

KLEINSPUL.NL

TV in de tuin

Met z'n allen een film, voetbal of gewoon TV kijken in de tuin, hoe doe je dat ?

Plaats het scherm bij voorkeur onder een afdak, party tent, parasol o.i.d., dit voorkomt dat dag of omgevingslicht direct op het scherm valt, hierdoor krijgt het beeld vaak meer helderheid en scherpte (ook gezonder voor het scherm als het gaat regenen of de buurman besluit zijn tuin te gaan sproeien).

Geeft uw TV niet voldoende geluid, gebruik dan een gewone geluidsversterker met boxen, deze sluit u aan door de AUX ingang van de versterker te verbinden met audio uitgang van de TV. Deze laatste is te herkennen aan twee ronde aansluit bussen (Tulp/RCA/Cinch) die voorzien zijn van een rode en witte markering.

Gebruik hiervoor een [aansluitsnoer](#).

Voor de goede orde, de kabelmaatschappij levert het TV signaal aan met een sterkte die binnen bepaalde minimale en maximale waarden moet vallen, heeft u standaard al last van lichte sneeuw in het beeld, dan is de kans groot dat het aangeboden signaal maar net aan die minimale eisen voldoet en zult u, bij gebruik van lange kabels, veel eerder een antenne versterker moeten gebruiken. In het onderstaande wordt uitgegaan van een gemiddelde signaal sterkte.

TV, aangesloten op de standaard kabel TV aansluiting.

Buiten een netsnoer (kabelhaspel of verlengsnoer), heb je een [antenne kabel](#) nodig.

De netspanning kun je meestal wel in een schuur, garage of tuinhuis aansluiten, de aansluiting van de antenne kabel zal echter meestal in huis zitten. Dan heb je een lange kabel nodig.

Tot een meter of 10 is dit, normaal gesproken, geen probleem, voor grotere lengten ontkom je er meestal niet aan een antenne versterker te gebruiken.

In een antenne kabel treden verliezen op, dit is afhankelijk van de lengte en de kwaliteit van de kabel.

Voor [standaard COAX kabel](#) is dit ongeveer 0,3 dB per meter. Voor [professionele COAX](#) is dit 0,185 dB per meter. Kleinspul levert ook kant en klare [kabels](#)

Wij adviseren overigens alleen professionele kabels voor lengten groter dan 30 Meter.

Zo kun je uitrekenen hoeveel versterking de [antenne versterker](#) moet leveren.

Voor een kabel van 30 meter gemaakt van standaard COAX is dit dus minimaal $30 \times 0,3 \text{ dB} = 9 \text{ dB}$
Voor dezelfde kabel gemaakt van professionele COAX is dit minimaal $30 \times 0,185 \text{ dB} = 5,55 \text{ dB}$

Zo kun je ook de maximale kabellengte uitrekenen voor een bepaalde antenne versterker.

Stel, de versterker versterkt 12 dB c.q. 25 dB

Voor standaard COAX is de maximale lengte dan $12 \text{ dB} / 0,3 \text{ dB} = 40 \text{ Meter}$

Voor professionele COAX is dit bij $12 \text{ dB} / 0,185 = 65 \text{ Meter}$.

Voor professionele COAX is dit bij $25 \text{ dB} / 0,185 = 135 \text{ Meter}$.

Sommige versterker hebben een regelbare versterking voor een optimale aanpassing.

Afbeeldingen en teksten zijn auteursrechtelijk eigendom van <http://kleinspul.nl/>

KLEINSPUL.NL

Plaats de versterker zo dicht mogelijk bij het aansluitpunt van de kabelmaatschappij (AOP). Gebruik zoveel mogelijk kabel uit één stuk, dus zo min mogelijk koppelingen of verlengkabels gebruiken.

Let er op dat COAX kabel niet mag knikken, rol het daarom, na gebruik, op een rol met een doorsnee van minimaal 10 cm, ruimer is beter. Voorkom dat er over de kabel gelopen wordt.

Met een SetTopBox, abonnee TV, HDTV enz.

Gebruik in dit geval uitsluitend professioneel materiaal

Bedenk dat, bij gebruik van een antenne versterker, deze retour geschikt moet zijn. Met andere woorden, de decoder moet je abonnements gegevens terug kunnen sturen naar de kabelaar. Anders stuurt de kabelaar geen beeld.

Het retourkanaal moet ook versterkt worden omdat het retour signaal ook verzwakt in een lange kabel, sommige antenne versterkers doen dit standaard.

Een voorbeeld :



De standaard aansluiting krijgt op deze manier -0,6 dB signaal, ruim voldoende

Berekening, AOP = 0 dB, 2 meter kabel a 0,3 dB/Mtr = -0,6 dB.

Totaal verlies $0 - 0,6 = 0,6$ dB voor standaard kabel,

De buiten aansluiting krijgt zonder versterker AOP = 0 dB, totaal 30,25 meter kabel a 0,3 dB/meter = 9,07 dB

Totaal verlies $0 - 9,07 = 9$ dB voor standaard kabel, met professionele kabel is dit 5,56 dB

De versterker moet dus 9 dB respectievelijk 5,56 dB versterken om het verlies goed te maken.

Waarschuwing !

In buitengebieden kan voor lengten tot 30 Meter meestal met standaard kabel gewerkt worden.

In stedelijke gebieden, waar veel steunzenders van GSM en digitenne voorkomen is dit type kabel af te raden, professionele kabel heeft een 10 x beter afscherming tegen stoorsignalen van buitenaf.

Zo voorkomt u hinderlijke storingen in het beeld die het gevolg zijn van interferentie door (sten)zenders.