De nye el-regler

- hvad betyder de for dig som kunde?

Kære kunde

Den 1. juli 2019 trådte nye regler i kraft for el-installationer i Danmark.

Vi vil gerne give dig et indblik i nogle af de ændringer der har betydning for dig.

Vigtigt for dig som kunde

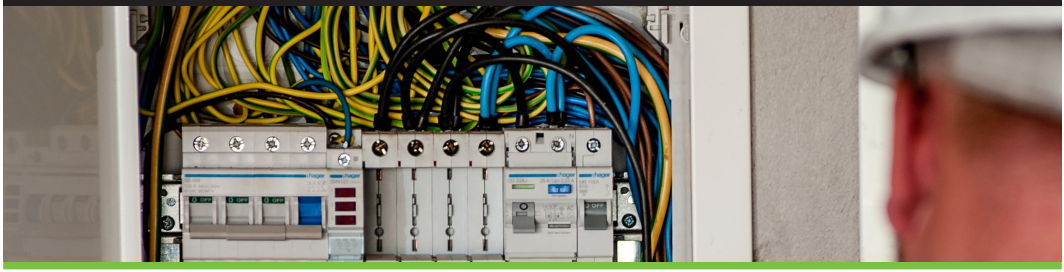
Det er dig som ejer og bruger af installationen, der har det overordnede ansvar for at din installation lever op til lovgivningen.

Som din ansvarlige el-installatør, ønsker vi at guide dig, så dine nye installationer lever op til lovgivningen.

Har du spørgsmål?
Du er altid velkommen til at kontakte os, hvis du har spørgsmål til de nye el-regler.

HPFI relæ

Krav til montering og antal af fejlstrømsafbrydere



HPFI (skifter navn til RCD)

Der skal i alle nye installationer monteres 2 stk. RCD (HPFI) for at sikre, at der sker en fordeling på flere strømkredse i tilfælde af en fejl.

Det vil sige, at der vil være strøm i dele af huset, selvom den ene RCD falder ud på en fejl.

Vi vil altid informere dig om de gældende regler, inden vi går i gang med opgaven.

Hvornår?

Ved alle nye installationer eller hvis du flytter din eksisterende tavle.

Tavler

Hvis en tavle flyttes, skal den leve op til alle de nye regler for el-tavler:

- 2 stk. RCD
- Transientbeskyttelse

Afstandskrav er minimum 1 meter til væggen overfor, fra den komponent der stikker længst ud på tavlens front.

Afstandskravet gælder, hvis din tavle er bredere end 1 meter eller højere end 1 meter.

Afstandskravet gælder også hvis der er monteret flere tavler, eksempelvis ved siden af hinanden, hvor summen af tavlernes bredde eller højde overstiger 1 meter.

Hvis der skal udvides på en eksisterende tavle og dette kan gøres inden for tavlens yder rammer, må dette udføres ud fra de regler, som var gældende på det tidspunkt, hvor tavlen blev konstrueret.

Transientbeskyttelse

Hvad er transientbeskyttelse og hvor skal det installeres?

Transientbeskyttelse (lynbeskyttelse)

Der skal installeres transientbeskyttelse (lynbeskyttelse) i følgende typer af installationer til beskyttelse af:

- Menneskeliv
- Offentlige serviceydelser
- Kommercielle eller industrielle aktiviteter
- Stort antal personer

Andre steder skal der udføres en risikovurdering, hvis der ikke opsættes transientbeskyttelse. Dette er en omfattende ingeniør beregning.

Dette gælder ikke i enfamiliesboliger. Her skal man se på værdien af installationen - hvis den er mindre end 5 gange det som det koster at opsætte transientbeskyttelse, er der ikke krav til dette i en enfamiliesbolig. Dette er for at beskytte brugsgenstande i installationen.

Vores anbefaling er, at der installeres transientbeskyttelse i alle boliger. Vi vurderer, at de fleste har installation og brugsgenstande for mere end 5 gange prisen for transientbeskyttelse.

Definitionen på en elektrisk installation indeholder både den faste installation og de brugsgenstande, der er tilsluttet.

Dimensionering af kabler i din installation

De nye krav gør at din installatør skal kende belastningerne af de kabler, som det nye kabel skal ligge sammen med.

Dette er for at sikre at temperaturen omkring kablet ikke bliver for høj og dermed kan skade installationen, i værste fald føre til brand.

Tidligere har vi haft nogle særlige Danske regler på dette område. I takt med mere internationalisering er der krav til, at vi også her skal følge de internationale regler på dette område.

Lovgrundlag

Elsikkerhedsloven, Installationsbekendtgørelsen & Installationsstandarden

De nye regler er skrevet i 3 niveauer. Øverst er Elsikkerhedsloven, herunder kommer Installationsbekendtgørelsen (BEK 1082) og derefter Installationsstandarden (DS/HD 60364 SIK).

Hvis et emne behandles i både BEK 1082 og i 60364 SIK, "vinder" BEK 1082 hver gang, da det er gjort til lov i Danmark.

Elsikkerhedsloven

Lov nr. 26. I §10 kan vi læse at ejer og bruger af installationen har ansvaret for installationen.

Installationsbekendtgørelsen

I Installationsbekendtgørelsen BEK 1082 finder vi de danske særregler samt nogle regler, som vi ønsker at gøre til lov i Danmark.

Installationsstandarden

I Installationsstandarden DS/HD 60364 SIK finder vi reglerne for, hvordan man udfører installationer.

Disse regler er ikke lov, men har man fulgt disse regler, har man ret til at formode, at installationen er lavet rigtigt.

Denne standard er afløseren for SB 6.

DALMOSE EL-SERVICE A/S

Trafikcenter Allé 8 · 4200 Slagelse · tlf. 58 18 80 16

www.dalmose-el.dk