



Standard inntak i Eidsiva Nett AS

Eksempler på hvordan inntak kan utføres for
tilknytning til Eidsiva sitt fordelingsnett.

Henvisning til Eidsiva Nett AS
«Tilknytningsforutsetninger»
Oppdatert 1. mai 2008

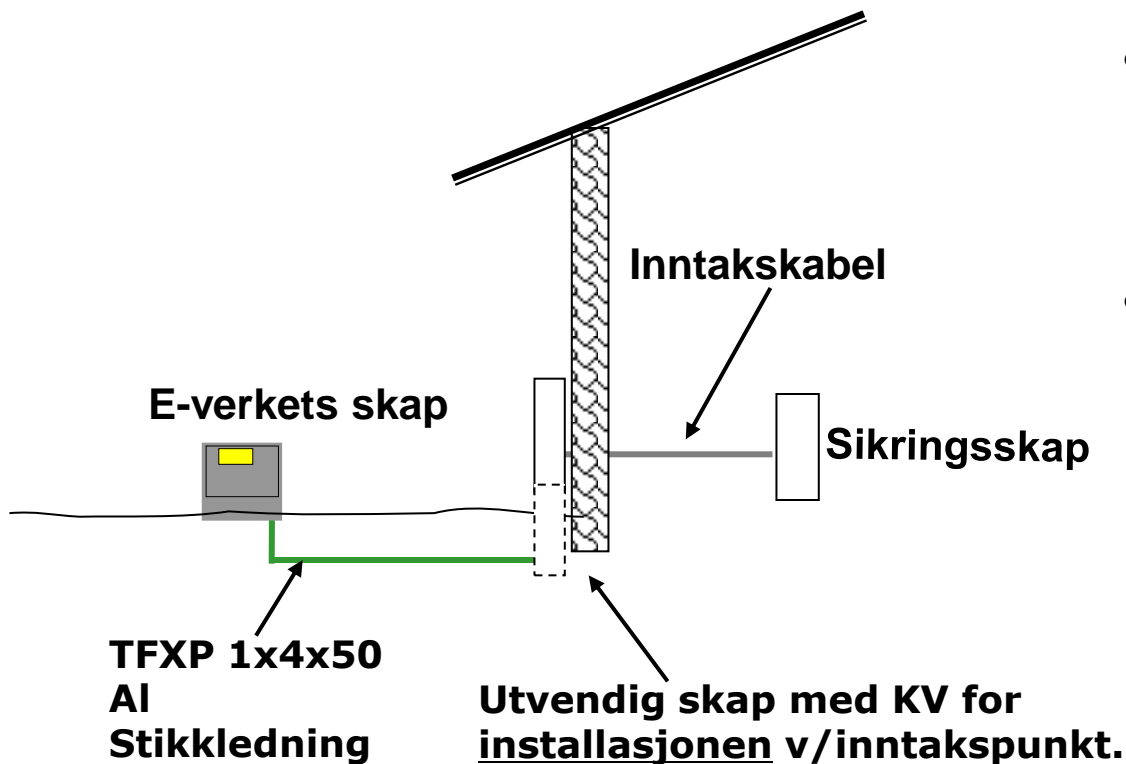


Tekniske tilknytningsforutsetninger

Generelt

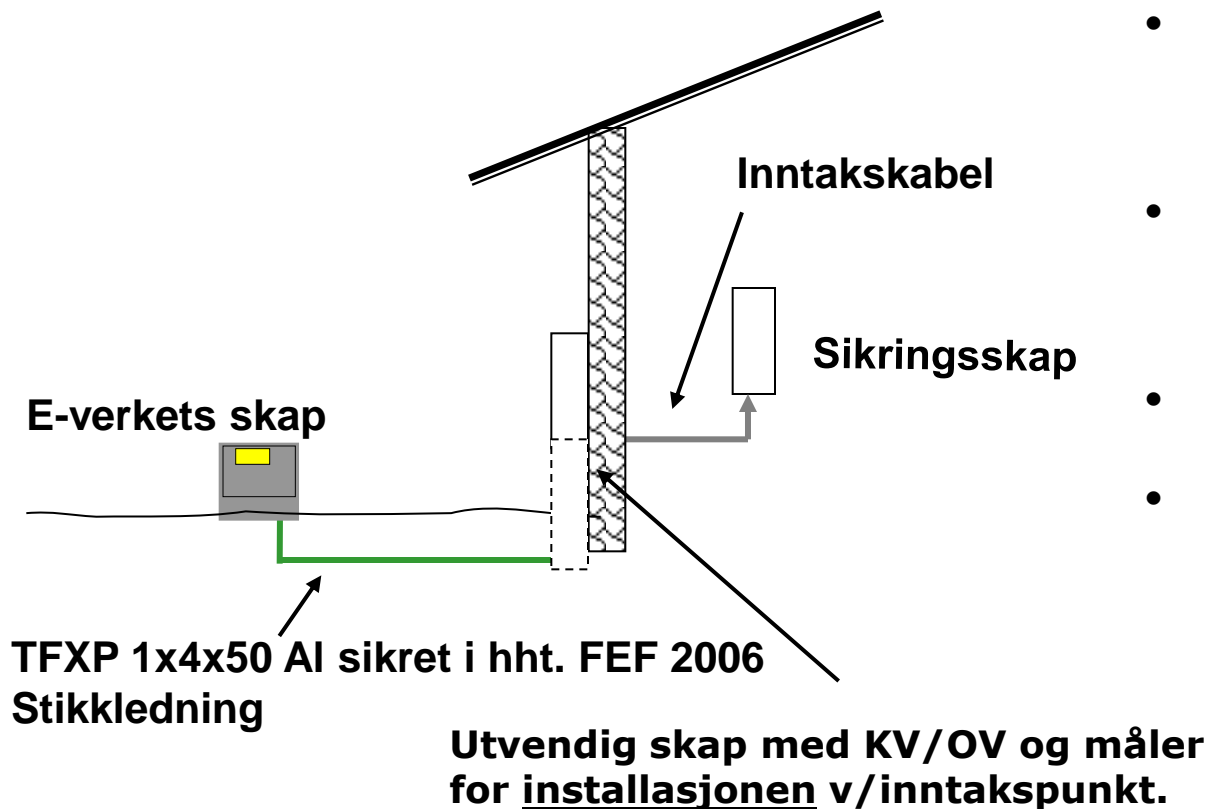
- Eidsiva bestemmer stikkledningens plassering, art og dimensjon.
- Eidsiva er ansvarlig for at det foreligger grunneiertyllatelse.
- Eidsiva påviser inntakspunkt.
- Stikkledning er del av Eidsivas fordelingsnett.
- Eierskille mellom nett og installasjon er på/ved husvegg.
- Ved 400 volt TN system leverer Eidsiva TN-C system.
- Eidsiva eier og monterer måler/e i umiddelbar nærhet av overbelastningsvernet (OV).

Inntak fra kabelnett til enebolig



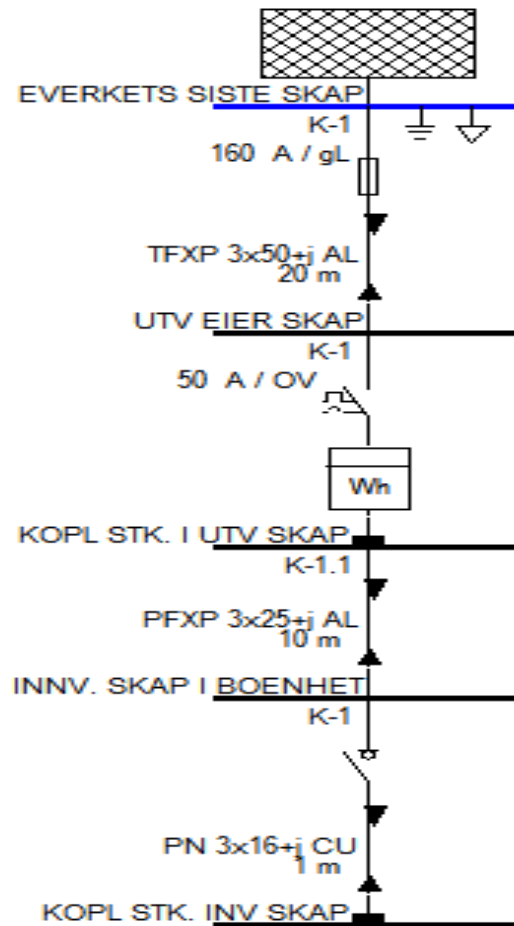
- Inntakspunkt markerer eierskille mellom nettselskap og installasjon.
- Ved inntakspunkt leverer og monterer elektroentreprenør utvendig skap.

Inntak fra kabelnett til ny hytte/fritidsbolig



- Inntakspunkt markerer eierskille mellom nettselskap og installasjon.
- Ved inntakspunkt leverer og monterer elektroentreprenør utvendig skap.
- Krav til utvendig tilgang til måler
- OV/bryter må plasseres ved måler og merkes (betjenes kun av Eidsiva) dette pga. framtidig AMS-krav

Eksempel på inntak for hytte/fritidseiendom





Inntak bolig - rekkehus - fritidsbolig

- Kabel er å anse som standard tilknytning.
- Eidsiva fører som hovedregel fram en stikkledning til hver eiendom, sikret i hht. FEF 2006.
- TFXP 4x50 Al ved OV inntil 63 A.
- Inntakspunkt velges slik at stikkledning går korteste vei til nærmeste punkt på bygning.
- Stikkledning avsluttes ved inntakspunkt/husvegg.
- Anleggskostnad beregnes fram til bygningens inntakspunkt.
- Graving av grøft fra anvist mast-/kabelskap fram til inntakspunkt bekostes av kunden og inngår ikke i de totale anleggskostnadene.
- Eidsiva har ansvar for at stikkledning blir lagt i godkjent grøft.
- Prekvalifisert graveentreprenør kan benyttes

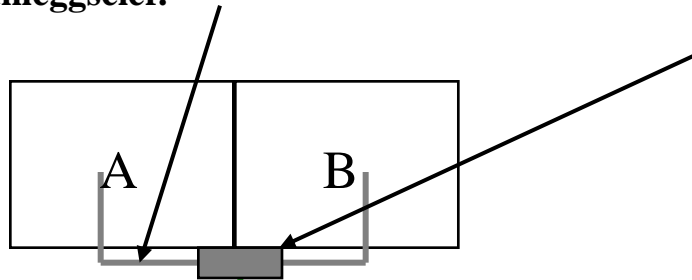


Inntak forts.

- Elektroentreprenør leverer og monterer utvending skap.
- Elektroentreprenøren foretar tilkobling av stikkledning og inntakskabel i koblingsskapet.
 - Når stikkledning er benyttet til prov. strøm avtales fra/tilkobling mellom Eidsiva og elektroentreprenør.
- Felles jording (ikke potensialforskjeller)
- Luftstrek kan benyttes, v/fjell (EX 3x25)
 - Ref. 1-1.1.4 Dispensasjon

Inntak for tomannsbolig (lik rekkehus)

Inntakskabel til hver leilighet anordnes av elektroentreprenør og bekostes av anleggseier.



Stikkledning
TFXP 4x50 Al sikret i hht. FEF 2006
Grønn "elverkskabel"

E-verkets kabelskap

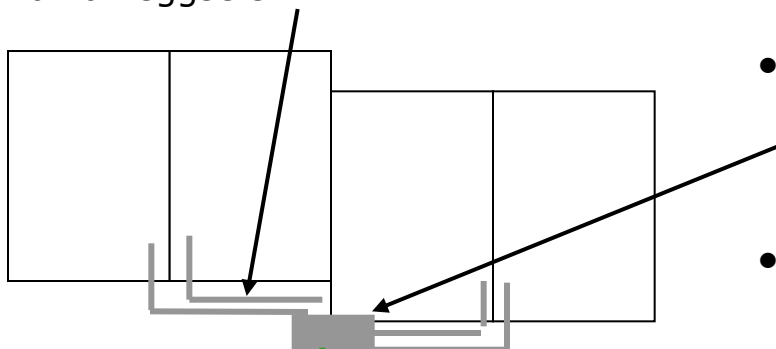
- Felles skap anordnes av elektroentreprenør ved inntakspunkt.
- Anleggseier anordner som hovedregel felles tavle (i bod etc., tilgjengelig for eiere og e-verk), samt plass for måler.
- Inntakskabel til hver leilighet anordnes av elektroentreprenør og bekostes av anleggseier.
- Det kreves lett tilgang til måler (utvendig).
- OV/bryter må plasseres ved måler og merkes (betjenes kun av Eidsiva) dette pga. framtidig AMS-krav.
- Stikkledning anordnes av Eidsiva.

Eksempel på inntaksskap for 2-mannsbolig



Inntak for rekkehus, enebolig i kjede etc.

Inntakskabel til hver leilighet anordnes av elektroentreprenør og bekostes av anleggseier.



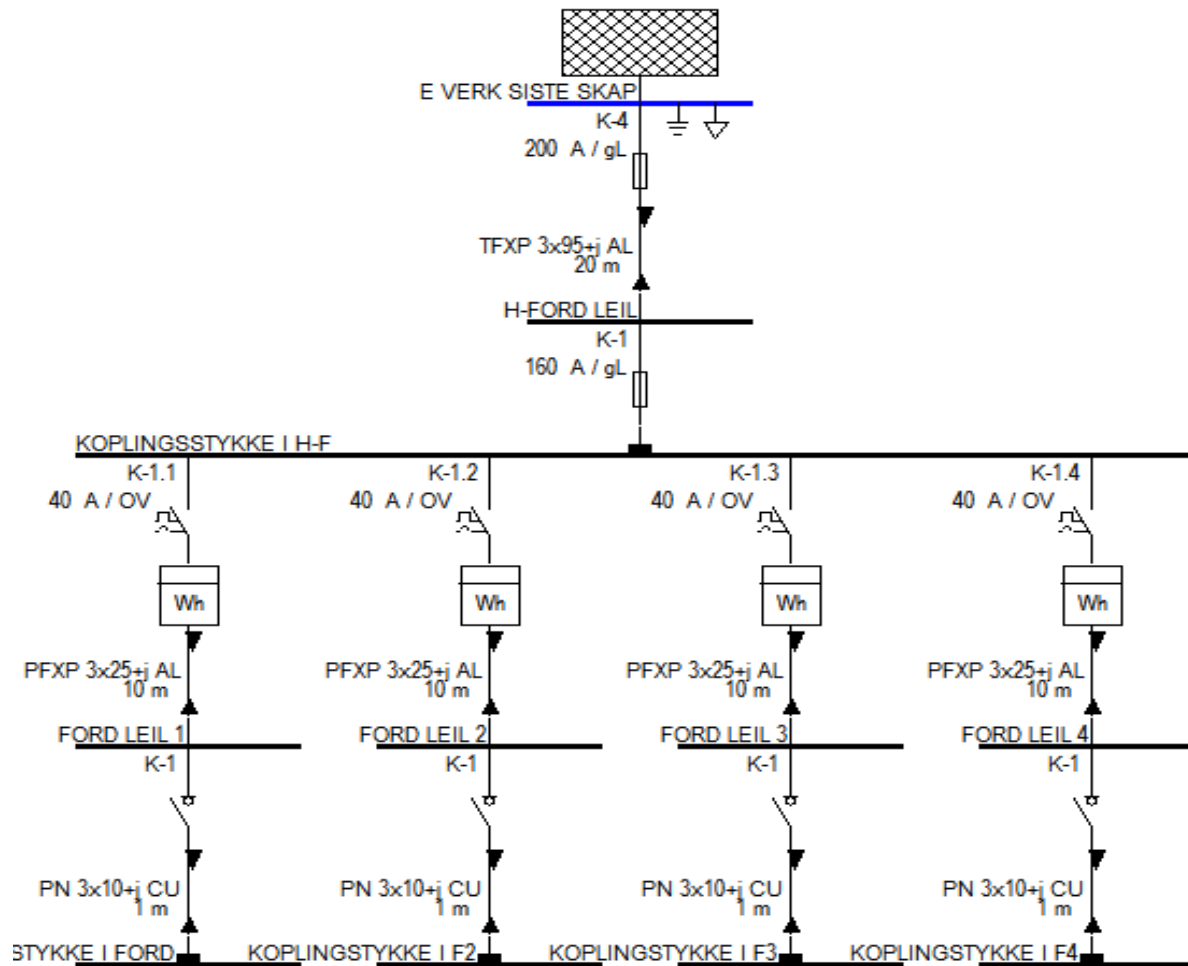
Skap med KV/OV for installasjonen v/inntakspunkt.

Stikkledning
TFXP 4x95 Al sikret i hht. FEF 2006
Grønn "everkskabel"

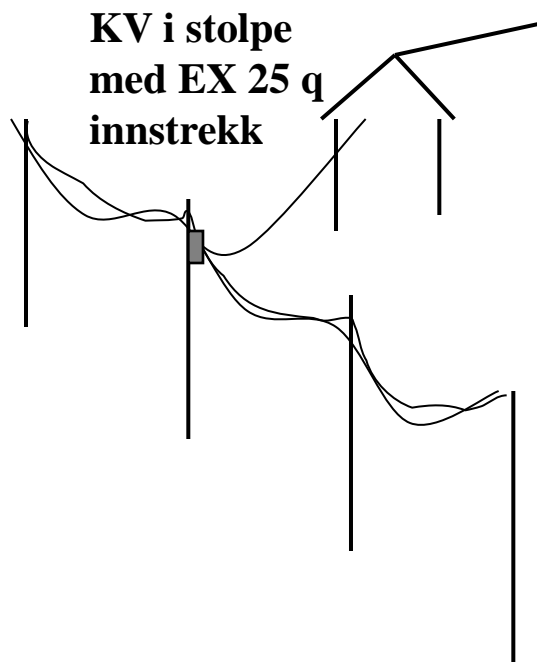
E-verkets kabelskap

- Felles skap anordnes av elektroentreprenør ved inntakspunkt.
- Anleggseier anordner som hovedregel felles tavle (i bod etc., tilgjengelig for eiere og e-verk) samt plass for målere.
- Inntakskabel til hver leilighet anordnes av elektroentreprenør og bekostes av anleggseier.
- Det kreves lett tilgang til måler (utvendig).
- OV/kombivern må plasseres ved måler og merkes (betjenes kun av Eidsiva)
- Stikkledning anordnes av Eidsiva.


Eksempel på inntak for



Inntak fra luftnett



- I spesielle tilfeller kan Eidsiva gi dispensasjon til å bruke luftledning.
- Anleggskostnad beregnes fram til bygningens inntakspunkt.



Omgjøring fra 1-fase til 3-fase luftnett (fra siste stolpe)

- Dersom det er teknisk/økonomisk forsvarlig «forsøkes» dette omlagt til jordkabel.
- Ved eventuell omgjøring fra 1-fase til 3-fase luftnett, etter kundens ønske, benyttes kortslutningsvern i mast. (Ex avsluttes ved endefeste på vegg).
- Anleggskostnad beregnes fram til bygningens inntakspunkt.
- Ved anlegg større enn 25A/230V skal belastningen fordeles på 3-faser.



Omgjøring fra linje til kabel

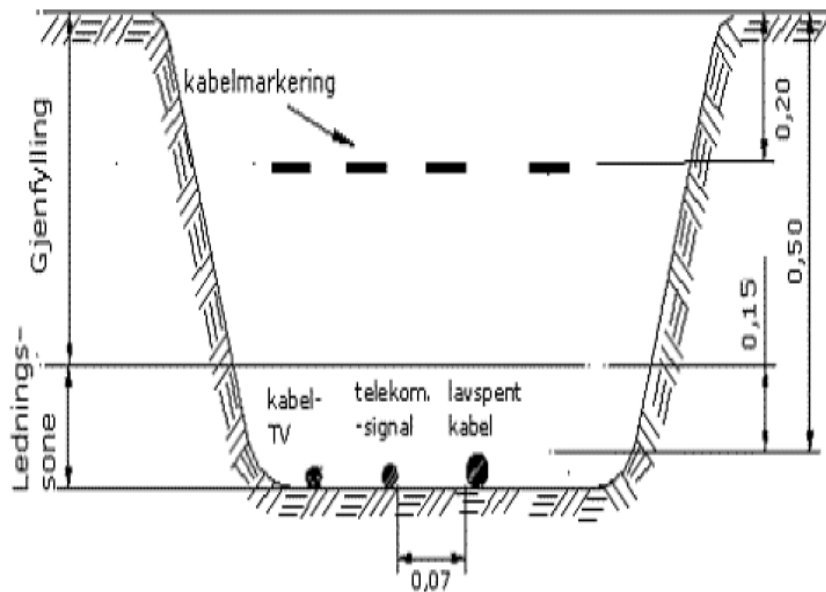
- Ved omgjøring fra innstrek til kabel, etter kundens ønske, etableres ikke KV i mast.
- Elektroentreprenøren leverer og monterer utvendig skap med KV/OV for installasjonen v/inntakspunkt.
- Anleggskostnad beregnes fram til bygningens inntakspunkt.
- Graving av grøft fra anvist mast-/kabelskap fram til inntakspunkt betales av kunden og inngår ikke i de totale anleggskostnadene.
 - Bekostes av anleggseier/kunde/utbygger



Inntak industri-/større anlegg

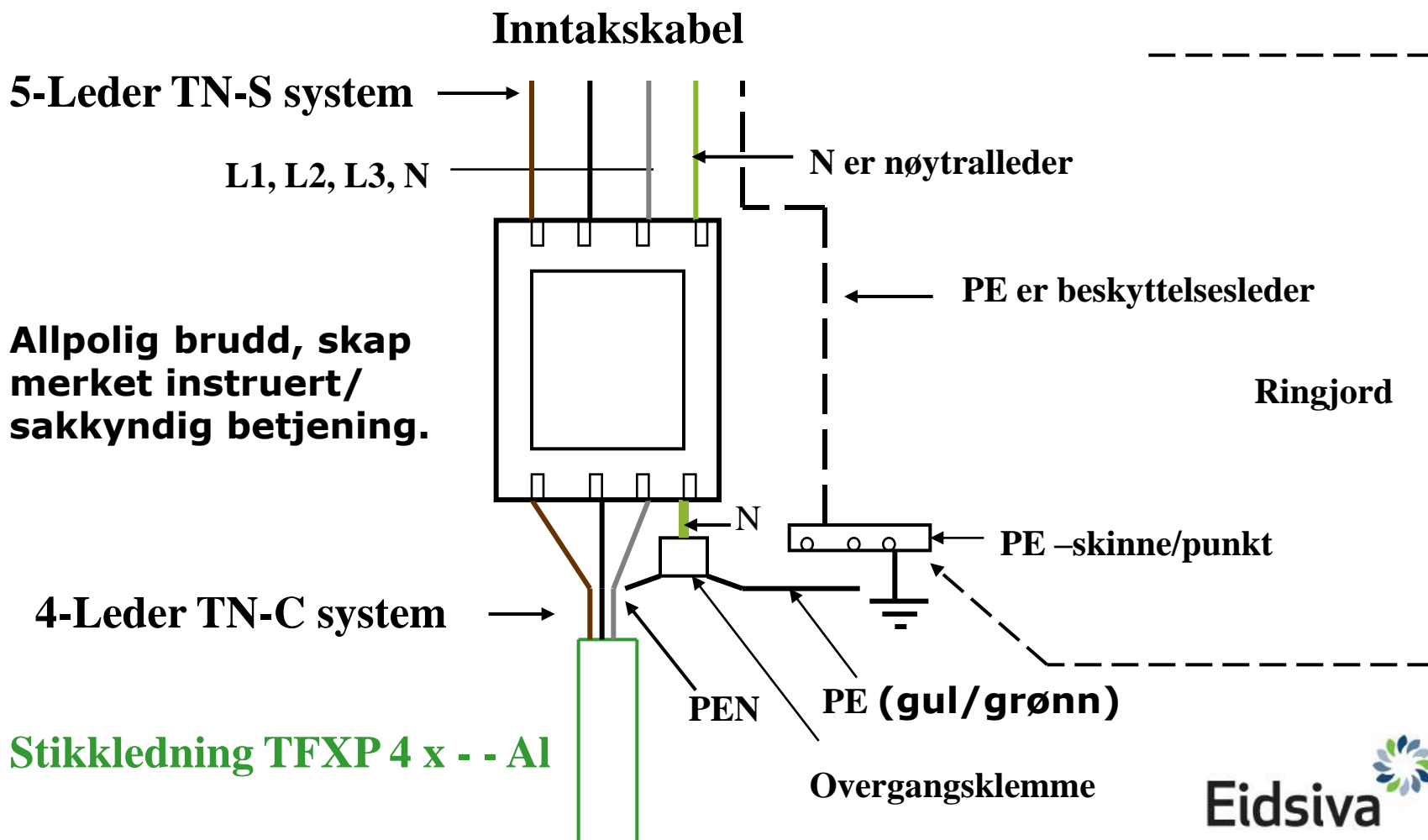
- For «større inntak» kan kabel føres kortslutningssikkert forlagt til innvendig montert kombivern, OV/effektbryter etc.
 - Kabel fra 240mm² regnes i denne sammenheng som «større inntak».
- I bygg med egen trafo kan det leveres skinner-/kabel direkte til effektbryter.
- Utbygger må sørge for å legge ned tilstrekkelig med rør i sålen til stikkablene.

Kabelforlegning for LS stikkledning



- Forlegning av stikkledning til bolig/fritidseiendom.
- Ekstra rør kan legges i grøft.
- Bruk sand rundt kablene.
- Kabelmerking skal brukes.
- Eidsiva har ansvar for at stikkledning blir lagt i godkjent grøft.
- Prekvalifisert graveentreprenør kan benyttes.

Fra TN-C til TN-S system i første fordeling





Overgang fra PEN leder til PE og N i TN-C-S system

- PEN- leder splittes en gang i utvendig skap v/inntakspunkt.
- PEN -leder (AL) skal tilkobles klemme/skinne godkjent for PE -og /eller N-leder av CU.
- Det skal være separate klemmer for PE- og N-leder.
- N-leder skal beskyttes mot direkte berøring.



Utjevningsforbindelse til annen ledende del

- NEK 400: 2002
- Ledere for hovedutjevningsforbindelse
 - Skal ha tverrsnitt minst lik halvparten av tverrsnittet av den største beskyttelseslederen i installasjonen
 - Minst 6 mm²



Utjevningsforbindelse til annen ledende del

- NEK 400:2002 pkt. 413.1.2.1
 - Krav om hovedutjevningsforbindelse til:
 - Metalliske tilførselsrør i bygningen
 - Metalliske konstruksjonsdeler, sentralvarme, ventilasjonssystem
 - Hovedarmering o.l. i betongkonstruksjoner hvis praktisk mulig
 - Hovedutjevningsforbindelse skal være utført i samsvar med NEK 400-5-54