

Smart el-dokumentation af kabledere

At holde styr på kablederne og lave automatiske kabelplaner, har længe været et stort ønske hos el- og automationsfolket. Det kan den nyeste udgave af CAD programmet PCschematic ELautomation, som præsenteres sammen med en NKT kabel-database med farvekoder, på Teknik & Data 2000

Overblikket over hvilke kabledere der er i brug og hvilke der er ledige, har indtil nu været svært at bevare i en omfattende el-dokumentation.

At landets mest solgte el-dokumentations program PCschematic ELautomation kan håndtere dette, og derefter udskrive grafiske kabelplaner, er derfor en længe ventet nyhed inden for el-dokumentation.

Samtidig med at det er let at anvende den nye kableder funktion, bliver nyheden gjort ekstra spændende ved sammenkoblingen med programmets stærke database muligheder.

Programmet holder styr på kablederne

PCschematic ELautomation er bygget op fra den grundtanke, at brugeren skal nøjes med at koncentrere sig om det rent faglige, og lade systemet om at klare resten. For hvert enkelt kabel i dokumentationen, holder programmet derfor styr på hvilke ledere der er brugt, og hvilke der er ledige.

Dette foregår efter samme principper, som programmet f.eks. holder styr på brugte og ledige I/O punkter for PLC'er.

Alt hvad du skal gøre, er derfor at vælge et kabel i databasen, og så udpege de streger på el-skemaet, der skal udgøre kablets ledere.

Når du angiver at en streg skal opfattes som en leder i kablet, får du en oversigt over kablets ubenyttede ledere. Her vælger du at strengen f.eks. er den røde leder i kablet.

Fjerner du efterfølgende strengen fra kablet, bliver den røde leder igen valgbar næste gang du skal vælge en kableder for samme kabel.

NKT kabler med farvekoder i databasen

På den nyligt udkomne CD-rom med 21 komponentleverandør databaser til PCschematic ELautomation, finder du databasen med kabler fra NKT.

På Teknik og Data 2000 præsenteres NKT databasen imidlertid i en ny udgave, der nu også indeholder NKTs farvekoder.

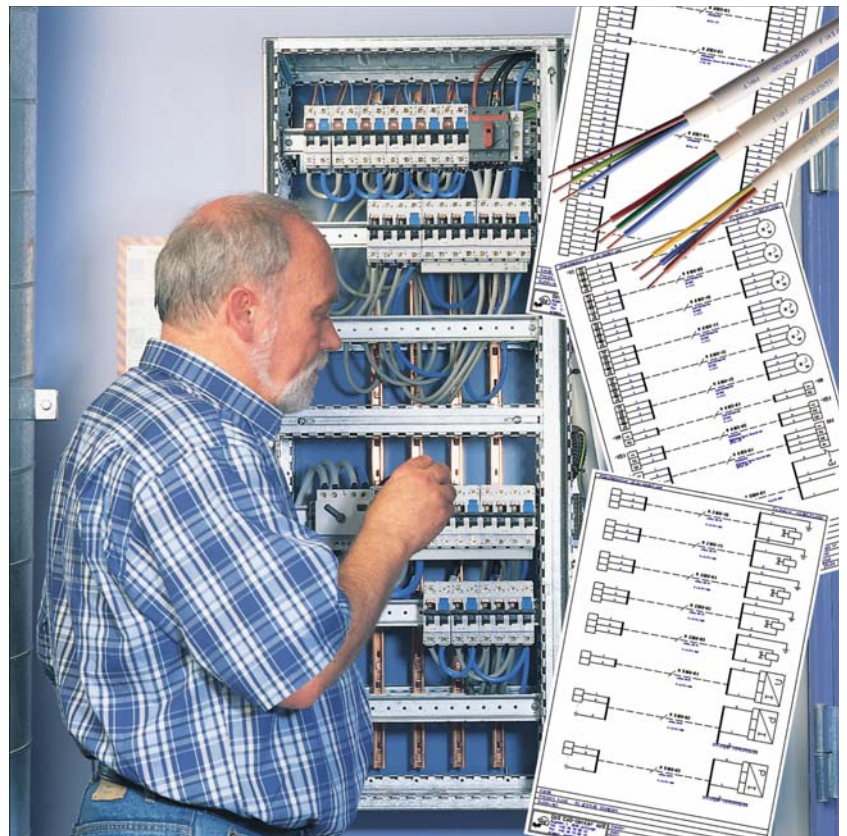
Når du henter et kabel via NKT databasen, får du derfor automatisk oplysninger om farvekoderne ind i din el-dokumentation. Disse oplysninger indgår derefter uden videre i de kabelplaner programmet genererer.

Når du vælger kabler fra databasen, overføres der samtidig varedata for kablet til de styk- og komponentlister, som programmet opdaterer automatisk. Du kan altså nøjes med at koncentrere dig om den tegningsmæssige side af sagen, og lade programmet klare resten i samspil med den stærke database.

Overholder gældende navngivningsstandarder

I praksis findes der et væld af forskellige farvekode standarder for kabler. Derfor følger der filer med til programmet, der indeholder de mest gængse standarder på området.

Vil du selv indføre kabler i programmets database, kan du blot benytte disse standarder.



PCschematic holder nu styr på hvilke kabledere der er i brug, og hvilke der er ledige. Programmet opretter endvidere automatisk grafiske kabelplaner

Og skulle du endelig få brug for en speciel standard, er det let selv oprette en ny.

Kabelplaner

Efter at have oprettet dokumentationen med angivelse af kabledere, kan du efterfølgende få genereret en kabelplan eller en kabelliste. Ligesom de mange andre lister i programmet, kan kabellisten enten skrives ud på printer, eller oprettes som en tekstfil, der kan importeres i andre programmer. På kabelplanen kan du selv styre udseendet de forskellige typer streger, så firmaets standard på området overholdes.

I kabelplanen kan ligeledes indgå de ledningsnumre, som indgår i dokumentationen - f.eks. fra programmets automatiske ledningsnummererings funktion.

Lige som for programmets grafiske klemplaner, er det let selv at bestemme kabelplanernes udseende.