

## FastEL eller EasyEL?

Om du ritat ofta eller har höga krav rekommenderar vi FastEL. Ritat du däremot bara någon gång i månaden klarar du dig ofta med det billigare EasyEL.

Både FastEL och EasyEL innehåller samma symboler och använder samma filformat. Det gör det möjligt att använda en blandmiljö där de som ritat ofta använder FastEL och de som bara ritat ibland använder EasyEL.

### *Skillnader*

När du ritat kretsschema innehåller både FastEL och EasyEL textregler och kors-referenser. Korsreferenserna uppdateras direkt under tiden du ritat i båda programmen. Däremot finns automatik för generering bara i FastEL. Till exempel generering av apparatlista, yttreförbindningsschema, partmärkning och skåpayout. Dessa kan naturligtvis skapas manuellt i EasyEL.

För installationsel och larm är skillnaderna mindre. FastEL har bättre funktioner för att markera och summera olika sorters symboler. På sikt kommer fler automatiska funktioner och dessa kommer enbart att finnas i FastEL.

### *Prova själv*

På PK Datas hemsida finns demoverationer av både FastEL och EasyEL att hämta ned. I demon kan du själv prova hur programmen fungerar. Kontakta gärna vår support om det dyker upp några frågor. Demoverationen är begränsad så att det inte går att spara, skriva ut eller importera filer. I övrigt finns alla symboler och funktioner med.

### *Systemkrav*

Varken FastEL eller EasyEL kräver någon kraftfull dator. Kan du köra Windows på datorn, kan du också köra FastEL och EasyEL. För installation på Windows NT4/2000/XP så behöver du vara administratör.

### *CAD-licens*

Vid köp av FastEL eller EasyEL ingår licens på CAD-programmet FastCAD32 respektive EasyCAD32. De är kompletta CAD-program för 2D som kan användas till att rita allt från layouter och enkla skisser till komplicerade maskiner.

*PK Data har sedan 1993 utvecklat och sålt CAD för elritning.*

*Programmen är mycket lätta att använda och extremt snabba att rita med. Med samma program ritat du kretsschema, installationsel, larm, enlinjeschema, pneumatik och hydraulik.*

## FastEL och EasyEL!

### *Kompletta program*

I både FastEL och EasyEL finns symboler för:

- Kretsschema (vertikalt, horisontellt, skåpayout och yttre förbindning)
- Enlinjeschema
- Installationsel
- Larm
- Pneumatik och hydraulik

*Vill du också rita dubbelt så fort?*

Totalt får du över 1500 symboler och många funktioner som gör det enklare och snabbare att rita. Symbolerna följer gällande standarder inom respektive område.

### *Små filer*

FastEL och EasyEL sparar all information i samma fil. Det gör att bladbyten och uppdatering av till exempel korsreferenser sker direkt och går blixtnabbt. Filformatet har dessutom inbyggd komprimering vilket gör filerna mycket små. Perfekt om du vill skicka ett projekt med e-post eller låta gamla projekt ligga kvar på servern. Naturligtvis kan du exportera projektet som DWG- eller DXF-filer.

ViewEL är ett visningsprogram för elritningar. Det finns att gratis ladda ner från PK Datas hemsida. Programmet kan installeras av kunder för att titta på eller skriva ut ett projekt. Det är också möjligt att lägga ViewEL på företagets server. Då har alla på företaget möjlighet att titta på elritningar.

### *Support*

PK Data erbjuder support **alla** dagar mellan kl 08.30 och kl 22.00. Vi ser gärna att du utnyttjar supporten och hör av dig med dina frågor. Ofta kan vi förutom att svara på dina frågor, komma med lite extra tips som gör att du får ut mer av programmet.

### *Generösa licensregler*

Licensen för FastEL eller EasyEL är normalt personlig. Så länge det bara är du som använder programmet får du installera det på flera datorer. Din licens får du alltså installera på datorn på jobbet, på din bärbara dator och på din hemdator. FastEL och EasyEL har inget hårdvarulås vilket gör det enkelt för dig att utnyttja din rätt att installera programmet på mer än en dator. Om ni däremot är flera som ritat med samma licens får den bara installeras på en dator.

# Kretsschema

## Textregler

Textreglerna i FastEL och EasyEL kan automatiskt fylla i texter och benämningar åt dig. Med full automatik påslagen behöver du till exempel bara svara på tre texter för en komplett motordrift.

Programmet benämner automatiskt (utifrån kontaktorn):

- Säkerhetsbrytare
- Arbetsbrytare
- Motor
- Plintar och kablar

Hur benämningen ska ske ställer du enkelt in i ritningsinställningarna. Dessa sparar du tillsammans med din egen eller kundens logotyp som en ny ritram.

## Automatiska förslag

Den förklarande texten som du anger under motordriften kommer automatiskt upp som förslag när du senare sätter in kontaktorn. Du kan ange en annan text eller godkänna den med enter. På så vis slipper du skriva in saker flera gånger.

Samma sak gäller när du ritat PLC i FastEL. Du läser in en I/O-lista från dokumentationsprogrammet till PLC:n. När du sedan sätter in en symbol föreslår FastEL samma förklarande text som du använt i PLC-dokumentationen.

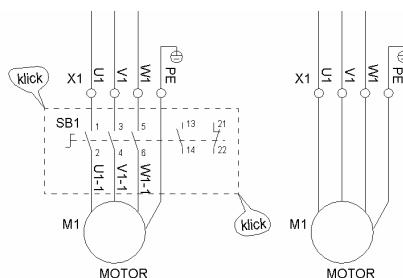
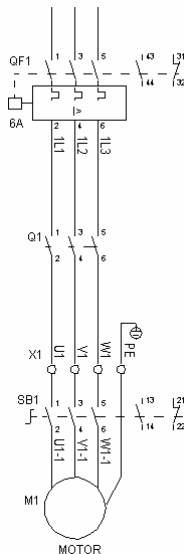
## Ändra i symboler

I FastEL och EasyEL är det enkelt att ändra på en symbol som placerats i ritningen. För att ta bort en del av symbolen krävs ett tryck på F8 och två klick för att lägga ett fönster runt om den delen som ska tas bort. När du ritat är det därför snabbare att sätta in en symbol med för mycket saker och ta bort det som inte behövs än att rita upp symbolen med lösa delar.

På motsvarande sätt kan du flytta en del av en symbol. Det kräver endast tre musklick. Snabbt och framför allt enkelt. Vill du sedan spara symbolen för att använda senare, behöver du bara ge den ett namn så hamnar den i menyn klar att användas.

## Automatik

FastEL har automatik för många tråkiga och tidskrävande uppgifter. Bland annat finns komponentdatabas med apparatlista, automatisk generering av yttre förbindningsschema, automatik för skåplayout, revideringslista och automatisk partnumrering

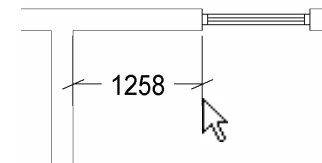


# Installationsel och larm

## Väggar, dörrar och fönster

I FastEL och EasyEL kan du välja mellan att importera en ritning på byggnaden, skanna in en pappersritning eller rita upp stommen. Om CAD-underlag saknas eller är tidskrävande att importera, så går det snabbt att rita upp hela eller delar av fastigheten. Programmet tillåter dig att rita exakt utan att det tar extra tid.

När du till exempel sätter in ett fönster visar programmet en måttpil till närmaste mät punkt. Du kan välja att bara klicka fast där du vill eller att skriva in ett exakt mått. Samma sak gäller när du ritat väggar och placerar dörrar.

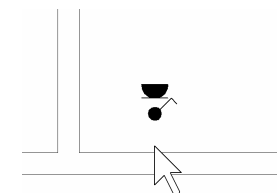


## Sätta in symboler

För att kunna rita riktigt snabbt hoppar symbolerna själva till rätt plats bara markören är i närheten. Då får du snygga och exakta ritningar utan extra ansträngning.

## På väggen

Ett vägguttag eller en strömbrytare fäster mot väggar. De roteras till rätt vinkel och placeras en bit ifrån väggen för att ha plats att dra ledningar senare. Du får automatiskt rätt vinkel på symbolen och alla symboler hamnar på samma avstånd från väggarna. Naturligtvis kan du skriva in ett mått hur långt i sidled symbolen ska placeras från till exempel ett hörn. Om två symboler placeras på samma plats läggs den sista symbolen utanför.

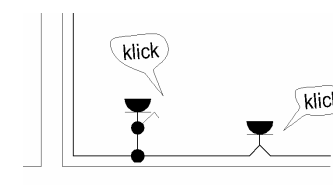


## I mitten på ett rum

Om den smarta placeringen är aktiverad så placeras till exempel lampor i centrum på ett rum. I komplicerade rum där flera mittpunkter kan hittas hoppar symbolen till den mittpunkt som ligger närmast. Fyra linjer visar hörnen i det rum som programmet valt. FastEL och EasyEL kan också fördela ett antal lysrör eller spotlights jämnt i ett rum.

## Ledningar

Den smarta ledningsdragningen i FastEL och EasyEL ansluter automatiskt mot symbolernas fästpunkter bara du klickar i närheten. Sitter symbolen vid väggen dras ledningen automatiskt längs väggen och ger förslag på kopplingsdosor eller överkopplingar.



## Materiallista

Både FastEL och EasyEL räknar samman vad för material som du har använt. I FastEL kan du dessutom markera till exempel olika sorters lysrör. Materiallistan kan du sedan skriva ut eller spara som textfil.