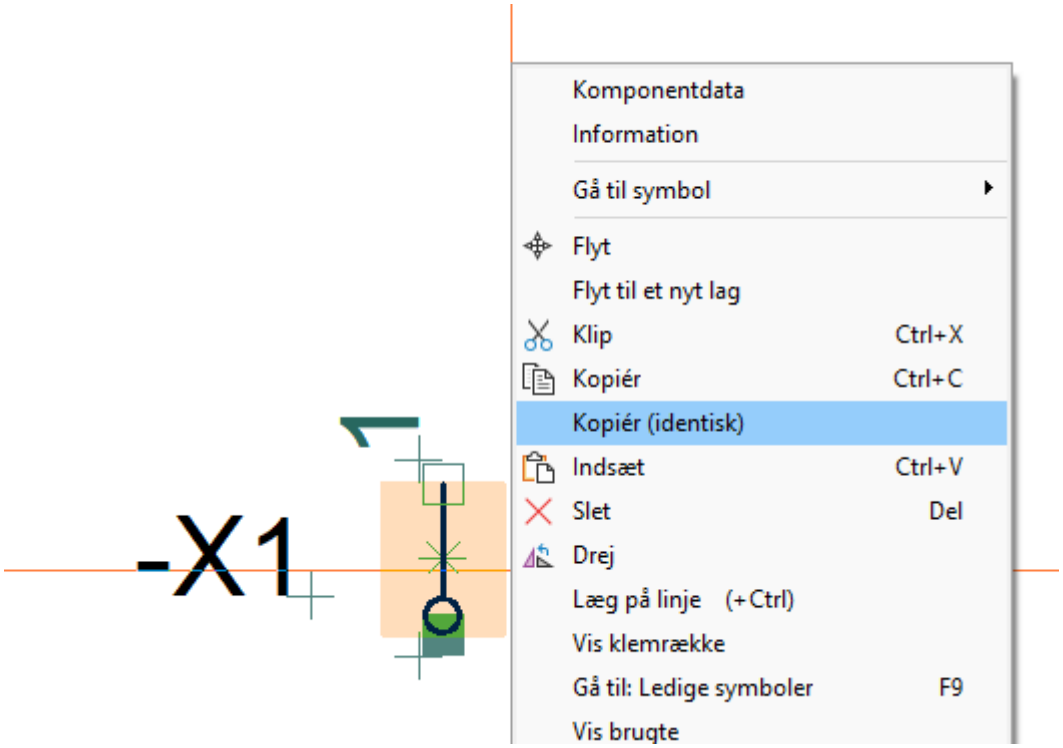
Klemmer er specielle symboler og komponenter.



Det betyder også, at man nogle gange har brug for særlige kommandoer til disse komponenter, og to af disse er:

- Multiplacering
- Kopier identisk

Disse to funktioner er nu forbeholdt klemmer – sådan som det var meningen fra starten.



KLEMMER – PLACER TILBEHØR AUTOMATISK

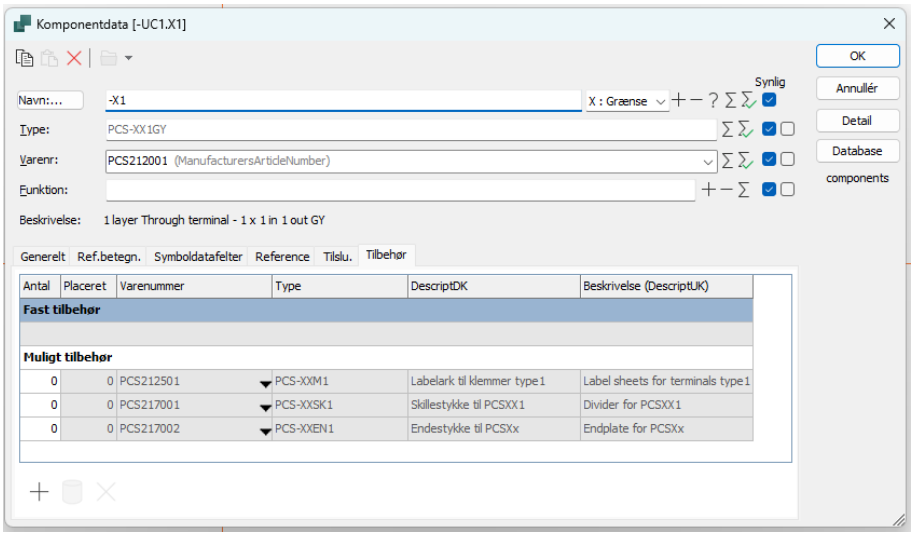
Når man vælger tilbehør til en klemrække, har man ofte mange dele, som man ønsker at tilknytte til de enkelte komponenter og derefter placere på en logisk måde i layoutet.

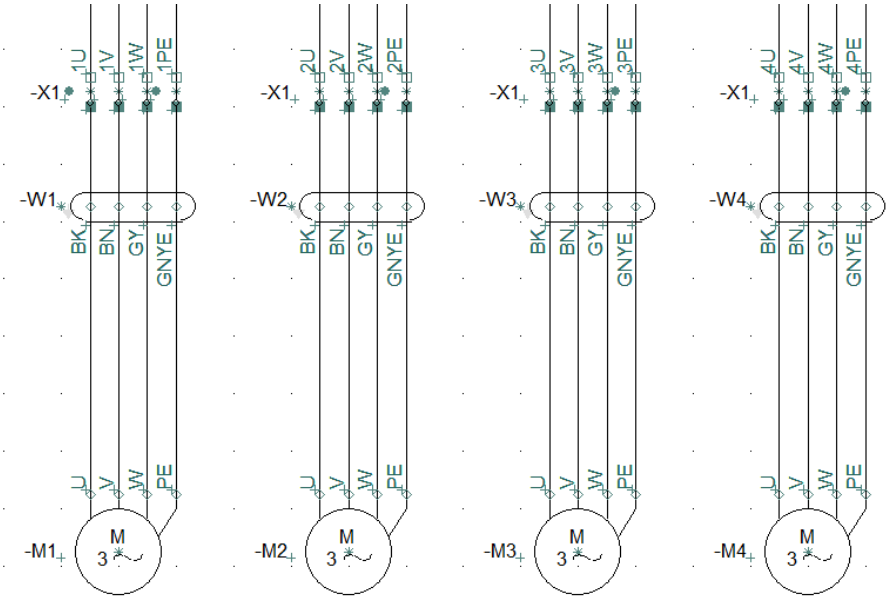
I diagrammet

Du kan vælge tilbehør til den enkelte komponent under fanen 'Tilbehør', og når du gør det, medtages det i projektet samt i dets styk- og komponentlister.

Du kan vælge at få vist et datafelt, der viser komponentens tilbehør – se side 8.

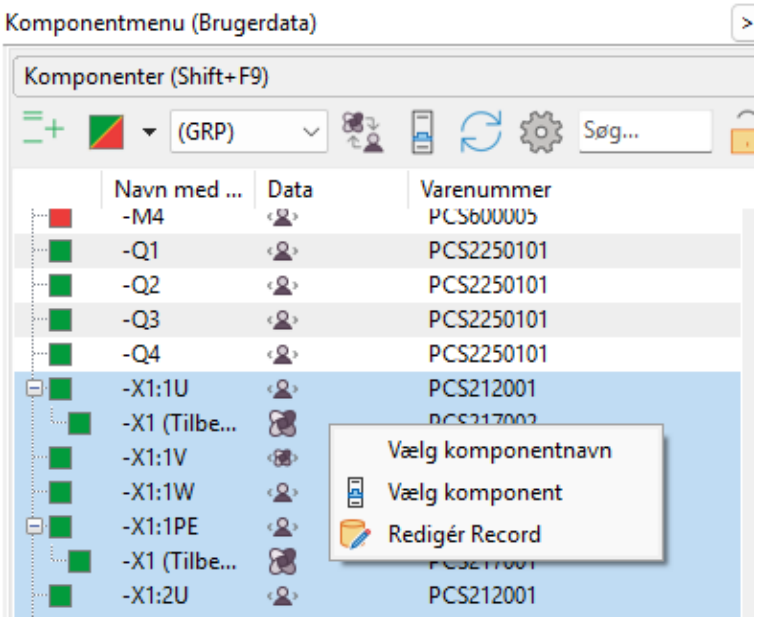
Der vises automatisk en dot – se side 7 – når du har valgt tilbehør til en komponent.



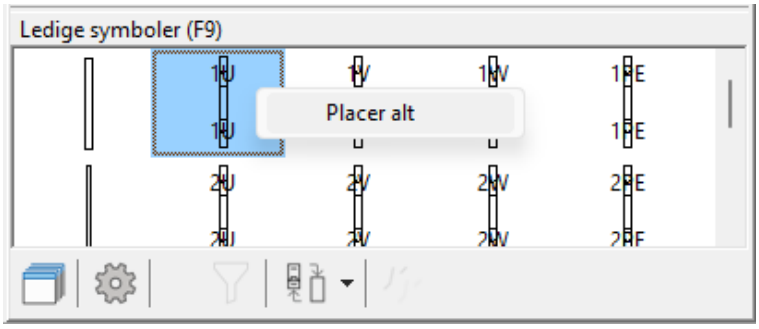


På layout-siden

Hvis du vil indsætte de mekaniske symboler for klemrækken, skal du højreklikke og vælge komponentnavnet. Alle komponenter i terminalrækken vælges – inklusive tilbehøret.



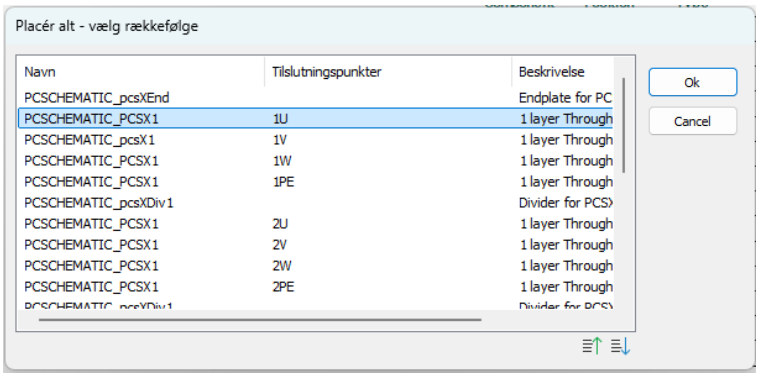
I vinduet 'Vis ledige symboler' vises alle komponenter med det valgte navn. Højreklik og vælg 'Placer alle'.



Du får et vindue, hvor alle komponenter vises i standardrækkefølgen:

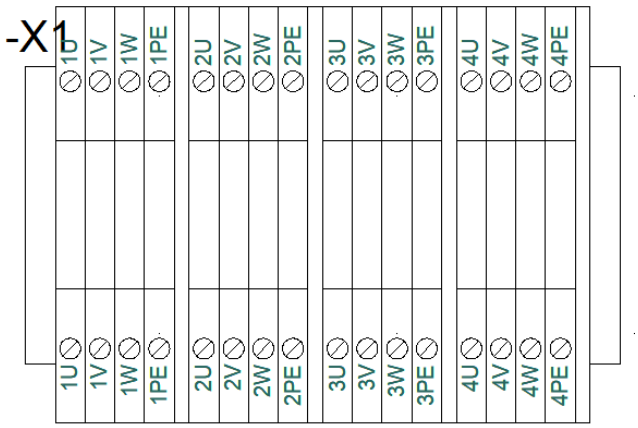
- Tilbehør til den FØRSTE komponent placeres foran den
- Tilbehør til alle andre komponenter placeres efter den

Hvis du vil flytte en komponent, skal du markere den og bruge pilene nederst.



Resultatet

Alle komponenter, som hører til klemrækken, er nu placeret i den valgte rækkefølge.



Navnet er kun placeret en gang.

KOMPONENTGUIDEN

Vi forbedrer vores værktøj, Komponentguiden, sådan at oprettelse af komponter bliver lettere og lettere for vores kunder – og for os selv.

Opret komponent | Klemme

Komponentguiden indeholder et par forbedringer i version 26.

En af dem er en forbedring af måden, hvorpå man opretter klemmer, hvor man nu kun har ÉT indtastningsfelt pr. symbol til at indtaste en værdi, uanset hvor mange tilslutninger et terminalsymbol har.

Husk de grundlæggende regler for klemsymboler:

- Symboltypen er Klemme
- Alle forbindelsespunkter på et klemsymbol har den samme værdi
- Alle forbindelsespunkter på et klemsymbol har samme elektriske potentiale
- Et klemsymbol har mindst to forbindelsespunkter: en intern og en ekstern. Forbindelsespunkter kan have laske-status

En Klemme-komponent kan bestå af mere end et symbol, som følger ovenstående regler.

Alle symboler i komponenten er af typen Klemme.

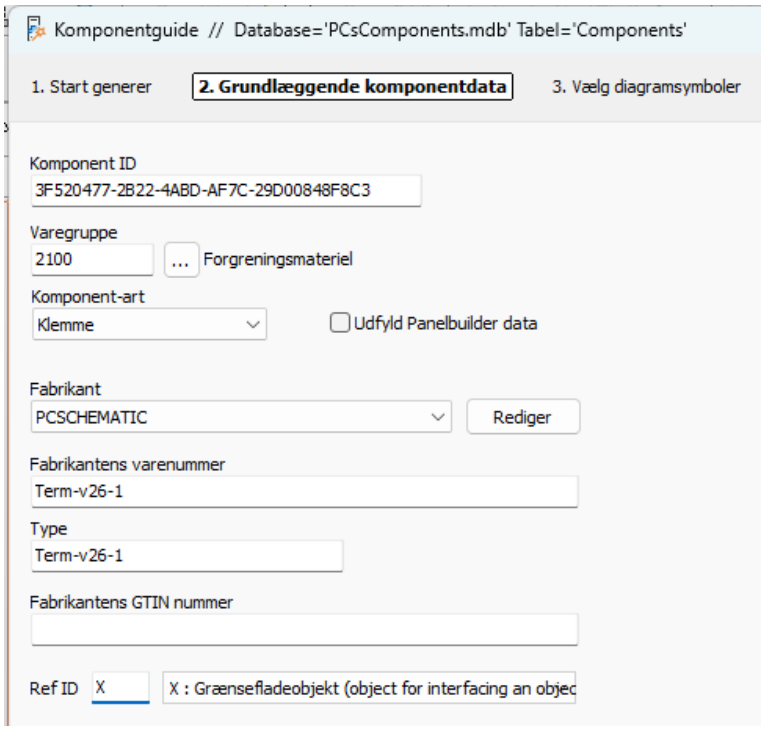
En klemmes *mekaniske* symbol kan have flere forbindelser med forskellige navne: 1 = lag1, 2= lag2, 3 = lag3. For at lave et mekanisk klemsymbol, SKAL symbolet oprettes på en mekanisk side.

Vi har lavet en ny demo-fil, som viser eksempler på nogle af de mere komplicerede klem-komponenter, som findes, også på vores Komponentportal.

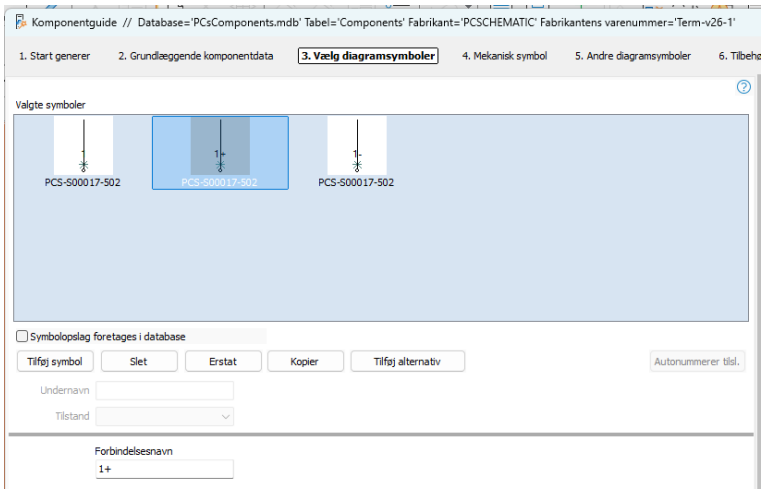
Eksempel

Opret en 3-lags klemme

- Vælg Komponentart = Klemme

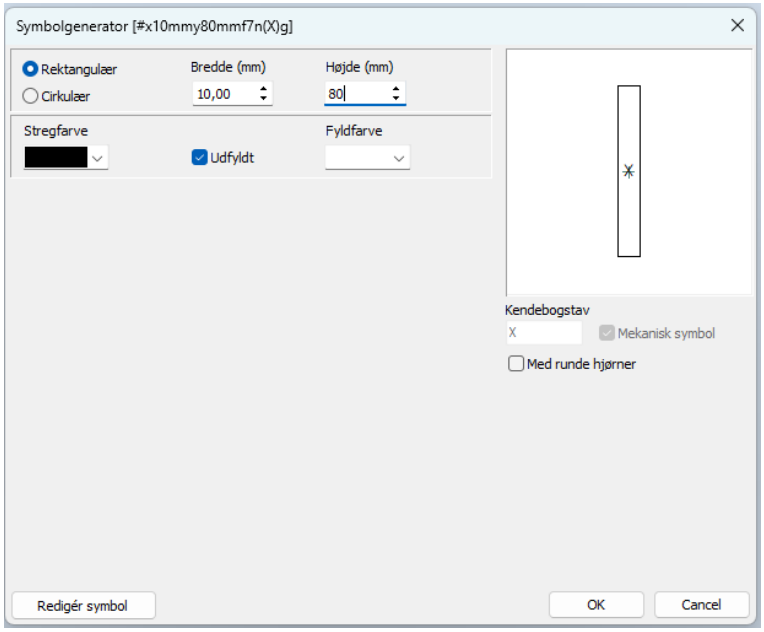


- Vælg diagramsymboler
  - Der er et lille indtastningsfelt til navngivning af det enkelte symbol
  - Her hedder de hhv 1, 1+ og 1-. På den made kan man nemt se, hvor + og – hører til, og i en klemrække med flere klemmer, kan den omnummereres korrekt.



Det er muligt at oprette et simpelt mekanisk symbol, også til klemmer. Symboltypen er 'Klemme', som det bør være for mekaniske symboler til terminaler.

Hvis du vil se de enkelte tilslutninger, skal du oprette et mekanisk symbol med de korrekte tilslutningsnavne: 1, 2, 3, der henviser til de lag/positioner, der er defineret i diagramsektionen.



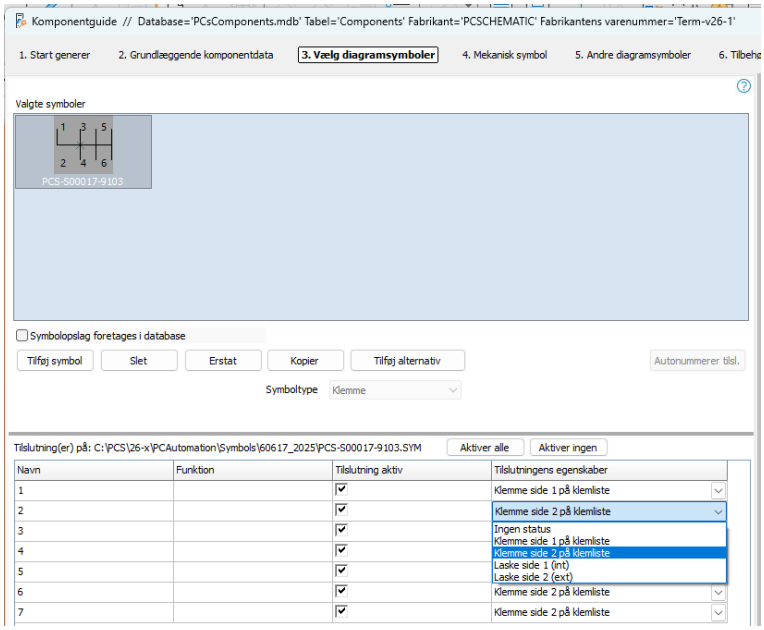
Opret komponent | Fordelingsblok

En anden forbedring af komponentguiden er en ny komponenttype – fordelingsblokken.

Funktionsmæssigt svarer fordelingsblokken til en terminal, med visse undtagelser.

De grundlæggende regler for symboler i fordelingsblokke:

- Symboltypen er oprettet som Normal
- Alle tilslutninger på et fordelingsskema har forskellige navne (1, 2, 3 osv.)
- Alle tilslutninger på et fordelingsskema har samme elektriske potentiale



En fordelingsblok kan bestå af flere symboler, der følger ovenstående regler.

Komponentens symboler er af typen 'Klemme' (styret af databasen).

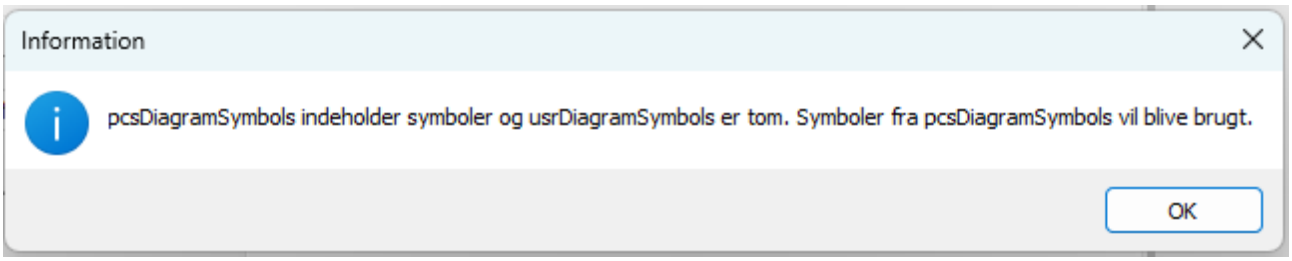
Tilslutninger på komponentens symboler kan have status som intern, ekstern eller jumper, på samme måde som andre terminaler.

Vi har oprettet en ny demo-fil med terminaler, hvor vi viser eksempler på nogle af de mere komplicerede komponenter, som også findes på vores komponentportal

Generelle forbedringer i Komponentguiden

Et punkt, som vi ofte hører, er at der mangler symboler i nogle aspekter.

Vi viser information – se nedenfor – om 'Ingen symboler', men det er bedre at forebygge, så derfor starter vi med at kopiere Portalfelternes-symboler til Brugerfelternes, og på den måde sikrer, at der er symboler i – mindst – samme felter, som hvad der leveres fra Komponentportal.



Vi har også lavet forskellige fejl og mangler i guiden, fx splittere som flytter af sig selv, symboler som skifter tilstand ifm kopiering og flere andre issues.

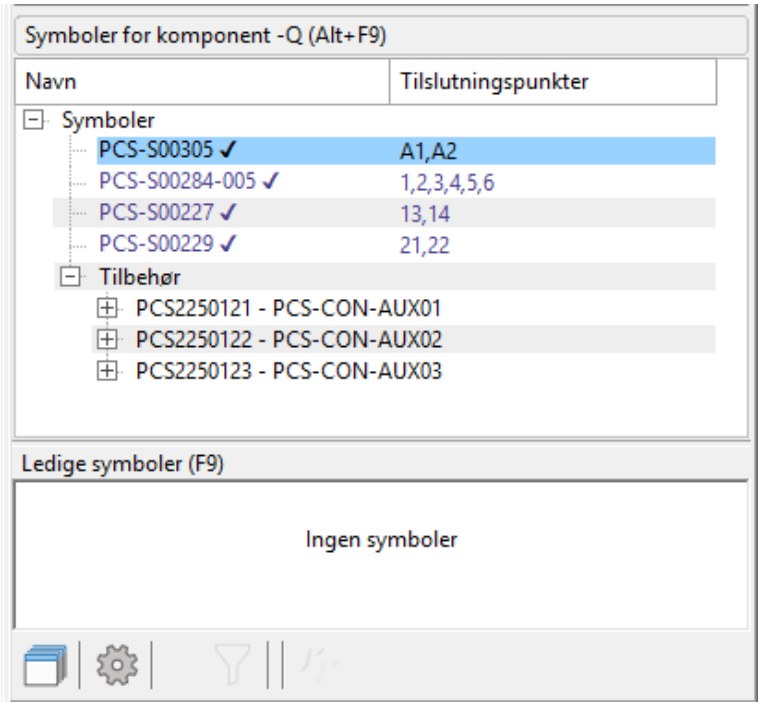
INFO I LEDIGE SYMBOLER: INGEN SYMBOLER

Nogle gange kan det være svært at vide, om man kan forvente at se et symbol for en komponent i det valgte tegningsaspekt.

Vi har nu tilføjet en kort tekst, der siger »Ingen symboler«, når:

- Alle symboler i det valgte aspekt er placeret
- Der ikke er nogen symboler i det valgte aspekt, der skal placeres

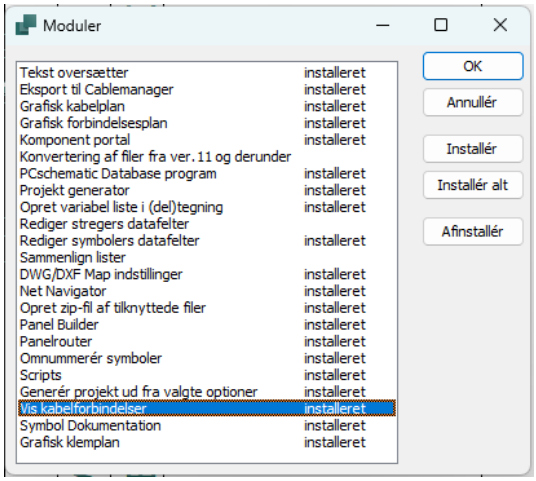
Hvis alle symboler er placeret, kan du se flueben ved siden af dem i vinduet ovenfor.

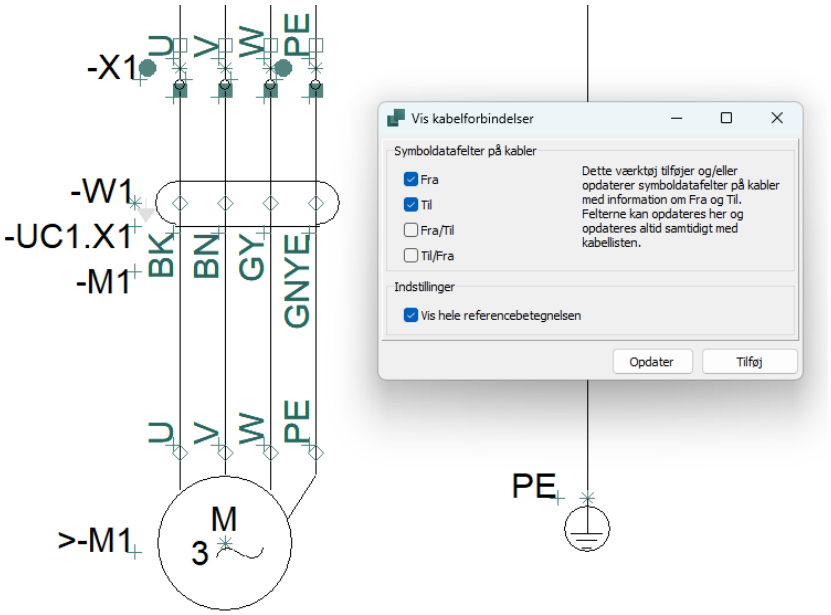


VIS KABELFORBINDELSER

Der er blevet tilføjet et nyt værktøj – Vis kabelforbindelser – til programmet. Flere kunder har efterspurgt en funktion, der automatisk viser et kabels tilslutning, så den kan aflæses direkte i diagrammet.

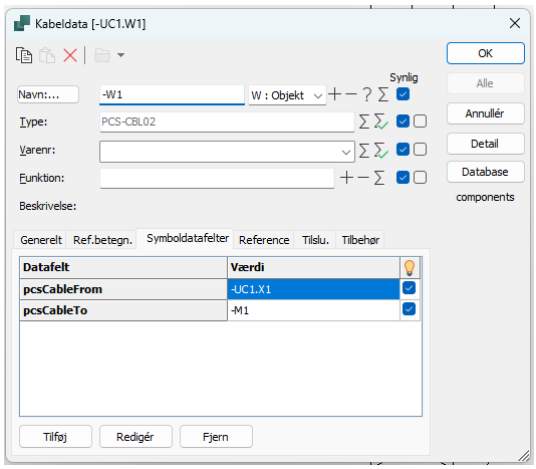
Du installerer det ved at gå til Filer|Moduler og klikke på Installer. Derefter kan værktøjet (som findes i menuen Værktøj) opdatere og tilføje et eller flere datafelter til et kabelsymbol.





Du kan vælge mellem

- Fra og/eller Til (i separate datafelter)
- Fra/Til (kombineret datafelt)
- Til/Fra (kombineret datafelt)



Vis Fuld referencebetegnelse

Der er et afkrydsningsfelt under datafelterne, som giver dig mulighed for at vise de fulde referencenumre for 'Fra'- og 'Til'-komponenterne.

Det fungerer på samme måde som afkrydsningsfeltet på fanen 'Referencebetegnelser' for alle komponenter, hvilket betyder, at det enten viser det fulde referencenummer eller følger reglerne i 81346-serien vedrørende referencerammer osv.: Du vil enten se nøjagtig de samme oplysninger som i diagrammet eller komponenternes fulde referencenummer.

Opdater eller Tilføj

Knappen 'Opdater' opdaterer alle datafelter af den pågældende slags på symboler, som har felterne, og de beholder deres sidste placering.

Knappen 'Tilføj' tilføjer den/de valgte datafelter på ALLE kabelsymboler i projekter, på standardplaceringen, som er i øverste højre hjørne på symbolet.

Opret dit eget kabelsymbol – med datafelter

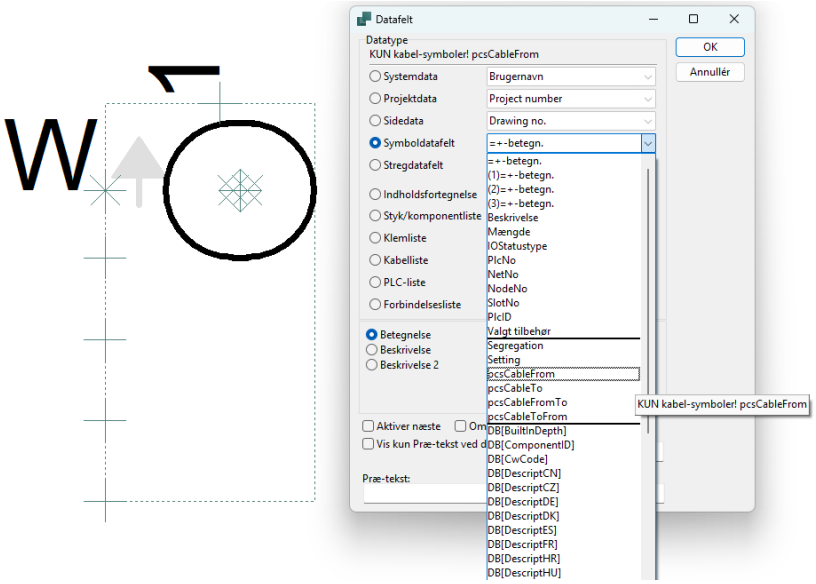
På billedet ovenfor, er datafelter blevet flyttet til venstre side, som er den foretrukne placering for symboldata.

Og når du opdaterer, så beholder de deres placering.

Det er muligt at oprette sin egen udgave af symbolet, som inkluderer de ønskede datafelter på den rette position.

De nye datafelter er blevet oprettet i nye installationer og i opdaterede installationer, og de er i sektionen med brugerdefinerede datafelter.

På den måde kan de anvendes sammen med alle KABELsymboler. Og KUN kabelsymboler.



LEDNINGSNUMMERERING – NY FORMAT

Funktionen Ledningsnummerering tilføjer små symboler af typen ledningsnr. Værdien i symbolerne kan udskrives på en speciel ledningsnummerliste og i forbindelseslisten, så der kan udskrives på labelprintere mm.

I programmet kan man nummerere på to grundlæggende måder:

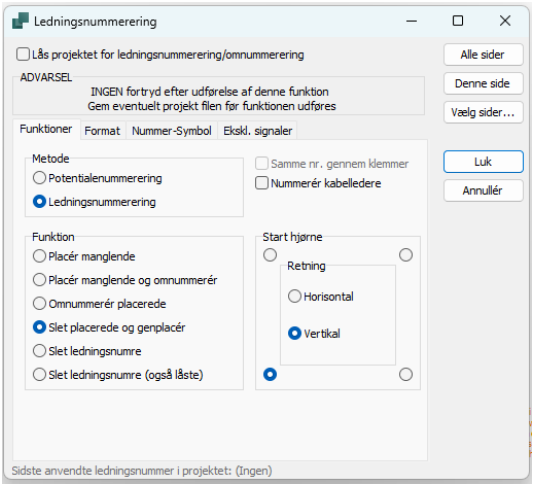
- Pr forbindelse / ledning (metode = Ledningsnummerering) (nyt format fra ver26)
- Pr net / potentialen (metode = Potentialenummerering)

Metode Ledningsnummerering

Når du vælger metoden Ledningsnummerering, tilføjer du et individuelt nummer til hver enkel ledning / forbindelse i diagrammet.

Programmet undlader automatisk at nummerere lakser og du kan vælge at nummerere kabelledere.

På fanen Eksl. Signaler kan man til/fravælge forbindelser med navngivne signalsymboler.

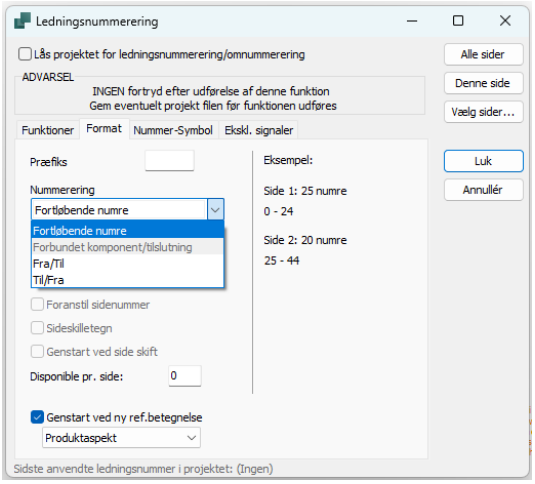


Format

På formatfanen vælges formatet.

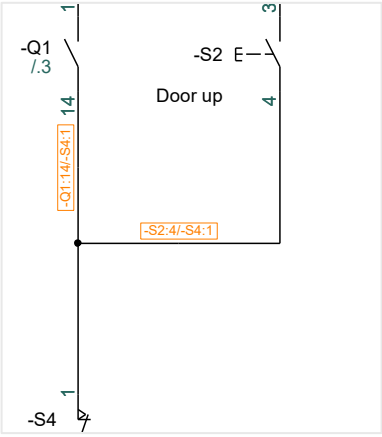
Fra ver26 kan man vælge mellem

- Fortløbende numre (som før)
- Fra/Til – nyt format
- Til/Fra – nyt format



Resultatet

Fra/Til mulighederne viser Navn:Tilslutning / Navn:Tilslutning for de to komponenter som er i ledningens Fra og Til ender.



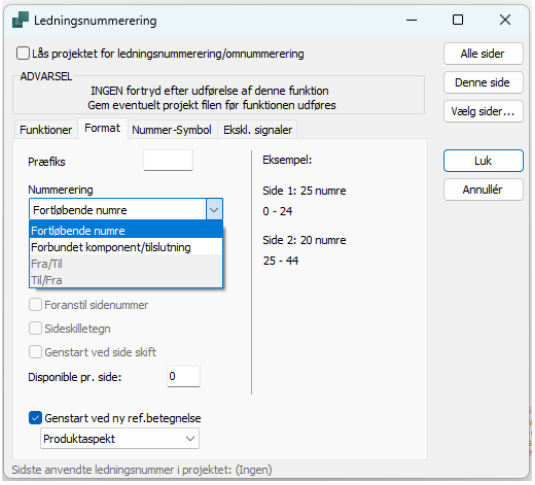
Vær opmærksom på – som det står i programmets generelle advarsel om digrammer med dots – at ledningsnummerering er gæt, når der ikke er tegnet monteringskorrekt!

Potentialenummerering

Når du vælger metoden Potentialenummerering, tilføjer du individuelle numre til hvert potentiale / net i diagrammet.

Programmet undlader automatisk at nummerere lakser og du kan vælge at nummerere kabelledere.

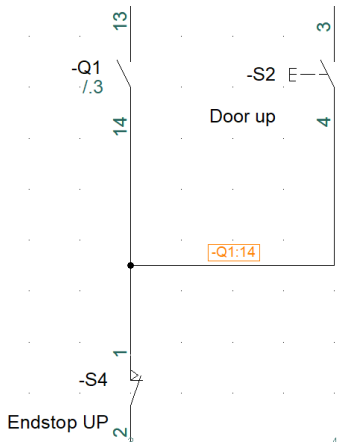
På fanen Eksl. Signaler kan man til/fravælge forbindelser med navngivne signalsymboler.



Format og resultat

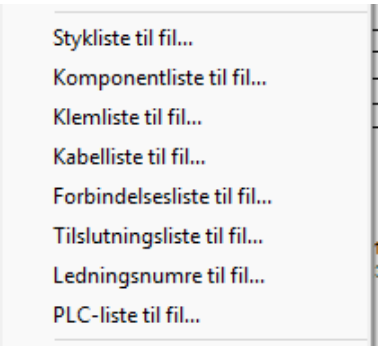
Der er ingen nye muligheder her, så du kan vælge mellem – som tidligere:

- Fortløbende numre
- Forbundet component: Tilslutning (for første symbol i nettet, hvilket er valgt her)



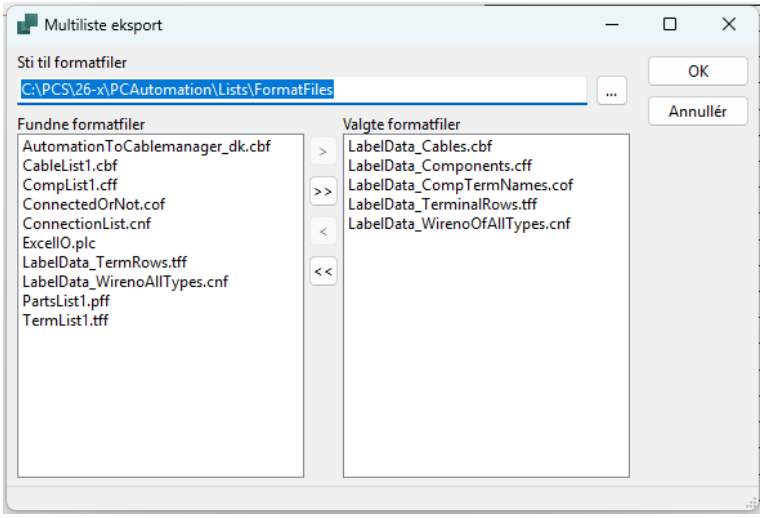
Eksport til tredjeparts programmer – generel funktion

Funktionen Eksport til fil er en generel funktionen, som giver mulighed for at bruge information fra projektet direkte i 3.parts programmer, fx labelprintere, når der eksporteres til fx Excel-filer. Eksempler på brug:

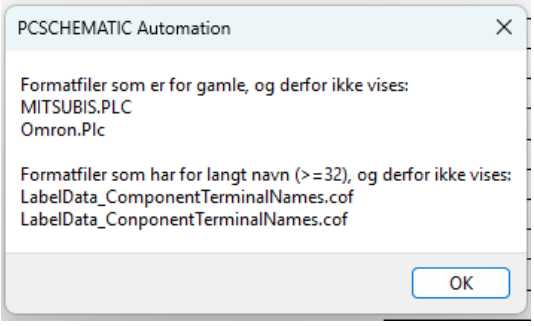


- Komponentlister – bruges til labels på komponenter og på tavlefront (navn, funktionstekster og evt indstillinger)
- Klemlister – bruges til opmærkning på klemrækker. Når der er flerlagsklemmer som er grupperet korrekt, så er tilslutningsnumre også på det rette lag i listen
- Kabellister – bruges til opmærkning af kabler (kabelnavn og Til/Fra information)
- Forbindelseslister – anvendes til opmærkning af ledninger: ALL information on forbindelser, fra/til, ledningstype, ledningsnummer mm kan komme i denne liste
- Tilslutningsliste – bruges til opmærkning med FRA information (terminalopmærkning – CL)
- Ledningsnummerlisten: listen indholder indholdet fra alle ledningsnumre i projektet og eksporteres til et kommasepareret format

Vi har tilføjet nye formatfiler, som gør det lettere at eksportere data til alle labeltyper, De er prefixet med LabelData, sådan at de er lette at finde ifm Multiliste eksport.

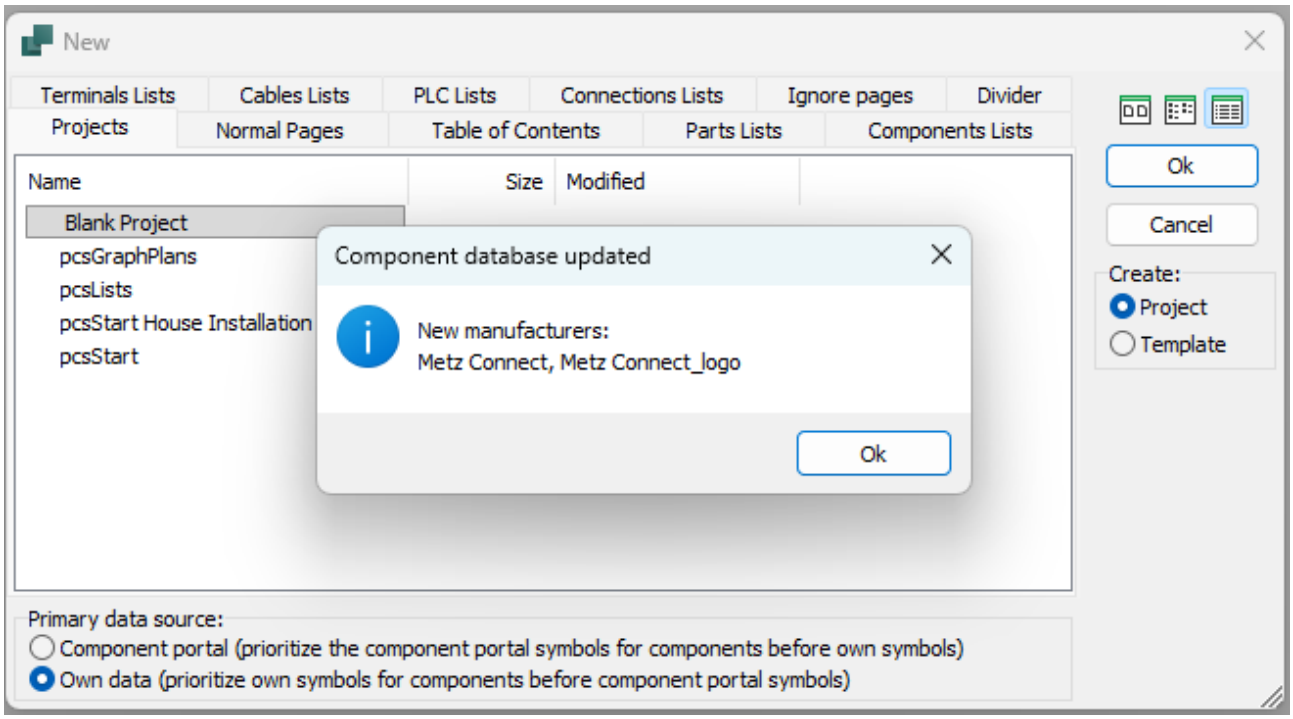


Formatfiler med for lange navne og gamle filer, som mangler datatyper, vises ikke i vinduet.



OPDATERET LISTE MED FABRIKANTER

Vi tilføjer løbende nye fabrikanter til Komponentportalen, og for at alle er opdaterede, kommer der automatisk en opdatering til den enkelte installation, når man åbner programmet hver dag.



GENERELLE FORBEDRINGER

Program optimeringer

Vi har lavet forskellige optimeringer af programmet, sådan at et project kan indeholde flere billeder, inden det løber tør for hukommelse. Dette er dog ikke en invitation til at indsætte flere billeder i projekter 😉

Vi har også optimeret på vores tegnerutiner, som betyder, at (meget) store projekter vil bliver indlæst og gemt hurtigere. .

Nye demoprojekter

Vi har oprettet et par nye demoprojekter: den ene er en motorstyring med PLC; den anden demo, som viser anvendelsen af forskellige klemtyper.

Nye demokomponenter

Fabrikanten PCSCHEMATIC på Komponentportalen får løbende flere komponenter til download. På den made kan vi vise eksempler på komponenter og hvordan de oprettes bedst. Nogle af disse komponenter er nye komponenter i demodatabasen, andre er opdateringer af eksisterende komponenter i den,

NOTER