



# AUTOMATION

FUNKTIONSOVERSICHT



# AUTOMATION

PCSCHEMATIC Automation er en CAD-løsning til dokumentation af automation, installation, pneumatik og hydraulik. Programmet sætter dig i stand til at bruge din tid så effektivt som muligt, og frigør kræfter til andre vigtige opgaver. I denne folder kan du få mere at vide om hvad programmet kan, og hvordan de specielle PCSCHEMATIC databaser kan spare dig rigtig meget tid i det daglige.

## Fokusér på det faglige

PCSCHEMATIC Automation er designet med det formål, at du kan fokusere på det faglige, og lade programmet udføre alle rutineprægede opgaver.

Ud over de grundlæggende tegnefunktioner, tilbyder Automation derfor en lang række funktioner specielt udviklet til dokumentation af automation, installation, hydraulik og pneumatik.

## Skræddersyet til formålet

Disse funktioner omfatter blandt andet automatisk opdaterede henvisninger mellem symboler for samme komponent, automatiske PLC-funktioner, oversigts-symboler for PLC'er, automatisk stregtegning (router), intelligent omnummerering af komponenter ved kopiering, understøttelse af monteringskorrekt tegning og enstregstegning, designcheck, styring af farvekoder for kabledere, automatisk udskiftning af symboler, automatisk ledningsnummerering, automatisk udfyldning af alle former for lister, automatisk generering af grafiske kabel-, klem- og forbindelsesplaner samt automatisk opdatering af projekt- og side informationer. - Se også funktionsoversigten.

Du bliver hurtigt fortrolig med programmet, og programmets knapper og menuer følger de generelle Windows retningslinjer.

En projektfil kan indeholde et ubegræn-

set antal sider, der hver indeholder 255 lag. Du kan også tegne i forskellige højder, samt tegne isometrisk.

draulik/pneumatik og flow diagrammer. Desuden findes symboler til PLC'er, sensorer og transducere, intelligent husinstallation, tele- og datakommunikation, alarminstallationer, samt symboler til bygningstegning.

## 33 komponentdatabaser

Du kan let oprette egne symboler, og få dine symbolbiblioteker dokumenteret automatisk.

I Automation kan du oprette dine egne komponentdatabaser. Som en ekstra fordel har 33 førende komponentleverandører oprettet databaser specielt til Automation. Foruden de almindelige oplysninger - som f.eks. EAN13 nummer, beskrivelse, leverandør og priser - indeholder disse databaser både elektriske og mekaniske symboler for de enkelte komponenter.

Ud fra databaserne kan du derfor nemt og sikkert tegne skemaer og tavler, samt generere lister med de ønskede data.

Med programmet følger PCSCHEMATICs eget databaseprogram til håndtering af komponentdatabaser.

Automation kan anvende Access databaser direkte, og er samtidig åbent over for databasesystemer, der understøttes af MDAC eller ODBC. I praksis vil det sige, at du kan anvende alle større databaseformater sammen



## Lister opdateres automatisk

I Automation kan du designe dine egne styk- og komponentlister, klemmlister, PLC lister, kabellister, labels, forbindelseslister og indholdsfortegnelser. Alle disse lister kan efterfølgende opdateres automatisk af programmet. Detailtegninger (understykklister) kan ligeledes benyttes.

Listerne kan både oprettes som projektsider, og som brugerdefinerede filer, der let kan importeres af andre systemer. F.eks. kan der oprettes ordrefiler til førende grossister.

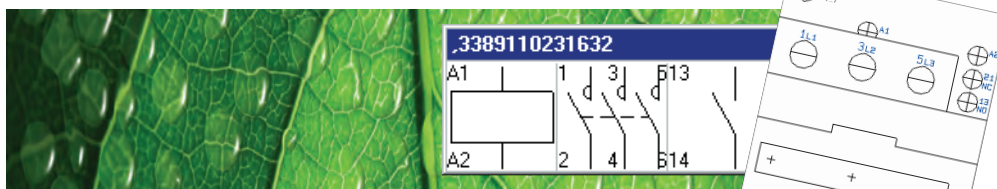
## Deltegninger med varedata og automatisk projekt generering

Du kan let oprette deltegninger med individuelle varedata for hver enkelt symbol i deltegningen. Herefter kan du trække deltegningerne ind i alle dine projekter. I det du trækker en deltegning ind i projektet, kan du endvidere vælge hvilke modeldata, der skal knyttes til deltegningens symboler.

Med udgangspunkt i deltegningerne kan du også generere projekter på flere hundrede sider automatisk.

## Intelligente referencebetegnelser

I Automation kan du automatisk tildele referencebetegnelser på projekt-, side-,



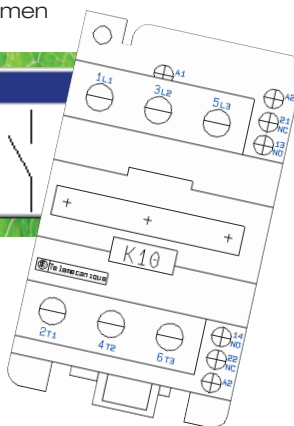
med Automati-

on - som f.eks. MS-SQL og Oracle.

På denne måde kan databaserne også integreres med din virksomheds databasesystem.

## Mange standard IEC symboler

Med programmet følger standard IEC symboler til automation, installation, hy-



område- og symbol-niveau.

Når du placerer et symbol på en side eller i et område med referencebetegnelser, tildeles symbolet automatisk sidens eller områdets referencebetegnelser (IEC 81346). Efterfølgende kan du automatisk få udfyldt lister i henhold til de anvendte referencebetegnelser.

Ændrer du en referencebetegnelse, kan programmet lave konsekvens ændringer i resten af projektet.

### Intelligent kapitelinddeling

Du kan strukturere dine projekter yderligere ved at benytte programmets funktioner til kapitelinddeling. Indholdsfortegnelser og lister kan både oprettes for hver enkelt kapitel og for hele projektet.

### Standarder understøttes intelligent

I alle dele af programmet er der gjort meget for at du kan overholde gældende el-standarder, næsten uden du lægger mærke til det.

### Import/eksport af DWG/DXF filer

Du kan importere DWG/DXF filer, samt eksportere DWG/DXF filer. Her overføres selvfølgelig kun elementer, der kan behandles af begge programmer.

### OLE objekter

Dokumenter fra f.eks. Word eller Excel kan indsættes direkte på projekt siderne, da programmet håndterer såkaldte OLE objekter. Indsætter du f.eks. et AutoCAD dokument, kan du herefter tegne oven på det indsatte dokument.

### Interface til PLC-værktøjer

Du kan interface til PLC-værktøjer og konfigurerings programmer. Ved import fra PLC værktøjer, ændres PLCernes tilknyttede data direkte på el-skemaerne - naturligvis under streng kontrol.

tilteter, med bl.a. skærpet fil sikkerhed, fleksibel deling af netlicenser, tankning af licenser og administrator styring.

### Lav dine egne applikationer

Automation er så åbent, at du har mulighed for at designe egne applikationer. Hvis du mangler en bestemt funktion i programmet, har du altså mulighed for at oprette den selv. - Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til PCSHEMATIC.

### Fleksible licenser

Når du køber en flydende licens, kan du give andre adgang til at tanke/låne licenser over nettet. Hvis en kollega har brug for licensen til en tidsbegrænset opgave i udlandet, kan du ligeledes sende en tidsbegrænset licens til kollegaen.

### Forebygger museskader

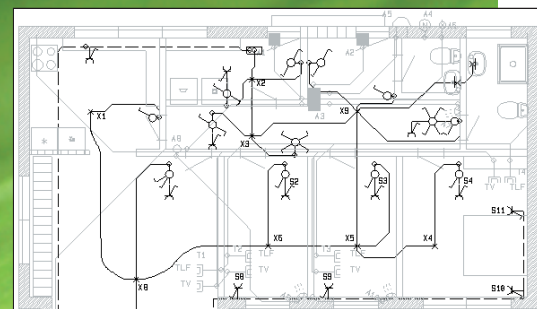
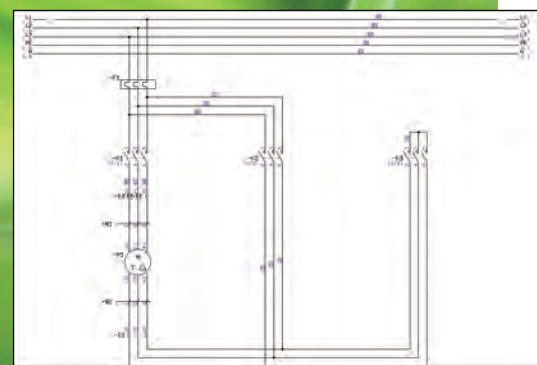
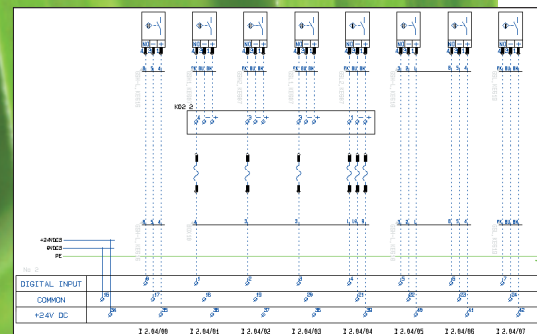
For at reducere brugen af musen, medfølger hjælpeprogrammet Mouse Chasing System, til løbende indlæring af genvejstaster.

Du kan endvidere frit definere dine egne genveje i programmet. Disse kan aktiveres ved tryk på enkelttaster - som f.eks. "s" for „Symbol“.

### Andre sprog

Programmet er på dansk, og der medfølger en omfattende og let tilgængelig elektronisk manual. Du kan også installere programmet i en engelsk, tysk, svensk, norsk, tjekkisk, polsk, ungarsk, russisk, portugisisk, tyrkisk eller kinesisk udgave. Med programmet følger en del forskellige tegnsæt - f.eks. til russiske, polske, tjekkeske og baltiske bogstaver.

Endvidere er der inkluderet et program til oversættelse af tekster i projekter. I



SE "KOM I GANG" VIDEOER PÅ  
YOUTUBE.COM/PCSHEMATICDK  
OG PÅ PCSHEMATIC.DK

### Netværk

Som følge af vore mange storkunder, har programmet udvidede netværksfa-

dette program oprettes nye sprog efter behov. Automation bruges i over 30 forskellige lande.

<b>Funktioner i Automation</b>	Automation 40	Automation 200	Automation Advanced
<b>Overblik og navigation</b>			
Alle dele af dokumentationen er samlet i én fil - diagrammer, mekaniske layouts, kapitelforsider, lister, indholdsfortegnelser osv.	✓	✓	✓
Stifinder vindue til let navigation mellem projektsider - og mellem projekter	✓	✓	✓
Netnavigator til hurtig navigation gennem potentialer	✓	✓	✓
Krydsreferencer oprettes og opdateres automatisk for alle typer af komponenter: Klik og hop mellem komponentens symboler, eller klik i en liste og hop direkte til komponenten	✓	✓	✓
Objektlistor til overblik over alle objekter i projektet - og til redigering af tilknyttede tekster/data	✓	✓	✓
Vis ledige vindue: Let adgang til alle komponenter med ubrugte symboler/funktioner	✓	✓	✓
<b>Referencebetegnelser, skabeloner, deltegninger, automatisk projektgenerering ...</b>			
Oprettelse og håndtering af referencebetegnelser på komponent-, område-, side- og projektniveau (funktions-, placerings- og produktaspekter) - iht. IEC 81346, KKS eller brugerdefinerede standarder	✓	✓	✓
Intelligent håndtering af referencebetegnelser ved f.eks. ændringer, kopiering og sammensætning af sider og projekter	✓	✓	✓
Projekt-, side- og listeskabeloner - lige til at trække ind i projekterne	✓	✓	✓
Deltegninger med tilknyttede varedata - lige til at trække ind i projekterne. Muligt at vælge mellem forskellige sæt af modeldata for komponenterne i hver enkelt deltegnning	✓	✓	✓
Modul- og Model Baseret drag'n draw: Opret hele projekter ved blot at trække sider, deltegninger, lister og delprojekter ind	✓	✓	✓
Automatisk projektgenerering via projektdefinitionsfil - f.eks. via Excel ("Autodiagrammering")	✓	✓	✓
Generering af projekter ud fra optioner	✓	✓	✓
Panelrouter til automatisk routning i ledningskanaler	✓	✓	✓
Monteringsassistent til overblik over- og styring af montering af komponenter og ledninger	✓	✓	✓
<b>Databaser, komponenter og symboler</b>			
Databaser fra 33 komponentleverandører oprettet specielt til PCSHEMATIC. Alle komponenterne har tilknyttet både elektriske og mekaniske symboler	✓	✓	✓
Komponentguide til hurtig og effektiv oprettelse af egne komponenter med tilknyttede symboler	✓	✓	✓
Unik, tidssparende arbejdsgang for komponenter fra database og Symbol Pickmenuer: Klik og placér et symbol for en komponent på en diagramside - og varedata følger automatisk med!	✓	✓	✓
Avanceret kopiering: Alle symboler omnummereres intelligent, samtidig med at der tages højde for referencebetegnelser - f.eks. ved kopiering af symboler og områder, eller ved indsættelse af deltegninger, delprojekter og projekter. Tilknyttede varedata kopieres automatisk med	✓	✓	✓
Omnummerering af symboler samt Indskyd navn på projektniveau	✓	✓	✓
Mulighed for hurtig placering af komponenternes mekaniske symboler når skemasiderne er tegnet (via databasen)	✓	✓	✓
Antal kabledere og farvekoder kan kontrolleres fra databasen	✓	✓	✓
Let søgning og redigering af data for symboler og komponenter	✓	✓	✓
Automatisk dokumentation af symbolbiblioteker og anvendte symboler i projekter	✓	✓	✓
Omfattende IEC 60617 symbolbiblioteker	✓	✓	✓
Design egne symboler samt Symbol Generator til hurtig oprettelse af enkle symboler	✓	✓	✓
PCSHEMATIC Databaseprogram medfølger til redigering af komponentdata i f.eks. Access	✓	✓	✓
ODBC og MDAC interface til andre databasesystemer	✓	✓	✓
<b>Tegnefunktioner</b>			
Let at lære programmet - samt let at oprette og vedligeholde dokumentationen	✓	✓	✓
Eksisterende dokumentation genbruges intelligent	✓	✓	✓
Automatisk navngivning af alle typer symboler	✓	✓	✓
Håndtering af undernavne på symboler - med individuelle referencer	✓	✓	✓
Mulighed for automatisk navngivning og opdatering af symboler efter side/strømveje	✓	✓	✓
Slutte/brydekors eller kontaktspejle med krydsreferencer - klik og hop til komponentens symboler	✓	✓	✓
Udskift symbol funktion: På symbol-, side- eller projektniveau	✓	✓	✓
Håndtering af flerlagsklemmer - elektrisk, mekanisk og i lister	✓	✓	✓
Monteringskorrekt tegnemåde understøttes (fortrådningsretning)	✓	✓	✓

	Automation 40	Automation 200	Automation Advanced
Optællingsfunktioner for flere talsystemer	✓	✓	✓
Håndtering af enstregstegning og flerstregstegning	✓	✓	✓
Automatisk stregopretning ved flytning af symboler eller områder	✓	✓	✓
Router: Automatisk tegning af forbindelsesstreger - f.eks. ved placering af symboler	✓	✓	✓
Læg på linie og Fordél funktioner	✓	✓	✓
Håndtering af lasker og strømskinner	✓	✓	✓
Automatisk ledningsnummerering	✓	✓	✓
Designcheck	✓	✓	✓
Tastaturgenveje ved tryk på bare én tast (brugerdefinerbare)	✓	✓	✓
<b>Tegningshoveder, lister, import/eksport</b>			
Automatisk opdatering af indholdsfortegnelser, styklister, komponentlister, klemlister, kabellister, PLClister, forbindelseslister, lister til labelark mm. Alle lister kan defineres frit	✓	✓	✓
Excel/XML/tekst filer kan eksporteres for de nævnte lister	✓	✓	✓
Eksport af ledningsnumre	✓	✓	✓
Tegningshoveder og alle typer projektsider kan defineres frit - og kan udskiftes på projektniveau	✓	✓	✓
Automatisk generering af grafiske klem-, kabel- og forbindelsesplaner	✓	✓	✓
Udskriv labels via Excel eller via f.eks. CLIP PROJECT Marking og M-Print PRO	✓	✓	✓
Eksport af PDF filer med aktive links i dokumentationen	✓	✓	✓
<b>PLC</b>			
PLC oversigtssymboler	✓	✓	✓
Automatisk PLC I/O adressering	✓	✓	✓
Automatisk opdaterede krydsreferencer mellem PLC symboler	✓	✓	✓
Import/Eksport PLC I/O filer til/fra diagrammer - f.eks. via regneark	✓	✓	✓
Åben for integration med PLC konfigureringsprogrammer - f.eks. Siemens TIA konfigurator	✓	✓	✓
<b>Husinstallation</b>			
Import/Eksport af DWG/DXF filer (medlem af Open Design Alliance)	✓	✓	✓
Tegning med højdekote vises i 2D eller isometrisk	✓	✓	✓
Detailtegninger (understyklister / samlingstegninger)	✓	✓	✓
Sider med tavlelayout og grundplaner samt tegning i lag	✓	✓	✓
Målsætningsfunktioner	✓	✓	✓
Bestyk en tavle, og få den tegnet automatisk. Enstregsskemaer tegnes automatisk ud fra tavledesign	✓	✓	✓
Opret dokumentation af små gruppetafle, som opfylder kravene i EN60439-1 og 3 for varmetabsberegning	✓	✓	✓
<b>Revisionsstyring, passwords ...</b>			
Revisionsstyring og revisionsstyrer	✓	✓	✓
Passwordbeskyttelse af projekter	✓	✓	✓
Oversættelse af tekster på projekt sider	✓	✓	✓
Indsættelse af OLE objekter og billeder	✓	✓	✓
OLE automation: Lav egne scripts og applikationer til Automation (fuld dokumentation tilgængelig)	✓	✓	✓
<b>Specielt for netversioner</b>			
Fleksibel deling af net licensnøgler samt udlån af licenser		✓	✓
Administratorstyring		✓	✓

Automation varianter	Tilgængelige funktioner	Tilladt antal symboler / tilslutninger	Tilladt antal sider	Findes også som netversion
Automation 40	Alle	40/200	10	Nej
Automation 200	Alle	200/1000	12	Ja
Automation Advanced	Alle	Ubegrænset	Ubegrænset	Ja

Automation 40 kan downloades gratis på [www.pcschematic.dk](http://www.pcschematic.dk) • Automation 200 er en økonomi udgave



# Lad Automation revolutionere din hverdag

PCSHEMATIC Automation er en revolution inden for el-dokumentation. Intet mindre. Du kan nu tilrettelægge din arbejdsgang, så du stort set har lavet det hele, allerede inden du går i gang.

Når du laver el-dokumentation, er det typisk de samme 30-40 delkredsløb, som du benytter i forskellige kombinationer. Disse delkredsløb vil endvidere få tilknyttet bestemte sæt af varedata, alt efter hvilke fysiske komponenter, som symbolerne i deltegningerne repræsenterer. I PCSHEMATIC Automation kan du derfor nu trække disse delkredsløb direkte ind på projektsiderne, og samtidig angive hvilken model af delkredsløbet, som du ønsker at benytte - og dermed hvilke varedata, som programmet automatisk skal knytte til symbolerne i den enkelte deltegnning.

## Træk deltegninger ind

Dette kaldes i Automation for "Modul- og Model Baseret drag'n d raw". Du kan således trække deltegninger ind i projektet, hvorved programmet tegner delkredsløbet på den valgte skemaside. Samtidig tildeles dens symboler varedata, alt efter hvilken model af deltegningen du vælger. Endvidere forbinder deltegningen sig automatisk til det tegnede kredsløb, f.eks. til sidens potentialer, og de anvendte symboler navngives intelligently af programmet.

## Du behøver ikke at tegne længere

Det revolutionerende er således, at du nu kan lave hele din el-dokumentation, blot ved at trække alle de ønskede dele af dokumentationen direkte ind i projektet, hvorved programmet tegner dem for dig. Du behøver altså stort set ikke at tegne noget længere.

Og det er ikke kun deltegninger, du kan trække ind i det igangværende projekt. Du kan ligeledes trække hele sider ind i projektet, som f.eks. kapitelforsider, indholdsfortegnelser, alle former for lister og udfyldte skemasider. Ja du kan endda trække andre projekter ind i projektet.

## Arbejdsgangen revolutioneret

For virkelig at forstå omfanget af dette, er det vigtigt at forstå at det åbner for en revolutionerende enkel og hurtig arbejdsgang. Du kan således starte et nyt projekt ved at trække et skabelonprojekt ind i Automation. Dette projekt kan indeholde de projektsider, som du altid har brug for, så som indholdsfortegnelser, kapitelforsider, skemasider og udvalgte listesider. Har du herefter brug for f.eks. flere skemasider med allerede tegnede potentialer, trækker du ligeledes disse

ind i projektet. Derefter trækker du alle de ønskede delkredsløb direkte ind på projektsiderne, hvor de forbinder sig til f.eks. sidernes potentialer, og symbolerne nummereres automatisk.

## Varedata inkluderes automatisk

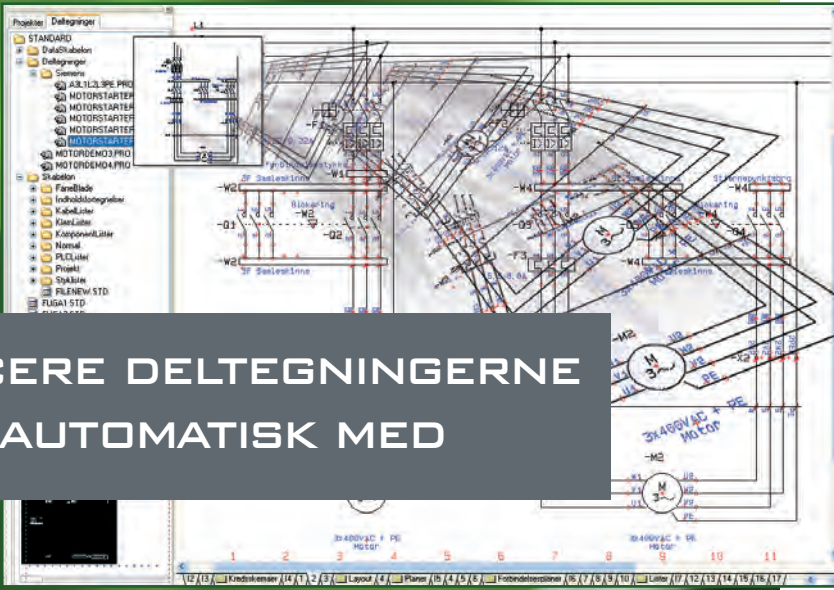
Da deltegningerne har tilknyttede varedata, opdaterer du herefter projektets lister, og dokumentationen er nu komplet. Alle lister er udfyldt med varedata, dokumentationen til produktionen er komplet, og ordreafgivelser til komponentleverandørerne er klar til at blive sendt afsted.

Skal du afgive et tilbud på en opgave, kan du således virkelig hurtigt få et overblik over, hvad projektet kommer til at koste, da dette automatisk kan tælles sammen i listerne.

Så hurtigt og enkelt kan det gøres.

## Biblioteker med delkredsløb oprettes løbende

For at dette skal kunne lade sig gøre, skal du selvfølgelig først have oprettet et bibliotek med de delkredsløb, som netop din virksomhed benytter i sine projekter. Dette kunne måske lyde som en større



**DU SKAL BARE PLACERE DELTEGNINGERNE  
- VAREDATA FØLGER AUTOMATISK MED**

mundfuld, men det er der taget højde for i programmet. Det er derfor let at oprette dem, efterhånden som de alligevel skulle have været tegnet i projekterne. Når du først har tegnet dem én gang, kan du herefter benytte dem med forskellige sæt af model data i alle fremtidige projekter. Endvidere er det virkelig enkelt at oprette delkredsløb ud fra eksisterende Automationsprojekter.

### Reducér tidsforbruget 80%

For at eksisterende- og nye brugere kan komme hurtigt i gang med at udnytte disse muligheder, tilbyder PCSCHMATIC at sende en konsulent ud, som kan analysere den eksisterende el-dokumentation. Herved kan der hurtigt oprettes det optimale sæt byggekodser, bestående af deltegninger, modeller og projektskabeloner.

Dette betyder samtidig, at nye brugere kan komme virkelig hurtigt i gang med at oprette komplette dokumentationsprojekter.

I større virksomheder kan den nye ar-

bejdsgang medføre, at én person udpeges som ansvarlig for oprettelse af virksomhedens deltegninger, mens de øvrige fremover næsten kun behøver at "tegne" ved at trække deltegninger ind i projekter.

Erfaringer fra erhvervslivet tyder på, at dokumentations tiden således kan ned sættes med op til 80 procent.

### Mitsubishi og Siemens deltegninger

På nuværende tidspunkt har 30 komponentleverandører oprettet komponentdatabaser til PCSCHMATIC, med varedata samt elektriske- og mekaniske symboler for alle komponenter i databaserne.

Endvidere er der oprettet udvalgte Siemens og Mitsubishi deltegninger med tilknyttede varedata, lige til at trække ind på projektsiderne. Så nogle af deltegningerne behøver du måske ikke en gang at oprette selv.

## MODULER

ALLE DELE AF DOKUMENTATIONEN KAN OPRETTES SOM MODULER:

- DELTEGNINGER / DELKREDSLØB
- PROJEKT SIDER TIL INDSÆTTELSE AF DELTEGNINGER
- KAPITEL FORSIDER OG KAPITEL INDHOLDSFORTEGNELSER
- LISTE- OG INFORMATION SIDER
- ANDRE PROJEKTER / SÆT AF PROJEKTSIDER

## MODELLER

NÅR DU TRÆKKER EN DELTEGNING IND PÅ EN PROJEKT SIDE, VÆLGER DU SAMTIDIG MODEL:

- DELTEGNINGENS SYMBOLER FÅR VAREDATA FRA DATABASEN IHT. DEN VALGTE MODEL
- SYMBOLERNE I DELTEGNINGEN OMNUMMERES
- LEDNINGNUMRE I DELTEGNINGEN OMNUMMERES
- REFERENCEBETEGNELSER OPDATERES
- DELTEGNINGEN FORBINDES AUTOMATISK TIL DET ALLEDERE TEGNEDE KREDSLØB PÅ SIDEN

## MMB DRAG'N DRAW

DU KAN OPRETTE PROJEKTER VED AT TRÆKKE MODULER OG MODELLER IND I PROJEKTET:

- TRÆK ET SKABELONPROJEKT IND, SOM INDEHOLDER ALLE DE SIDER DU PLEJER AT BRUGE
- TRÆK F.EKS. NOGLE EKSTRA SKEMASIDER MED POTENTIALER IND, SOM DU HAR BRUG FOR TIL NETOP DETTE PROJEKT
- TRÆK DE ØNSKEDE DELTEGNINGER IND PÅ SIDERNE, ANGIV ØNSKEDE MODELLER
- OPDATÉR PROJEKTETS LISTER AUTOMATISK, HVILKET KAN LADE SIG GØRE DA DELTEGNINGERNE INDEHOLDER VAREDATA FRA DATABASEN

DOKUMENTATIONEN ER NU KOMPLET.

## Support og kurser

### Brugergruppe, opgradering og support

Når du køber Automation kan du tegne en vedligeholdelsesaftale, der indeholder opgradering og support samt deltagelse i PCSCHMATICs brugermøder. Programmet videreudvikles og opdateres løbende på baggrund af brugernes ønsker og den tekniske udvikling.

Brugergruppemøder afholdes en gang om året. Her præsenteres nyhederne, ønsker og kritik fra brugerne diskuteres, og nye krav og standarder tages op.

Med vedligeholdelsesaftalen får du fri telefon- og e-mail support, så du ikke sidder tilbage med uløste problemer eller spørgsmål vedrørende programmet.

Endvidere får du tilsendt den årlige opgradering af programmet. Ved køb af programmet får du tre måneders fri brugergruppe, opgradering og telefonsupport.

### Kurser

Vi arrangerer regelmæssigt forskellige kurser - både i Jylland og på Sjælland. Programmet er en integreret del af undervisningen på de tekniske skoler.





# Vores databaser er anderledes. Derfor sparer du tid!

Automation giver dig en helt unik arbejdsgang, som sparer rigtig meget tid i det daglige. De unikke databaser gør en stor del af forskellen. 33 førende komponentleverandører har oprettet dem specielt til PCSCHMATIC.

Automation har en unik arbejdsgang, som automatisk tager hånd om alle bestillingsdata. Det gælder lige fra det øjeblik, hvor du vælger det første elektriske symbol i komponent databasen, til det øjeblik hvor du automatisk får opdateret alle projekt lister med komponent- og varedata.

## Spar rigtig meget tid

At du kan spare så meget tid i det daglige arbejde skyldes tre ting:

- 1) De omfattende komponentdatabaser til PCSCHMATIC som - ud over de sædvanlige varedata - også har tilknyttet elektriske symboler til alle komponenterne
- 2) Du har let adgang til at finde disse komponenter og placere deres symboler på

skemasiderne - så de stadig har varedata fra databasen tilknyttet

3) Symbolernes tilknyttede varedata mm. overføres automatisk til projektets lister, samt til liste filer der kan sendes videre til f.eks. indkøbs- eller lagerstyringssystemer

## Holder styr på detaljerne

Mens du placerer symbolerne på skemasiderne, holder programmet automatisk styr på hvilke af komponenternes symboler, der anvendes i projektet, opdaterer referencer mellem symboler for samme komponent, giver dig overblik over hvilke komponenter der stadig har ubrugte elektriske symboler i projektet, foreslår næste ledige symbolnavn osv.

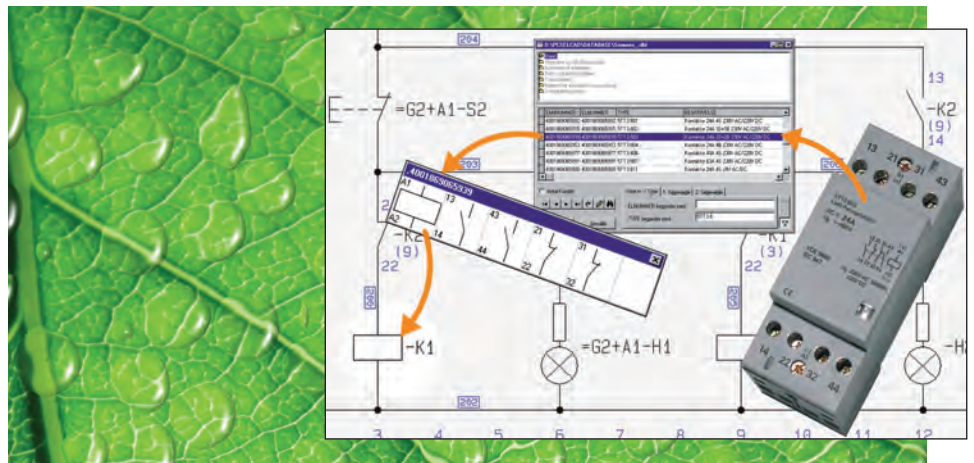
Da programmet på denne måde håndterer alle de praktiske detaljer, bliver du sat fri til at fokusere på det rent faglige.

## Mekaniske symboler til tavle layout

Databaserne til PCSCHMATIC indeholder også mekaniske symboler for komponenterne. Programmet kan derfor automatisk give dig de mekaniske symboler for de komponenter, du har benyttet i projektet - lige til at oprette f.eks. et tavlelayout. Du kan også vælge at starte med at placere en tavles mekaniske symboler, og derefter automatisk få komponenternes elektriske symboler til skemasiderne.

De 30 komponentleverandører har anbragt de sædvanlige tekniske oplysninger og bestillingsdata i deres databaser. Specielt til PCSCHMATIC har de tilføjet elektriske og mekaniske symboler for komponenterne.

Når du klikker på komponenten i databasen, får du derfor automatisk en menu med komponentens elektriske symboler. Hvert symbol repræsenterer en af komponentens funktioner. Placerer du herefter symbolerne på dine skemaer, husker programmet hvilke komponenter symbolerne repræsenterer.



## DU SKAL BARE PLACERE SYMBOLERNE - VAREDATA FØLGER AUTOMATISK MED

Når du har tegnet skemaerne, kan programmet derfor automatisk udfylde komponentlister og styklister med mere - uden du behøver at indtaste komponentoplysninger.

Du kan således fokusere på det faglige, og lade programmet holde styr på det praktiske.

Ud fra de elektriske symboler på skemaerne, kan programmet ligeledes hente de mekaniske symboler for komponenterne. Disse symboler benyttes f.eks. ved arrangementstegninger.

