

Gyldig fra: 28.06.2011	Kravedokument TrønderEnergi	Dok.id.: TEN.K2.4-14
Neste revisjon: 28.06.2012		Gradering: Åpen
Krav til utførelse ved tilkobling i nye koblingskasser og inntaksskap.		
Utgave: 1.04	Dok. ansvarlig.: Krokstad, Olav	Godkjent av: []
		Sidenr: 1 av 3

1. Tilkobling i kabelskap

Ved tilkobling i kabelskap skal det brukes sikringslist beregnet for skapet.

Kabelen skal strekkavlastes med en kabelholder, samt merkes som beskrevet under pkt. 3. Merkingen skal være varig og entydig.

Når nye byggefelt etableres, mangler ofte gate/vei navn og nummer på hus. Der er kun angitt tomt nr. på reguleringskart. Dersom kunder tilkobles etter at gate/vei navn og hus nummer er etablert skal kabelen merkes om som nedenfor beskrevet under pkt 3, selv om den tidligere er merket med for eksempel tomt nr. Trondheim Energi Nett skal varsles dersom øvrig merking i kabelskapet er mangelfullt

2. Tilkobling i inntaksskap

Det benyttes skap som er godkjent av TrønderEnergi Nett AS, ved nye installasjoner der det bygges i henhold til NEK399 benyttes skap godkjent skap som leveres av installatøren.

3. Merking i kabel- og inntaksskap

Inntaksskap

Utvendig:

TN-nett skal merkes med "400 V"

IT-nett skal ikke merkes

Skilttype:	Gravert plastskilt eller tilsvarende
Farge:	Sort skrift på gul bunn for TN-nett, hvit skrift på rød bunn for IT-nett
Størrelse:	Bokstavhøyde 20 mm
Festemetode:	Festes med selvborende skruer eller blindnagler

3.1.2 Kabler i inntaksskap.

Inntaksskap med opp til 2 inntakskabler merkes ikke.

Dersom det er 3 eller flere inntakskabler, merkes disse med merketape innlagt i egnet transparent beskyttelse, med følgende fortløpende opplysninger:

- Kabelens plassnummer i kabelskapet
- For inntakskabel brukes IK.
- Kabelens nærmeste tilkoblingspunkt. Bruk **ikke** firmanavn eller kundenavn. Dersom nærmeste tilkoblingspunkt ikke har veinavn, brukes gårds og bruksnummer, eventuelt med leilighetsnummer.
- Kabelens dimensjon og ledermateriale.

Eks.

1.	IK	GUTTORMSGATE 5 a	16 cu
2.	IK	GUTTORMSGATE 5 b	50Al

Skilttype: Dymo merketape eller tilsvarende

Krav til utførelse ved tilkobling i nye koblingskasser og inntaksskap.				Dok.id.: TEN.K2.4-14
Utgave:1.04	Gyldig fra: 28.06.2011	Dok.ansv.: Krokstad, Olav	Godkjent av:[]	Side : 2 av 3

Plassering: Festes på respektive kabel
 Farge: 230 V: Hvit skrift på rød bunn. 400 V: Sort skrift på gul bunn
 Størrelse: Bredde 13 mm
 Festemetode: Plaststrips

Kabler i kabelskap:

Merkes med merketape innlagt i egnet transparent beskyttelse, med følgende fortløpende opplysninger:

- Kabelens plassnummer i kabelskapet.
- Kabelens nærmeste tilkoblingspunkt. Dersom tilkoblingspunktet er et inntaksskap brukes IS. Er kabelen en stikkledning brukes SL (innvendig kortslutningsvern). For inntakskabel brukes IK.
- Kabelens nærmeste tilkoblingspunkt (veinavn og husnummer). Bruk **ikke** firmanavn eller andre stedsnavn. Dersom nærmeste tilkoblingspunkt ikke har veinavn brukes gårds- og bruksnummer.
- Kabelens dimensjon og ledermateriale.

Eks.

1.	SL	GUTTORMSGATE 1	50A1
2.	IS	GUTTORMSGATE 3	50A1
3.	IK	GUTTORMSGATE 5	50A1

Skiltype: Dymo merketape eller tilsvarende
 Plassering: Festes på respektive kabel
 Farge: 230 V: Hvit skrift på rød bunn. 400 V: Sort skrift på gul bunn
 Størrelse: Bredde 13 mm
 Festemetode: Plaststrips

4. Plassering og dimensjonering av k-vern i nye installasjoner.

4.1 Definisjoner (hentet fra de gamle installasjonsreglene):

Stikkledning:

Ledning – luftledning eller kabel - som fører fra everkets fordelingsnett til inntaket.

Inntaksledning:

Kabel, isolerte ledere eller skinneanlegg som fører fra inntakspunkt til overbelastningsvern i bygning.

Inntak/inntakspunkt:

Sted på bygning der luftlinje/jordkabel første gang festes til eller berører den bygning som skal forsynes eventuelt tilkoblingsklemme i NEK399 skap.

4.2 Kabelnett

Et kabelnett har normalt en sikring for hver stikkledning plassert i nærmeste kabelskap. Denne sikringen skal være slik dimensjonert at den sikrer stikkledningen mot overbelastning og kortslutning. I grunnmurskapet skal hver inntaksskabel ha separat kortslutningsvern der det er flere enn en inntakskabel. Denne sikringen vil normalt også kunne fungere som kortslutningsvern for inntaksledningen.

4.3 Luftnett

I luftnett kortslutningssikres ex-hengeledningen i siste stolpe. Denne sikringen dimensjoneres slik at den sikrer hengeledningen mot overbelastning og kortslutning. Denne sikringen vil dersom den oppfyller forskriftenes krav fungere som kortslutningsvern for inntaksledningen.

Krav til utførelse ved tilkobling i nye koblingskasser og inntaksskap.				Dok.id.: TEN.K2.4-14
Utgave:1.04	Gyldig fra: 28.06.2011	Dok.ansv.: Krokstad, Olav	Godkjent av:[]	Side : 3 av 3

4.4 Blandet nett

I et blandet nett, det vil si et nett der fordelingsnettet i hovedsak er et luftnett, vil det være en del tilfelle der bygningseier ønsker tilknytning til nettet via kabel og ikke luftstrekk.

I slike tilfelle skal stikkledningen ha en forankoblet sikring i siste stolpe som sikrer stikkledningen mot overbelastning og kortslutning. I grunnmurskapet skal hver inntaksskabel ha separat kortslutningsvern der det er flere enn en inntakskabel. Denne sikringen vil dersom den oppfyller forskriftenes krav fungere som kortslutningsvern for inntaksledningen.

Referanser:

Eksterne referanser: