

# Så kopplar du in din TV

Information till dig som beställt kabel-TV via fiber

## Så här ansluter du dina TV-apparater

Söderhamn Nära levererar TV-signalen hemma hos dig med hjälp av ett modem. Därifrån ansvarar du själv för att signalen kommer ut till dina TV-apparater. Normalt kan man använda sina befintliga antensladdar.



En skillnad mot att ta signalen från en vanlig TV-antenn är att signalen ut från modemmet är starkare än signalen ut från en TV-antenn. Anledningen till det är att signalen skall räckta till flera TV-apparater i hushållet utan att behöva koppla in en antennförstärkare.

## Nivåer på TV-signalen

Signalen ut från modemmet är ca 80-85 dB $\mu$ V. För att bilden skall bli optimal bör signalen in i en TV vara mellan 60 och 77 dB $\mu$ V. Detta innebär att signalen bör dämpas innan den når TV:n. Dämpningen mäts i decibel [dB] och är lätt att räkna med. En signal som är 85 dB $\mu$ V skall dämpas 15 dB för att bli 70 dB $\mu$ V.

## Stjärn nät och kaskad nät

När man skall bygga upp sitt TV-nät rekommenderar vi att man monterar TV-uttag på väggen. Det kan man göra enligt två olika principer. Det ena är att man bygger nätet i form av en stjärna ut från en så kallad splitter och det andra är att man bygger nätet i kaskad (kallas även för serienät).

## Dämpare

Om signalen skulle vara för hög kan man montera en dämpare som dämpar signalen. Om man väljer att endast ansluta en antennkabel från modemmet och direkt till TV:n är ett bra värde på dämparen 16 eller 20 dB.



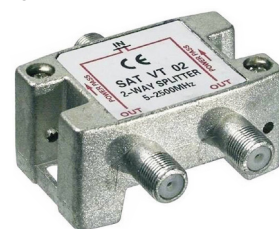
## Splitter

En splitter används för att dela upp signalen till flera olika uttag. Ju fler utgångar som en splitter har desto större är dämpningen genom splittern.

Splitter med 2 utgångar dämpar ca 3,5 dB

Splitter med 3 utgångar dämpar ca 6,5 dB

Splitter med 4 utgångar dämpar ca 8 dB



## Slutmotstånd

Regeln är att sista uttaget i en kedja alltid ska ha ett slutmotstånd på utgångssidan. Slutmotståndet är viktigt för de elektriska egenskaperna i antennläggningen. Utan slutmotstånd kan man få dålig bild i form av skuggbilder och brus. Uttag finns också med inbyggt slutmotstånd.



## F-kontakter

Utgången på modemmet har en så kallad F-kontakt. När man skall dra en kabel från modemmet kan man antingen köpa en kabel med förmonterade kontakter, alternativt så monterar man själv kontakten på en antennkabel.

Kontakten skruvas normalt på antennkabeln med ett enkelt handgrepp. Tänk på att böja "skärmningen" bakåt från mittledaren, och därefter skruva kontakten över denna skärmning.

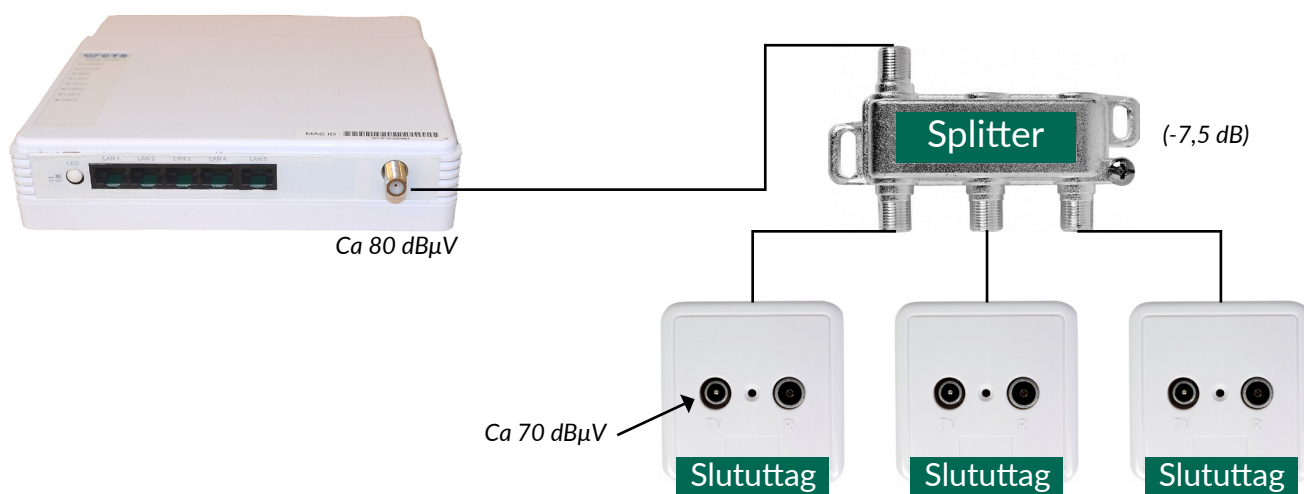


Spara den här  
informationen!

Vänd på bladet →

## Stjärnnet med slututtag

Om man drar en separat antennkabel ut till varje uttag monterar man först en splitter och använder därefter slututtag försett med inbyggt slutmotstånd. Slututtaget har ofta låg utkopplingsdämpning.



## Kaskadnet med serieuttag

Om man sätter TV-uttag i flera rum kopplar man dem ofta i serie, det vill säga att man går från det ena uttaget till nästa och så vidare. Varje inkopplat uttag stjälar en del av antensignalen. Man kallar det genomgångsdämpning. Den signalförlust som går till TV:n kallas utkopplingsdämpning.

Varje inkopplat uttag tar alltså en del av antensignalen. Detta betyder att ju längre kedja av uttag man ska sätta upp, desto viktigare är det att välja uttag med liten genomgångsdämpning. Sista uttaget i varje kedja skall förses med ett slutmotstånd.

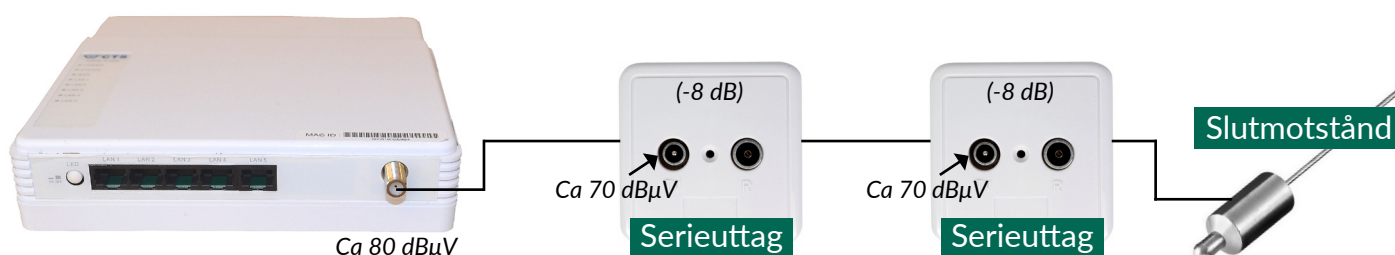
### Serieuttag M8

M8-uttaget används där två uttag sitter i varje kedja. M8-uttaget har en genomgångsdämpning på ca 2,2 dB och en utkopplingsdämpning på ca 8 dB.

### Serieuttag M14

M14-uttaget används där tre eller fler uttag ska installeras i serie efter varandra.

M14-uttaget har en genomgångsdämpning på ca 0,8 dB och en utkopplingsdämpning på ca 14 dB.



# Har du frågor eller funderingar?

Kontakta din lokala TV-handlare eller elfirma.