

Bredband via fiber

2017-09-16

Rev.1: 2018-07-01

Lite praktisk information

1. Inledning

När installationen av bredbandet i vår samfällighet är klar blir den naturliga frågan hur vi kan dra nytta av investeringen. För att svara på frågan måste man ha lite kunskap om vad installationen består av. Sedan behöver man kunskap om vilka tjänster dvs TV, dator och telefon, som tjänsteleverantörerna i vårt bredband kan erbjuda. Som en hjälp till alla medlemmarna i vår förening kommer här lite praktisk information om hur man kan använda bredbandet.

2. Fibernätet

Bredbandet i vår samfällighet baseras på ett fibernät som når ut till alla hus i samfälligheten. Installationen är gjord av Telia som också är nätoperatör dvs sköter drift och underhåll av fibernätet. Detta regleras i ett avtal med Telia som gäller under sex år. Efter denna tid kan vi välja mellan att fortsätta med Telia eller byta till en annan nätoperatör. I fibernätet ger nätoperatören tillstånd till tjänsteleverantörer att leverera olika tjänster för TV, dator och telefoni. I vårt nät har Telia gett tillstånd till ett flertal olika tjänsteleverantörer (se vidare pkt Bredbandstjänster).

3. Ledningsdragning

Fibernätet består av en kabel som är dragen från en av Telias accesspunkter till kopplingsplintar som finns på gaveln till varje huslänga. Denna del av kabeln är nedgrävd i marken. Från kopplingsplinten är sedan kabeln dragen i en kabelskena som är fäst på utsidan av huslängan upp till takets undersida. Därifrån går kabeln i kabelskenan ner utefter fasaden in i varje hus i längan. Fiberkabeln avslutas i en dosa (bredbandsuttaget), varifrån det går en annan kabel till dosa kallad bredbandsswitchen (BBS). Dosorna har följande utseende:



Bredbandsuttaget är den mindre dosan till höger och BBS är dosan till vänster.

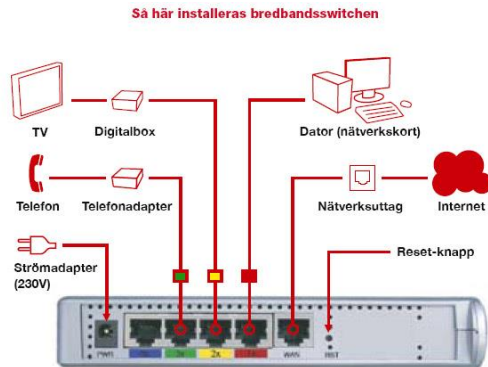
Bredband via fiber

2017-09-16

Rev.1: 2018-07-01

Lite praktisk information

BBS:en kopplas till olika enheter enligt följande principiella skiss.



Mer information om den BBS som vi får installerad hittar man på web-sidan:

<http://192.71.73.4/bredband/support/koppla-tjanster/switchar/inteno-xg6846/>

Exakt var bredbandsuttaget och BBS ska sitta i huset bestäms vid det s.k. projekteringsmötet som kommer att äga rum mellan Telia och fastighetsägaren under hösten.

4. Nätverk inne i huset

När man väljer att ta bredbandet i bruk behöver man fundera lite över hur kopplingen ska gå till mellan BBS och de enheter (TV, dator, telefon) man vill ansluta till bredbandet. Man måste också välja om man vill ha förbindelse med eller utan tråd mellan BBS och enheterna.

3.1 Förbindelse med tråd

Vill man använda bredbandet för enbart en TV eller en dator och om man vill använda trådförbindelse, drar man en kabel från BBS till TV-boxen resp. datorn. Om man vill ansluta flera TV-apparater eller flera datorer måste man använda en switch (kallas ibland gateway eller router). Från BBS drar man då en kabel till dator-switchen och därifrån kablar till resp. dator. För TV gör man på motsvarande sätt men där drar man vanligtvis en kabel från BBS till resp. TV-box som sedan kopplas till själva TV:n. Detaljerna kan variera mellan olika leverantörer (kontakta tjänsteleverantören om detaljerna). För telefoni kopplar man en kabel från BBS till en telefonadapter som sedan kopplas in i den befintliga teleslingan i huset alternativt till basstationen för trådlös telefon.

3.2 Trådlös förbindelse

Man kan också ansluta enheterna till bredbandet trådlöst via trådlösa enheter. Tyvärr kan inte den BBS, som vi får installerad, arbeta med trådlös överföring. Därför måste man efter BBS koppla in en router (kallas ibland switch eller gateway), som kan sända ut en signal via en antenn, dvs man upprättar ett WiFi-nät med routern som WiFi-sändare. Om datorn har en WiFi-mottagare kan man koppla upp datorn trådlöst till bredbandet. Om datorn inte har en inbyggd WiFi-mottagare kan man köpa en sådan och koppla den USB-porten för några hundralappar.

Bärbara datorer har nästan alltid inbyggd WiFi-mottagare. Den kan man alltså använda inom det område som WiFi-nätet täcker. Om man har placerat routern med Wi-Fi-

Bredband via fiber

2017-09-16

Rev.1: 2018-07-01

Lite praktisk information

sändaren i ena änden av huset kan WiFi-signalen bli för svag i den andra, t.ex. på altanen. Då kan man anskaffa en WiFi-extender (ibland kallad WiFi-repeater) som man placerar någonstans mellan routern och den plats där man vill förstärka signalen. WiFi-extendern bör vara utrustad med en funktion som inte bara förlänger räckvidden utan helst också förstärker signalen.

För att ansluta TV till bredbandet måste man ha en TV-box från den leverantör man väljer för TV-tjänsten. Väljer man Telia som leverantör kan man använda Telias TV-box, som har levererats i samband med vår fiberinstallation (se pkt TV-box).

Utöver de tjänsteleverantörer som ingår i Telias nät (se pkt Bredbandstjänster) kan man t.ex. använda Apple-TV. Denna består av en liten låda som man kopplar in till TV:n och som innehåller en WiFi-mottagare. Efter inkoppling trycker man på start-knappen på medföljande fjärrkontroll. Man blir därefter vägledad på TV-skärmen med den fortsatta installationen.

Med Apple-TV kan man se SVT play, TV4 play, YouTube, egna bilder på iCloud, Netflix och mycket annat. En del av det man kan se via Apple-TV är avgiftsbelagt. Man kan dock inte se TV-program i realtid.

Telefonin kan inte kopplas in trådlöst till BBS. Den måste kopplas enligt förfarande som beskrivs i pkt Förbindelse med tråd.

Man kan även använda bredbandet till andra applikationer. Ett sådant exempel är inbrotts- och skadelarm. Via bredbandet kan man t.ex. larma på och larma av var man än befinner sig med hjälp av sin mobil.

En trådlös förbindelse medför en viss försämring av bredbandskapaciteten. Fördelen med trådlös förbindelse är ju minskad ledningsdragning och ökad flexibilitet vad gäller placeringen av enheter kopplade till bredbandet. Den minskade kapaciteten har dock i de flesta fall ingen praktisk betydelse.

Den lägsta bredbandskapaciteten från en tjänsteleverantör ger teoretiskt 100 Mbit/s, vilket kan jämföras med teoretiskt 30 Mbit/s, som är en typisk kapacitet idag med ADSL-teknik. Tjänsteleverantörerna kan erbjuda upp till 1000 Mbit/s. Om man vill mäta kapaciteten finns det gratisapp som heter Bredbandskollen. Denna kan man installera på sin mobil och enkelt mäta kapaciteten.

5. TV-box

5.1 Telia

Telias TV-box som vi nu har fått kan kopplas med eller utan tråd. Koppling med tråd innebär att man drar en kabel från BBS/Router till TV-boxen. Telias TV-box kan anslutas trådlöst, men då kan man inte använda WiFi. Telias TV-box har inte stöd för WiFi. Man måste då anskaffa en sändare och mottagare från Telia för att bygga upp ett trådlöst TV-nät. Sändaren kopplar man in i BBS/Router medan mottagaren kopplas till TV-boxen.

Bredband via fiber

2017-09-16

Rev.1: 2018-07-01

Lite praktisk information

Telia har även en router med inbyggd sändare för trådlöst TV-nät. Då räcker det med att anskaffa en mottagare.

Det finns en variant av TV-boxen som klarar inspelning och uppspelning av TV-program. Den TV-box vi har fått har dock ingen sådan möjlighet.

Sändare, mottagare och inspelningsbar TV-box finns att köpa i Telias butiker.

5.2 Boxer

Boxers TV-box har stöd för Wifi. Den trådlösa överföringen av TV kan därför ske utan särskild sändare och mottagare. Boxer har också en variant av TV-boxen som har funktion för inspelning och uppspelning av TV-program. Denna TV-box har dock inget stöd för WiFi, vilket betyder att man inte kan ha trådlös koppling till TV:n med den inspelningsbara TV-boxen.

5.3 Bahnhof

Bahnhof har en TV-box som har stöd för WiFi och har troligtvis även inspelningsfunktion.

6. Bredbandstjänster

Information om de senaste priserna, kampanjer och omfattningen av tjänstealternativen, som finns tillgängliga i vårt fibernät hittar man på <https://www.offenfiber.se/tjanster>. Informationen om tjänsteutbudet på web-sidorna är i viss mån beroende av den aktuella fiberinstallationen. När installationen är klar kommer det bli lättare att hitta information som gäller vårt fibernät.

I vårt avtal om fiber med Telia ingår ett antal TV-kanaler, motsvarande Play-tjänster samt en del andra tjänster såsom Netflix (avgift), You-Tube m.m. TV-kanalerna är: SVT1, SVT2, SVT24, Barnkanalen/Kunskapskanalen, TV4, och Axess. TV-kanalerna med Play-tjänsterna har vi tillgång till utan någon extra kostnad.

För att kunna använda dessa kanaler måste TV-boxen med tillhörande fjärrkontroll från Telia användas. TV-boxen kopplas till TV:n och till routern enligt beskrivning ovan. Vill man ha en trådlös överföring från routern till TV-boxen måste man anskaffa en mottagare och ev. också en sändare för överföring av TV-signalen (se ovan under punkten TV-box).

Till sist; som vi har informerat om flera gånger tidigare kommer de tjänster vi har idag vad gäller TV, dator och telefon inte att påverkas på något sätt efter det att fiberinstallationen är klar. Det är först när man vill använda sig av fibernätets möjligheter som man kan behöva ändra på nuvarande tjänster.

Med vänlig hälsning

Carl-Olof Mouchard

Styrelsens kontaktperson gentemot Telia under fiberinstallationen