

Informasjonsblad er ment å være til hjelp for eiere av ekomnett og for virksomheter som installerer og vedlikeholder ekomnett. Alle informasjonsblad har eget versjonsnummer, og oppdatert versjon er tilgjengelig på våre nettsider. Informasjonsblad kan ikke brukes som juridisk dokumentasjon. Vi viser til Nasjonal kommunikasjonsmyndighets regelverk.

## **Elektro- og ekominstallasjoner i samme skap**

Dette informasjonsbladet inneholder Nkoms vurdering om det er tillatt å samordne elektroinstallasjoner og ekominstallasjoner i samme skap og føringsveier.

Nkom ser en økende tendens til at entreprenører eller elektroinstallatører bruker felles skap eller koplingsboks (veggboks) til både elektro- og ekomkabler. Bransjen etterspør regelverk og retningslinjer for dette. Normene i NEK 700 er en del av regelverket. Derfor vil vi vise til NEK 700 i dette informasjonsbladet. Både NEK 400 og NEK 700 omhandler problemstillingen. NS3931:2001 omhandler også dette. Denne standarden er under revisjon (høringsfrist 31.12.2013).

### **Felles skap**

Elskap kan brukes som felles kopleingspunkt, men det stilles krav, enten til kabelkappens spenningsholdfasthet eller til egen kapsling. Hvis kabelens egenskaper ikke kan dokumenteres så skal ekom- og elkraftinstallasjoner skilles fysisk i skapet slik at de ikke kan komme i berøring med hverandre. Utgangspunkt er at det skal benyttes separate deksler for begge typer kabling. Alternativt er det muligheter for et felles deksel så sant kablingen for energiforsyning fortsatt er beskyttet mot elektrisk støt etter at dekselet er fjernet, se NEK EN 50174-2, punkt 4.1.7 Ved bruk av trekkefjær for ekomkabler skal den ikke kunne berøre ledende leder i elskapet.

### **Separate skap**

Foretrukken løsning er to separate skap. Separate skap muliggjør også trådløs kommunikasjon uten ekstern antenne dersom det velges ikke-metalliske skap (helt eller delvis).

### **Felles rør/koblingsboks**

Felles rør og koblingsboks kan ikke brukes da ekomkabler normalt ikke har tilstrekkelig spenningsholdfasthet i.f.t. elektrokablene. Standardene setter krav om at ekomkablene skal ha samme spenningsholdfasthet i isolasjonen som den høyeste spenningen, se NEK 400 punkt 528.1 og sjekkpunkt i ekom "rapport fra sluttkontroll"

#### Referanseliste

NEK 400: 2010 punkt 528.1 Plassering nær elektriske installasjoner

NEK 700: 2012, 50174-2 punkt 4.1.7 Kopleingsmoduler

[www.npt.no/teknisk](http://www.npt.no/teknisk): Risikovurdering

[www.npt.no/teknisk](http://www.npt.no/teknisk): Samsvarserklæring og rapport fra sluttkontroll