



## EMM – 07 / 2010

### Elmyndighedsmeddelelse

Elinstallationer

(Erstatter EMM 07/03)

Juni 2010

MIP

### Elektriske installationer – Beskyttelse mod indirekte berøring

#### 1. Udvidelser eller ændringer

For eksisterende installationer udført før 1. januar 1982 gælder følgende ved udvidelser eller ændringer samt ved udskiftning af brugsgenstande eller tilslutning af nye brugsgenstande til disse installationer:

Ved en meget begrænset udvidelse eller ændring af en installation, fx installation til et par tilslutningssteder (stikkontakter e.l.) eller brugsgenstande, tillades det, at beskyttelseslederen udelades, hvis der ikke er beskyttelsesleder i den eksisterende installation, forudsat at udvidelsen eller ændringen er omfattet af beskyttelse med HFI- eller HPFI-afbryder.

Beskyttelsesleder bør dog fremføres, hvor det er praktisk muligt og skal fremføres til elektromedicinske apparater som nævnt under pkt. 2.2.

#### 1.1 Stikkontakter

Hvis stikkontakten har en jordkontakt **skal** der være fremført en virksom beskyttelsesleder, som skal forbindes til jordkontakten.

#### 2. Udskiftning af brugsgenstande eller tilslutning af nye brugsgenstande

##### 2.1 Tilslutningssteder med virksom beskyttelsesleder

Ved udskiftning af brugsgenstande eller tilslutning af nye brugsgenstande gælder følgende:

Brugsgenstande af klasse I skal forbindes til beskyttelseslederen.

Undtagelse: Udsatte dele på transportable brugsgenstande, som sluttes til stikkontakter i boliginstallationer, behøver ikke at blive forbundet til beskyttelseslederen, bortset fra elektromedicinske apparater som nævnt under pkt. 2.2.

### Grønlands Elmyndighed

Tuapannguit 20

Postboks 1079

3900 Nuuk

Tlf: +299 34 93 00

Fax: +299 34 13 32

[em@elmyndighed.gl](mailto:em@elmyndighed.gl)

[www.elmyndighed.gl](http://www.elmyndighed.gl)

## 2.2. Tilslutningssteder uden virksom beskyttelsesleder

Der er kun krav om beskyttelse mod indirekte berøring af brugsgenstande, som er nævnt i det følgende. Det kan betyde, at installationen til det pågældende tilslutningssted skal ændres. Hvis installationerne nævnt under punkterne 1 til 9 er **udført før 1. januar 1982** og beskyttet med HFI- eller HPFI-afbryder, kræves ingen beskyttelsesleder.

Elektromedicinske apparater og andre brugsgenstande og apparater af klasse I, der anvendes ved undersøgelse og behandling af personer, skal dog altid forbindes til en virksom beskyttelsesleder.

1. Maskiner udført efter DS/EN 60204, 'Maskinsikkerhed – Elektrisk udstyr på maskiner'.
2. Brugsgenstande, der anvendes i landbrugets driftsbygninger fx:
  - Foderkogere
  - Malkemaskiner
  - Roeskærere og -transportører
  - Tørmælksudrørere, mælkeomrørere og mælkekølere
  - Udmugningsanlæg og tilhørende transportører
  - Ajle- og gyllepumper samt ajle- og gylleomrørere
  - Korntørringsanlæg.
3. Brugsgenstande, der er tilsluttet vand eller damp, indeholder vand eller anvendes til fjernelse af vand fx:
  - Pumper
  - Brusekabiner
  - Højtrykvaskeanlæg, herunder spuleanlæg og damprenseanlæg
  - Vaskemaskiner, herunder opvaskemaskiner, rengøringsmaskiner, ægrensemaskiner og bilvaskeautomater
  - Tørrecentrifuger og tørretumblere
  - Vandvarmere.
4. Bilmotorvarmere og kupévarmere for biler.
5. Stationære køleskabe, fryser og andre stationære køle- eller fryseanlæg (masse over 18 kg).
6. Olie- og gasfyringsanlæg samt pumper og magnetventiler hørende til varmeanlæg.
7. Spilleautomater o.l., der betjenes af publikum.
8. Varmekabler og varmemændler.
9. Sikkerhedstransformere af klasse I.

### 3. Reparation og vedligeholdelse af belysningsanlæg på offentligt tilgængelige områder.

Ved reparation eller vedligeholdelse af belysningsarmaturer og lysinstallationer i det fri skal der anvendes:

1. armaturer eller enkeltdele, der er identiske med de eksisterende, eller
2. armaturer eller enkeltdele af klasse II.