

FAQ

Kategori:

Dobbelt isolert / kl.II leder i tavler

Spørsmål:

I hvilke tilfeller kreves dobbeltisolert/kl.II leder i tavler foran første jordfeilvern i IT-nett (f.eks. målesøyfen) , og hvordan kan kl.II forlegning oppnås i tavler?

Svar:

Dobbelt isolert/kl.II forlegning er et tiltak for beskyttelse mot elektrisk sjokk

I IT-nett krever NEK 400 at kabel/ledning frem til første jordfeilvern er utført som dobbelt isolert / kl.II forlegning dersom:

- kabel/ledning ikke kobles ut ved første jordfeil, og
- overgangsmotstanden til jord er så høy at forventet berøringsspenning overstiger 50V.

Det er kabelleverandøren som skal dokumentere et en kabel/ledning tilfredsstillende kravene til en dobbelt isolert / kl.II leder.

Leder med kun grunnleggende isolasjon kan alternativt benyttes som en leder i selve tavlen dersom forlegningen i tavlen vurderes utilgjengelig for tilfeldig berøring og dermed gir fullstendig beskyttelse mot sjokk (ref. NEK 439-1 8.4.4)

Leder med kun grunnleggende isolasjon med temperaturgrense 90°C kan benyttes som kortslutningssikker forlegning i tavler inntil 3m (ref. NEK 439-1 8.6.4 og Tabell 4), men gir ikke tilstrekkelig beskyttelse mot tilfeldig berøring/sjokk med mindre det sørges for særskilte tiltak for å hindre enhver mulighet for tilfeldig berøring(ref. NEK 439-1 8.4.4).

Dato/Sign:

12.02.2018

Hans-Petter Nybakk

Faglig leder

