

## Kategori: Krav i NEK 400

Frakoblingsutstyr for nettforsyning til hovedtavlen

### Spørsmål:

Kan 3-polt bryter benyttes i hovedtavlen som overstrømsvern og frakoblingsutstyr i inngående TN-nett forsyning?

### Svar:

NEK 400 har ikke et generelt krav om at hovedtavlen skal kunne frakobles allpolig ved service / vedlikehold. Dette er begrunnet ved at det vil være ubetydelig potensialforskjell mellom N og PE i hovedtavlen, og dermed ingen berøringsfare ved arbeid i tavlen.

Allpolig frakobling ved bruk av 4-polt bryter, har imidlertid blitt en innarbeidet praksis i installasjoner med kun nettforsyningen som strømkilde, med referanse til det generelle kravet i NEK 400 om allpolig frakobling av enhver krets.

NK 64 beskriver i Tolkning 11 til NEK 400 at det skal benyttes 3-polt inntaksbryter i nettforsyningen til hovedtavlen når installasjonen har flere strømforsyningsenheter i parallell.

I en FAQ av 14.04.2021 stadfester NK 64 at det også er akseptabelt å benyttes 3-polt inntaksbryter, selv om tavlen har kun nettforsyningen som strømkilde. Frakobling av N-leder er ikke nødvendig for berøringsikkerheten.

Med 3-polt inntaksbryter vil hovedtavlen i tillegg være godt forberedt for en fremtidig intern strømforsyning i installasjonen.

Overnevnte svar bygger bl.a. på følgende svar i NK 64s FAQ av 14.04.2021 med tittel Tolkning 11 og referanse til Figur 7 i denne:

*NK 64 anser det som akseptabelt at overstrømsvern i inngående forsyning er trepolt når innkommende kurs er en PEN-leder.*

*En nøytralleder som avgrenses fra en PEN-leder i hovedfordeling, vil ha tilnærmet samme spenningspotensial som PEN-lederen, dvs på jordpotensial, og en slik nøytralleder vil ikke introdusere et farlig potensial ved arbeider i hovedtavlen, og frakobling av denne er ikke nødvendig.*