

## PROCAD Systems AB

Har været i CAD-branchen i snart 30 år. Vi er udviklere af CAD-programmet ELPROCAD, som er Sveriges mest udbredte program til produktion af eldokumentation. Bagom programmet er personale med lang elektrisk baggrund. Vore kunder er alt fra store foretagender til enmandsfirmaer i mange forskellige brancher og lande.

## Kortfattet beskrivelse

ELPROCAD *ic Basic* leveres med et integreret kraftfuldt CAD-program, BricsCAD ver. 13. Programmet arbejder direkte i standardfilformatet .dwg helt uden nogle konverteringer. Du behøver ingen AutoCAD/AutoCAD LT idet ELPROCAD/BricsCAD kan læse og gemme i 2013-formatet og nedad.

Indeholder de symboler og funktioner som du behøver for at tegne:

- Kredsskema
- Hovedkredsskema
- Montagetegninger
- Ydre tilslutningsskema
- Et-stregsskema
- VVS-drift og reguleringsskema

## Systemkrav:

Programmet indeholder et integreret CAD-program, BricsCAD, så du behøver IKKE AutoCAD eller AutoCAD LT.

## Operativsystem:

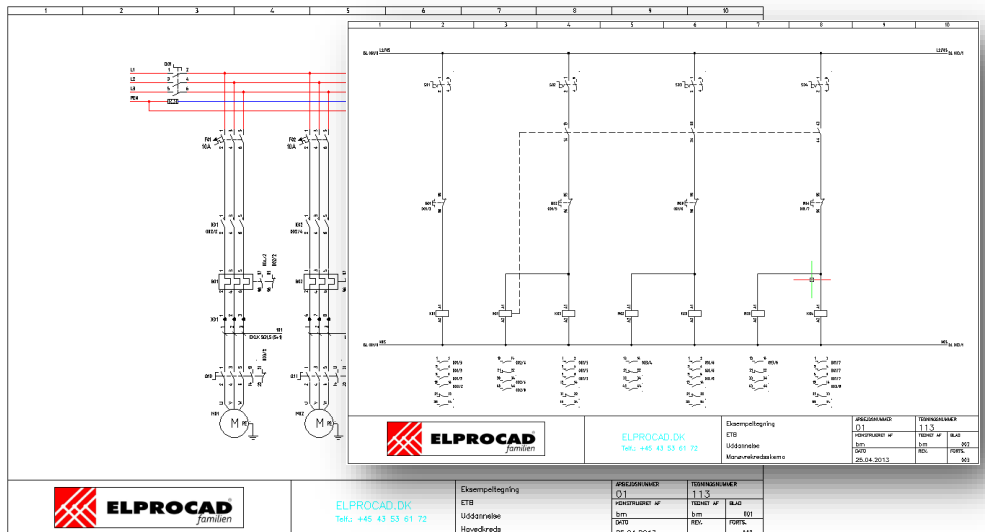
Windows 7, 8 og 10, 32 og 64-bit.  
Minimum 2GB Ram, anbefales.

Programmet er i **dansk**, svensk og engelsk sprogversion.

# ELPROCAD<sup>®</sup> *ic Basic*

Version 5.0 DK

INTEGRATED CAD ENGINE



Da arbejdsmetoden i ELPROCAD *ic Basic* udvikledes holdt vi fast i at det er dig som konstruktør som skal have fuldstændig kontrol over det du tegner. Det er tegningen som er grunden til din konstruktion.

ELPROCAD *ic Basic* er lavet til dig som vil have et let anvendt og effektivt værktøj til at lave elskemaer. Programmet passer desuden godt til at vedligeholde dokumentation lavet med andre programmer i ELPROCAD-familien eller hvorfor ikke bare til at komme igang og se fordelene med at skabe eldokumentation med CAD til en rimelig pris.

På dette produktblad kan du læse mere om hvad ELPROCAD *ic Basic* kan hjælpe dig med.

## Symboler og tegnemiljø

ELPROCAD *ic Basic* indeholder symboler tilhørende postbetegnelses-standarden IEC1082 og symbolstandarden IEC 617. Programmet dækker også funktions- og placeringsorienteret tegnemåde. Udover dette findes der funktioner til at lave egne symboler, tegningsblanketter og strømvejslinealer.

Vælg symboler direkte fra værktøjsfeltet ved hjælp af symbolbillederne på knappen samt tooltips eller ud af en dialogrude med store tydelige symbolbilleder, og en ikonmenu, med forklarende tekst.

Forbindelseslinjerne brydes automatisk op ved symbolindsætning og laves igen når symbolet flyttes eller tages bort.

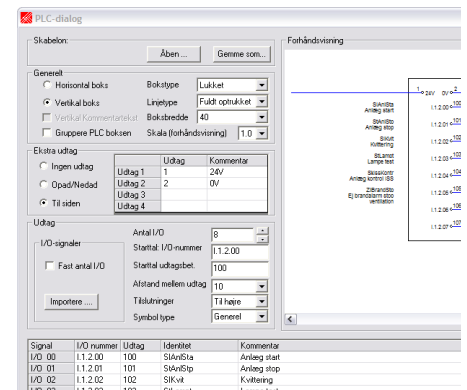
Du kan vælge at postbetegnelser, klemmenummer m.m. regnes op automatisk når du indsætter et symbol.

Desuden husker programmet de værdier som oftest er de samme for flere symboler, f. eks. placeringen. Oftest er det bare at godkende værdierne, hvilket effektiviserer din tegning væsentligt.

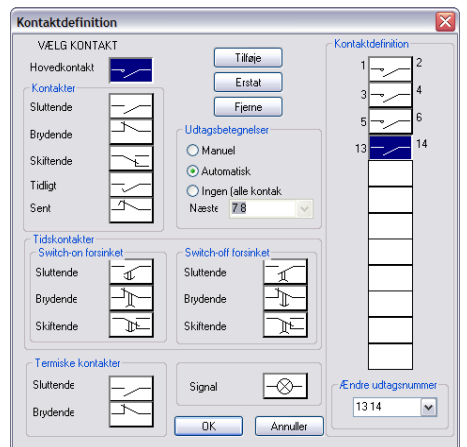
Højreklikker du på et symbol, linje eller tekst vises et udvalg af funktioner for objektet.

I ELPROCAD *ic Basic* findes der en effektiv håndtering af information (attribut) til symbolerne. Du kan sortere og erstatte attributtekst for samtlige symboler som markeres. Du kan også søge og erstatte en tekststreng på hele din tegning usanset på hvilket blad information findes.

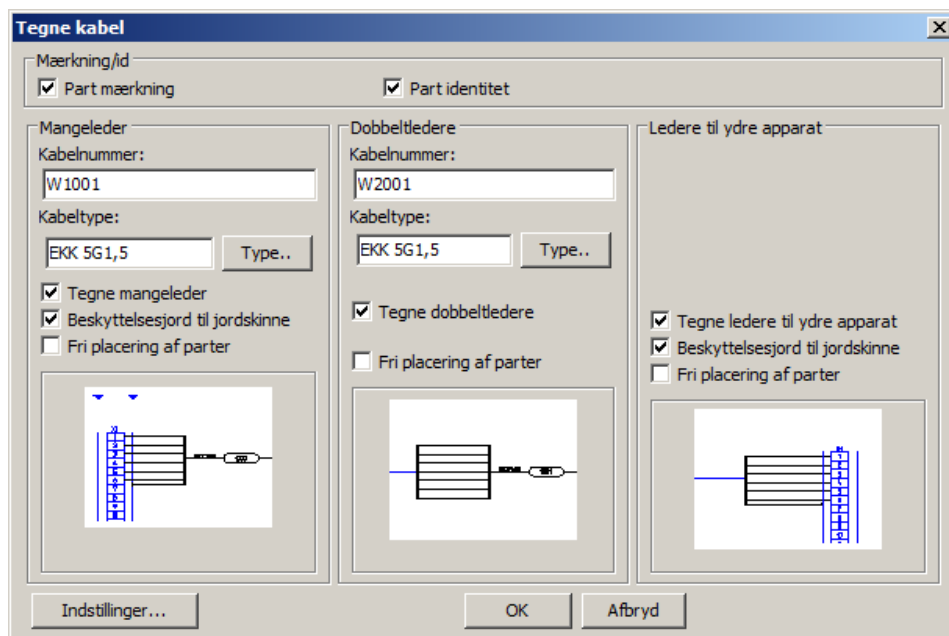
I PLC-dialogen med forhåndsvisning ser du eksakt hvordan I/O-modulet kommer til at se ud inden du indsætter det. Du kan desuden gemme udseendet på I/O-modulet samt importere og eksportere I/O-lister.



Du kan nemt definere hoved- samt hjælpe-kontakter med udtags betegnelser på en kontakt, automatsikring, motorbeskyttelsesbrydere etc. i komponentdatabasen. etc. Klik på hovedsymbolet og bestem siden kontaktbodystyring i en dialog med tydelige grafiske knapper. Når du trykker OK så tegnes kontaktbilledet automatisk ud på rette sted i dit elskema.

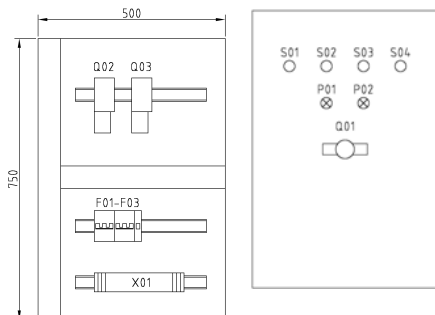


Når kontaktbilledet er optegnet på dit diagram grupperes det med symbolet og alting håndteres som en ét symbol uden løse kontakter eller udtag.



Når du skal tegne kabler i et ydre tilslutnings-skema bestemmer du hvordan kablet skal se ud i et dialogvindue som grafisk viser udseendet inden du begynder at tegne det på tegningen / skemaet.

At lave en montage-tegning gøres nemmere ved at DIN-skinnen brydes op når du indsætter en kontakt, automatsikring etc. Ved symbolindsætningen kan du angive en CC-afstand eller en luftspalte imellem apparaterne hvis du vælger at sætte flere symboler ind samtidigt.



Der er en søgefunktion som gør at du kan søge og finde iblandt de symboler som følger med programmet.

For nemt at hjælpe med at flytte imellem tegninger og se hvilke tegninger som er åbne findes der en speciel dialogboks med flige og som kan være åben hele tiden imens man arbejder med tegningen. Hvilket gør det ekstra effektivt at arbejde med to skærme.

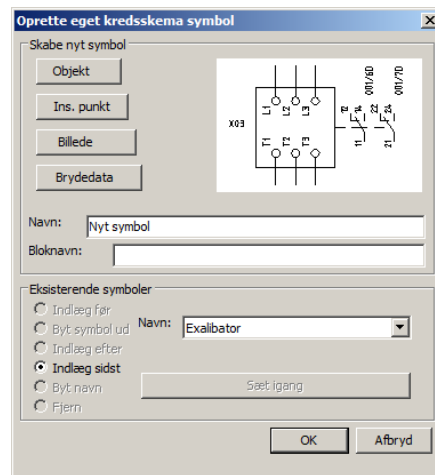
Det er meget let at konstruere egne symboler som du enkelt kan strukturere, erstatte og fjerne. På så vis kan du skabe menuer af dine egne symboler præcis som du vil have dem.

ELPROCAD *ic Basic* er tilpasset for at kunne lave egne symboler, eller sammensatte grupper, som har samme funktionalitet som de øvrige symboler i programmet.

Dette betyder at dine egne symboler også kommer til at bryde linjer op når de indsættes og laves igen, hvis symbolet flyttes eller fjernes.

Et eget symbol kan således være en sammensætning af symboler som findes i programmet. F.eks. en tryk-knap med et kontaktbillede som du anvender ofte. Du bruger måske en del af en kreds mange steder i din konstruktion.

Gem hele kredsen komplet med faselinjer så bliver dit arbejde nemmere. Når du skal gemme dit symbol, giver du det et navn, og også et billede for nemmere at kunne finde det igen.



## Projekthåndtering m. m.

I grundindstillingen kan du tilpasse programmet efter dine egne ønsker. Du kan vælge at have forskellige teksthøjder og farver på bl.a. postbetegnelser, udtag- og signal betegnelser. Indstillinger findes for f.eks. Symbolstandard, forskellige blankettyper, kabel baller og part markeringer.

I grundindstillingen kan du også gemme projektinformation f.eks. kunde, projektnavn, tegningsnummer, konstrueret og tegnet af. Ved indsætning af blanketter gives projekt-informationen som forslag til tekst i tegningshovedet og du kan da ændre eller godkende informationen.

## Krydsreferencer

Ved symbolindsætning i ELPROCAD *ic Basic* skabes automatisk en attribut som er beregnet til at udfylde manuelt i krydsreferencer og signal-henvisninger til et symbol. Referencen kan du udfylde når du indsætter symbolet. Du kan også vælge senere at udfylde alle dine referencer og da anvende en funktion som trin for trin peger rundt på de symboler du valgte ud.

Dit elskema bliver også forberedt for at du i ELPROCAD *ic Pro*, med nogle få knap-tryk, kan få alle dine krydsreferencer opdateret automatisk.

Signalhenvisninger og krydsreferencer kan laves både til bladnummer og linealposition på blanketten. Et signal som f.eks. er placeret på blad 002, kolonne 8 og række A giver henvisningen 002/8A.

## Kommunikation

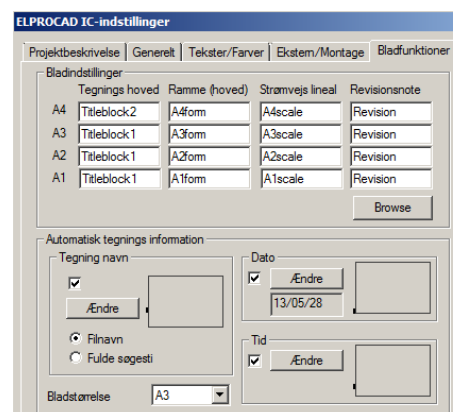
ELPROCAD *ic Basic* giver dig stor frihed til at flytte information til andre programmer:

- Tegninger som er lavet med ELPROCAD *ic Basic* er fuldt kompatible med de øvrige programmer i ELPROCAD-familien.
- Tegningsfilerne følger AutoCADs standardformat (.dwg) og kan derfor anvendes af forskellige AutoCAD-baserede programmer.

## Kraftigt program?

Behøver du et kraftigere program som effektiviserer dit arbejde yderligere? Da skal du i stedet vælge ELPROCAD *ic Pro* som desuden automatisk kan generere komponentlister, krydsreferencer, bladhenvisninger, importere/eksportere komponentdatabaser, forenkle projekthåndteringen m.m.

Dette er et mere avanceret program i ELPROCADs produkt-familie som indeholder alt det som findes i ELPROCAD *ic Basic*, og desuden en mængde yderligere funktioner. Se separat produktblad til dette program



## Hjælp

Selv om programmet er meget let at anvende, behøver man hjælp en gang imellem. Der medfølger en udførlig elektronisk manual og hjælpefil samt et øvelseshæfte, med gennemarbejdede træningseksempler.

Interesseret! Venligst kontakt os

**ELPROCAD.DK**

Telefon: **+45 43 53 61 72**  
 Mobil: **+45 40 30 66 72**  
 Mail: **info@elprocad.dk**  
 Hjemmeside: **www.elprocad.dk**