

# INOMHUS INSTALLATION AV FIBER

## Information om installation, utrustningen och tjänsterna

### TEKNISK INSTALLATION

I dagarna börjar vi installation av utrustning inomhus. Ni som redan fått brev från **Imtech** har fått datum för deras besök och övriga kan förväntas bli kontaktade under loppet av augusti eller september, beroende på var man bor.

För de som valt att ansluta sig till fibern kommer Imtech oavsett val av abonnemang (Gruppanslutning, Valfritt eller Företags) att installera och testa er förbindelse mot egen utrustning. Information om de olika valmöjligheterna finns sedan tidigare under Nyheter på hemsidan [www.svennebybottnafiber.se](http://www.svennebybottnafiber.se).

### För samtliga levereras/inställas följande komponenter:

#### 1. FIBERKONVERTER

inkl. strömadapter

– omvandlar fibersignal till datasignal



### För dem med Gruppavtal installeras:

#### 2. ROUTER Technicolor Gateway TG799TSvn

inkl. strömadapter och nätverkskablar

- fördelar bredbandssignal till olika enheter; TV, dator, telefon och Wifi



#### 3. DIGITAL-TV BOX Motorola VIP 1003

inkl. strömadapter, fjärrkontroll nätverkskabel och tv-kabel (Scart o HDMI)

- omkodar TV signal och erbjuder olika kanaler och tillval



### ANSLUTNING TILL OPERATÖR – Hur komma igång med bredbandet?

Vårt fibernät har **Telia** som operatör så man kan inte teckna sig hos Comhem, Bredbandsbolaget el. likn.

När Imtech installerat och testat utrustningen är det upp till var och en att kontakta Telia för att ansluta till Svenneby Bottna fiber. Man gör antingen en ny beställning eller om man redan är kund hos Telia, så överförs existerande bredbandsabonnemang till Gruppanslutning eller valfritt abonnemang via vårt fibernät. Efter att beställning gjorts kan man koppla in och använda utrustningen.

**GÖR SÅ HÄR:** Ring **020-755 766** (vardagar 8-21, helg 10-18) och tryck **(1)** för beställning. Säg att ni skall beställa/lägga om till fiber via Svenneby Bottna fiberförening. Det räcker med att uppge adress eller personnummer så ser Telia vad ni har för möjligheter.

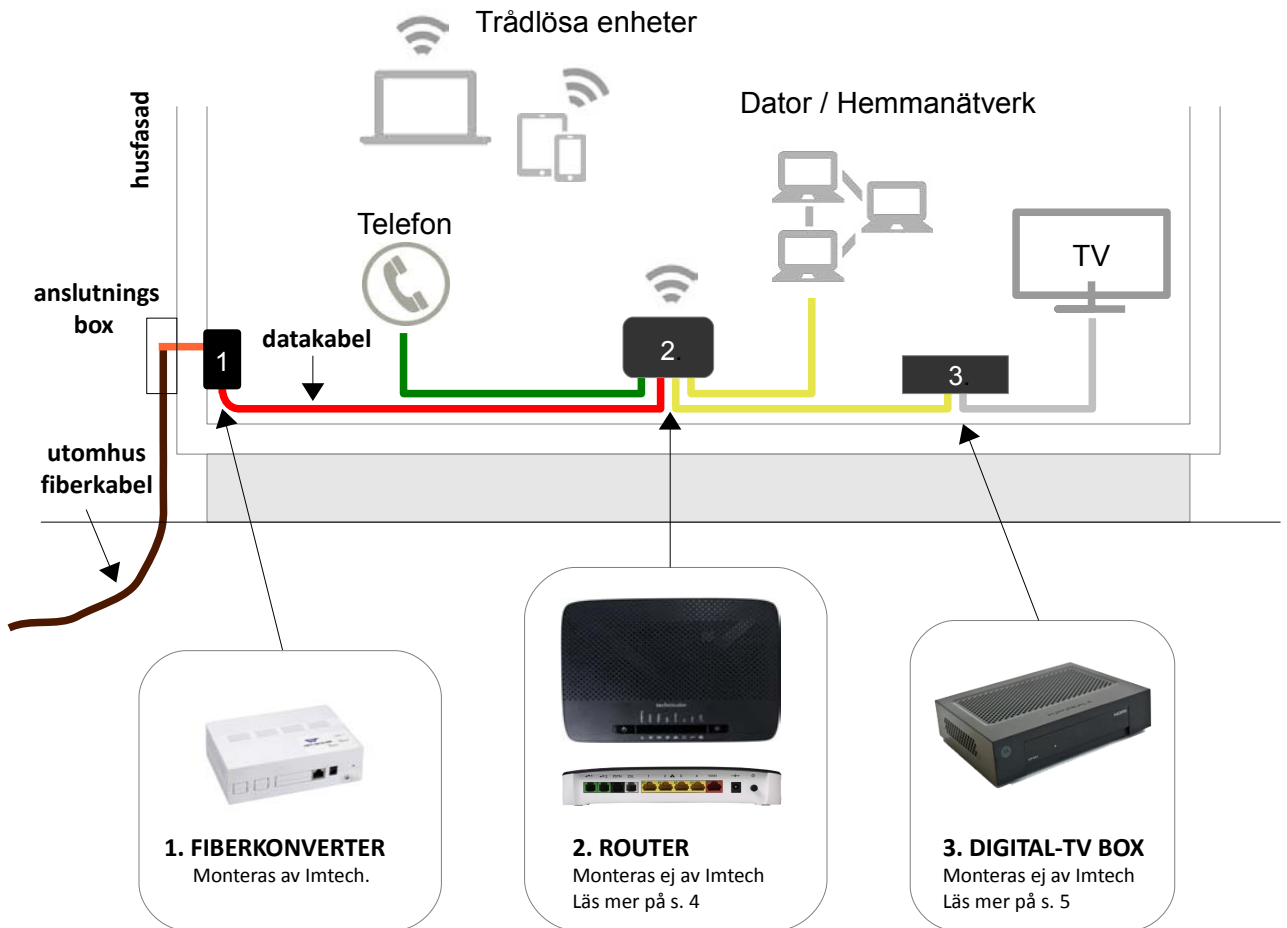
**För bredbandstelefonti:** Detta ingår i Gruppanslutningsavtalet. Om man väljer att aktivera detta betalar man endast för samtalskostnaden, övriga kostnader ingår i den månadsavgift man betalar till föreningen. Vid aktivering behåller man sitt/sina gamla nummer.

### För de som så önskar finns följande tillvalsprodukter att beställa hos Telia:

- **DIGITAL-TV BOX MED INSPELNINGSFUNKTION Motorola VIP 1963** (se sid. 5)  
Pris 125 kr/mån i 12 månader
- **ROUTER FÖR TRÅDLÖS TV Technicolor TG233** (se sid. 5)  
989 kr eller 79 kr/mån i 12 månader

# Schematisk översikt - installation av komponenter

Bilden visar vad Imtech kopplar ihop och testar (SVART) och vad ni sedan själv kan koppla in (GRÅTT).



## SKILJ MELLAN KABLARNÄ!



**Inomhus fiberkabel**

Vit, rund med blå kontakt.



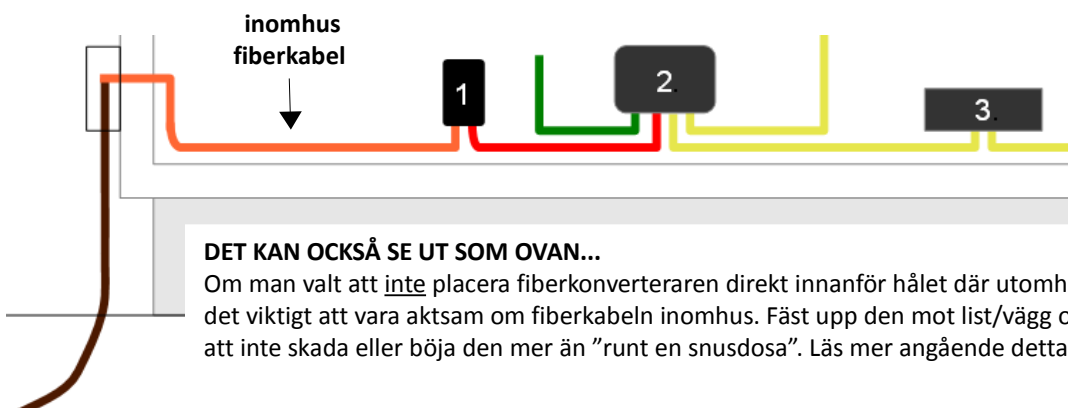
**Datakabel/nätverkskabel**

Finns i olika färger (oftast grå).

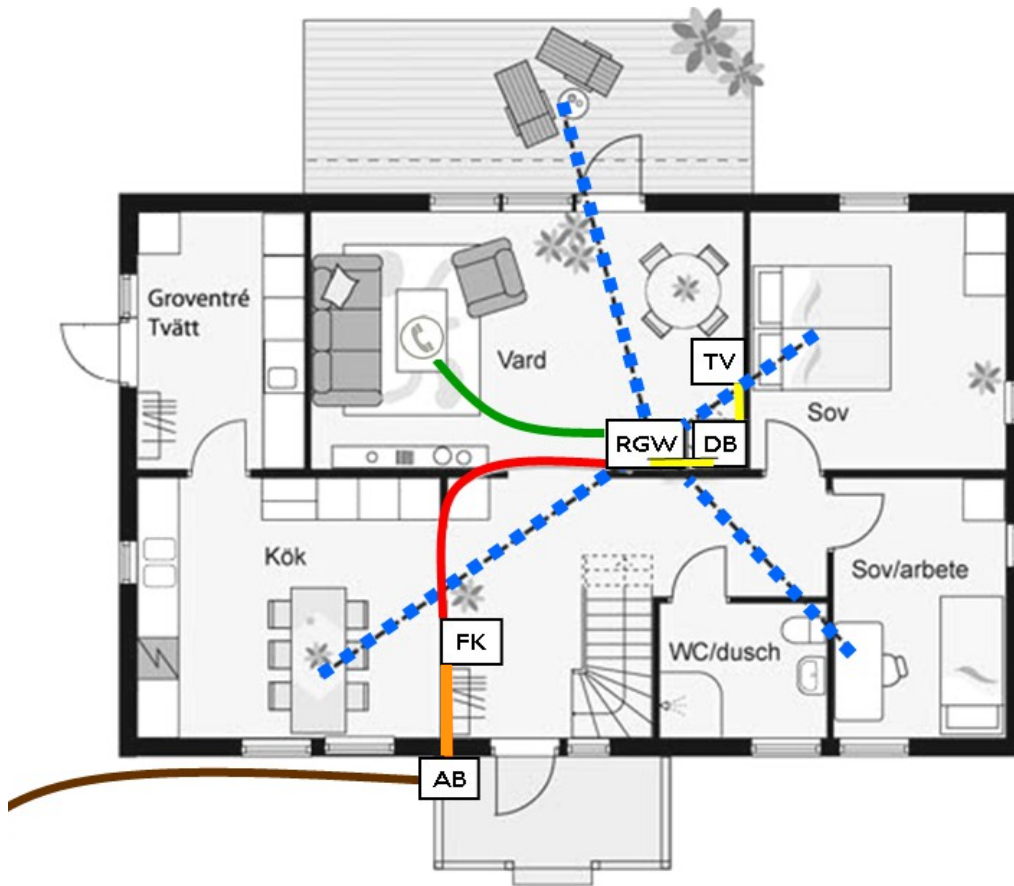


**Telefonkabel**

Finns i olika färger



## Exempel på hur ett nätverk i hemmet kan se ut



### FÖRKLARING

**BRUN LINJE** = Markbunden fiberkabel

**AB** = Anslutningsbox

**ORANGE LINJE** = Inomhus fiberkabel

**FK** = Fiberkonverter Inkommande fiber

**RÖD LINJE** = Datakabel/Nätverkskabel (WAN)

**RGW** = ROUTER (Technicolor Gateway TG799TSvn)

**GUL LINJE** = Nätverkskabel till digital-TV box, TV (LAN)

**DB** = DIGITAL-TV BOX (Motorola VIP 1003)

**BLÅ STRECKAD LINJE** = Trådlöst nätverk Wifi till Datorer Surfplattor och skrivare m.m.

**GRÖN LINJE** = Telefonkabel till bredbandstelefonen



### NOTERA!

Samtliga tre boxar som installeras av Imtech behöver ström för att fungera och måste anslutas till ett eluttag.

Detta gör dem känsliga för blixtnedslag även om fibern i sig inte är det.

Ett tips är att ansluta dem till en strömfördelardosa så att man bara behöver dra ur en kontakt när åskan går.

## Utrustning och tjänster

Här följer en kort presentation av utrustning som tillhör föreningen och vad de används till. FAQ och ordlista på s. 6

### ROUTER Technicolor Gateway TG799TSvn v2 (RGW)

**Technicolor Gateway** tar emot och delar ut innehållet i fibern till TV, telefon och bredband. Den har en även trådlös router och anslutning för att koppla in telefoner.

Förkortas härfter med **RGW = Router Gateway**.

RGWn kan monteras på väggen, inget separat fäste behövs. Den har bra ventilation, vilket minimerar risken för överhettning.

RGWn är Telia-anpassad för användarvänligt gränssnitt för egna konfigurationer. Mer information finns i den medföljande broschyren.

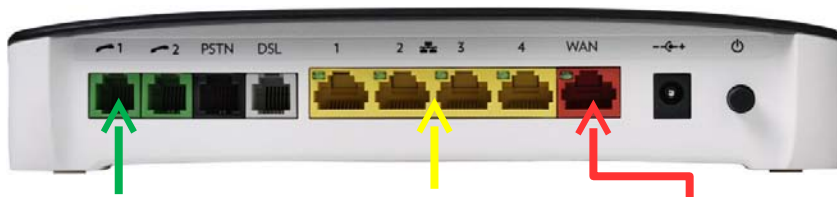
Det finns två stycken 2.0 USB-portar, på sidan, där hårddiskar kan anslutas och delas ut i hela nätverket.

#### Trådlösa nätverket / Wifi

RGWn har en inbyggd router för trådlöst internet. Den trådlösa routern är förinställd med krypteringsnivån WPA2/AES. Man ansluter enkelt till det trådlösa nätverket med uppgifterna som finns på routerns baksida. RGWn stöder även WPS anslutning.

## INKOPPLING

Här visas hur de olika enheterna kopplas till RGWn via dess undersida.



#### Bredbandstelefonti (GRÖNA UTTAG)

Telefon kan enkelt kopplas med vanlig telekabel direkt till telefonadaptern. Har man flera telefoner i hushållet så kan man koppla en telekabel till första telejack i väggen för att få ut tjänsten i hela slingan.

#### Bredband & TV (GULA UTTAG)

Fyra stycken LAN-uttag där valfri utrustning som behöver internet-uppkoppling och saknar stöd för trådlös anslutning kan kopplas in. exempelvis Digital-TV boxen.

#### Inkommande WAN (RÖTT UTTAG)

Här kopplas inkommande nätverkskabel från fiberkonvertern in.



#### Mått:

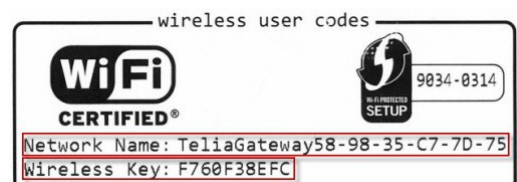
Bredd: 221mm Djup: 171mm  
Höjd: 39 mm

#### Produktförpackningens innehåll:

Technicolor Gateway TG799TSvn v2  
Nätadapter 12V,  
2 st nätverkskablar CAT5e (en med röda RJ45-kontakter, en med gula RJ45-kontakter)  
Klisterlapp med serienummer samt nätverksnamn och säkerhetsnyckel

## ANSLUTNING TILL TRÅDLÖST INTERNET - WiFi

1. Sök på *tillgängliga trådlösa nätverk* i enheten (dator, mobil, surfplatta) som ska anslutas.
2. Anslut till det *Network name* som matchar det som står på Baksidan av RGWn och ange det lösenord (*Wireless key*) som också står där.



Exempel etikett på baksidan av RGWn

## DIGITAL-TV BOX Motorola VIP 1003

Digital-TV boxen anslutes till TV:n via Scart eller HDMI, så man kan behålla sin "tjock-TV" om så önskas.

### Specifikationer Motorola VIP 1003

**Mått:** Bredd: 165mm, Djup: 130mm Höjd: 35mm

#### Produktförpackningens innehåll:

Motorola digital-box VIP 1003  
 TeliaSonera Fjärrkontroll  
 2 st AAA-batterier  
 Nätadapter 12V/1A  
 Scart-kabel  
 Nätverks-kabel  
 HDMI-kabel



## VAD INNEBÄR TELIA DIGITAL-TV?

Med Telia digital-TV som ingår i Gruppanslutningsavtalet har man via digital-TV boxen tillgång till:

**Full HD upplösning 1080p** (Förutsatt att man har en TV som klarar detta)

**Programbibliotek** - Se program du missat ex. SVT Play som ingår i alla kanalpaket. Spola fram/tillbaka i, pausa, starta om ett program som ligger i biblioteken. Tillgång till de olika programbiblioteken varierar beroende på vilket kanalpaket man har valt.

**Videobutiken** - Hyr film direkt från soffan!

Du har filmen i 48 timmar och kan se den när du vill och hur många gånger du vill. HD upplösning och även filmer i 3D finns att välja på. Välj bland tusentals titlar. Både de senaste nyheterna och klassiker.

**Pay-per-view** – Ger dig biljett på första parkett till Allsvenskan och SHL direktsänt. Se dina favoritmatcher. Betala endast för den matchen du vill se.

**Spotify i TV-n** – Har du ett Spotify-konto, eller flera i familjen. Lägg in dessa i Digitalboxen och spela upp musiken via TV:ns ljudsystem.



## TILLVALSPRODUKTER FRÅN TELIA

Dessa ingår ej utan måste beställas individuellt från Telia via kundtjänst.

## DIGITAL-TV BOX Motorola VIP 1963

**Inspelningsbar box** - Spela in ett program medans du tittar på ett annat.

Hårddisken har storleken 320 Gb (motsvarar upp till 140 timmar)

**Timeshift** – Pausa, spola i programmet, starta om från början.

Upp till 2 timmar bakåt i tiden - Även vid kanalbyte

**Appen Spela in** – Installera Telias App så kan du programmera inspelningar via din mobilen.

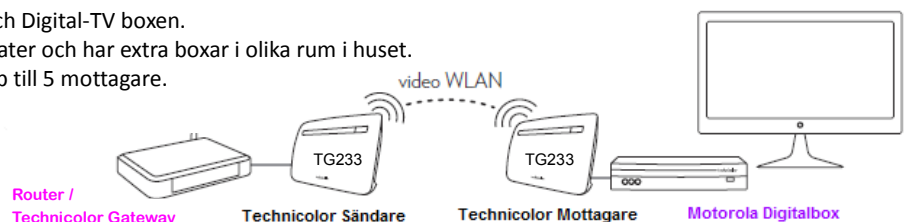
Missat tåget eller tvungen att jobba över? Inga problem, logga in på din box, välj vilka program som ska spelas in och tryck rec via din Smartphone. (Den är gratis och finns både till IOS & Android)

## TRÅDLÖS TV SÄNDARE Technicolor TG233

Trådlös anslutning mellan RGWn och Digital-TV boxen.

Perfekt ifall man har flera Tv-apparater och har extra boxar i olika rum i huset.

En sändare kan ha kontakt med upp till 5 mottagare.



## FAQ

### Vem ringer jag för hjälp med hur jag använder utrustningen?

Imtech kan vid sitt besök förklara det mesta om utrustningen – men när den väl är inkopplad och du behöver hjälp så ring Telia: **020-755 766** (vardagar 8-21, helg 10-18) och tryck **(2)** för support/felanmälan.

### Kan man ha trådlös digital-TV?

Ja men det kräver extra utrustning som man får köpa till. (Technicolor TG233), se tillval på s. 5)

### Kan man ha en digital-TV box till flera TV-apparater?

Nej, man måste ha en digital-TV box till varje TV. Man kan välja att ha olika kanalutbud på sina olika boxar. Exempelvis: Filmkanaler och stora paketet i vardagsrummet och endast barnkanaler i annat.

### Bredbandstelefonti, hur fungerar det?

Istället för att telefonnumret är kopplat på stationen så ligger det registrerat i den inbyggda telefonadaptorn. Detta gör att man slipper den fasta månadskostnaden och gör den fasta telefonin betydligt billigare än tidigare. Man kan ansluta sin vanliga telefon direkt i RGWn eller om man har en jackslinga och flera telefoner, så kan man koppla en telekabel till första jacket så finns telefoni tjänsten i samtliga jack i slingan.

OBS! Bredbandstelefonti är inte lika stabilt som traditionell telefoni över koppar då det finns flera faktorer som kan orsaka att tjänsten inte fungerar. Ex. ifall det blir strömavbrott eller om internetuppkopplingen skulle gå ner. Personer med trygghetslarm skall därför kontakta kommunen för att få detta utbytt.

## ORDLISTA

### WAN (Wide Area Network)

är inom datorkommunikationen ett datornätverk som är så stort att det omfattar ett större område exempelvis en region, ett land eller flera länder. Fibernätverket = WAN



### FIBERKONVERTER (Mediakonverter)

Där inkommande fiber dras in monteras en fiberkonverter som omvandlar signalen och skickar den vidare ut i hushållets interna nätverk.

### LAN (Local area network)

Lokalt nätverk av olika enheter begränsat till en byggnad, eller möjligen en grupp av byggnader.

### NÄTVERK /HEMMANÄTVERK

Också ett LAN. Här: Olika enheter (dator, tv, digitalbox, router) sammanlänkade med data/nätverkskabel.

### WiFi eller W-LAN (Wireless Local Area Network)

Trådlös dataförbindelse mellan olika enheter (dator, tv, digitalbox, router, smartphone, surfplatta) Fiber/bredband signalen fördelas genom routern Technicolor Gateway till trådlös datasignal. Alla trådlösa enheter måste logga in med Network Name och Wireless key – se s.4.

### WPA2/AES

En av olika typer av kryptering för Hemmanätverk och Trådlöst Internet. För att skydda sig mot snyltning och andra typer av intrång, tillämpas olika typer av skydd. Det vanligaste är att man krypterar nätverket. Det finns olika typer av krypteringsmetoder, de vanligaste är WEP, WPA och WPA2.

### WPS (Wi-Fi Protected Setup)

är en standard för enkel och säker trådlös nätverksinstallation och anslutning. Med WPS kan du använda knappar eller PIN-koder istället för att ange ett nätverksnamn (SSID) och trådlös säkerhet manuellt.