

NEK 399 – kort fortalt

Standarden omhandler tilknytningspunktet der eier av elektrisk anlegg og ekomnett tilknytted distributørene av elektrisk energi og ekom.

1 Tilknytningsmetoder

Utviklingen av NEK 399 har krevd omfattende avklaringer mellom representanter for partene og brukerne av standarden kan nå støtte seg på de fremforhandlede løsningene.

Nytt i standarden er at det nå er inkludert en metode for tilknytning av høyspenning. Tidligere utgitt som NSPEK 399 Metode D:2019.

Metode A	Tilknytning hvor det skal benyttes et tilknytningsskap og hvor overbelastningsvernets merkestrøm er mindre eller lik 125 A.
Metode B	Tilknytning hvor det skal benyttes en hovedfordeling og hvor overbelastningsvernets merkestrøm er større enn 80 A men mindre eller lik 1250 A.
Metode C	Tilknytning hvor det skal benyttes en hovedfordeling og hvor overbelastningsvernets merkestrøm er større enn 1250 A.
Metode D	Tilknytning av elanlegg med spenning over 1 kV til og med 24 kVAC.

Metode A er primært utviklet for bruk til enebolig, tomannsbolig, rekkehus og mindre næringsbygninger. Metode B og C er ment for bygninger som krever høyere kapasitet i strømforsyningen enn 125 A. Metode D kan blant annet bli brukt ved tilknytning av ladenettverk for veitransport og elektrifisering av havbruksanlegg, hvor det vil være behov for spenning over 1 kV.

1.2 Ekom

Når det gjelder ekom beskriver NEK 399 blant annet følgende krav i grensesnittet:

Terminering av kabel fra ekomnetteiere og kabel for bygningens ekomnett:

- o Symmetriske kobberpar
- o Koaksialpar
- o Terminering/skjøt/kveil av fiberkabel
- PE-klemme for ekom
- Galvanisk skille for koaksialkabel
- Overspenningsvern (gassavleder)
- Arrangement for oppkveiling av fiberkabel

1.3 Viktige prinsipper i NEK 399

Standarden tar utgangspunkt i behovet for likeverdig tilgang til tilknytningspunkt mellom distribusjonsnettene og installasjonen hos bygningseier og/eller sluttbruker. Likeverdig tilgang innrømmes bygningseier, el- og ekomnetteier og virksomheter som skal utføre arbeider på deres vegne.

1.4 Spørsmål og svar

NK 301, som forvalter NEK 399, har svart på flere spørsmål som gjelder tidligere utgave fra 2018 (NEK 399). Disse finner du tilgjengelig på NEKs FAQ-tjeneste. Komiteen vil om kort tid utgi nye spørsmål og svar knyttet til den nye normen: www.nek.no/standarder/faq/.