

7/1 - 1975

Udtaget den: 1981-01-13

Udgået den: 1981-01-01

Ledningsforbindelser med aluminiumledere

I stærkstrømsreglementets afdeling B, cirkulære nr. B 8, vedrørende anvendelse af kabler med aluminiumledere er det anført, at ledningsforbindelser skal udføres med materiel, der er egnet til aluminiumledere³.

Der er i denne forbindelse tænkt på to forskellige forhold, som er af afgørende betydning for en god og bestandig ledningsforbindelse.

Det ene forhold vedrører sikkerhed mod korrosion, idet aluminium er et metal, som vil korrodere, såfremt det i forbindelse med fugtighed kommer i berøring med kobber, messing og sølv.

For at imødegå faren for korrosion ved ledningsforbindelser med aluminium vil det derfor være nødvendigt at anvende klemmer, som f. eks. er forkromet, forniklet, fortinnet, forzinket, kadmieret, kromatiseret eller er specielt konstrueret til formålet, f. eks. klemmer af sammenpresset kobber og aluminium.

Når ledningens iltbelægning fjernes, og ledningsforbindelsen udføres, skal der smøres et lag vaseline eller lignende egnet fedtstof på materiellet, således at dette ikke senere udsættes for luftens fugtighed og ilt.

Det andet forhold vedrører aluminiums tilbøjelighed til flydning. Aluminium er et materiale, som under påvirkning af et stadigt tryk gennem længere tid er tilbøjelig til at flyde. Det kan derfor ofte være vanskeligt ved almindelige skrueforbindelser at opnå det nødvendige kontaktryk til at sikre en god og varig forbindelse.

For at opnå en hensigtsmæssig ledningsforbindelse vil det være nødvendigt at anvende

enten presforbindelse (f. eks. presmuffe eller preskabelsko), hvor ledningen indføres i en ikke opslidset bøsning,

eller bøsningsskruer med mindst 2 kontaktskruer (ikke med kærve- eller krydskærveskruer) med afrundede skrueender,

eller klemmer, der er specielt konstrueret til formålet.

I øvrigt henledes opmærksomheden på, at tilslutningsklemmer i eksisterende godkendt materiel kun er godkendt for tilslutning af kobberledere. Såfremt godkendelse søges for materiel (afbrydere, apparater m.m.), der i andre lande er godkendt til anvendelse i forbindelse med aluminiumledere, vil sagen blive fremmet, hvis dokumentation for denne godkendelse indsendes sammen med ansøgningen om dansk godkendelse. For ikke godkendelsespligtigt materiel bør fabrikant eller importør konsulteres.

* Fra 1. april 1975 ændres de tre første linier til:

I henhold til afsnit 6, § 6.2.1, kan ledere i ledninger bestå af aluminium. For at opfylde de almindelige bestemmelser i samme afsnit, § 4, kræves i dette tilfælde, at ledningsforbindelser udføres med materiel, der er egnet til aluminiumledere.