

NEK 399:2018



NEK 399:2018

Tilknytningspunkt for elanlegg og ekomnett

Norsk elektroteknisk norm



NEK

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

Elektriske lavspenningsinstallasjoner

Norsk elektroteknisk norm



NEK

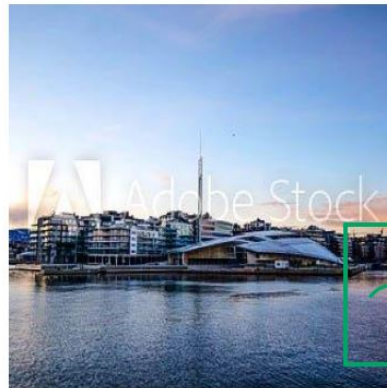
NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

NEK 405:2018

Elkontroll og termografering

Bolig-, nærings- og landbruksbygninger samt fiske-, fangst- og lastefartøy

Norsk elektroteknisk norm



NEK

NEK

NORSK ELEKTROTEKNISK KOMITE

NEK

Lanseringsplan



NEK 399
Mars 2018



NEK 405
April 2018



NEK 400
Mai 2018

Om publikasjonene

- NEK 399 omhandler tilknytning til strøm- og internettet
- NEK 400 omhandler bygging av elektriske anlegg
- NEK 405 omhandler elkontroll av elektriske anlegg



Høydepunkter – NEK 399



- Dekker tilknytning av el og ekom
 - Koordinering mellom partene
 - Gjelder alle nye bygninger og installasjoner
 - Berører involvert i et byggeprosjekt
-
- Beskriver tre metoder for tilknytning
 - Klargjør eierskap, ansvar og plikter
 - Er også en produktstandard
 - Skjerpet produktkrav
 - FAQ-støtte

Konsept

- NEK 399 er samlende for el- og ekombransjen
- Normen beskriver hvordan tilknytning mellom bygninger/installasjoner og allmenne nett skal organiseres
- Komiteen har søkt, funnet og tegnet opp traseen som anerkjennes av «alle» interessenter. Dette sparer bruker for plunder og heft



Innhold

- Entydig begrepsapparat – definisjoner
- Roller, varsling, plikter og samhandling
- Metoder for tilknytning: A, B og C
- Nærmere beskrivelse om metodene
- Eierforhold, ansvar og plikter
- Tilleggskrav for boligbygg
- Likeverdig tilgang og låsing
- Spesielle tilpasninger



Entydig begrepsapparat – definisjoner

- Viktig for å sikre konsis kommunikasjon mellom partene
- Bidrar til at el og ekom på en bedre måte
- Mindre misforståelse i kommunikasjonen



Roller, varsling, plikter og samhandling

- Klargjøring av hvem som er aktører i «NEK 399 verden»
- Fastsettelse av bygningseier, elnettteier, ekomnettteier, prosjekterende og utførende
- Håndterer også faseovergang, f.eks. mellom utbygger og permanent bygningseier
- Stiller krav til samhandlingen



Metoder for tilknytning: A, B og C

Metode A	Tilknytningspunkt hvor det er benyttet tilknytningsskap (maksimalt overbelastningsvern til og med 125 A).
Metode B	Tilknytningspunkt hvor det er benyttet hovedfordeling og overbelastningsvernet er over 80 A og opp til og med 1.250 A.
Metode C	Tilknytningspunkt hvor det er benyttet hovedfordeling og overbelastningsvernet er over 1.250 A.



Generelt om metodene

- Dekker alle typer landbaserte bygninger og installasjoner
- NEK 399 åpner for en viss overlapp for de ulike metodene
- Tillater enkelte spesialvarianter av tilknytningsskap



Metode A

- Krever bruk av tilknytningsskap
- Kommer som standard med direktemåling
- Kan utrustes med strømtransformator og/eller kursavganger – oppad begrenset til 125 A



Metode B

- Ekstern nettstasjon med stikkledning (80 – 1.250 A)/ ekstern områdefordeler ekom med ekomkabel
- Krav om etablering av hovedfordeling, bestående av tre felt: el, elmåler og ekom
- Krav til føringsvei og etasjefordelere i noen boligbygg, men ikke i næringsbygninger
- Håndterer kombinerte bygninger



Metode C

- Krav til etablering av nettstasjon i bygning, i umiddelbar nærhet av hovedfordeling
- Krav til kanalskinneføring mellom nettstasjon og hovedfordeling
- Primært for bruk i større bygninger ($IN > 1,250 \text{ A}$), men kan også brukes i mindre bygninger om partene enes om det



Nærmere om metodene

- NEK 399 er også produktstandard for tilknytningsskap
 - Krav til design, testing og toleranse
 - Beskyttelse mot kondens, ising og korrosjon tillagt særlig vekt
 - Overspenningsbeskyttelse, potensialutjeving m.v.
- Stiller krav til innholdet i henholdsvis tilknytningsskap, hovedfordeling og etasjefordelere
 - Ingen konkrete designkrav til hovedfordeling og etasjefordelere



Eierforhold, ansvar og plikter

- NEK 399 er tydelig på hvem som anses som eier av de ulike anleggsdelene. Dette tydeliggjør hvem som påhviles ansvar og plikter i medhold av offentlig regelverk.



Likeverdig tilgang og låsing

- Likeverdig tilgang for alle relevante parter har vært et bærende element i NEK 399
- Mye tid har vært brukt på å avklare hva som er tilfredsstillende fysisk beskyttelse.
- Mange hensyn spiller inn i disse betraktningene



Spesielle tilpasninger

- Tilknytningsskap med strømtransformatorer og/eller kursavganger (utvidet tilknytningsskap)
- Bygninger spesielt utsatt for overspenninger
- Bygninger med egenproduksjon og/eller energilagringseenhet
- Andre tilpasninger ved tungtveiende tekniske eller økonomiske hensyn



FAQ-støtte



NEK

Menu Nettbutikk Søk Eng

Spørsmål & svar (FAQ)

Søk i NEKs database

Adobe Stock

NEK har i samarbeid med relevante komiteer tilrettelagt for søk i tidligere stilte spørsmål og gitte svar. Vi tar sikte på å bygge opp FAQ for de mest brukte produkter. NEK har valgt å gjøre svar som er gitt på tidligere utgaver tilgjengelig, men ber brukere være oppmerksom på hvilket tidspunkt svaret er gitt og at dette ikke nødvendigvis er riktig ift. nyere utgaver. Vi ber deg om å sjekke eksisterende spørsmål før du legger inn et nytt. Søket er dynamisk – etter hvert som du skriver inn tekst vil søket spisses.

Sjekk nytt innen
**FORSKRIFTER
OG NORMER**

NEK Energi Norge
SREN netfo

+ Nytt spørsmål

NEK 400 NEK 399 NEK 420 NEK 440 Andre standarder

- Rundt 1.000 spørsmål/svar
- Betjenes av komiteene
- Gratis tjeneste
- Tilbyr «pluginn» til andres nettsider

