740: Regler vedr. Opsætning af midlertidige installationer

DS/HD 60364-7-740 Midlertidige elektriske installationer i opbygninger, forlystelsesindretninger og boder på markedspladser, forlystelsesparker og cirkusser

Uddrag

Denne del af HD 60364 angiver minimumkravene til de elektriske installationer for at muliggøre sikker projektering, installation og drift af midlertidigt opstillede mobile eller transportable elektriske maskiner og opbygninger, som indeholder elektrisk materiel. Maskinerne og opbygningerne er beregnet til at blive installeret midlertidigt gentagne gange uden forringelse af sikkerheden, på markedspladser, forlystelsesparker, i cirkusser og lignende steder.

740.412.5 Supplerende beskyttelse med RCD'er (fejlstrømsafbrydere)

Tilføjelse:

Hver gruppeledning til

- belysning
- stikkontakter med mærkestrøm op til 32 A og
- bærbart materiel, der er forbundet ved hjælp af et bøjeligt kabel eller en bøjelig ledning med en strømværdi på op til 32 A

skal være supplerende beskyttet af en RCD med en mærkeudløsestrøm, der ikke overstiger 30 mA.

NOTE Z1 – Kravene til supplerende beskyttelse skyldes den forøgede risiko for beskadigelse af kabler.

Forsyningen til batteridrevne nødbelysningskredse skal forbindes til den samme RCD, som beskytter belysningskredsene.

740.481.3 Valg af foranstaltninger til beskyttelse mod indirekte berøring

740.481.3.1.3 ***(740.410.3.4.3)***

Automatisk afbrydelse af forsyningen til den midlertidige elektriske installation skal foretages i installationens forsyningspunkt ved hjælp af en RCD med en mærkeudløsestrøm på højst 300 mA og med tidsforsinkelse i henhold til EN 60947-2 eller være af S-typen i henhold til EN 61008-1 eller EN 61009-1, så der er selektivitet i forhold til RCD'er, der beskytter grupper.

740.521.6 Kabler og kabelføringssystemer

Et rørsystem skal overholde EN 50086, et kabelkanalsystem og et lukket kabelkanalsystem skal overholde den relevante del 2 i EN 50085, et bakke- eller stigesystem skal overholde EN 61537.

Alle kabler skal overholde kravene i EN 50265.

Alle kabler skal have en mindste mærkespænding på 450 / 750 V, med den undtagelse at et kabel eller en ledning med en mindste mærkespænding på 300 / 500 V kan benyttes inde i forlystelsesudstyr.

Traceerne for nedgravede kabler skal mærkes med passende mellemrum. Alle nedgravede kabler skal være beskyttet mod mekanisk beskadigelse.

NOTE Z1 – Rør klassificeret som 450 N med hensyn til beskyttelse mod sammentrykning og klassificeret som havende normal beskyttelse mod slag ifølge EN 50086-2-4 anses for at opfylde ovennævnte krav.

Hvor der er risiko for mekanisk beskadigelse, der skyldes ydre påvirkning (fx > AG2), skal der anvendes armerede kabler eller kabler, der er beskyttet mod mekanisk beskadigelse. Mekanisk beskyttelse skal anvendes i alle offentlige områder og i områder, hvor ledningssystemer krydser en vej eller gangsti.

740.55.01.01 Belysningsarmaturer

Alle belysningsarmaturer eller dekorative lyskæder skal

- have en passende IP-klasse
- være installeret, så dets/dens beskyttelse mod indtrængen ikke forringes og
- være sikkert fastgjort til opbygningen eller understøtningen, som bærer det/den.

Vægten af belysningsarmaturet eller den dekorative lyskæde må ikke bæres af forsyningskablet, medmindre den/det er valgt og installeret til dette formål.

Belysningsarmaturer og dekorative lyskæder, som er monteret mindre end 2,5 m (inden for rækkevidde) over gulvniveau, eller som på anden måde er tilgængelig for utilsigtet berøring, skal være solidt fastgjort og således placeret eller beskyttet, at risiko for personskade og antændelse af materialer forhindres. Adgang til den faste lyskilde må kun være mulig efter fjernelse af en barriere eller en kapsling, som kræver brug af værktøj.

Flade illuminationsledninger H05RNH2-F skal være i overensstemmelse med HD 22.8 S2.

NOTE – En lyskæde kan have en vilkårlig længde forudsat at overstrømsbeskyttelsesudstyret er korrekt dimensioneret.

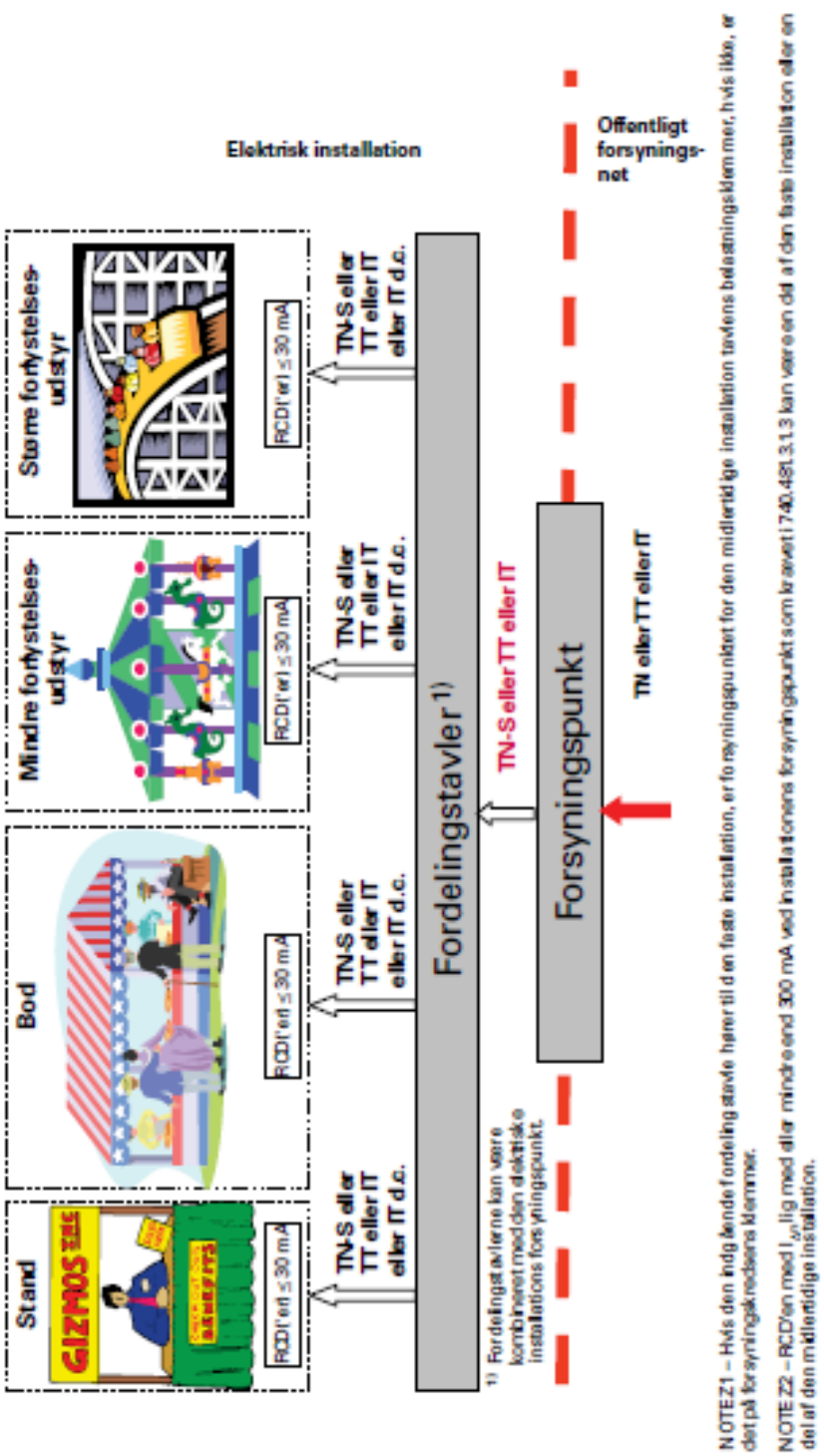
740.6 DK) Verifikation

Tilføjelse:

Den midlertidige elektriske installation skal efter hver opstilling på brugsstedet efterses og prøves mellem forsyningspunktet (se anneks ZA) og alt elektriske materiel.

Land	Punkt	Referencer til national bestemmelse	Ordlyd
DK	**740.6**	I Danmark gælder Bekendtgørelse nr. 1082 af 12/07/2016, om sikkerhed for udførelse og drift af elektriske installationer	§ 60(1). Bibeholdes en midlertidig elektrisk installation i mere end tre måneder, skal installationen hver tredje måned efterses af en autoriseret elinstallatørvirksomhed. (2). Ejeren eller brugeren af den midlertidige elektriske installation er ansvarlig for, at eftersynet foretages, og at installationen fjernes efter benyttelsen.

DS/HD 60364-7-740:2006+A11:2017 (SIK)

Anneks ZA
(informativt)

Eksempler på elektrisk installation