

MEDDELELSE

Elinstallationer

nr. 11/09

(Erstatter Elinstallationer nr. 15/03)

Februar 2009

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. De kan være beregnet til fuld-tidlig beskyttelse af isolerede ledere, ledninger og kabler samt 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, 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 dase eller et underlag, som er fastgjort til ledningskanalen på en sådan måde, at man ikke skal løsne det elektriske materiel i forbindelse med fremføring af kabler og ledninger i kanalen.

Kravene i Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 528.1, til nærføring mellem elektriske installationer betyder bl.a. at ledningssystemer som telefon-, antenne- og edb-kabler og ledninger og kabler, der hører til lavspændingsinstallationen ikke må ligge i samme spor. Lavspændingsinstallationen skal fastholdes hvis de er anbragt under 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.

Materiel til samling eller afgrening skal fastholdes i ledningskanalen og skal være anbragt under et særligt dæksel eller lågudsnit, sådan at der, i overensstemmelse med Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 513.1, er let adgang til samlingen / afgreningen, uden at hele kanalfronten skal 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.

Det betyder i praksis, at en del af ledningskanalens kapsling normalt ikke kan udgøres af en bygningsdel, men skal udgøres af en komponent, der hører til ledningskanalsystemet som fx en endebund.

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

4. Fælles for begge typer ledningskanaler

Fabrikanten af ledningskanalsystemet skal 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.
