

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE), uitgave september/oktober 2009

## Bijdrage van Gerard en Hans...

door Gerard ...

Copyright © 2009, FDSE / Detransponder/ Hans&Gerard.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de schrijver/vereniging..

Vragen en/of opmerkingen: [specials@detransponder.nl](mailto:specials@detransponder.nl)

### (Bijna) alles over diseqc-switches...

In den beginne (...) hadden we allemaal een schotel met één lnb. Daarna kwamen opstellingen met meer lnb's in opmars. Denk aan de combinatie 13 en 19 oost. Maar nu vooral de combinatie 19 en 23 oost.

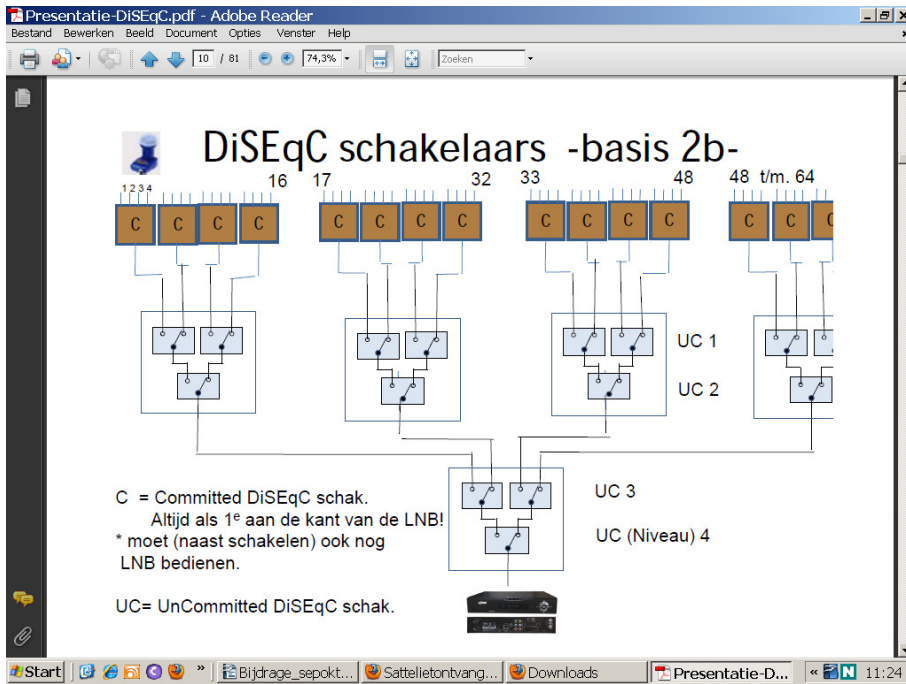
Om een ontvanger te 'sturen' naar de ene of andere lnb moet er gewicht worden. Dit noemen we 'diseqc-switch'. Veel kennen nog de blokjes voor twee lnb's die buiten bij de schotel gehangen worden. Maar er zijn ook grotere switches: voor vier, acht en zelfs tien lnb's (in één switch dus).

Wat als je aan tien lnb's niet genoeg hebt? Dan zet je toch 'gewoon' wat switches 'achter elkaar'... Gewoon? Nou... er komt heel wat bij kijken. Zo zijn er diverse types switches: committed en uncommitted (voor de volgorde tussen receiver en lnb's) en de aansturing (vaak afhankelijk van het merk van de switch). De standaard switch is de committed switch. De uncommitted zijn als het ware bijzondere switches. Sommige sathandelaren verkopen deze niet eens.

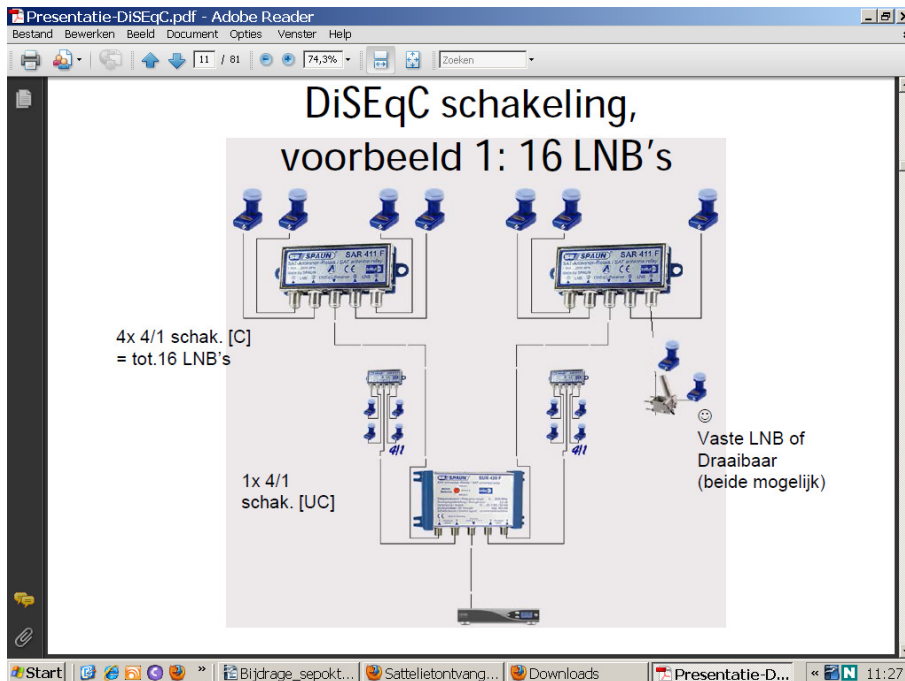
Vanuit de receiver gezien werkt het als volgt. Je programmeert de receiver dat er een uncommitted switch gebruikt wordt. Als je voor tv-zender kiest dan stuurt de receiver een code (commandoreeks) waarin de volgende elementen zitten:

- keuze tussen hoge en lage band;
- keuze tussen horizontaal en verticaal;
- keuze tussen lnb A, B, C en D (bij een 4/1 switch).

Dit is als er tussen lnb's en receiver alleen één committed switch zit.



Als je meer dan tien lnb's wil aansturen (nogmaals: maximaal op een standaard-switch tien lnb's!) dan moet je werken met een of meer uncommitted switches tussen de receiver en committed switch. Zo is het mogelijk tot wel 64 lnb's te gaan! Overigens... je kunt een van de vaste lnb's ook vervangen door een diseqc-motor. Zo is de combinatie van een vaste opstelling (bijvoorbeeld een T55 of T90) met een draaibare schotel mogelijk.



In een volgende bijdrage laat ik wat foto's zien van enkele opstellingen die ik thuis gemaakt heb met een T90-schotel.

Op de clubdag van 29 augustus 2009 van De Transponder te Apeldoorn heb ik een uitvoerige lezing gehouden over wat er allemaal mogelijk is met (bijna) alle types diseqc-switches.

Deze bijdrage staat nu voor iedereen op internet:

<http://www.detransponder.nl/Downloads.php>

De presentatie wordt regelmatig ge-update. Mede na reacties die ik mocht ontvangen van andere clubleden (waarvoor dank!).

Er zijn twee delen in de presentatie: een pdf-bestand met de uitleg en een excell-bestand met tabellen waarin per soort schakeling voor drie types ontvangers (Enigma 1, Enigma 2 en AZ-box) getoond wordt hoe de schakeling is en hoe de instellingen op zo'n ontvanger zijn. Zie de tabs onderaan.

Noot: de presentatie en tabellen zijn te groot om in dit blad weer te geven. Daarom kan alleen naar de site verwezen worden. Neem daar even de tijd voor downloaden (het zijn grote bestanden, ongeveer 5 Mb).

Noot 2: ik kan me goed voorstellen dat na het lezen van de presentatie en de tabellen je nog met vragen zit. Schroom niet me deze te stellen.

Noot 3: de presentatie wordt mogelijk nog eens op een clubdag van De Transponder herhaald. Zie hiervoor hun site (<http://www.detransponder.nl/>) en zie elders in dit blad meer over De Transponder.

Veel succes met het bestuderen van de presentatie!

Gerard