

Waarom hebben ontvangers twee LNB aansluitingen?

Heinz Koppitz



De laatste nieuwe techniek kan werkelijk veel. Soms zelfs te veel, daarom loop het soms uit de hand. Welke basiseigenschappen heeft een ontvanger nou echt nodig, en welke zijn alleen maar aardige aanvullingen?

Laten we eens kijken naar de antenneaansluiting, die de ontvanger met de LNB verbindt. Hier zit een algemeen type aansluiting, de zogenaamde F-connector. De kabel die vanaf de satellietantenne komt is voorzien van een F-type connector die op de aansluiting geschroefd wordt. Als je al ooit hebt geprobeerd zelf een F-connector aan te sluiten en daarbij bijna je vinger brak, vergeet je nooit meer welk type aansluiting dit is.

Waarom heeft een ontvanger eigenlijk twee LNB aansluitingen nodig? Nu, de ene is natuurlijk de antenne-ingang, in de meeste gevallen gemerkt met LNB IN of IF INPUT. Maar dan zit er nog zo'n aansluiting met bijna dezelfde naam, zoals LNB OUT of IF OUTPUT. Slechts zelden draagt deze de betere naam LOOP.

Als je een ontvangststelsel hebt dat uit slechts één ontvanger bestaat, kun je de tweede aansluiting veilig negeren, hetzelfde geldt wanneer je een twin ontvanger bezit. Het enige doel van de LOOP aansluiting is het verbinden van een tweede ontvanger met de bestaande uitrusting. In zo'n set-up blijft de eerste ontvanger fysiek verbonden met de LNB via de LNB IN aansluiting. De LNB IN aansluiting van de tweede ontvanger wordt dan verbonden met de LOOP aansluiting op de eerste ontvanger. Als er ook een Scart verbinding tussen beide ontvangers is (gebruik de VCR Scart op de eerste box) kunnen beide ontvangers afzonderlijk worden bediend: terwijl de ene ontvanger in stand-by mode staat, zorgt de ander voor de besturing van frequentie, transponder en polarisatie van de LNB.

Een dergelijke opstelling kan handiger zijn

dan op het eerste gezicht lijkt. In Europa wordt nog altijd een aantal analoge transponders gebruikt zodat het zinnig kan zijn een analoge ontvanger met de digitale ontvanger te verbinden. Radio-enthousiastelingen kunnen deze mogelijkheid benutten om een ADR ontvanger met de digitale ontvanger te verbinden. Het kan ook zin hebben een soort van cascade op te zetten met twee, of ieder ander gewenst aantal ontvangers, waarbij iedere box zijn specifieke taak heeft, zoals TV en radio ontvangst of de ontvangst van Free To Air of gecodeerde programma's. De LOOP uitgang biedt zelfs de mogelijkheid een nieuwe ontvanger te installeren en te testen voordat de bestaande ontvanger vervangen wordt.

Om er zeker van te zijn dat er geen verwarring ontstaat moeten we ook nog in het kort twee andere aansluitingen bespreken die niets met de LNB te maken hebben. Deze zijn alleen aanwezig op een ontvanger met een ingebouwde UHF modulator, die het beeld- en geluidssignaal naar de TV overbrengt over een vastgesteld UHF kanaal. Tegenwoordig hebben alle televisietoestellen een video-ingang die voor een betere beeldkwaliteit zorgt, om deze reden worden de meeste nieuwe ontvangers zonder modulator geleverd.

Indien aanwezig, is de aansluiting TO TV bestemd als antenne-uitgang naar de TV. Deze brengt ook alle signalen over die toegevoegd worden door een terrestrische antenne op de ANT IN ingang. Omdat deze in Noord-Amerika uitgevoerd zijn als F-connector en niet als coaxiale aansluiting zoals in Europa, kan dit soms reden tot verwarring zijn.