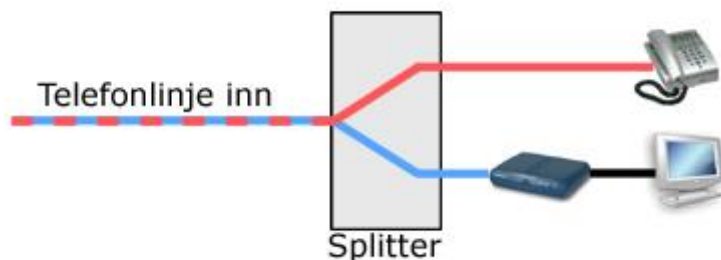


Tips til installasjon

ADSL og VDSL leveres inn til huset på den samme telefonkabelen som tradisjonell telefoni. Faktisk på samme kobbertrådpar. Dette gjør at hvis man i dag har et aktivt telefonabonnement må signalene for telefoni og ADSL/VDSL splittes fra hverandre. Hvis ikke, vil man høre støy på telefonen og hastigheten på bredbåndet kan bli redusert.

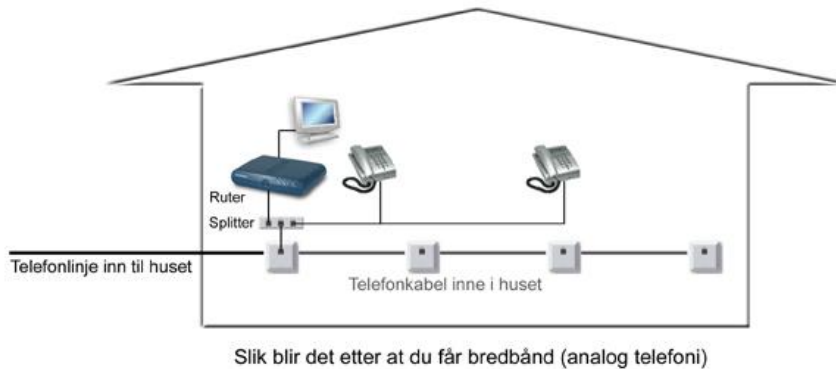
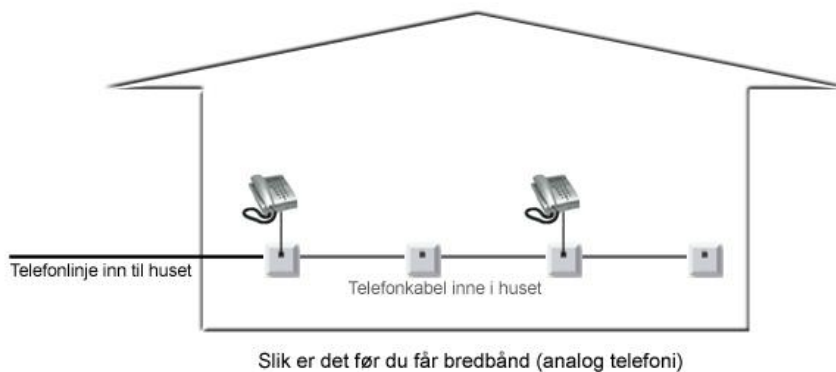
Men flere og flere har ikke fasttelefon lenger, og da er det ikke behov for bruk av splitter.



Generelle retningslinjer

Telefonkablingen i huset kan være mer eller mindre omfattende. De fleste hus har flere enn ett telefonuttak.

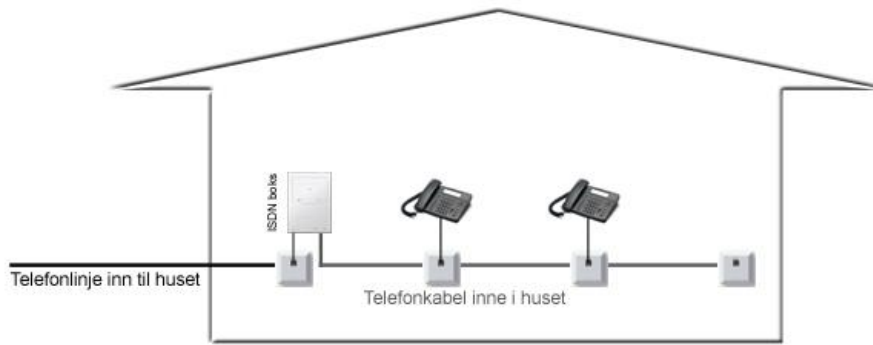
Dersom du har analog telefon:



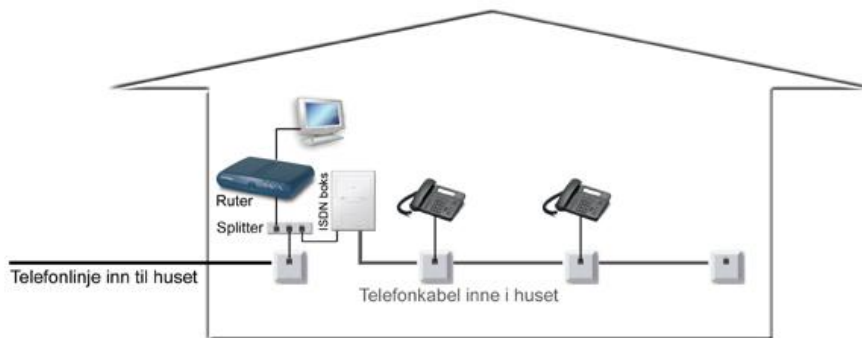
Du kan ikke koble til telefoner i de eksisterende kontaktene. Dette vil medføre forstyrrelser (støy) på telefonien og fare for redusert hastighet på bredbåndet.

Dersom du fortsatt trenger å ha telefoner tilkoblet i eksisterende kontaktnett kan du lese mer i avsnittet Analog telefon og bruk av eksisterende kontaktnett.

Dersom du har ISDN:



Slik er det før du får bredbånd (ISDN)



Slik er det etter at du får bredbånd (ISDN)



For de teknisk interesserte

Analog telefon og bruk av eksisterende kontaktnett

Dersom du skal kunne benytte det eksisterende kabelnettet må du fysisk skille de interne ledningene fra de eksterne.

Velger du å gjøre dette selv er det viktig at du har en viss teknisk kompetanse og vet hva du gjør. Vi anbefaler at du bruker en telemontør til dette.

Dersom du likevel ønsker å gjøre dette selv kan vi gi følgende retningslinjer og tips som er utarbeidet etter beste evne basert på våre erfaringer. Dataservice AS kan ikke ta ansvar for eventuelle feil som måtte oppstå som følge av koblingsarbeidet. Det er viktig at du leser all teksten og studerer bildene nøye før du begynner å koble! Det er også veldig lurt å lage en tegning av hvordan alt er koblet før du begynner, og en tegning av hvordan det skal bli.

NB! Det er kun splitteren som skal være direkte tilkoblet telenettet! Start derfor med å trekke ut kontaktene til alt tele- og data-utstyr slik som telefoner, modem, alarm etc. Splitteren må tilkobles det første kontaktpunktet i huset ditt. Alle andre kontaktpunkter må så kobles i serie bak splitteren, dvs til kontakten på splitteren merket med "PHONE".

Hvordan identifisere første kontakt



Som regel finner du denne i entréen, men det er ikke alltid tilfelle. Skru av dekslene på kontaktene og se på ledningene som går inn i veggen. Som regel er isolasjonen på kablet som går ut av huset svart eller mørkegrå og tykkere, mens kablene som brukes internt i huset har hvit eller lysegrå isolasjon. Se bildet. Koblingsboksen der du har en mørk og en lys kabel er høyst sannsynlig den riktige.

Den lyse ledningen må nå kobles fra. Vi anbefaler at du setter inn en RJ-45 dobbeltkontakt der den lyse og den mørke ledningen kobles til hvert sitt kontaktpunkt. Du må passe på å bruke en dobbeltkontakt som har separat tilkobling for hver kontakt! Merk deg forskjellen på de ulike kontaktpunktene. For ADSL/VDSL og analoge telefoner er det de to midterste pinnene som fører signalene. Polariteten er likegyldig. Hvordan man kobler ledningene i kontaktene kan du lese mer om i avsnittet Hvordan koble ledningene i tele kontaktene. Du har nå en kontakt som vist under, der det ene punktet er tilkoblet det offentlige telenettet, og den andre er tilkoblet ditt interne ledningsnett i huset. Det er lurt å merke kontaktene slik at du husker hva som er hva.



Du fortsetter nå å koble til splitter og modem som beskrevet i brukerveiledningen som fulgte med i pakken fra Dataservice AS.



Slik blir det etter at du får bredbånd (analog telefoni)



Forgreningskontakt



Dersom du hadde en telefon som du nå ikke får koblet til kan du kjøpe en forgreningskontakt som vist på bildet. Disse får du kjøpt i de fleste tele- og databutikker.

Pluggen på denne setter du i veggkontakten for det interne ledningsnett. Plugg inn den kablet fra splitteren (den som går fra kontakten merket med telefon) i det ene av koblingspunktene.

Plugg inn telefonen din i den andre.

Hvordan koble ledningene i telekontaktene

Verktøy

Dersom du skal koble inne i veggkontaktene trenger du et kroneverktøy for å presse fast ledningene i koblingsklemmene. Til husbruk holder det vanligvis med det billigste verktøyet, det er tross alt ikke hver dag du kobler nettverk. Clas Ohlson og Biltema er eksempler på butikker som har både verktøy og koblingsmateriell.

Kroneverktøy:



Modulartang:



Dersom du skal lage dine egne kabler trenger du en spesiell modulartang for å presse ledningene fast i knivkontaktene i RJ11/RJ45-pluggene.

Materiell

RJ-11-plugger



RJ11-plugger (modularkontakter) for montasje av telefonkabler.

RJ-45-plugger



RJ45-plugger (modularkontakter) for montasje av nettverkskabler og ISDN-kabler.

Ledningene stikkes inn i kontaktene (pass på riktig rekkefølge), og festes ved hjelp av presstangen. Ledningene skal ikke avisoleres.

Skjøteklemme



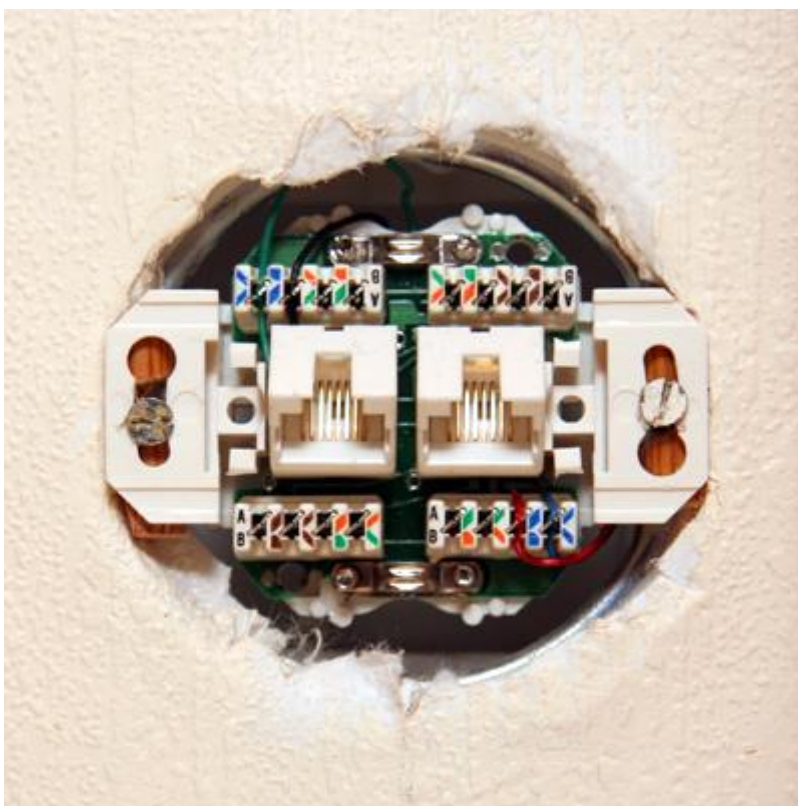
Skjøteklemme

Nyttig dersom du må skjøte telefonkablene. Stikk ledningsendene helt inn og press godt sammen med en tang.

Veggkontakt

Veggkontaktene har koblingslister med knivkontakter for tilkobling av ledningene. Finn ut hvilke kontaktpunkter du skal bruke og trykk ledningen inn med kroneverktøyet. Ledningen skal ikke avisoleres, knivene i kontakten skjærer gjennom isolasjonen.

Nummerering av pinnene er beskrevet i avsnittet Pinnenummerering i pluggene.



Bildet over viser en kontakt der det er koblet en telefonlinje på hver kontakt. I kabelen er ledningene gruppert to og to i tvinnede trådpår. De to ledningene som er tvinnet hører sammen. Kobler man en analog telefonlinje så skal man bruke et tvinnet par for den. Det er viktig at man ikke bruker en ledning fra ett par og en annen fra et annet par. Denne dobbeltkontakten har separate koblingslister for de to kontaktene.

Nettverkskabler

Fargekoding

Nettverkskabler (Cat5) er fargekodet. Det er 8 ledere i en kabel. Det er 2 standarder for fargekoding. Hvilken som benyttes er i og for seg likegyldig bare man velger en og holder seg konsekvent til den.

TIA/EIA 568A

1		Hvit og grønn
2		Grønn
3		Hvit og oransje
4		Blå
5		Hvit og blå
6		Oransje
7		Hvit og brun
8		Brun

TIA/EIA 568B

1		Hvit og oransje
2		Oransje
3		Hvit og grønn
4		Blå
5		Hvit og blå
6		Grønn
7		Hvit og brun
8		Brun

Pinnenummerering i pluggene:

- For vanlig analog telefon brukes ett trådpar på RJ11- eller RJ45-plugg. Det er tilkoblet på de to midterste pinnene.
- For ISDN brukes 2 trådpar på RJ45-plugg, ett for send og ett for mottak. Det første trådparet er tilkoblet på de to midterste pinnene (pinne 4 og 5), det andre på hver sin pinne utenfor (pinne 3 og 6).
- For datanettverk (Ethernet) kobles alle 4 trådpar selv om bare 2 av dem brukes. Det er pinne 1, 2, 3 og 6 som er i bruk.