



Р djd}т
rqdjh

Home Magazin Ako na satelitný príjem z viac družíc

Ako na satelitný príjem z viac družíc

Napísal [Ivan P.](#) 1 dňa 10 september 2012 do kategórie [Magazín](#), [Digitálna škola](#)

ČO JE MONOBLOCK, DISEQC, MULTIFEED, MOTOR, TOROIDAL, MULTIFOCUS, ...

Mnohí priaznivci satelitného príjmu, sa po čase neuspokoja z príjmom satelitného vysielania len z jednej družice a chcú si rozšíriť ponuku programov aj z iných družíc. Ako na to sa Vám pokúsim objasniť v nasledujúcom článku.

Na rozšírenie príjmu z viacerých družíc môžeme využiť tieto spôsoby príjmu:

1.Monoblock

2.Multifeed

3.Multifocus

4.Motor

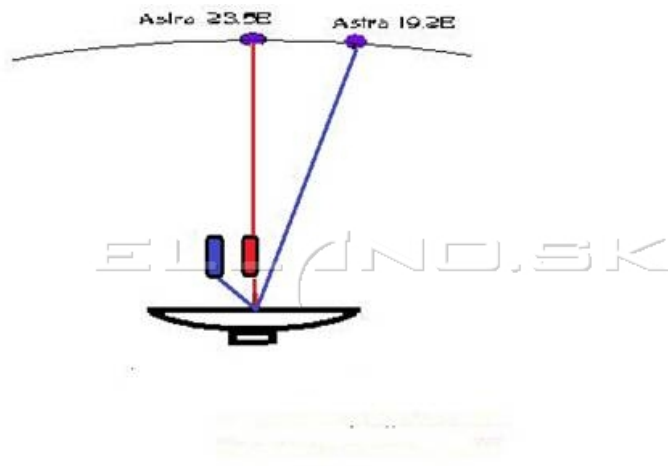
1.MONOBLOCK



Čo je to vlastne **Monoblock**, alebo aj inak nazývaný **DUO - LNB** ?

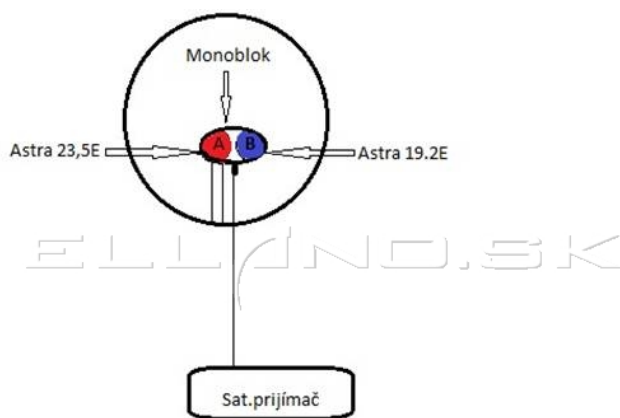
Jedná sa o dva konvertory + Diseqc prepínač spojené do jedného celku, určené na príjem z dvoch družíc. Na našom území je použitie monoblocku najvhodnejšie pre príjem z družíc Astra 23,5E a 19,2E. Ak si všimnete rozdiel medzi týmito dvomi družicami je 4.3°, preto je nutné použiť monoblock z rozstupom 4.3°. Ku tomuto LNB je nutné voliť veľkosť paraboly 80-85cm.

Na nasledovnom obrázku je graficky znázornené uchytenie DUO LNB a to tak že Astra 23,5E /označené ako **A** / má priamy signál a Astra 19,2E /označené ako **B** / má chytaný bočný slangovo „šilhavo“.



To znamená že pri montáži z pohľadu za parabolou bude voľný koniec LNB naľavo. Dá sa to nastaviť aj opačne a to tak, že Astra 19,2E bude chytať signál na priamo a Astra 23,5E bude chytať odraz, takže rozdiel bude v tom, že voľný koniec LNB bude na pravo z pohľadu za satelitnou parabolou.

Označenie častí LNB sa môže líšiť v závislosti od výrobcu. Označenie je priamo na LNB alebo na priloženom letáku.



Postup nastavenia monoblocku:

LNB konvertor uchyťme tak, že s pohľadu spoza paraboly bude časť mimo ohniska naľavo. Ladiť budeme rovnako ako v prípade paraboly z jedným LNB na Astru 3 (23,5°E). Najskôr však nastavíme Diseqc v prijímači.

A čo je to Diseqc?

Je to špeciálny komunikačný protokol na komunikáciu prijímača s viac LNB, alebo motorom, pričom napájanie aj prenos signálu ide v jednom koaxiálnom kábli.

Nastavenie väčšinou nájdeme v nastavení parametrov družice. Typ Diseqc nastavíme na 1.0 a pozíciu podľa typu nášho monoblock LNB/uvadené v návode LNB/. V prípade, že sa táto informácia v návode nenachádza nastavíme pozíciu na **A**. Hneď ako nájdeme nejaký signál, prekryjeme postupne konvertory rukou. Ten pri ktorom zmizne ukazovateľ kvality je **A**, druhý potom samozrejme **B**. Po nastavení maximálneho signálu na Astra 3 by sme pri správnej montáži mali mať signál aj na Astra 1 (čo nám zabezpečí rozstup **A a B** častí DUO LNB ktorý je 4.3°). Samozrejme aj pri tejto družici nesmieme zabudnúť nastaviť v prijímači Diseqc.

Je aj jednoduchšie nastavenie a to tak že použijeme na nastavenie signálu single LNB (klasický LNB na jednu družicu) a nastavíme čo najlepší signál na priamy signál v našom prípade na Astru 23,5E. Prijímač vypneme, vymeníme klasický LNB za monoblock z voľným koncom /z pohľadu za parabolou/ naľavo a priradíme v prijímači Diseqc podľa označenia na monoblocku A/B jednotlivým družiciam. Nastavenie signálu druhej družice t.j. Astru 19,2E nám zabezpečí rozdiel ktorý je fixovaný nastavenou vzdialenosťou jednotlivých LNB v monoblocku čiže 4.3°.

Čiže ak priradíme Diseqc správne, musí nám nabehnúť signál na oboch družiciach, pokiaľ tak nie je, tak máme nastavený Diseqc naopak - zmeníme nastavenie Diseqc opačne a musí to ísť.

Výhody:

- nižšie počiatkové náklady
- Diseqc prepínač súčasťou LNB

2. MULTIFEED

Srsxq ugh
w, p | i>uđ

Top diskusie Príspevkov

Poradňa	581
Blackbox	
Poradňa Skytec	348
110IR	
Amiko Alien2 -	
Nastavení	311
motor..	
Skúsenosti so	296
Skytec	
Poradňa	204
Pozri všetky štatistiky »	

Nrp hqw, uh
n `q qnrp

p Ľxw
05. apríl, 2014 | #

Zdravim chalany na Slovensko, :-)
zajimalo by me z jakeho duvodu nedoporucujete LX1 pripojovat pres scart? Bohuzel nemam jinou moznost...

Urer
02. apríl, 2014 | #

kabel bol v poriadku (vyskusal som ich viacero) nakoniec som zavolal na technicku podporu telekomu, kde mi vysvetlili, ze som...

Iydg E
31. marec, 2014 | #

Ďakujem za upozornenie,Prehliadol som jednotky Mbits/MB, Každý sme omylný.Ešte raz vďaka.

Iydg E
31. marec, 2014 | #

Treba aktualizovať ak je nový FW,ktorý ma zahrnutý v sebe FIX youtube. Samotné kodeky sa nahrat' nedajú.

P dñh
30. marec, 2014 | #

Zdravim,
Pisete ze prehravanie videi z youtube bezproblemove.
Mne vacsina videi vyhodi hlasku nepodporovany format.Da sa to nejak...

Srvdngq,,
suřvshyn| yr
i>uh

Pluginy
oscarn-svn9630-sh4
[attachment]

V Golden Media / Golden Media Spark ONE

/ Triplex

07.04.2014 05:43

[Pluginy](#)

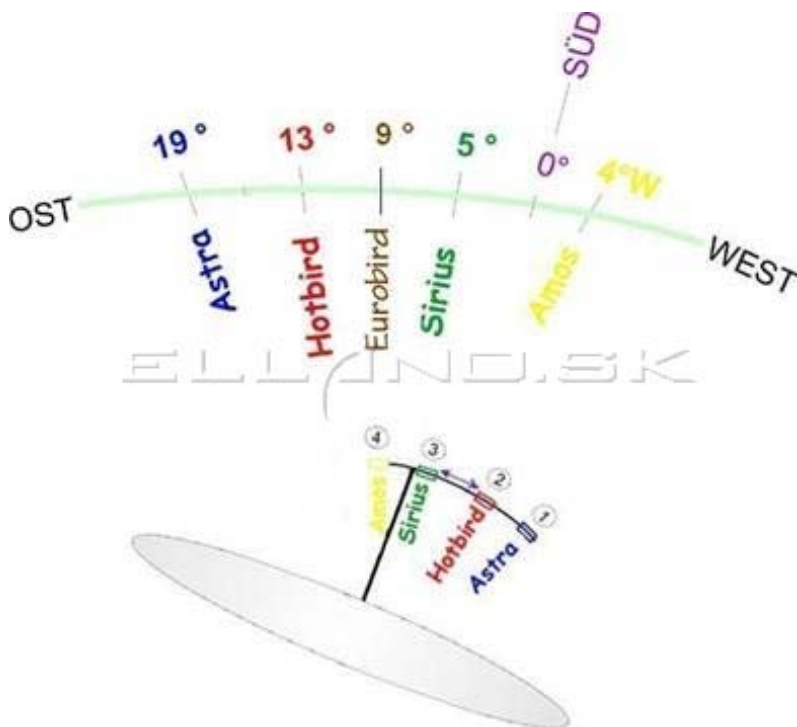
Multifeed nám umožní príjem z viacerých družíc, tak ako monoblock, len s tým rozdielom že **monoblock** má LNB+diseqC v jednom obale a pre multifeed použijeme samostatné konvertory na jednej parabole + DiseqC prepínač.

Na príjem z viacerých družíc pomocou **multifeedu** je vhodná parabola ofsetová, plynšia s priemerom 80 cm a viac. Na klasickej ofsetovej parabole môžeme nastaviť príjem z dvoch až štyroch satelitov. Najčastejšie sa jedná o pozície 28,5E - 23,5E - 19,2E - 13E. Nastavenie je podobné ako pri monoblocku, len s tým rozdielom, že nastaví sa jedna družica na priamo ako pri prijíme z jednej družice a potom sa ku parabole pripevní multifeed /slangovo - okuliare/ ktorý má posuvné držiaky na uchytenie ďalších LNB konvertorov.




Do nich sa pripevnia ďalšie LNB a nastaví sa posuvom a natáčaním jednotlivých konvertorov. Princíp je rovnaký ako pri monoblocku, s tým rozdielom, že pri monoblocku máme feed nastavený na pevno a pri multifeede nastavíme feed manuálne. Na obrázku nižšie, je znázornené nastavenie multifeedu na štyri družice :

- 1-Astra 19,2E /odraz/
- 2-Hotbird 13E /odraz/
- 3-Sirius 5E /na priamo/
- 4.Amos 4W /odraz/




Parabola z nastaveným multifeedom :

 [oscam-svn9630-sh4](#)
[attachment]

V [Golden Media](#) / [Golden Media 990](#)


CR HD PVR SPARK Linux

07.04.2014 05:41

 **Plugin**
[oscam-svn9630-sh4](#)
[attachment]


V [Download](#) / [Amiko](#)

07.04.2014 05:40

 **Alma S - 2230 firmware**
FW 1.5.51 - Pridané:
nové transpondéry na
75e - Pridané: emu SRG SSR
(13E)-. Opravené:...

V [Alma](#) / [Alma S-2200](#)

07.04.2014 05:21

 **Alma HD-2220 firmware**
FW 1.5.51 - Pridané:
nové transpondéry na
75e - Pridané: emu SRG SSR
(13E)-. Opravené:...

V [Alma](#) / [Alma S-2200](#)

07.04.2014 05:19

R `rp s" hp h

skylink [recenzia HD hbo](#)

[nová stanica tv joi](#) [karta skylink výmena](#)

[rtvs test parametre towercom slovak](#)

[skylink ready Skytec zadarmo futbol](#)

[Xpeed cs link TV Dajto MTV](#)

[nová frekvencia šport zmena](#)

[hdtv stanice cryptoworks Nova](#)

[tv stanica tv astra preladenie markiza](#)

[servisný poplatok freeSAT](#)

[nové parametre upc dajto CSlink fta](#)

[návod hdtv programy irdeto satelit](#)

[satelitný prijímač dvb-t HDTV](#)

[optibox freesat by UPC Enigma 2](#)

[linuxový prijímač Slovak Sport TV](#)

Nwr rh
rqdqh

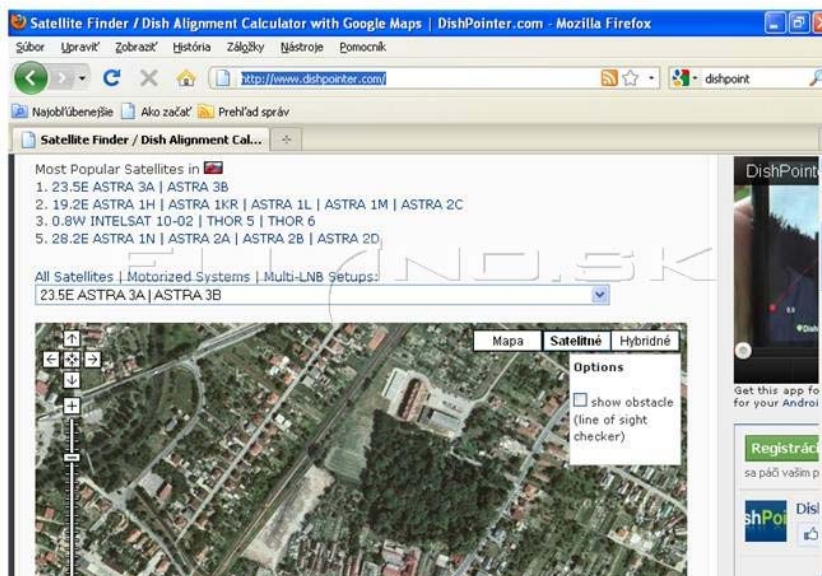
Práve tu je 72 návštevníkov a
5 členov on-line

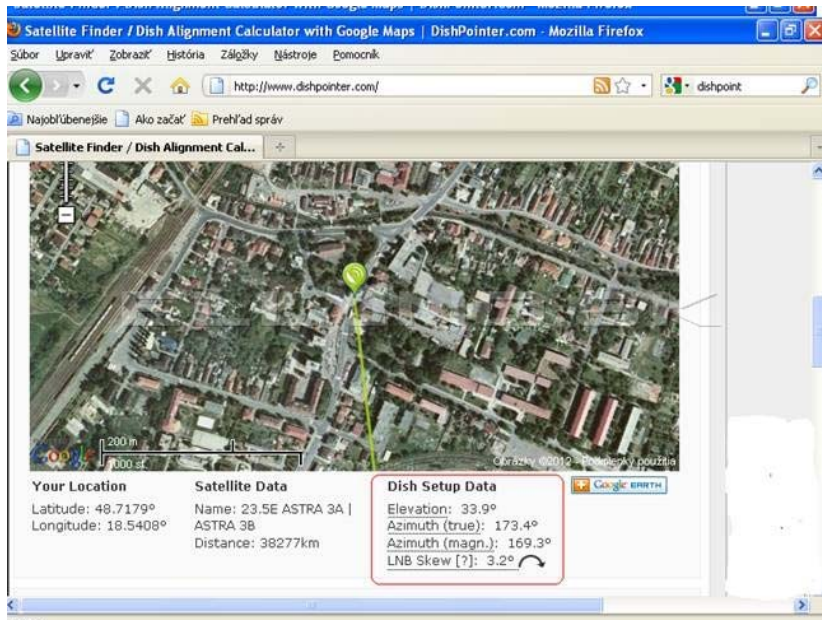


Keď si postupne nastavíme všetky požadované družice posunom LNB po vodiacej lište a ich patričnom natočení je potrebné zapojiť a nastaviť DiseqC prepínač. Musíme si uvedomiť že natočenie LNB /skew, alebo polarizačný uhol LNB/ musí byť prispôsobené polohám družíc na orbite.

Jednotlivé nastavenia paraboly nájdete na tejto stránke : <http://www.dishpointer.com/>

Tam zadáte Vaše miesto nastavovania paraboly a požadovanú družicu a na mape Vám zobrazí smer natočenia paraboly , LNB skew, eleváciu a azimut- všetky údaje potrebné k nastaveniu paraboly.





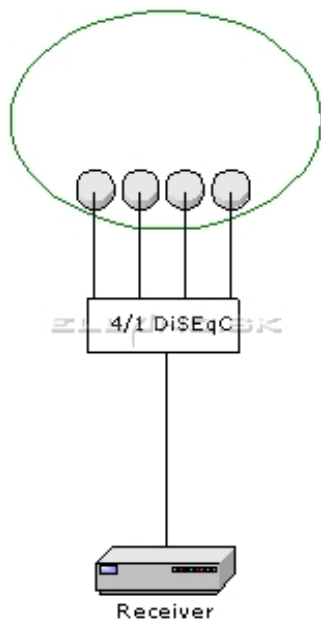
Ak už sme nastavili všetky LNB multifeedu musíme ich pripojiť ku prijímaču. Na tento účel je určený Diseqc prepínač. Diseqc prepínač použijeme taký podľa toho, koľko LNB ideme pripájať. Ak ideme pripájať dva konvertory tak nám stačí 2/1 Diseqc prepínač.



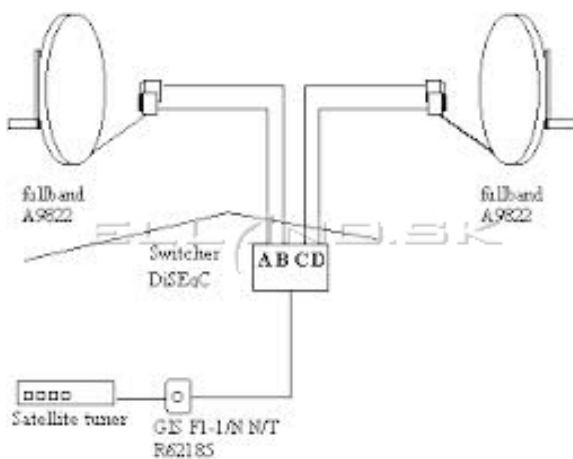
Tento prepínač má 2 vstupy / pre pripojenie LNB/ a jeden výstup /pre pripojenie prijímača/. Ak uvažujeme že v budúcnosti budeme chcieť pripojiť ďalšie LNB tak je výhodnejšie kúpiť Diseqc 4/1.



Na ďalšom obrázku je schematicky znázornené pripojenie 4x LNB cez 4/1diseqc do prijímača. V prijímači nastavíme prepínač cez Diseqc 1.0 a pozície Diseqc 1 až 4.



Ďalej máme znázornené zapojenie 2-ch parabol z 2-mi LNB do jedného DiSEqC 4/1 prepínača. Tak isto v prijímači nastavíme prepínač cez DiSEqC 1.0 a pozície DiSEqC 1 až 4.



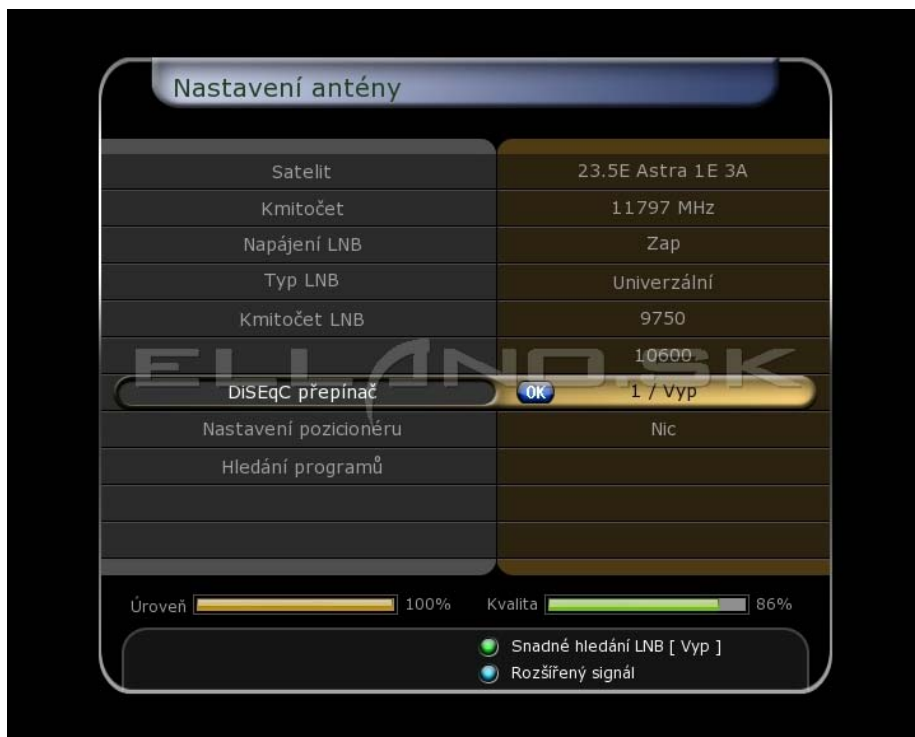
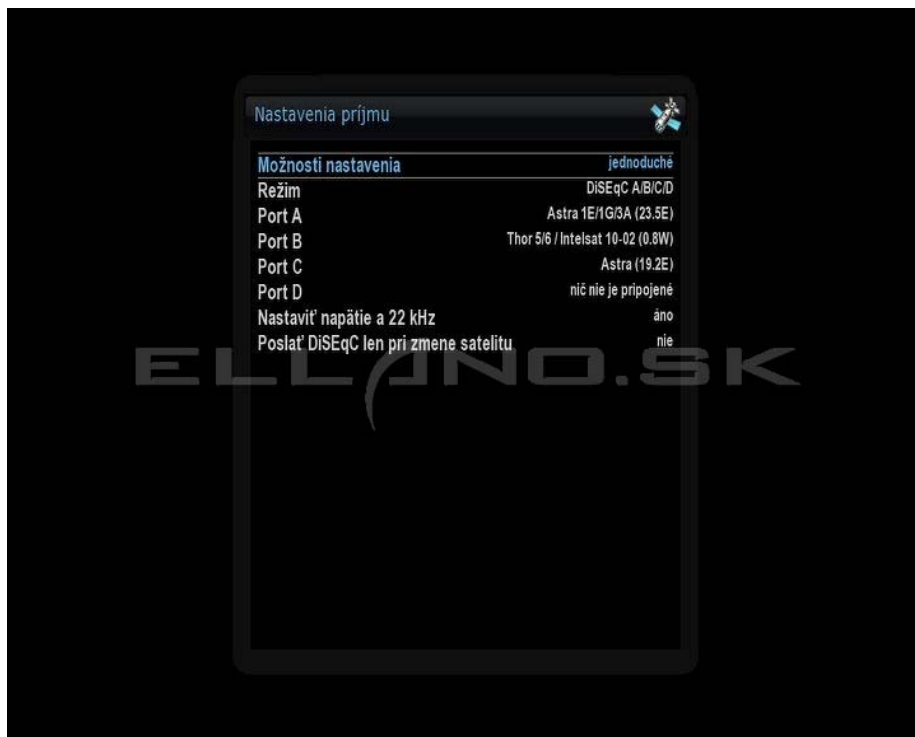
Príklad nastavenia DiSEqC v Enigme2 prepínač 4/1:

Na porte A je pripojene LNB s príjmom družice Astra23,5E

Na porte B je pripojene LNB s príjmom družice Thor 0,8W

Na porte C je pripojene LNB s príjmom družice Astra 19,2E

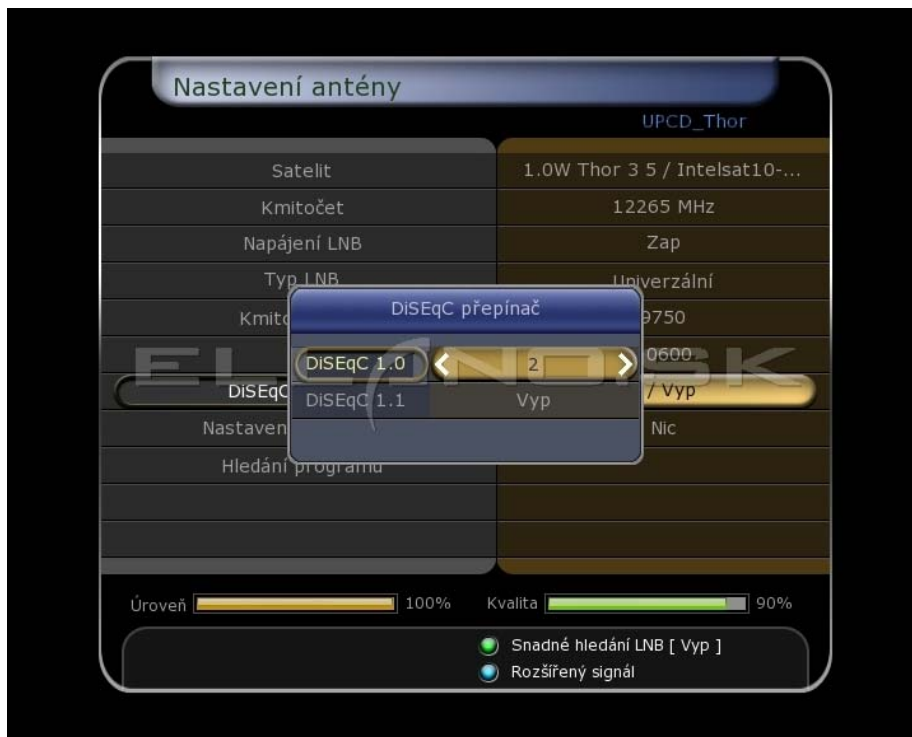
Na porte D nie je pripojené nič / voľný port



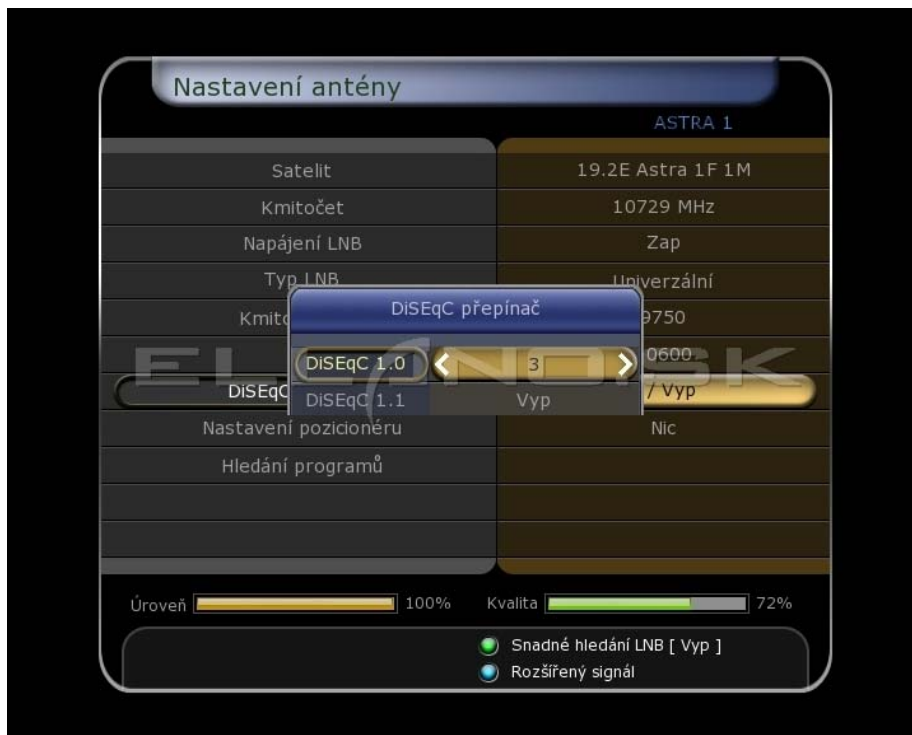
Pri nastavovaní Diseqc prepínača vo FW prijímača je nastavenie obdobné ako pri Enigme2, čiže priradíme každej naladenej družici /LNB/, číslo vstupu do Diseqc prepínača tak, ako je v Diseqc prepínači zapojený.

Na obrázku hore je zobrazené nastavenie LNB ktoré je nadstavené na družicu 23,5E Astra a je pripojene do Diseqc do vstupu 1. Tak aj v nastavení antény v menu prijímača sme nastavili v položke **DiSEqC prepínač** diseqc1.0 na vstup 1.

Tak isto postupujeme aj pri ďalších družiciach na obrázku nižšie je nastavená družica Thor 1,0W na Diseqc prepínači v druhom vstupe cez protokol Diseqc 1.0



A tretí vstup Diseqc prepínača je v tomto prípade nastavený na Astru 19,2E .



Čiže platí pravidlo, že na ktorom vstupe Diseqc prepínača máme pripojený konkrétny konvertor /LNB/ danej družice, také isté číslo Diseqc prepínača nastavíme aj v nastaveniach prijímača - „nastavenie antény“.

3.MULTIFOCUS



Multifocus je obdoba multifeedu, s tým rozdielom, že pri multifocuse sa používajú špeciálne

paraboly, ktoré umožňujú svojim špecifickým tvarom príjem aj z viac ako štyroch družíc a to až zo šestnástich, záleží od typu a veľkosti toroidnej paraboly. To znamená, že majú väčšiu odrazovú plochu a tým je umožnený príjem signálu z viacerých družíc.

Koncept toroidnej antény umožňuje umiestniť všetky konvertory do optimálnych pozícií vďaka dvojitému odrazovému dizajnu toroidnej antény. Tieto paraboly pokrývajú rozsah družíc viac ako 40° (rozsah azimutu 60°).

Toroidná parabola T55cm umožňuje príjem až s 8 LNB konvertormi a T90 cm umožňuje príjem až s 16 LNB konvertormi!

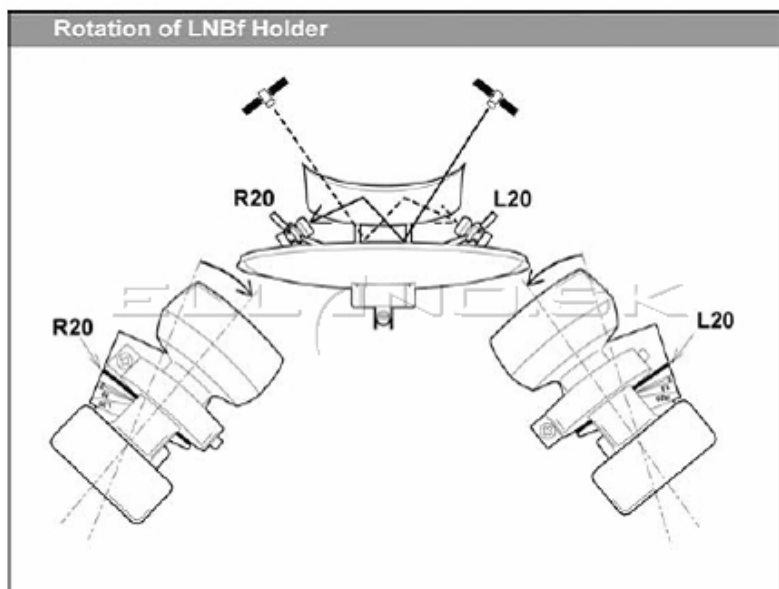
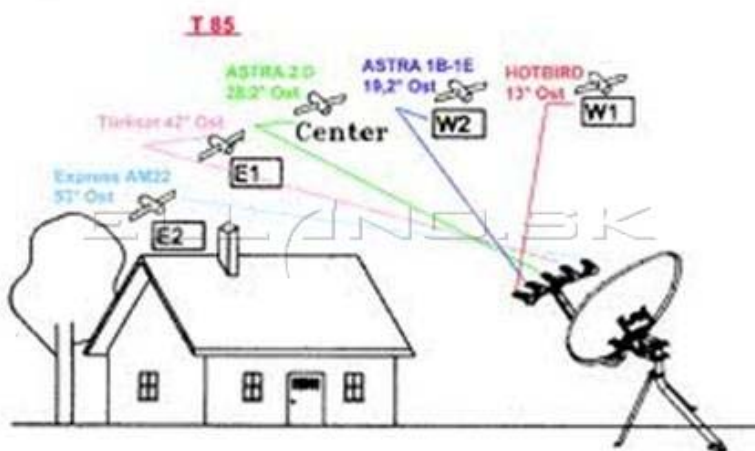
Nastavenie toroidnej paraboly:

Preverte či Váš stojan na parabolu je v absolútne vertikálnej polohe. Bez vertikálnej polohy sú všetky nastavenia bezvýznamné.



Zacielenie na satelity

Táto ilustrácia dole vám ukazuje základný princíp ako sa toroidal zacielfuje na množstvo satelitov. Ak stojíte za parabolou, vzdialená ľavá strana LNB rozpozná vzdialenú pravú.



1. Najlepšie je začať z nastavením strednej pozície satelitu /priameho smeru paraboly a s LNB umiestneného v strede paraboly/.
2. Nastavte azimut antény pre najlepší signál. Potom pritiahnite trubicu na polarizáciu. Teraz ste našli najlepší signál pre LNB pre stred.
3. Teraz zapojte káble do iného LNB a premerajte silu signálu. Nastavte LNB pozíciu držíaka pokým nedosiahnete najlepší signál.
4. Zopakujte krok 3 pre iné LNB.
5. Ak nie ste spokojný so signálom na všetkých satelitoch, vaším ďalším krokom bude nastavenie šikmosti uhla ± 1 stupeň a pre nastavenie signálu opakujte kroky 3 – 5.
6. Ak prijímate dobrý signál na všetkých satelitoch, pritiahnite všetky skrutky, matice.

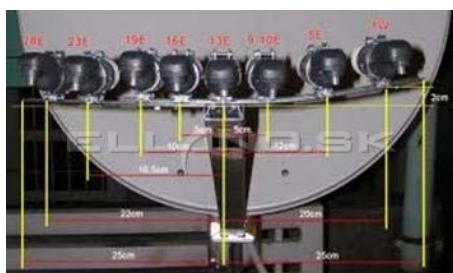
Uistite sa, že váš stojan je chránený a dobre pripevnený na streche, stene, alebo poschodí. (zvlášť ak bývate vo veternej oblasti).

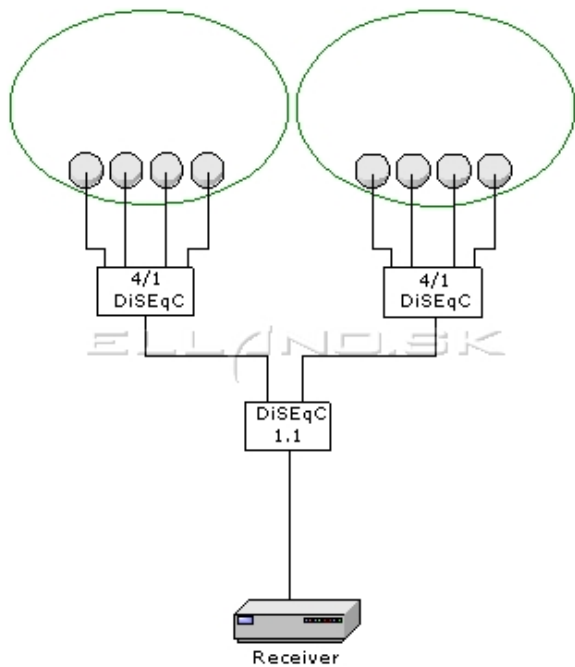
Po nainštalovaní ešte musíme pripojiť LNB cez Diseqc prepínač do prijímača. Pre viac LNB existujú Diseqc s viacerými vstupmi a to 8/1 a 16/1. Tieto Diseqc prepínače sa v prijímači nastavujú cez protokol Diseqc 1.1 kde máme možnosť nastavenia LNB 1-16.



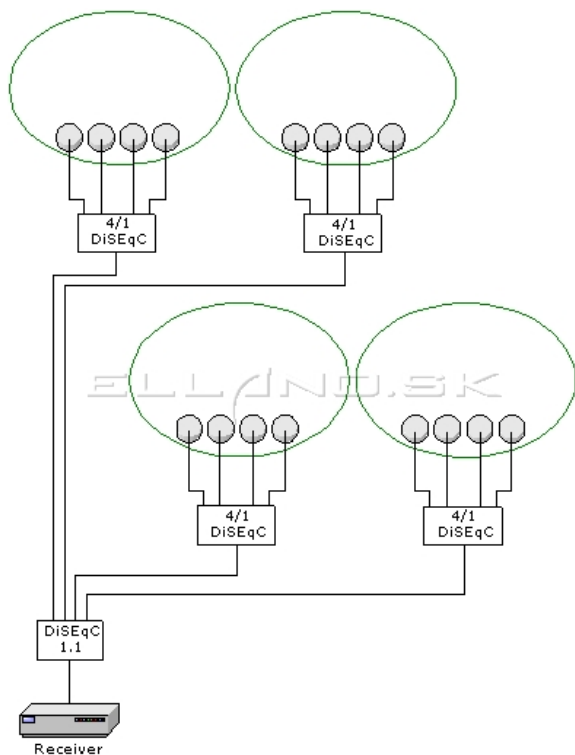
Je ešte jedna možnosť ako pripojiť viac ako 4 LNB a to zapojením viacerých Diseqc prepínačov do tzv. "Kaskády".

Na nasledovnom obrázku je zapojených osem LNB cez 2x 4/1 Diseqc prepínače a jeden 2/1 Diseqc prepínač. Pričom v prijímači nastavíme 2/1 prepínač cez protokol 1.0 a 4/1 prepínače cez protokol 1.1.





V ďalšom príklade je vyobrazené zapojenie maximálneho možného počtu LNB cez Diseqc a to 16LNB cez päť 4/1 Diseqc zapojených do kaskády.



4.Motor



Satelitný motor má tú nevýhodu oproti zapojeniam - monoblock, multifeed alebo multifocus, že prepínanie z družice na družicu je omnoho pomalšie, nakoľko motor musí najskôr natočiť parabolú na požadovanú družicu.

Pri použití monoblocku, multifeedu, alebo multifocusu nám prepne požadovaný program takmer okamžite, čo nám zabezpečuje Diseqc prepínač, alebo kombinácia viacerých prepínačov.

Postup nastavenia paraboly z motorom a všetko o tom nájdete v našom článku tu:

<http://www.digitalne.ellano.sk/magazin/rady-a-tipy/digitalna-kola/item/nastavenie-motorickeho-ovladania-paraboly>

Verím že tento článok prispel k ozrejmeniu tajov príjmu z viacerých satelitných pozícií a že ste pochopili princíp zapojenia **LNB – Diseqc – prijímač**.

Ak potrebujete radu s konkrétnym zapojením, sme Vám radi k dispozícii :

<http://www.satelitey.ellano.sk/kontakt/>

Krgqrwhqjh `o qnx

4.9/5 hodnotení (16 volieb)

Značky: [ako na to](#), [čo znamená](#), [diseqc](#), [monoblock](#), [multifeed](#), [multifocus](#), [návod](#), [satelitný motor](#), [toroidná anténa](#)

]g]h'`dnh `o qrn

V...y]v]b]fh `o qn|

[Postup pre inštaláciu image \(firmware\) na linuxovom satelitným prístroji X Trend ET 9500](#)

[DreamboxEDIT](#)

[Ariva Remote - ovládač vo Vašom smartphone](#)

[Wifi sieť pomocou routerov](#)

[Nastavenie motorického ovládania paraboly](#)

[Prípojenie linuxového prijímača cez FTP k PC](#)

Dxwruwh{wx

Iydg S1

Nrp hqw, uh -5 ,



Wrp , .Guredhqd

05 február 2014 v 19:10 | #

Dobrý Deň

Prosím Vás o radu mam televizor zo satelitnym tunerom mam v nom ci modul teraz mam v tom ci module kartu freesat pred tym som mal skilink da sa prosim vas to tak spravit aby som mohol mat aj skylink aj freesat da sa to spravit aj tak prosim bez pouzitia motora alebo co by som mal spravit aby som chytal aj free sat aj skilink z jedneho taniera za pouzitia danyh veci dakujem za radu

[Odpovedať](#)



Mr }hi

07 február 2014 v 00:03 | #

Dá sa aj bez motora, ale musis si vymeniť parabola za multifocus, alebo ak mas aspon 90cm parabolu, tak za pouzitia multifeedu.

Ale obe karty v TV asi nerozchodis, potreboval by si dva moduly a pochybujem ze tvoja telka ma dva ci sloty na vloženie dvoch modulov

[Odpovedať](#)

Q ds `vd-nrp hqw, u

Komentujete ako hosť. Môžete sa prihlásiť.



Poskladajte prosím správne obrázok




[Odoslať komentár](#)

Idfherrn Hoolgr Im

Ellano.sk
Páči sa mi to

2.441 ľuďom sa páči Ellano.sk.



Facebook Social Plugin

Idfherrn Vdwhdq, whfkq Id

Satelitná technika
Páči sa mi to

290 ľuďom sa páči Satelitná technika.



Facebook Social Plugin

Wz lwhu Hoolgr Im

Zápasy Premiere League bude vysielat' Slovak Sport.TV2 <http://t.co/9ekNTZqOSI>
305 days ago

Konečne upgrade nášho portálu! <http://t.co/nYLyEckqtK>
320 days ago

TV Foor upútavka: <http://t.co/lzN5e4es> na stránkach @YouTube
423 days ago

Odvzdal(-a) som video @YouTube <http://t.co/K2Fo0qW8> SkyTec HD prezentácia
471 days ago

Odvzdal(-a) som video @YouTube <http://t.co/iaZwtBqP> Skytec: JOBI, KLEIO, NERINE - predstavenie
546 days ago

Copyright © 2014 Svet digitálnej televízie. Všetky práva vyhradené.
je voľne šíriteľný softvér vydaný podľa