

Brukerveiledning



Denne brukerveiledningen er delt inn i 4 seksjoner og er beregnet for utbygger/byggherrer, EL-entreprenører, eier av telenettet, kabel-TV-leverandører og bruker av boligen.

- ▶ Side 2: Innhold i leveransen
- Side 3: Utbygger/Byggherre
- Side 4: Leverandør av telefoni/data og TV/radio samt info om kabling
- Side 5 og 6: EL-entreprenør/Installatør
- Side 7: Eier/Bruker av boligen
- Side 8: Nyttig informasjon
- Side 9: Produktblad: K-boks

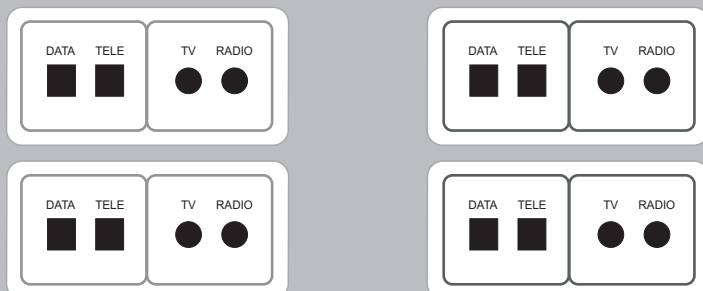
Følgende komponenter inngår i Vnett Multi Standard:

NB! Vnett Multi leveres i flere utgaver og konfigurasjoner.

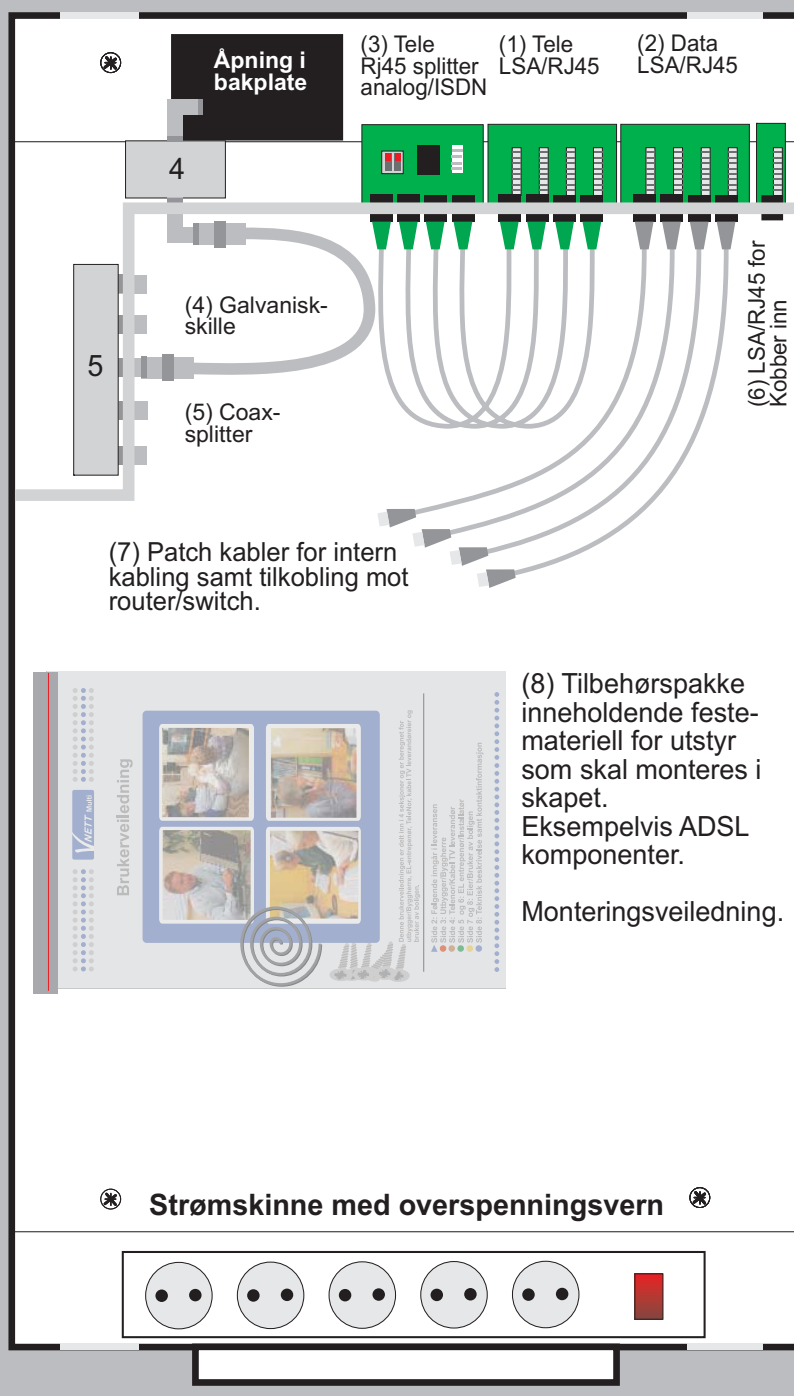
2

Figur 1.

Vegguttak for data, tele og telefoni



Skap med termineringspunkter



Vnett Multi (standard)
Blir levert som vist på tegningen.

4 stk. vegguttak for data/telefoni og 4 stk vegguttak for TV/radio. Komplett med rammer og deksler.

5 stk F-Konnektorer (RG6)

Moduler for data/telefoni, splitter for telefoni og splitter for TV/radio.

Patch kabler for intern kabling.

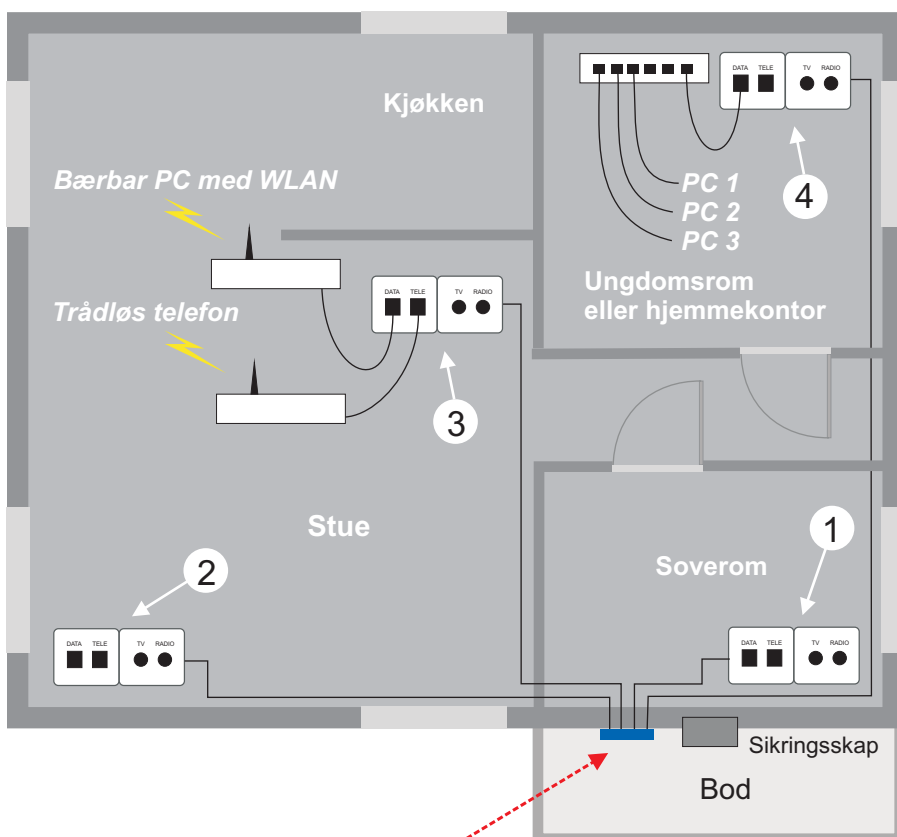
Tilbehørspakke med feste-materiell for nettverks-komponenter. Eksempelvis modem og ruter/svitsj. Veiledning for installatører og brukere.

Strømskinne med overspenningsvern.

Skaper er "låsbart" og er utført i hvitlakkert stål.



Sørg for å bestemme plasseringen av Vnett Multi-skapet på et tidlig tidspunkt. Vi anbefaler plassering i umiddelbar nærhet av sikringsskapet. Vegguttakene plasseres etter behov. Gjerne 2 uttak i stue, da dette gir fleksibilitet vedrørende møblering.



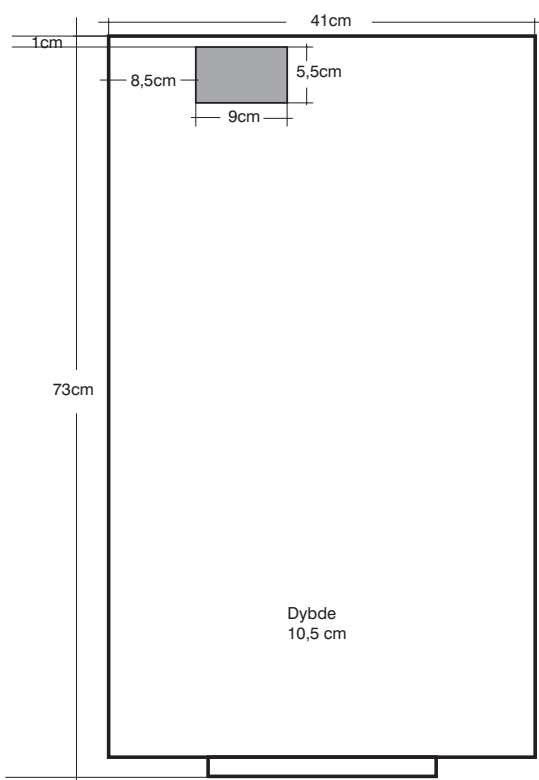
Det er enkelt å koble til en switch som gir deg ekstra tilknytningspunkter fra vegguttaket (4)

Trådløst blir stadig mer aktuelt. Hvis mulig er det fordelaktig at et av uttakene plasseres sentralt i boligen (3) for å sikre best mulig dekning.

Trådløst datanettverk (WLAN) gir deg fleksibilitet, men begrenset kapasitet.

Kombinasjonen av trådbasert og trådløst er den optimale løsningen.

Vnett Multi-skapet



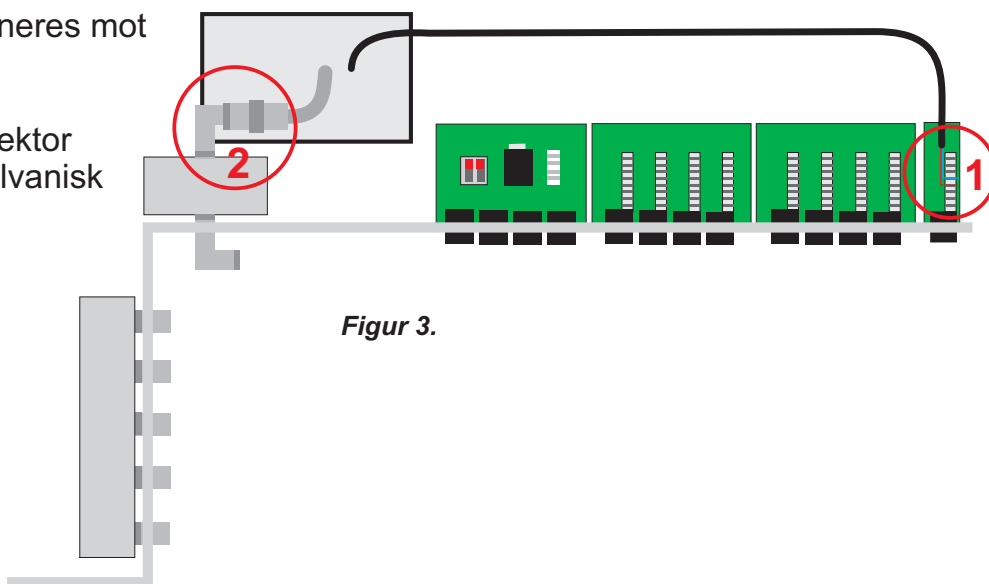
Husk

- Vnett Multi-skapet kan med fordel plasseres ved siden av sikringsskapet.
- Plasser et strømuttak i umiddelbar nærhet av uttakene for data/TV.
- Ett vegguttak bør plasseres sentralt for å sikre god radioforbindelse for trådløst utstyr i hele boligen.

NB! Det er viktig at plassering av Vnett Multi skap og veggbokser planlegges samtidig med den øvrige EL-installasjonen. Dette for at EL-entreprenøren skal kunne forholde seg til totalleveransen.

Terminering av kobber og coax skal utføres på følgende måte i Vnett Multi skapet:

- Kobber (TP) termineres mot 4 og 5 på LSA (1).
- Coax med F-konnektor termineres mot galvanisk skille (2)

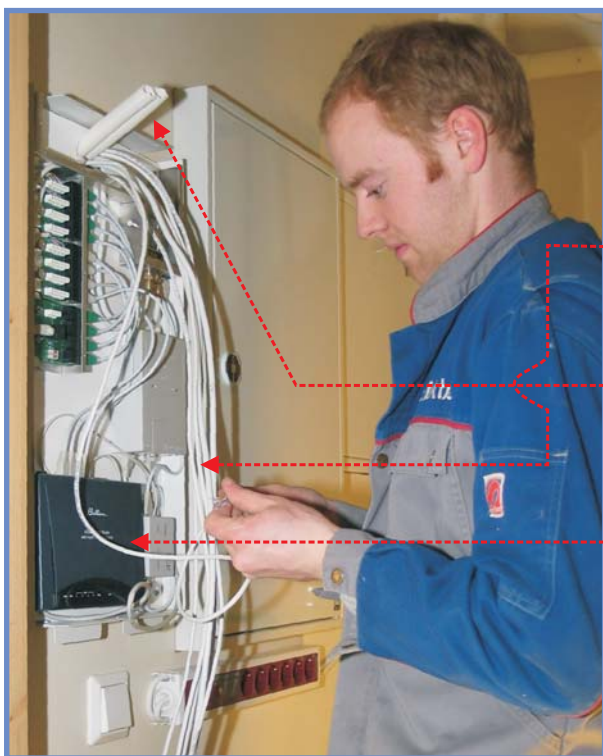


Figur 3.

Kabling og plassering av Vnett Multi

For å kunne levere data, telefoni, TV og radio i et i henhold til dagens standard kreves det 3 stk kabler (2 x CAT5e TP 1 x RG59/6 koaks Trippel skjermet).

For å unngå problemer med trekking **anbefaler** vi at det benyttes K-rør med innlagte kabler, (kan om ønskelig leveres av Vnett AS).



Legg merke til at Vnett Multi er montert ved siden av sikringsskapet.

Installatøren har også sørget for at det er lagt ut gode lengder med kabel (minimum 60 cm).

K-rørene uten kabel er lagt for kabel-TV og telefoni inn i boligen.

Her viser vi et eksempel der de aktive nettverkskomponentne (modem/router og ISDN-boks) allerede er på plass. I de fleste tilfeller monteres komponentene i etterkant av termineringen.

NB! Bilde viser forrige modell av Vnett Multi

Huskeliste for EL-entreprenør

- Hvis byggherren ikke har tegnet inn plassering av skap og vegguttak i samråd med arkitekt, sørg for at det skjer i forbindelse med planlegging av strøm. Det er ønskelig å plassere Vnett Multi skapet ved siden av sikringsskapet.
- Husk at det skal monteres et jordet strømuttak i umiddelbar nærhet av Vnett Multi skapet.
- Etter terminering skal uttakene testes.
- I et coax stjernenettverk skal vegguttakene termineres.

Legging av K-rør

Vi anbefaler på sterkeste at det benyttes K-rør med ferdig innlagte kabler.

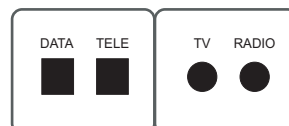
Vnett AS leverer 20 mm K-rør med innlagt 2 x CAT5 og 1 x RG6 Coax. Ta kontakt for mer informasjon og pris. Se siste side.

NB! Husk å merke K-rør/kabler under installasjonsarbeidet. I forbindelse med terminering skal vegguttak og skap merkes.

Teknisk informasjon:

Vegguttak og rammer i Vnett Multi er basert på ELCO materiell.

Veggboksene (installasjonsboksene) for vegguttak skal være doble. Plasseringen skal normalt være horisontal.



Det kan benyttes to typer koakskabler: RG59 og RG6
Standard leveranse fra Vnett er F-conector for RG6.

Hvis det er benyttet RG59 kabel må det fremkomme i bestillingen.

Nødvendig utstyr utover standard elektrikerverktøy er:

- LSA termineringsverktøy
- Avisoleringsverktøy for koaks
- Krympetang for F-konektorer
- Instrument for testing av LSA terminering.

Firmaet som skal installere Vnett Multi må ha medarbeidere som har erfaring med terminering av TP kabel (Data/telefoni) og koaks kabel (CATV).

Vnett tilbyr nødvendig opplæring. Erfaringsmessig er kunnskapen på plass i løpet av kort tid. Se siste side for mer informasjon.

Fase 1: forberedende arbeid

Utbygger/byggherre skal bestemme plassering av skap og installasjonsbokser.
Ref. Side 3. i dette hefte.

Samtidig med legging av K-rør for EL-installasjonen legges det eksempelvis 4 stk K-rør med ferdig innlagt 2 stk. CAT 5e TP-kabel og 1 stk. RG6 (trippelskjetmet) coax-kabel fra installasjonsboksen bak skapet (se tegningen på side 3) til installasjonsboksene.

NB! Sørg for at kablene som kommer ut fra installasjonsboksen bak skapet er minimum 60 cm lange.

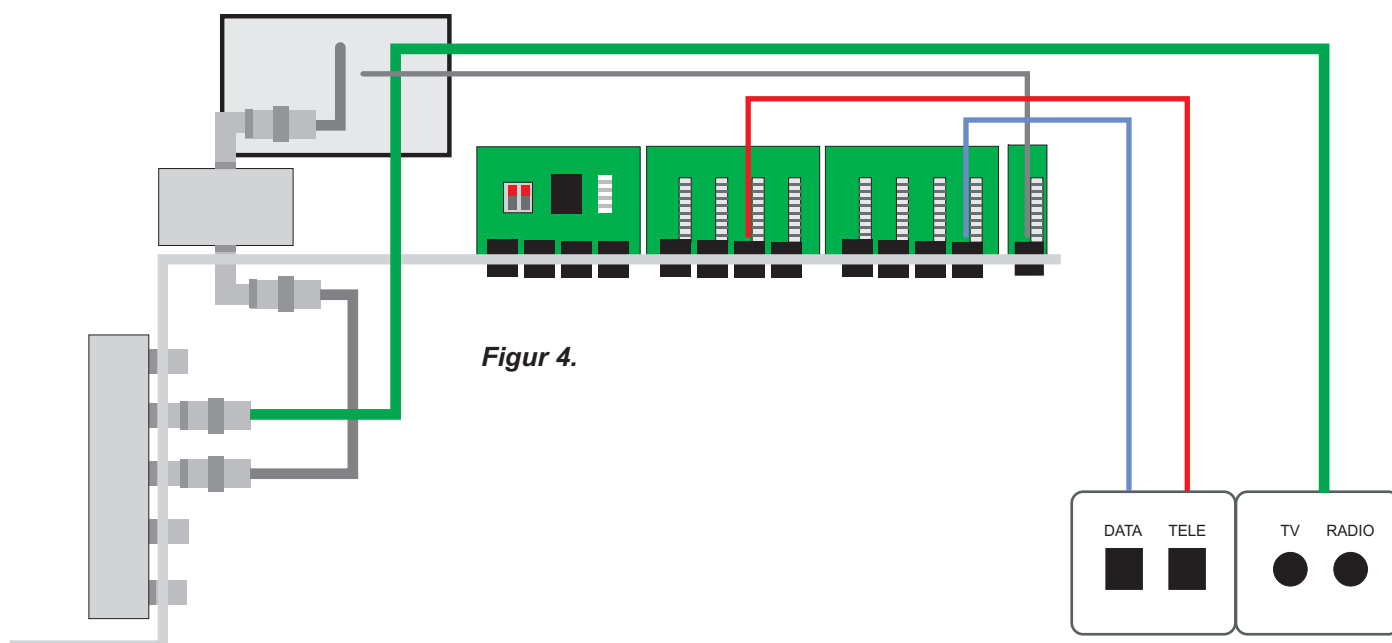
I tillegg til ovennevnte, legges det 2 stk ekstra K-rør for kabel ("kobber/fiber" Telenor) og koaksialkabel fra kabel-TV-leverandør inn til installasjonsboksen bak skapet.

Under Vnett skapet skal det plasseres 1 stk. jordet stikkontakt.

Vi anbefaler at det legges en jordingskabel frem til skapet. Dette vil forenkle evt. installasjon av overspenningsvern for tele/data.

Fase 2: tilkobling (terminering)

- Terminering må utføres av kvalifisert (erfaring med terminering mot LSA og CATV) montør. Vnett gir opplæring på forespørsel. Se siste side.
- Samtlige uttak må testes og merkes etter terminering.

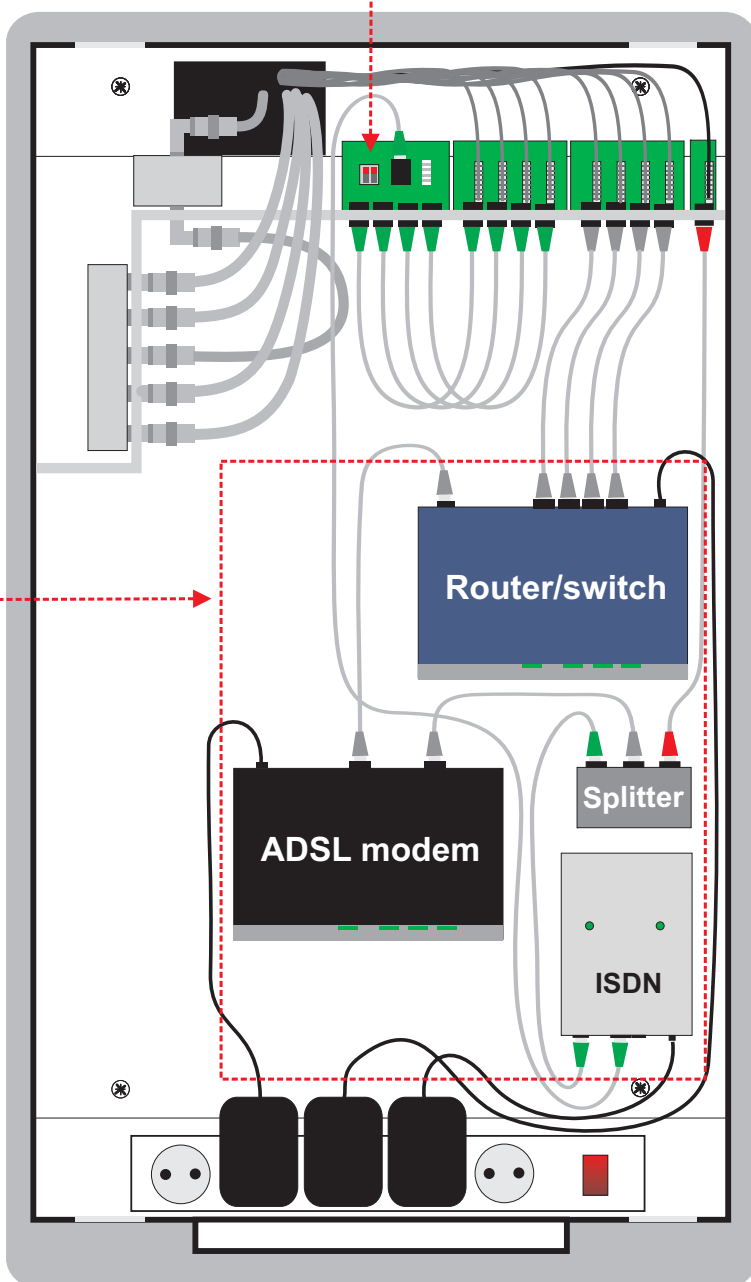


Det er nå Vnett Mult skal tas i bruk.

TV/radio: Fungerer uten videre. Det er bare å ta vegguttakene i bruk – under forutsetning av at kabel-TV-leverandøren har koblet TV-kabel til kontaktpunktet i skapet.

Telefon: Analog telefon fungerer uten videre. Det er bare å ta vegguttakene i bruk – under forutsetning av at telemontøren har terminert/koblet telefonen til kontaktpunktet i skapet.

Digital telefon (ISDN) fungerer når bryter (merket rødt på tegning til venstre) kobles over fra "unterm" til "term".



Data: ISDN- eller modem-baserte dataløsninger fungerer uten videre. Bruk vegguttakene for telefon.

ASDL må normalt installeres av eier/bruker av boligen.

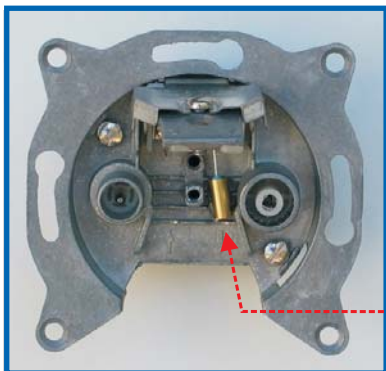
Velger du en "gjør det selv"-pakke følger du installasjonsveiledningen fra tjenesteleverandøren.

modem/router og splitter plasseres inne i Vnett Multi-skapet. Festing av komponentene foretas med skruer eller vedlagte selvklebende borrelåser.

Vnett Multi gir deg full frihet, og løsningen kan for eksempel bygges ut til å omfatte trådløs data og telefoni (se side 3. Figur 2.).

IP-telefoni er meget enkelt å installere i en Vnett Multi løsning.

Aktive nettverkskomponenter er normalt brukerens ansvar.



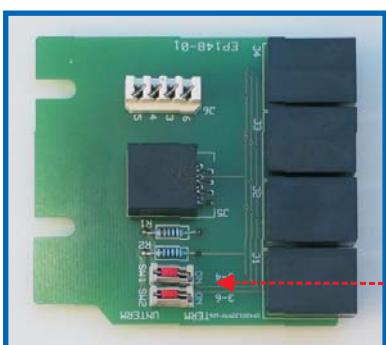
Koaks stjernenett skal termineres.

Vegguttak for TV/Radio leveres med ferdig montert endemotstand.



20 mm K-rør med innlagt 2 x CAT5 og 1 x RG6 Coax. Leveres i ruller på 50 eller 100 m.

Ta kontakt med Vnett for pris og leveringstid.



Telefonmodulen

(splitter) er laget for å betjene både analoge og digitale (ISDN) løsninger.

Bryterene skal settes til "term" hvis du har ISDN og "unterm" hvis analog telefon.

Vnett AS er en uavhengig leverandør av nettverksprodukter og datautstyr.

Ta kontakt med oss hvis du ønsker ADSL abonnement, data/nettverksløsninger som ruter/switch eller trådløst utstyr for data og telefoni.

Vnett bistår utbyggere med nødvendig hjelp. Vi sørger også for opplæring av installatører.

Vi står til din disposisjon

Produsent/Forhandler:

Vnett AS
Myrveien 6
1430 Ås
Telefon: 64 97 30 00
Telefaks: 64 97 30 01
e-post: firmapost@vnett.no
Hjemmeside: www.vnett.no

Forhandler:

Hvis forhandler ikke fremkommer over ta direkte kontakt med Vnett AS

VNETT.

VNETTMULTI K-BOKS

Produktnavn: K-boks
 Produktnummer: 16023
 Mål: B: 220mm H: 260mm (med muffer montert) D: 80mm

Spesifikasjon: Leveres i henhold til spesifikasjon fra kunde.
 Oppgi antall gjennomføringer (boksmuffer) samt dimensjonen på K-rørene som skal brukes.

Praktisk løsning for tilkobling av inntil 18 stk K-rør.

Leveres i henhold til spesifikasjon fra kunde.

Oppgi antall innføringer (boksmuffer) samt dimensjonen på K-rørene som skal brukes. Hvis det bestilles k-boks for flere enn 12 stk muffer, vil disse bli plassert på undersiden sammen med muffer for inngående kabling.

Vi anbefaler K-boksen når det er flere enn 6 stk (4+2) K-rør.



K-boksen kan plasseres ved siden eller bak vnett Multi skapet.

Kablene som trekkes inn i skapet må rekke hit:

Vnett Multi

Leveres med innredning for 4 til 16 vegguttak.

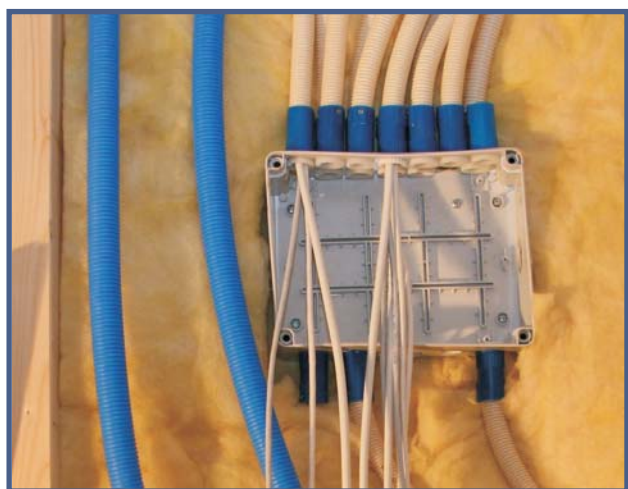
Normalt fremføres kabler i K-rør frem til baksiden av skapet.

Det medfører at inntil 18 K-rør (16 + 2 for inngående kabler) skal festes i veggbokser. Det enkleste er da å bruke en K-boks.



Vnett Multi er et skap på lik linje med sikringsskapet for montering og tilkobling av nettverkskomponenter samt distribusjon av signaler for TV, radio, data og telefoni i boliger.

Vnett Multi gir deg enkel tilgang til dagens og morgendagens informasjonsteknologi i din nye bolig



VNETT.