

Ombygging av sikringskap

- info fra EI-it-installasjon

Eldre sikringskap har to faremomenter. Gamle smeltesikringer har etter en tid tendens til å løsne litt. Det fører til dårligere kontakt og varmgang i sikringene, som kan medføre brann. I tillegg er avdekkingen mot strømførende deler mye dårligere enn dagens krav. Dette kan føre til at du kan få elektrisk sjokk hvis du "fikler" for mye inne i sikringsskapet. Hvis du skifter over til automatsikringer, fjerner vi problemet med varmgang i sikringene. I tillegg setter vi opp ny avdekning, slik at sikringsskapet dekker de nyeste kravene i forskriftene.

I praksis vil sikringsskapet se helt nytt ut.

Selve sikringene er såkalte "kombi-automater". Det vil si at sikringen er en kombinert automatsikring og jordfeilbryter. Automatsikringen vil verne anlegget mot kortslutningsstrømmer og overbelastningsstrømmer, mens jordfeilbryteren verner anlegget mot jordfeil. Fordelen med å bruke kombiautomater istedenfor separate automatsikringer og en hovedjordfeilbryter er mange.

Anlegget blir mye mer driftsikkert, siden hvis du får en jordfeil i anlegget ditt, vil kun strømmen i den feilkretsen ryke, og ikke strømmen i hele huset. Det er problemet med kun en hovedjordfeilbryter, den kutter strømmen på hele huset. Det har mange huseiere fått erfart, at jordfeilbryteren er slått ut mens man er bortreist og strømmen til hele huset og da spesielt til fryseboksen er borte.

Et annet problem med kun en hovedjordfeilbryter er at den kan reagere på jordfeil som er hos naboen. Det hender faktisk at jordfeil hos naboen, kan føre til utkobling av din jordfeilbryter. Dette er jo til stor irritasjon og kan jo lage store problemer hvis du er bortreist. Disse problemene har vi ikke når vi bruker kombiautomater.

Nye kombiautomater er laget mer nøyaktig enn gamle L-automater (automatsikringer laget før 1991) eller gamle smeltesikringer. Gamle sikringer kan slippe gjennom 30% større strøm enn nye sikringer før den ryker.

Det vil si at vi får et sikrere anlegg med bruk av nye automater, men vi kan risikere at belastningsstrømmer som ikke fikk gamle sikringer til å ryke, kanskje ryker nå.

For å løse et slikt problem må man da trekke om ledningene og sette opp flere strømkurser. Det vil i praksis si at det er ikke sikkert vi bare kan bytte samme antall sikringer som er i huset, men vi må måle strømforbruket ditt, og se om vi må fordele ut flere strømkurser. Dette vurderer vi når gjør jobben, eventuelt tar dette i ettertid hvis det viser seg å bli et problem.

Kurser som fra tidligere brukte en 1,5mm² ledning sikret med 15A er ikke lov lenger. (Dette var lovlig en liten stund på 90-tallet, men det viste seg at det er brannfarlig.) Har sikringsskapet en 15A kurs, bytter vi den til en 10A, som nå

er standard. Hvis det viser seg at belastningsstrømmen er over 10A, slik at sikringen vil ryke, må man også her trekke om kursen for å fordele den på flere sikringer.

Overspenningsvern

Forskriftene våre krever at vi skal avdekke flere forhold om hvorvidt vi skal sikre oss mot overspenninger. Vi skal avdekke risikoen for overspenninger ved å se på forventet tordenværshyppighet, foranliggende luftledningsnett, store belastningsvariasjoner eller start og stopp av store motorer.

Omtrekking av ledningene i huset

Vurderer Dere å trekke om ledningene i hele huset, er det den beste løsningen når man tenker på å lage et sikrest mulig anlegg, og vi får hele installasjonen oppgradert til de siste forskriftskravene. Dette blir en større kostnad, og anbefales hvis du tar en større rehabilitering / påbygg på boligen.