

MEDDELELSE

Elinstallationer

nr. 7/10

(Erstatter Elinstallationer nr. 11/09)

Oktober 2010

MVE

Anvendelse af ledningskanaler

1. Ledningskanalsystemer

Ledningskanalsystemer er defineret i Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 216.5, som et system af lukkede kapslinger bestående af et underlag med et aftageligt dæksel, beregnet såvel til fuldstændig beskyttelse af isolerede ledere, ledninger og kabler som til installation af andet materiel.

Ledningskanalsystemer er omfattet af den europæiske produktstandard EN 50085-1: "Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations".

Efter den europæiske standard er der to typer ledningskanaler:

- ledningskanaler, der kan åbnes uden brug af værktøj, og
- ledningskanaler, der kun kan åbnes ved brug af værktøj.

2. Ledningskanaler, der kan åbnes uden brug af værktøj

Ledningskanaler efter Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, tabel 52-A, der kan åbnes uden brug af værktøj, må kun anvendes til fremføring af kabler og bøjelige flerleder ledninger med kappe. Disse ledningskanaler omtales normalt som kabelkanaler.

I denne type ledningskanaler skal elektrisk materiel monteres på en dåse eller et underlag, som er fastgjort til ledningskanalen. Det skal være muligt at fremføre kabler og ledninger i kanalen uden at løsne det elektriske materiel..

Samling af kabler og ledninger i stærkstrømsinstallationen skal altid foretages i dåser eller underlag.

Kravene i Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 528.1, til nærføring mellem elektriske installationer betyder bl.a., at ledninger og kabler, der hører til stærkstrømsinstallationen ikke må ligge i samme spor som telefon-, antenne- og edb-kabler og ledninger. Stærkstrømsinstallationen skal endvidere fastholdes i ledningskanalen, hvis der er anbragt andre ledningssystemer under et fælles låg.

SIKKERHEDSSTYRELSEN

Nørregade 63

6700 Esbjerg

Tlf 33 73 20 00

Fax 33 73 20 99

sik@sik.dk

www.sikkerhedsstyrelsen.dk

CVR-nr. 27 40 31 23

ØKONOMI- OG

ERHVERVSMINISTERIET

3. Ledningskanaler, der kun kan åbnes ved brug af værktøj

Ledningskanaler, der kun kan åbnes ved brug af værktøj, må efter Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, tabel 52-A anvendes til fremføring af grundisolerede ledere og også til kabler og bøjelige flerleder ledninger med kappe.

I disse ledningskanaler kan elektrisk materiel installeres uden dåse eller underlag, hvis det af fabrikantens vejledning fremgår, hvordan materiellet skal monteres.

Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 513.1 anses for at være opfyldt, hvis materiel til samling eller afgrening fastholdes i ledningskanalen og er anbragt under et særligt dæksel eller lågudsnit, så der er let adgang til samlingen / afgreningen, uden at hele kanalfronten tages af.

I Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, tabel 52-A, er kravet til kapslingsklassen IP4X eller IPXXD, hvilket betyder, at prøven for berøringssikkerhed udføres med en prøvepind med en diameter på 1 mm.

Kravet anses normalt for opfyldt, hvis kapslingen består af en komponent, der hører til ledningskanalsystemet fx en endebund.

Kravene til nærføring mellem elektriske installationer i Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, 528.1 betyder bl.a. at ledninger og kabler, der hører til stærkstrømsinstallationen ikke må ligge under samme låg som andre ledningssystemer fx telefon-, antenne- og edb-kabler og -ledninger. Dette krav gælder dog kun, hvis der er anvendt grundisolerede ledere eller installationsmateriel uden dåse, eller hvis der er samlinger i ledningskanalen.

4. Fælles for begge typer ledningskanaler

Fabrikanten af ledningskanalsystemet skal efter EN 50085-1 i sin vejledning bl.a. give følgende informationer:

- tilhørende systemkomponenter
- anvendelse af systemkomponenterne og samling af dem
- klassifikation med hensyn til åbning ved brug af værktøj eller ej
- vejledning i hvordan den erklærede klassifikation opnås og systemets formål

I den europæiske produktstandard stilles der særlige krav til fastgørelse af stikkontakter. Det medfører, at leverandøren af ledningskanalen skal oplyse, hvordan stikkontakterne skal indbygges.

Opmærksomheden henledes også på kravet i Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 522.8.1.4, om en egnet fastgørelsesmåde af ledninger, der udsættes for et permanent træk, fx pga. ledningernes egenvægt i lodrette forløb.
