

## VARFÖR VÄLJA NETKOLL??

NETKOLL är det kompletta beräkningsprogrammet för elbranschen. Det är utvecklat på svenska av Evalds Programutveckling för den svenska marknaden och tillämpar svenska föreskrifter och normer. Det är gjort för installatören som bara behöver dimensionera en huvudledning eller en enkel trefas gruppledning men även för den som dimensionerar mer avancerade elnät med ledningar, kanalskenor, transformatorer, motorer, generatorer och kondensatorer. Priset är intressant – bara en tiondel av vad andra program med motsvarande funktioner kostar.

NETKOLL hanterar alla anläggningar för högspänning, mellanspänning och lågspänning och visar beräkningsresultatet direkt på skärmen i ett enlinjeschema, när man matat in sina data. På schemat finns noga utvalda nyckeldata medan samtliga inmatade och beräknade värden finns i ett tabellregister. En beräkning i NETKOLL tar fram alla underlag för att uppfylla de fyra villkoren i föreskrifterna – utlösningsvillkoret, kortslutningsvillkoret, överlastvillkoret och spänningsfallsvillkoret. NETKOLL beräknar dessutom förlusterna i ledningar och transformatorer, om man vill föra in ekonomi och energisparande i sin dimensionering.

I NETKOLL behövs bara lättillgängliga ”ingenjördata” som typ, area och längd för ledningar samt storlek, omsättning och kortslutningsspänning på transformatorer. Det behövs inga omvandlingar från resistans, reaktans, induktans, kapacitans osv – det sköter NETKOLL om och sparar i tabellregistret. NETKOLL går utmärkt att ha i sin bärbara dator och där visa schema eller diagram för sittande möte på en projektor som redovisning eller som underlag för beslut.

Alla möjligheter är inbyggda för redigering som att ändra, lägga till, ta bort, flytta eller infoga anläggningsdelar. Alla data räknas om automatiskt efter en redigering för att man inte ska glömma uppdateringen av schemabilden. Det finns ingen gräns för antalet sektioner (ledning plus lastpunkt).

NETKOLL är försett med flera möjligheter att presentera beräkningsresultatet. Schemabilden på skärmen kan skrivas ut på skrivare eller sparas som Pdf-fil eller sparas i sin helhet som Autocad-fil (dwg-fil). Tabellregistret kan skrivas ut på skrivare, sparas som Pdf-fil eller exporteras till Excel. Utskrifterna sker i delar som sedan kan klistras ihop till ett stort pappersark, vilket kan vara ett alternativ när man inte har tillgång plotter.

Inte nog med att det går att dimensionera elanläggningen med NETKOLL. Det finns även en selektivplanedel där man med hjälp av diagram kan bestämma i vilken ordning ett fel ska lösas ut. För att bibehålla driften på de felfria delarna fordras samordning mellan olika skydd så att bara den felaktiga delen kopplas bort. Det åstadkommer man genom att göra upp en selektivplan..Det följer med ett stort antal skydd i NETKOLL för samordningen. Skydden är av typ överströmsreläer, brytare med inbyggda utlösare, dvärgbrytare och säkringar. Underlaget för selektivdelen hämtas från beräkningsdelen, där man först måste ha matat in den anläggning som selektivplanen omfattar.

Även i selektivdelen finns flera alternativ för att presentera resultatet. Alla delar går att granska på skärmen och därmed visas på en projektor för redovisning eller som underlag för beslut. Selektivrapporten, som redovisar de ingående skydden och dess inställningar i selektivplanen, kan skrivas ut på skrivare eller sparas som Pdf-fil eller Word-fil. Diagrammen kan skrivas ut på skrivare eller sparas som Pdf-fil eller Autocad-fil.