

## NEK399

Den nye normen NEK 399 spesifiserer hvordan eiere av allment el- og ekomnett bør koordinere innføring av sine respektive stikkledninger til eneboliger, rekkehus og boligblokker. Hvordan disse skal termineres for å koordinere jordingsystemer, vern mot overspenning og tilrettelegging for måling av energibruk.

Normen beskriver eierskap og ansvar for de ulike anleggsdeler. Den spesifiserer plassering av grensesnittet (**Tilknytningskap**) på steder hvor alle parter har tilnærmet lik tilgang.

Normen ble godkjent av styret i Norsk Elektroteknisk Komite 28. februar 2014 og vil etter planen bli revidert hvert fjerde år. Den er allerede gjort gjeldende og pr. 1. juli 2014, så henviser også NEK400 til NEK399.

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (**DSB**), Post- og teleilsynet (**PT**) og Norges vassdrags- og energidirektorat (**NVE**) var alle med i normprosessen. Det var også en tett dialog med **Justervesenet** med vekt på utfordringer ved plassering av elmåler utomhus.

For enebolig og rekkehus er kravet at det skal etableres et separat tilknytningskap for hver bolig. Tilknytningsskapet skal være utført i ikke brennbart materiale, og ha tilstrekkelig lufting for å unngå kondens.



### Hovedprinsipp for og innhold i tilknytningskap

Felt 1: Elnett	Felt 2: Elmåler	Felt 3: Ekomnett
Terminering for: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stikkledning</li> <li>• Jordingsleder som forbinder jordelektroden med hovedjordklemme</li> <li>• PE/PEN-leder fra elnett</li> <li>• Utjevningsforbindelse</li> </ul>	Målepunkt med målersøyfe  Elmåler inkludert eventuell ekom-modul for måler  Tilknytningspunkt for signal fra eksterne målere, f.eks. fjernvarme, vann og gass	Terminering for: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parkabel</li> <li>• Koaksialkabel</li> <li>• Fiberkabel</li> </ul>
Kortslutningsvern for inntaksledning  Overgang fra PEN til PE- og N-leder  N-klemme  Overspenningsvern type 2		PE-klemme (hovedjordskinne)  Galvanisk skille i kabel-TV nett.  Overspenningsvern (gassavledere)