

Stadsnätets Kabel-Tv

Att tänka på vid villa-anlutningar

Dagens Kabel-Tv utbud ställer höga krav på både materiel och utförande i Tv-anläggningar som ansluts, de kontakter som används bör vara av kompressions-typ. Detta för att få en beständig kontaktering som inte lossnar eller deformerar kabeln, valet av Tv-uttag är också viktigt eftersom den analoga och digitala signalen måste hålla sig inom vissa gränser för att Tv-apparater och digitalmottagare ska fungera bra.

En rekommendation är att anlita en Auktoriserad Antenn-tekniker för att se över Er Tv-anläggning vid anslutning till Stadsnätets Kabel-Tv, nätet blir då inmätt och eventuella brister rättas till med rätt verktyg. Detta bör säkra en framtida problemfri drift!

Eftersom många villa-ägare ändå vill försöka själva, så följer 4 sidor med lite tips och råd.

F-kontakten av twist-on typ som nämnts är vanligt förekommande, men har orsakat problem i vissa fall då platen rör sig med tid och temperaturförändringar. Den är också den enda kontakten som inte kräver ett verktyg.

Observera att vid en felanmälan – kan kunden debiteras en avgift om felet finns i kundens anläggning.

Följande sidor är endast en enkel vägledning till hur en Tv-anläggning kan se ut, För att garantera rätt dimensionering och utförande – anlita Auktoriserad Antenn-Tekniker.

Godkänt Kabel-Tv materiel

Eftersom Kabel-Tv näten ofta rymmer ett stort antal både analoga och digitala kanaler spridda över ett brett frekvensområde, så är det viktigt att använt material är hf-tätt. Detta för att signaler i nätet inte ska stråla ut och störa annan utrustning – och för att inte signaler utifrån ska störa Tv-kanalerna.

Ett exempel på en icke godkänd kontakt kan se ut så här, plasthöljet hindrar inte signaler från att stråla in och ut.



Ett exempel på en hf-tät kontakt, avskärmad helt i metall.



För att fördela signalen från en kabel till flera, används fördelare med f-kontakter och antal utgångar efter behov.



Kabeln som används måste också vara hf-tät, det innebär att förutom den traditionella skärmstrumpan finns en aluminiumfolie som extra avskärmning. Om din kabel ej har aluminiumfolie – byt.



Tv-uttag för Kabel-Tv måste vara riktkopplade med uttagsdämpning och isolation, detta för att minimera missanpassningar och störningar mellan Tv-apparater. Ett riktkopplat uttag har in och utgång markerat med pil in och ut, sk ”villauttag” utan riktkopplare förekommer ibland. Om du är tveksam – byt.



Kontaktering och anslutning

I första hand bör kontakter av kompressions-typ användas, en väldigt stabil och säker kontakt som dock kräver verktyg.

Kompressions
-verktyg



Kompressions
kontakt



En typ av kontakt som inte kräver specialverktyg är twist-on, det är viktigt att den monteras på rätt sätt. Skär bort ca 1.5 cm av ytterhöljet på kabeln, drag strumpa och folie bakåt över ytterhöljet. Skala fram mittledaren ca 1cm och skruva på kontakten över skärmen utanpå ytterhöljet tills mittledaren sticker utanför kanten på kontakten, och isoleringen runt mittledaren är i botten på kontakten.



Twist-on kontakt

Alltid när en Tv-kabel ska anslutas, är det viktigt att både skärm och mittledare har bra kontakt. När Tv-uttaget ansluts – kontrollera att mittledaren ligger kvar under skruven när du dragit åt, om uttaget har skruvanslutning. Drag skärmstrumpa och folie tillbaks över ytterhöljet och kolla så att ingen tråd ligger kvar och kortsluter mot mittledaren innan du skruvar fast bygeln över kabeln och skärmen.



Tv-
uttag

Om uttaget har en genomgångs-anslutning (pil ut), men bara en kabel ska anslutas – så måste ett slutmotstånd monteras på utgången för att undvika missanpassningar och ojämn frekvensgång.



Slutmotstånd

Identifiera din Tv-anläggning

För villaägare som fått fiber indraget i huset, har en dosa installerats (residential gateway) med anslutningar för data, tele och tv. En f-kontakt finns på dosan med en signal-nivå avsedd för ett konventionellt Tv-nät med 6-8 uttag. Detta motsvarar ungefär den nivå som levereras i ett traditionellt Kabel-Tv nät med koaxialkabel.



Stjärn-nät. En central kopplingspunkt med fördelare och en kabel till varje uttag, uttag med 10dB uttagsdämpning är lämpliga. Slutmotstånd måste användas. Kan anslutas direkt till dosan (residential gateway).



Fördelare 6-vägs

Kaskadnät. Nätet byggs upp med en eller flera ”slingor”, med upp till 6st uttag kopplade efter varandra. Uttag med 10-14dB uttagsdämpning är lämpliga, sista uttaget måst avslutas med slutmotstånd. Kan anslutas direkt till dosan (residential gateway).

Dämpsats



Multimedia-central. En central kopplingspunkt med stjärn-nät, ofta utan förstärkning – och kan då anslutas direkt till dosan (residential gateway).



Lexcom Home

Är ibland aktiv, t ex lexcom home. Förstärkning finns då inbyggd för att kompensera förluster. Kan inte anslutas direkt till dosan (residential gateway)! En dämpsats måste anslutas däremellan och justeras ned tills digitalmottagaren visar på bra signalnivå, eller analoga bilden blir klar.

Inget nät. En dosa (residential gateway) ansluten direkt till en Tv eller digitalmottagare måste ha en dämpsats däremellan, justerad till maximal dämpning. Annars blir Tv:n och digitalmottagaren överstyrd.

Vanliga felkällor

1. Absolut vanligast är dåliga anslutningsladdar, om man vickar på kabeln vid endera kontakten – syns eventuella glapp som ränder och brus i bilden.
2. T-stycken används ofta, och varianten för radio dyker ibland upp på Tv-sidan. Isatta på fel håll eftersom han/hon-kontakterna är tvärsom mot t-stycken för Tv. Dämpningar blir fel – och leder oftast till bekymmer. T-stycken för Tv, rätt använt funkar oftast.
3. Kontakteringar, det händer att skärmen inte är framskalad och kontakten / Tv-uttaget bara sitter i plasthöljet på kabeln. Avbrott med andra ord. Ibland är mittledaren på f-kontakter så kort att den inte når in i fördelaren. Det händer också att skärmen är så slarvigt framskalad att den kortsluter mot mittledaren.
4. Tv-uttag, det förekommer att uttagen är kopplade baklänges. Pil in och ut på uttaget måste följas. ”villauttag” utan riktkoppling leder ofelbart till problem, måste bytas till riktkopplade.
5. Skarvar, ihoptvinnade mittledare och skärm samt ”sockerbitar” förekommer. Det ger förutom en icke hf-tät skarv, även upphov till missanpassningar och reflektioner. F-skarv och hf-täta kontakter är att rekommendera.
6. Förstärkare, när Tv-nät i villor ansluts till dosa (residential gateway) - måste befintliga förstärkare avlägsnas. Både förstärkare och Tv-mottagare riskerar annars överstyrning.

