

MEDDELELSE

Elmateriel

nr. 2/09

(Erstatter Elmateriel nr. 13/02)

Februar 2009

MVE

Anvendelse af ledningskanaler

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".

Engelsk IEC-betegnelse: Cable trunking system.

Kabelkanaler er defineret i Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 216.6, som:

"En del af et ledningssystem over eller i jord eller gulv, åben, ventileret eller lukket. En kabelkanal har dimensioner, som ikke tillader, at personer kan færdes i den, men rør og/eller ledninger og kabler er tilgængelige i hele deres længde under og efter installation".

Note: En kabelkanal kan være en del af en bygningskonstruktion.

Engelsk IEC-betegnelse: Cable channel

Ledningskanaler er omfattet af materielstandarden EN 50085-1:

"Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations", hvor "trunking"-kanaler er med låg og "ducting"-kanaler er lukkede profiler (rør).

En kabelkanal er ikke omfattet af en materielstandard.

Standarden for ledningskanaler klassificerer to typer ledningskanaler med låg i 6.9.1 og 6.9.2:

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

Ledningskanaler med låg, der kun kan åbnes ved hjælp af værktøj, må efter Stærkstrømsbekendtgørelsen afsnit 6, tabel 52-A, anvendes til fremføring af isolerede ledere og naturligvis også til kabler og ledninger med kappe. Ledningskanaler med låg, der kan åbnes **uden** brug af værktøj, må kun anvendes til fremføring af kabler og ledninger med kappe.

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

ERHVERVS MINISTERIET

Berøringsikkerheden af den installerede ledningskanal prøves efter EN 50085-1 med den almindelige prøvefinger, mens kravet iht. Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, tabel 52-A, er skærpet til IP4X eller IPXXD. Det betyder, at prøven for berøringsikkerhed skal udføres med en 1 mm rund prøvepind.

Kravet medfører i praksis, at en del af ledningskanalens kapsling normalt ikke kan udgøres af en bygningsdel. Dette bør fremgå af fabrikantens vejledning.

Efter EN 50085-1 skal fabrikanten i sin vejledning til ledningskanalsystemet bl.a. informere om:

- tilhørende systemkomponenter
- anvendelse af systemkomponenterne og samling af dem
- klassifikation iht. EN 50085-1
- vejledning i hvordan den erklærede klassifikation opnås og systemets formål.

EN 50085-1 tager i sit gyldighedsområde højde for, at der i ledningskanalerne kan installeres visse typer elektrisk materiel (afbrydere, stikkontakter m.m.), og der stilles fx krav til fastholdelse af stikkontakter.

For andet materiel, der indbygges i ledningskanaler, men som ikke er omtalt i EN 50085-1, gælder det, at de relevante krav i de gældende standarder for dette materiel skal opfyldes.

Elektrisk materiel, der leveres som komponent til en ledningskanal med låg, der kun kan åbnes ved hjælp af værktøj, kan installeres i denne ledningskanal uden dåse, hvis det af vejledningen fremgår, hvordan materiellet skal monteres.

Materiel til samling eller afgrening i en ledningskanal med låg, der kun kan åbnes ved hjælp af værktøj, skal fastholdes i ledningskanalen og skal være anbragt under et særligt dæksel eller lågudsnit, der kun kan åbnes ved hjælp af værktøj, så der, i overensstemmelse med Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 513.1, er let adgang til samlingen / afgreningen uden at hele kanalfronten skal tages af.

Vi henleder også opmærksomheden 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 og
 - kravene i Stærkstrømsbekendtgørelsen, afsnit 6, 528.1, til nærføring mellem elektriske installationer.
-