

GRAVING OG KABLING

BRUKERVEILEDNING



altibox



1	DETTE MÅ GJØRES FØR HJEMMESENTRALEN INSTALLERES	S 3
2	GRAVING I HAGE	S 4
3	PLASSERING AV HJEMMESENTRAL	S 7
4	TIPS OM SPREDENETT	S 9
5	TRÅDLØSE NETT	S 10

GRAVING OG KABLING

1

Dette må gjøres før hjemmesentralen installeres

Takk for at du valgte oss!

Du kan snart ta i bruk tjenestene fra Altibox, men før vi installerer fiber og utstyr i boligen din, må du gjøre noen viktige valg.

Hvor skal fiberen tas inn i huset?

Der fiberen kommer inn til husveggen, kan det bli plassert en utendørs fiberboks. Dette er en mindre boks som terminerer fiberkabelen og fører den videre inn i huset.

Fra boksen vil det gå en innendørs fiberkabel til en innendørs fiberboks som skal stå like ved hjemmesentralen, dette er det hvite røret du mottok i startpakken. Snoren mellom innendørs fiberboks og hjemmesentralen (Fiber patchesnor) er 50 cm lang. Tenk gjennom dette i forhold til plassering av de to enhetene. Se kapittel 3 om plassering av hjemmesentral for flere detaljer.

Dersom du skal gjøre dette selv, må du gjøre det innen 14 dager etter at det oransje fiberrøret er lagt til din eiendomsgrense. Når du er ferdig, er det viktig at du gir beskjed til din Altibox-leverandør – ikke til en av installatørene.

NB!

Dersom du ikke skal utføre dette selv, er det likevel viktig at du tenker gjennom hvor du ønsker innendørs veggboks for fiber og hjemmesentral plassert.

Hjemmesentralens plassering vil påvirke din brukeropplevelse, derfor er det viktig at den plasseres optimalt.

GRAVING OG KABLING 2 Graving i hage

Et sted ved tomtegrensen din venter en kveil med oransje fiberrør. Dette røret skal legges i grøft fram til huset.

1. Start med å rulle ut det oransje fiberrøret på bakken og legg det der hvor du vil grave, helt fram til husveggen. Sjekk at det er minst 1 meter rør til overs, med tanke på den innvendige monteringen.



2. Grav en grøft som er minst 30 cm dyp. Skal du grave langt, bruk en smal spade – da går jobben raskere unna.



3. Når du er ferdig med å grave, rydder du bunnen av grøften for steiner. Deretter plasserer du det oransje røret i grøften. Pass på at det ikke blir knekk på røret – det må ikke krummes mer enn omkretsen på en cd-plate.



4. Fyll grøften med samme massen som du gravde opp, men sørg for at de første 10 cm er fri for stein. Er det mye stein i massen, kan du legge sand eller hagesingel under og over røret.



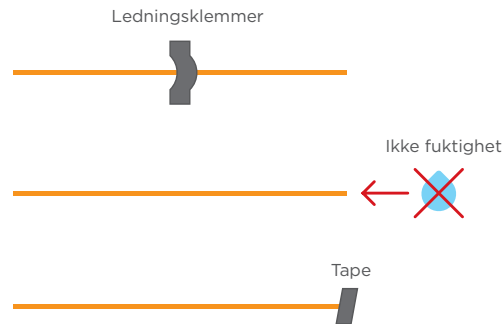
GRAVING OG KABLING **2** Graving i hage

5. Hvis det er kort avstand fra bakken til hullet i ytterveggen, skal du vente med å dekke den siste meteren til etter at du har trukket røret inn i boligen.

6. Når røret skal monteres til veggen, bruker du de store ledningsklemmene du har fått. Pass på at du ikke monterer røret på steder hvor det kan bli skadet. Pass også på at det ikke kommer fuktighet inn i røret – tett enden med teip eller lignende når det ligger framme! Vann i røret kan skade fiberen når vannet fryser til is.

NB!

Ved graving av fiber/rør i forbindelse med egeninnsats, må den enkelte sette seg inn i de lokale regelverk for gravemelding. Slike opplysninger kan en få ved å henvende seg til kommune og/eller lokale e-verk. Se også gravemelding.no



GRAVING OG KABLING **3** Plassering av hjemmesentral

Når det oransje røret ligger klart utenfor husveggen, vil en montør fra oss komme for å montere resten av din Altibox-installasjon. Før vi kommer er det viktig at du tenker over plassering av hjemmesentralen:

1. Plassér i forhold til hvor den oransje kabelen kommer inn i huset. Det må ikke være for langt fra der hvor fiberen kommer inn til der vi plasserer hjemmesentralen.
2. Hjemmesentralen er 'hjetet' i fiberløsningen din. Ut fra denne strekkes kablene til sprednett, tv-dekodere og telefoni. Les mer om sprednett i neste kapittel.
3. Hjemmesentralen leveres med trådløs ruter og brannmur. Ved bruk av trådløs tilkobling bør ikke avstanden mellom plassen du ønsker god dekning og hjemmesentralen være større enn nødvendig. Den må heller ikke plasseres i et stålskap.
4. Hjemmesentralen monteres i noen tilfeller sammen med en innendørs veggboкс. Merk at patchesnoren som skal koble dem sammen er 50 cm lang.
5. Plassér hjemmesentralen nær et strømuttak. Er avstanden til strømuttaket mer enn 1,5 meter, vil du trenge en skjøteledning.
6. Unngå å plassere hjemmesentralen på steder hvor det er høy fuktighet, mye støv, under fem plussgrader, fare for mus osv. – slik som for eksempel hobbyverksted, vaskerom, garasje, kaldt loft eller bod. Unngå også å montere dem så lavt at en støvsuger kan skade den.
7. Fiberen som tilkobles mediekonverteren overfører 'usynlig' optisk lys med høy intensitet. Stirrer du inn i fiberpluggen, kan det skade øynene. Derfor bør mediekonverteren plasseres et sted hvor små barn ikke kan nå den.



Hjemmesentral



Spredenett er kablingen internt i huset som går fra hjemmesentralens plassering til der du ønsker å ha tv-dekodere, telefoner og trådløse aksesspunkt for internett.

Tv

- Hver tv må ha en egen tv-dekoder.
- Du kan ha opptil fire tv-dekodere tilknyttet fiberløsningen. Dersom du ikke har kablet internett til noen enheter kan du koble fire tv-dekodere til hjemmesentralen. Har du har flere enn fire enheter totalt for internett og tv som skal kobles til hjemmesentralen, må du kjøpe en netterks-switch eller Altibox Wifi Pluss.
- Ved trekking av kabler fra hjemmesentral, Altibox Wifi Pluss og/eller switch til tv-dekoder, må du benytte en netterkskabel (Cat5e eller bedre).

Telefoni

- Du kan benytte inntil fire telefoner på samme linje, koblet i parallell.
- Telefonen plugges i utgangen på hjemmesentralen merket **S Tel 1**. Utgang **Tel 2** benyttes dersom du har behov for to separate telefonlinjer. Ønsker du dette kontakter du din Altibox-leverandør.
- Telefonapparater eldre enn 15 år bør ikke benyttes.
- Du kan kun benytte analoge telefonapparater.
- Dersom du har ISDN fra før, må du fjerne endemotstanden på

ISDN-spredenettet.

- Les mer om kobling til telefoni i veiledning IP-telefoni.

Internett/hjemmenettverk

- Hjemmesentralen har fire utganger som kan ta ut internett og tv. Disse er merket med **Lan 1-3 og M2M**.
- Dersom du skal ha mer enn fire enheter som er tilknyttet kablet nett (internett og tv), må du kjøpe en egen netterks-switch til dette formålet.

HVA ER TRÅDLØSE NETT?

Et trådløst nettverk gjør det mulig å koble flere datamaskiner (PC, nettbrett, smarttelefoner) sammen uten en fysisk tilkobling i form av kabler. Med et aksesspunkt vil man kunne koble det trådløse nettverket sammen med et kablet nettverk, ofte mot internett, slik at flere brukere kan benytte seg av de samme ressursene.

Båndbredden en kan oppnå fra et trådløst tilkoblingspunkt, kan imidlertid bli påvirket av flere faktorer.

Plassering av trådløse ruter

En trådløs ruter er på mange måter som en lyspære: Den fungerer best i nærheten av der du befinner deg. Som en hovedregel bør derfor ruterene stå så nær som mulig områdene der brukerne behøver de trådløse signalene.

Under planlegging av nettverket er det viktig å kartlegge hvor mange som skal kunne være tilkoblet samtidig. En optimal plassering i huset vil gi raskere og mer stabile brukeropplevelser.

Det trådløse signalet fra hjemmesentralen til de trådløse enhetene vil alltid ta korteste vei. Når du planlegger plassering, er det derfor viktig å ta hensyn til følgende faktorer som kan dempe signalet:

- Metallskap
- Stein, piper og betongvegger, spesielt armerte
- Gipsvegger
- Varmekabler
- Speil, glass
- Fliser
- Vann (varmtvannsbereder, rør, akvarier, vannbåren varme)
- Tv, hvitevarer

Den trådløse senderen i hjemmesentralen har antenner som er innebygd. Det beste trådløse signalet oppnås som oftest når framsiden av hjemmesentralen (den siden med lysene) peker opp, og når sentralen er plassert ca 1,20 m opp på vegg.

Dersom en ikke oppnår optimal dekning på alle steder i huset, kan det være aktuelt å koble til et ekstra trådløst aksesspunkt (ekstrautstyr).

Altibox tilbyr ett eget aksesspunkt som enkelt forlenger det trådløse signalet fra din Altibox hjemmesentral.

Les mer om dette på altibox.no/wifipluss.

Signalforstyrrelser

Det finnes mange støykilder som bruker de samme frekvensene som trådløse nett, for eksempel blåtann-enheter, babycall-systemer og trådløse analoge videokameraer. Dersom en opplever problemer med det trådløse nettet, kan det være en god idé å stenge av slikt utstyr.

Med Altibox har du fiber helt inn i boligen din, noe som gir deg full kapasitet hjemme. I et leilighetskompleks kan imidlertid naboens trådløse ruter innvirke noe på din opplevelse når dere er på nett samtidig, fordi signalene ofte rekker gjennom vegger.

Antall trådløse enheter øker

Det er ikke bare teknologien som utvikler seg raskt, våre brukervaner gjør det også. Vi er stadig mer på nett – og vi er det med stadig flere enheter: Bærbare datamaskiner, mobiler, nettbrett, spillkonsoller m.m. Disse konkurrerer om den samme kapasiteten fra ruterne. Det er også forskjell på den hastigheten trådløse enheter klarer å oppnå. En moderne PC har som regel mye bedre trådløse antenner enn nettbrett og mobiltelefoner - derfor kan en også oppleve at hastigheten blir bedre med disse.

Les mer på altibox.no/wifi.

altibox

LEVERES AV

PARTNER-LOGO

Partner
Partnerveien xx, xxxx Byen
Tlf. xxxxxx
www.partner.no