



## Retningslinier for kontrol af elektriske installationer i forsamlingslokaler til over 150 personer

Eftersyn af den elektriske installation med tilhørende elmateriel, elektriske brugsgenstande og apparater, herunder nød- og panikbelysningsanlæg og eventuelle automatiske dørlukningsanlæg (ABDL), foretages en gang hver 24.måned af en autoriseret elinstallatørvirksomhed. Eventuelle fejl rettes, og der udstedes herefter en Elsikkerhedsattest som dateres og underskrives af den autoriserede elinstallatør.

Genpart af den underskrevne attest indsendes til Grønlands Elmyndighed.

Attesten skal være i en holdbar udførelse og skal anbringes fast på et for publikum let tilgængeligt og synligt sted.

Det anbefales, at attesten placeres i umiddelbar nærhed af brandinspektørens opslag om lokalets anvendelse og tilladte antal personer.

Ud over de elektriske installationer m.v. i selve forsamlingslokalet og i tilhørende adgangs- og flugtveje, omfatter eftersynet også installationer i gange, vestibule køkken, depotrum og andre lokaler med direkte tilknytning til det pågældende forsamlingslokale. Desuden omfatter tilsynet også elinstallationer i flere forsamlingslokaler, der enkeltvis er beregnet til færre end 150 personer, men samlet kan benyttes af over 150 personer og disse lokaler har fælles adgangs- og flugtveje.

Elinstallationer m.m. skal være i overensstemmelse med de regler, der var gældende på tidspunktet for installationens udførelse.

Ved gennemgang af installationen skal der især lægges vægt på installationsforhold, som umiddelbart eller på kort sigt kan medføre brand eller risiko for elektrisk stød.

### Kontrol ved installationsgennemgang

- **Tavler**
- **Fast 230/400 V installation**
- **Brugsgenstande**
- **Tilledninger**
- **Lavvoltinstallationer**
- **Nødbelysning**
- **Automatiske branddørlukningsanlæg (ABDL)**

### Tavler

#### 1. Tilgængelighed/fri plads

Tavler skal være tilgængelige for betjening.

Foran tavler, hvis bredde eller højde overstiger 1 m, skal der være en fri plads på mindst 1,0 m i hele tavlens bredde og fra gulv til dens overkant, dog mindst 2 m over gulv.

#### 2. Beskyttelse mod direkte berøring/afdækninger/kapsling

Låger, afdækninger og tavlekapslinger skal være fastsiddende og ubeskadigede, og ubenyttede åbninger for DIN-skinne materiel skal være forsynet med blændplader.

Udskæringer og åbninger for ledningsindføring skal være tilpasset omkring ledninger/kabler, så kravet til tavlens kapslingsklasse overholdes.

#### 3. Mærkning med tilhørsforhold/max. sikringsstørrelse

Hvis forveksling er mulig, skal gruppeafbrydere være forsynet med en mærkning, der angiver til hvilke strømkredse de hører til og hvor store sikringer, der må benyttes.



4. **Overstrømsbeskyttelse/korrekt sikringsstørrelse/bundkontakter/pasringe e.l.**

Det skal undersøges:

- om der i sikringsholdere findes andet end dertil bestemte sikringer, om mærkestrømmen for de anvendte automatsikringer eller sikringer med tilhørende pasringe/bundkontakter er større end anført på en eventuel mærkning om max. sikringsstørrelse eller svarer til det anvendte ledertværsnit,
- om der er tegn på overbelastning (misfarvning af afdækninger, mange "brugte" sikringer o.l.).

**Fast 230/400V installation**

1. **Opdeling af lysinstallationen på grupper**

Lysinstallationen skal være opdelt på to eller flere grupper, der ikke forsynes gennem samme fejlstrømsafbryder.

I forsamlingslokaler, i fælles adgangsveje og i flugtveje skal lysinstallationen fordeles på mindst to grupper, der kun omfatter den pågældende belysning. Disse grupper må ikke være beskyttet af samme fejlstrømsafbryder (eller andet udstyr til beskyttelse mod indirekte berøring ved automatisk afbrydelse af forsyningen).

2. **Fastgørelse af ledninger, monteringsmateriel m.m. Låg på dåser og rosetter**

Synlige ledninger herunder ledninger over nedtagelige lofter og i tilgængelige loftsrum skal være fastgjort eller understøttet i fornødent omfang. Monteringsmateriel herunder samledåser skal være fastgjort. Dåser, rosetter m.m. skal være forsynet med låg.

3. **Antal tilslutningssteder for at undgå for lange tilledninger**

Installationen skal være forsynet med tilslutningssteder i nødvendigt omfang, så overdreven anvendelse af lange tilledninger samt kædekobling af trestikdåser undgås.

4. **Ulovlig anvendelse af bøjelig ledning som fast installation, fritsiddende muffe m.v.**

Bøjelige ledninger må ikke være anvendt som erstatning for fast installation. Samlinger må ikke være udført med fritsiddende muffe. Særlig opmærksomhed gives installationer ved barer, musikanlæg, mikserpulte o.l. samt over nedhængte lofter.

5. **Beskadigelser**

Synlige ledninger og monteringsmateriel må ikke vise tegn på fysisk overlast eller anden form for beskadigelse.

**Brugsgenstande**

1. **Fastgørelse**

Brugsgenstande for fast montering skal være solidt fastgjort til bygningsdele eller andet fast underlag.

2. **Kapsling**

Brugsgenstande skal have den rigtige kapslingsklasse. Kapslinger/afdækninger over spændingsførende dele skal være intakte og fastsiddende.

3. **Beskyttelse mod indirekte berøring (især fryse- og køleapparater)**

Beskyttelse mod indirekte berøring skal være udført som krævet for eksisterende og nye brugsgenstande. Fejlstrømsafbrydere skal afprøves ved måling, fx ved spændingsmåling mellem stel og faseleder eller kontrol af udløsestrøm.



#### 4. **Beskadigelser**

Brugsgenstande må ikke vise tegn på fysisk overlast eller anden form for beskadigelse, der forringer elsikkerheden.

### Tilledninger

#### 1. **Aflastning ved ledningsender**

Tilledninger skal i begge ender være aflastet og sikret mod vridning.

#### 2. **Ulovlige samlinger**

Tilledninger må ikke være samlet med fritsiddende muffler, ved sammensnoning el.lign.

#### 3. **Anbringelse**

Tilledninger må ikke anvendes eller være anbragt på måder, som gør dem særlig udsat for beskadigelse fx på gulv eller under møbler.

#### 4. **Beskadigelser**

Tilledninger må ikke vise tegn på fysisk overlast eller anden form for beskadigelse, der forringer elsikkerheden.

### Lavvoltageinstallationer

#### 1. **Oversigtstegning**

Ved den tavle, hvorfra lavvoltageanlægget forsynes, skal der findes en skematisk oversigt, som viser placeringen og størrelsen af sikringer og transformere.

#### 2. **Strømforsyninger**

Transformere, der er monteret over hængeloftet e.l., skal være fastgjort på et fast underlag og fast tilsluttet.

#### 3. **Overstrømsbeskyttelse**

Beskyttelsesindretninger skal være let tilgængelige og være forsynet med en mærkning, der angiver størst tilladte mærkestrøm for overstrømsbeskyttelsen. Ved placering over hængeloftet skal der findes et let synligt skilt, som viser beskyttelsesindretningens placering.

#### 4. **Ledningsmateriel**

Ledningsmateriel skal være korrekt valgt og installeret under hensyn til strømværdi, spændingsfald og ydre forhold. Tilledninger skal være aflastet ved indføring/tilslutning i armaturer og transformere. Ledningssamlinger skal være udført på en solid og holdbar måde. For installationer udført efter 20. juni 2003 gælder, at samlinger i den faste lavvoltageinstallation skal være udført i egnede kapslinger eller i lukket forbindelsesrum i fast monterede armaturer.

#### 5. **Korrekt anvendelse og placering af belysningsarmaturer (brandfare)**

Armaturer skal være sikret fornødne afkølingsforhold og overholde tilstrækkelige afstande til brændbare dele.

#### 6. **Beskadigelser**

Lavvoltageinstallationer inklusive armaturer og transformere må ikke vise tegn på fysisk overlast eller anden form for beskadigelse.



## **Nødbelysning**

### **1. Udlamper**

Belyste udgangsskilte (udlamper) og eventuelle henvisningsskilte skal være konstant virkende. Det skal kontrolleres, at funktionen ved svigt af den normale strømforsyning til området opretholdes gennem forsyning fra et nødforsyningsanlæg eller indbyggede batterier i mindst 30 minutter.

### **2. Panikbelysning**

Ved svigt af den normale strømforsyning i det område, hvor der er krav om panikbelysning, skal panikbelysningen tændes, hvilket skal kontrolleres. Funktionen skal opretholdes ved forsyning fra et nødforsyningsanlæg eller indbyggede batterier.

Det kontrolleres at panikbelysningen giver mindst 1 lux på gulvarealer i flugtveje og at panikbelysningen opretholdes i mindst 30 minutter.

## **Automatisk branddørlukningsanlæg (ABDL)**

Det skal undersøges om røgdetektoranlæg til styring af selvlukkende døre er funktionsdygtige, herunder:

- kontrol af centraludstyr
- kontrol af holdemagneter incl. udløsetryk
- kontrol af røgdetektorer med en testgas
- kontrol af evt. mekaniske spærrebeslag og dobbeltdøre