

## Bra att veta om slutmotstånd

För att uppnå bästa prestanda i kabel-TV-nät där 75Ω impedans är standard, är det nödvändigt att avsluta alla öppna portar (ut- eller ingångar) med 75Ω. Detta görs vanligtvis genom ett separat slutmotstånd. I praktiken innebär detta att alla oanvända utgångar i varje installerad enhet måste vara avslutade.

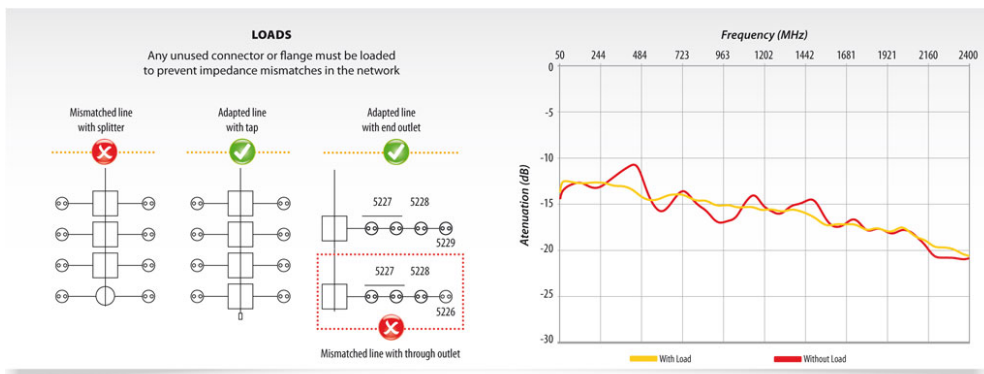
När det uppstår skillnader i impedansvärdet jämfört med 75Ω, uppstår det reflektioner i nätet. Ju mer impedans-obalanser som uppstår, desto större problem får man med minskad kvalitet på signalen.

Nedanstående diagram visar ett fall där dämpningen/frekvensen varierar på grund av impedansobalans, med svängningar högre än 5 dB mellan kanalerna.

I ett korrekt avslutat nät, överstiger inte variation mer än 1.5 dB. I nät med många kanaler, som i kabel-TV-nät, går det ofta att hitta impedans-obalanser med försämring som följd i bild, ljud eller andra tjänster typ data.

Vid valet av komponenter i koaxialkabel-nät, bör man också fundera på den mekaniska kompatibilitet. Kvalitetsförsämringar är vanliga, även pga. mekaniskt dåliga anslutningar. Andra vanliga fel kan komma från potentialskillnad som kan skapa ett strömflöde genom anslutningarna. I det senare fallet måste slutmotstånd med DC-spärr användas för att undvika strömförbrukning och värmeutveckling. Vanliga anslutningstyper är F-, IEC- eller Easy-F anslutning.

För att uppnå kraven på rätt isolation i ett nät, ska alltid serieuttag användas med högre dämpning (ger högre isolation). På sista uttaget i slingan monteras ett slutmotsstånd på genomgången (ut). Ett enkeluttag som avslutas med TV:n eller boxen ger för låg isolation och kan därför ej dämpa bort störningar tillräckligt.



## Tips

### Tips 1

Slutmotstånd med DC-spärr måste användas i nät där ström skickas.

### Tips 2

Slutmotstånd finns för montering på F-kontakter och för montering i antennuttag.

### Tips 3

Vid montering i antennuttag: Klipp av benet på slutmotståndet, så att motståndet kläms när bygel i antennuttaget spänns fast.

## Bilder på olika slutmotstånd

### Med F-kontakt



Utän DC-spärr



Med DC-spärr

### För antennuttag



Med DC-spärr



Utän DC-spärr