

Onderstaand artikel is met toestemming, overgenomen uit het clubblad First Dutch Satelliteclub Europe (FDSE), uitgave september/oktober 2008

Bijdrage van Hans...

Copyright © 2008/2010, 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

Alternatieve ethernetverbinding

Internet kun je op diverse manieren 'binnen krijgen', zowel draadloos (wifi via een mast of via een router) als bekabeld (kabel- of adsl-modem al dan niet met router).

Eenmaal binnen zal het vaak naar een ander punt (pc of satreceiver) moeten. Dat kan weer via een kabel of wifi-verbinding. Maar ook via je lichtnet, via het stopcontact.

Dat laatste gaat met een apparaat waar je de utp-kabel (kabel voor ethernetverbinding tussen bijvoorbeeld router en pc) stopt. De andere kant van de kabel gaat in de router. Dan steek je het apparaatje in een stopcontact (gewoon, niet aan gezeekerde verdeeldoos, dan kan het mogelijk niet goed werken). Elders in huis (het werkt tot 200 meter op hetzelfde lichtnet achter de hoofdgroepen) komt eenzelfde apparaatje. Hier weer een utp-kabel in. De andere kant in de pc of satreceiver.

Er zijn veel satreceivers die via internet informatie ophalen. De bekendste zijn die op Linux-basis. Daarvan is weer de bekendste de Dreambox. Op deze manier leg je dus een verbinding tussen Dreambox en internet zodat internetradio beluisterd kan worden, bestanden (plug inns bijvoorbeeld) kunnen worden gedownload of aan cardsharing kan worden gedaan.

De prijzen van deze ethernet-network-kits zijn tegenwoordig niet zo hoog meer. In augustus stond er een set bij de Gamma voor € 59,- (Alecto DATAplug, Ethernet Network Kit Twinset). Ik heb deze voor de aardigheid gekocht en getest: het werkt perfect. Het installeren van software is niet nodig voor de Dreambox.



Zie http://www.alecto.nl/TradePoint/Item_View?itemNo=HPD-142

Deze versie heeft 14 Mbps. Er zijn ook versies die sneller zijn (bijvoorbeeld 85 Mbps).

De 14 Mbps vond ik voldoende voor de Dreambox-verbinding.
De twinset is uit te breiden met losse 'homeplugs'.

Recenter testte iemand een 85Mbps-setje uit van Sweex en was er zeer tevreden over:
"Sweex Homeplug 85 Mbps LC085.

Deze werken ook Plug en Play (dus insteken en na 1 min. : contact=beeld).

Ik heb deze gekocht voor 49,50€ bij: <http://www.computer-land.nl>"

Of rechtstreeks: <http://www.computer-land.nl/ProductDetails.aspx?en=NS00585537>



Let op:

Bij alle huizen (sinds 1960) worden er 3 fasen binnengebracht. Meestal wordt er slechts 1 van de 3 gebruikt en doorgelust naar de elektriciteitsmeter (1 fase type) en dan naar de verdeelgroep. Dus meestal is er een huis slechts 1 fase in gebruik. Hoe weet je dat? Kijk of je een 3 fase meter hebt. Als er op de meter staat: 230V-50Hz: dan heb je een 1 fase meter en geen 3. Staat er echter 3x 230/400V 50Hz, dan heb je een 3 fase meter.

NB: is de meter met een dubbeltelwerk dan heb je nachtstroom.

Weet men bij de bouw al direct dat er grotere vermogen apparaten komen dan verdeelt men ook de stopcontacten (voor de puristen: wandcontactdozen) en verlichting over 3 fasen, zodat er een gelijke verdeling over de 3 fasen ontstaat en bij uitval van een van de fases toch nog spanning in huis geeft. Als dit zou is en je zou Alecto/router op fase 1 zetten en Alecto/ontvanger op een andere (fase 2 of 3) dan werkt het niet. Kwestie van proberen.

Dus, anders geschreven: er zijn huizen met 1 fase (1x 230Volt) en er zijn huizen met 3 fasen (3x 230Volt). Bij huizen met 1 fase werkt het stopcontactnetwerk zoals omschreven in de gebruiksaanwijzing. Bij huizen met 3 fasen:

- waarbij de stopcontacten ook op die 3 fasen verdeeld zitten en dus vermoedelijk al bij de bouw van het huis is aangebracht werkt het stopcontactnetwerk alleen maar als de gebruikte stopcontacten op dezelfde fase zijn aangesloten. Dus in de praktijk erg lastig;
- waarbij de 3 fasen pas na de oplevering van het huis is aangebracht dan is het zeer waarschijnlijk dat men de bestaande installatie van stopcontacten en verlichting zo heeft gelaten als hij was en werkt het stopcontactnetwerk zoals omschreven in de gebruiksaanwijzing. Opmerking: de extra 3 fasen heeft men hierbij dan in een aparte groepenverdeling ondergebracht en rechtstreeks naar de hoge vermogen apparaten gebracht

Naschrift @2010: Inmiddels zijn er ook veel snellere types (200 Mbps) te koop en dat voor hetzelfde geld (ca €65,-)