

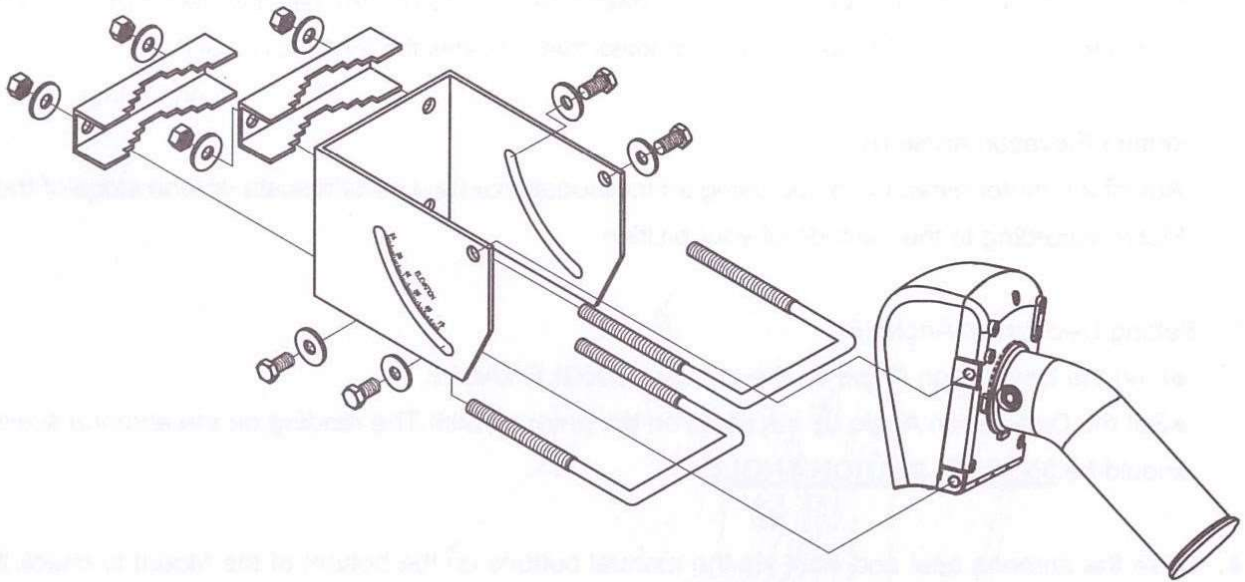
# Uživatelský manuál

## TESLA DM-1600 DISEqC natáčací motor



## INŠTALÁCIA DRŽIAKU

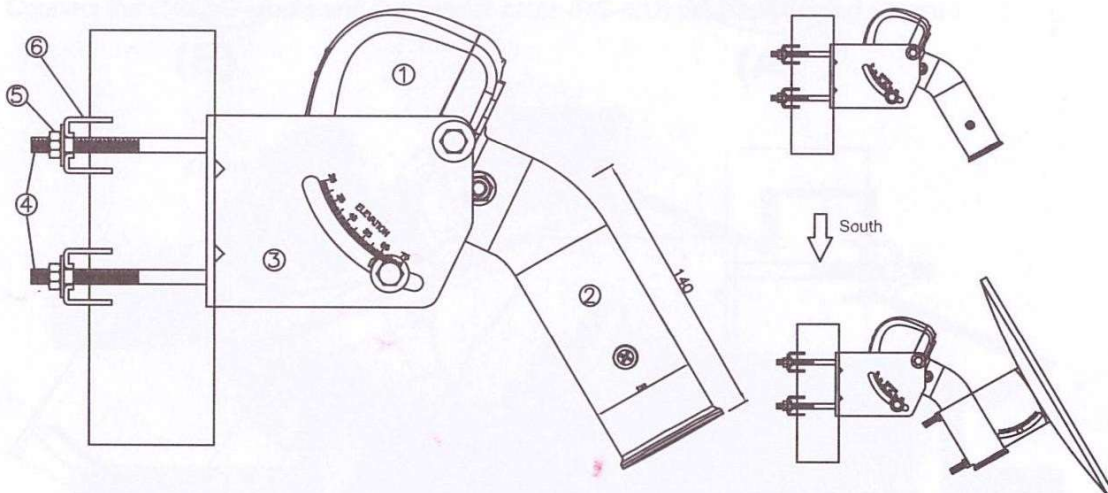
1. Montáž držiaku H-H urobte podľa nasledujúceho obrázku.



2. Overte, že montážna trubka ukazuje 0°. Pokiaľ nie, nastavte ju pomocou ručných tlačidiel na spodnej strane držiaku presne na 0°. Kábel musí byť pripojený ku prijímaču, ktorý musí byť zapnutý.

3. Pred inštaláciou sa uistite, že je montážna tyč presne vo zvislej polohe.

4. Pripevnite držiak H-H na montážnu tyč, alebo stojan a rovnomerne utiahnite dve u-skrutky. Uistite sa, že smerom k južnej oblohe nie je žiadna prekážka, napríklad strom, alebo budova.



## VYROVNÁNIE DRŽIAKU

### 1. Zistenie PRAVEJ JUŽNEJ POLOHY.

Pripevnite parabolu k držiaku. Uistite sa, že je parabola v strede montážnej trubky.

Otočte držiak spoločne s parabolou smerom k PRAVEJ JUŽNEJ POLOHE. PRAVÚ JUŽNÚ POLOHU zistíte pomocou tabuľky magnetickej odchýlky a kompasu, ktorý ukazuje MAGNETICKÚ JUŽNÚ POLOHU.

### 2. Nastavenie elevačného uhlu. (A)

Nastavte elevačný uhol motoru pomocou inklinometra, alebo stupnice zemepisnej šírky na jednej strane motoru podľa zemepisnej šírky Vašej pozície.

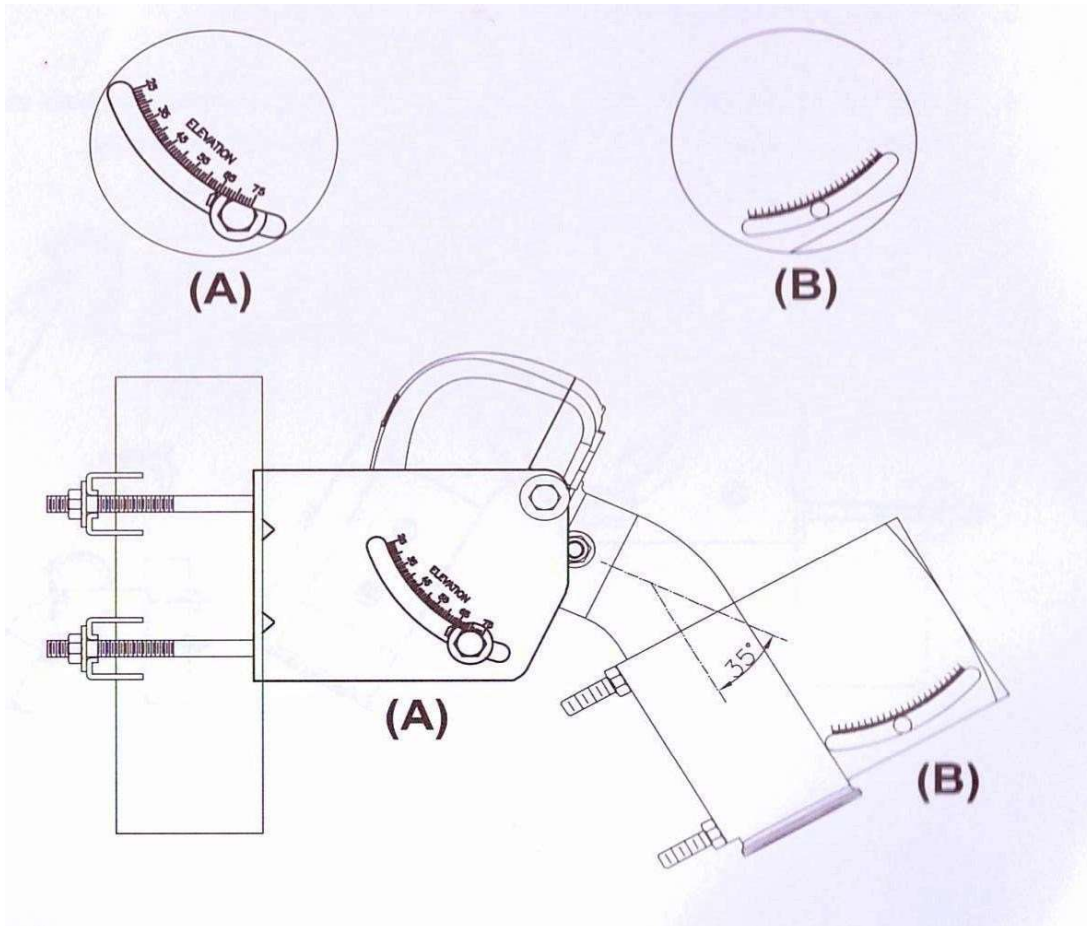
### 3. Nastavenie deklinačného uhlu. (B)

Zistite deklinačný uhol na priloženej UHLOVEJ TABUĽKE.

Nastavte deklinačný uhol podľa stupnice na parabole. Údaj na stupnici paraboly by mal byť: 35°-DEKLINAČNÍ UHOL

4. Pohybujte parabolou na východ a na západ pomocou manuálnych tlačidiel na spodnej strane držiaku a skontrolujte, či je oblúk príjmu správny. Pokiaľ nie, upravte smerovú eleváciu a deklinačný uhol, aby ste našli najlepší príjem.

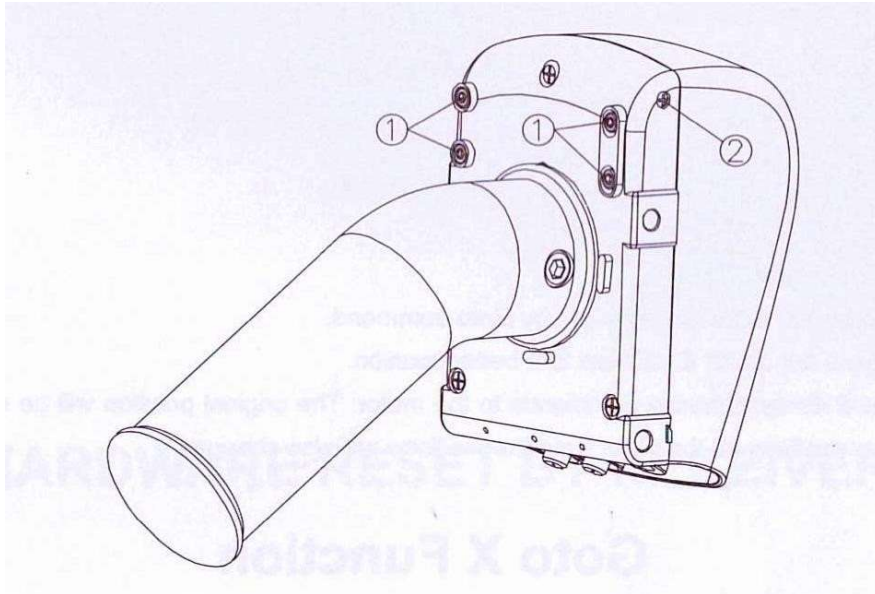
P.S. Pre zaistenie napájania pre pohon paraboly najprv pripojte prístroj k prijímaču alebo krabičke rozhrania pomocou koaxiálneho káblu.



## NASTAVENIE VOLNEJ TRUBKY

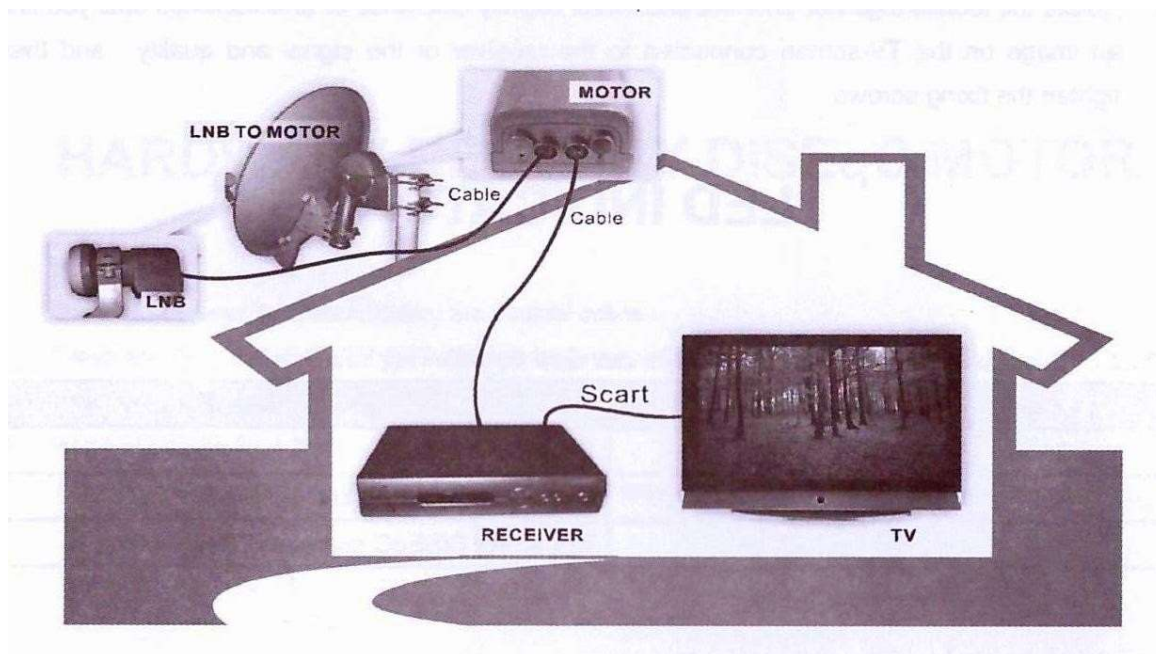
Pokiaľ sa vyskytne problém s voľnou trúbkou, postupujte podľa tohto postupu:

1. Trochu povoľte 4 skrutky (č. 1 na obrázku).
2. Trochu utiahnite skrutku (č. 2 na obrázku).
3. Pevne utiahnite 4 skrutky (č. 1 na obrázku).



## PRIPOJENIE KÁBLA

Pripojte držiak DiSEqC a koaxiálny kábel (RG-6/U) podľa nasledujúc schémy.



## DiSEqC 1.2 OBSLUHA

Motor DiSEqC je určený pre prijímač DiSEqC 1.2. Príkazy prijímača sa môžu líšiť, ale sú si podobné, preto si prečítajte návod k obsluhu prijímača DiSEqC 1.2.

1. Prejdete na východ / západ: Otáča parabolou na východ / západ.
2. Jemné doladenie na východ/západ: Otočí parabolou na východ/západ o jeden krok.
3. Uložiť nn: Uloží pozíciu satelitov nn (01-100).
4. Goto nn: Otočí motor na polohu satelitu nn (01-100).
5. Goto 0°: Otočí motor na 0° ako referenční bod.
6. Znovu synchronizovať/posunúť:
  - (a) Otočení motoru do polohy príkazom Goto.
  - (b) Otočí motor na východ/západ do lepšej polohy.
  - (c) Pošlite motoru príkazy Re-synchronize. Pôvodná poloha sa posunie do novej polohy. Všetky ostatné polohy satelitu sa taktiež zmenia.

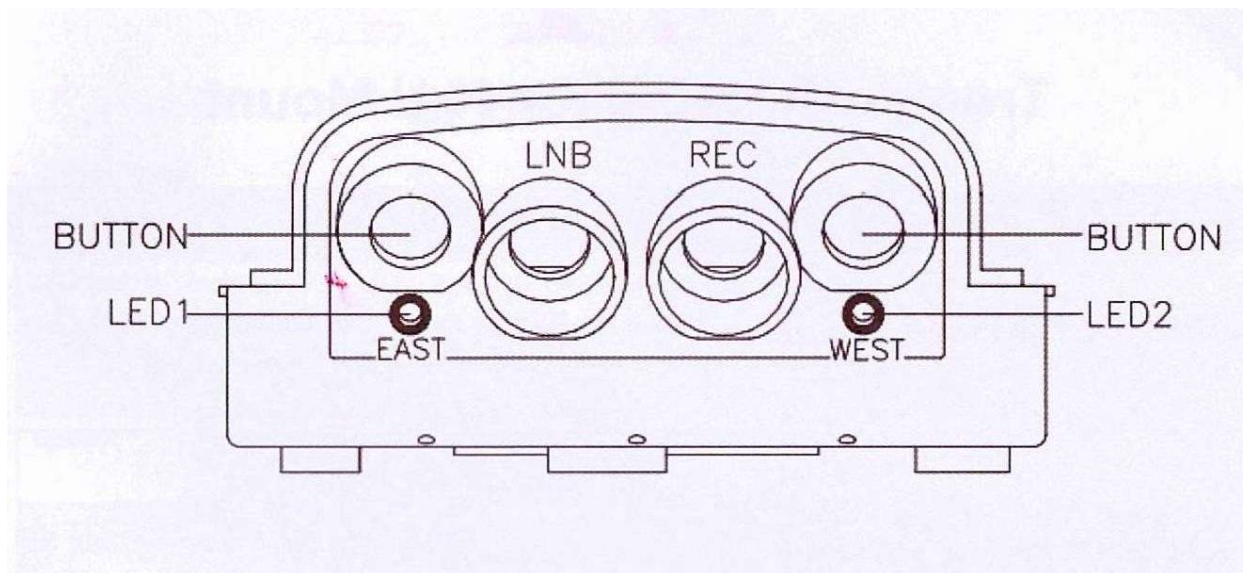
## Funkcia Goto X

1. Pozrite sa do príručky k prijímaču a vyberte typ inštalácie v režimu Goto X.
2. Vyplňte prázdne miesta v ponuke prijímača hodnotami zemepisnej šírky a dĺžky. Po správnom prijatí hodnôt prijímač navedie motor do vypočítanej polohy. Vyplňte voľné miesta v ponuke prijímača hodnotami zemepisnej šírky a dĺžky.
3. Otáčajte spoločne uzamknutou parabolou a motorom mierne v smeru alebo proti smeru hodinových ručičiek, pokiaľ nenájdete na televíznej obrazovke pripojenej k prijímaču obraz, alebo signál a kvalitu a potom utiahnite upevňovacie skrutky.

## LED INDIKÁTOR

2 LED indikátory na spodnej strane motoru môžu zobrazovať nasledujúce informácie:

Farba	Stav	Popis
Zelená	Zapnuté	Zapnutý, pohotovostný režim
Červená	Zapnuté	Chybová správa: Nadmerný prúd / prekročenie limitov
Červená	Bliká	Príjem príkazu DiSEqC/režim resetovania



### **HARDWAROVÝ RESET PRIJÍMAČOM**

1. Urobte príkaz: (Prejsť na "0").
2. Odpojením koaxiálneho kábla odpojte napájanie.
3. Znovu pripojte koaxiálny kábel.
4. Urobte príkaz: Posun "0".
5. Potom prijímač vymaže svoju pamäť, prepíše tabuľku satelitov na pôvodnú a opraví "0".

### **HARDWAROVÉ RESETOVANIE MOTOROM DiSEqC**

1. Odpojením koaxiálneho kábla odpojte napájanie.
2. Stlačte a podržte obe tlačidlá VÝCHOD/ZÁPAD po dobu 5 sekúnd.
3. Znovu pripojte koaxiálny kábel.
4. Červená LED kontrolka 4krát blikne.
5. Potom prijímač vymaže svoju pamäť, prepíše tabuľku satelitov na pôvodnú a opraví "0".

## Riešenie problémov s montážou H-H

Problém	Riešenie
Manuálne tlačidlá nefungujú	Najprv pripojte motor k prijímaču koaxiálnym káblom a uistite sa, že je prijímač zapnutý.
Zariadenie nefunguje	Skontrolujte či sú všetky káble a napájanie dobre pripojené. Skontrolujte či je prijímač DiSEqC 1.2. Pokiaľ nie, skúste použiť nášho rozhrania. Skontrolujte či nie je parabola veľmi ťažká.
Motor sa v niektorých polohách zastaví a nemôže ísť ďalej	Vypnite softwerové obmedzenia a znovu pohnite motorom. Uistite sa, že motor alebo parabola nie sú rušené žiadnym iným predmetom.
Motor ide prerušovane	Uistite sa, že parabola nie je veľmi ťažká, alebo veľmi veľká. Skontrolujte či je kábel dostatočne kvalitný. Vyskúšajte lepší kábel RG-6U. Skontrolujte či je výstupný výkon prijímača vyšší než 350 mA.
Motor niekedy beží rýchlo a niekedy pomali	Otáčky motora sa menia v závislosti na výstupnom napätí prijímače (13/18Vdc).
Všetky pozície satelitov nie sú dobré	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tento problém opravte pomocou funkcie "Goto 0", motor prejde na 0 stupňov ako referenčný bod.</li></ol> ALEBO <ol style="list-style-type: none"><li>2. Prejdite na satelitnú pozíciu prostredníctvom prijímača, alebo krabičky rozhrania a počkajte asi 30 sekúnd, pokiaľ sa motor nezastaví.</li><li>3. Pohybujte parabolou na východ alebo na západ, pokiaľ nebude príjem tejto družice čistý.</li><li>4. Pro korekciu polohy použite funkciu "Prepočítať" alebo "Posunúť".</li></ol>

# ŠPECIFIKÁCIA

## H-H motor

Protokol DiSEqC 1.2 & Goto\*X"

Kompatibilný prijímač s DiSEqC 1.2, alebo Interface Boxom

Veľkosť antény 120 cm Max.

Rýchlosť 1,9°/s (pri 13 V) ; 2,5°/s (pri 18 V)

Azimutálny uhol 80° východ ~ 80° západ (160°)

Výškový uhol 25-75°

Vstupné nap. 13 / 18Vc

Výstupné nap. 13 / 18Vdc

Spotreba energie 50mA (pohotovostný

režim)200mA (normálny)

350mA (max.)

Satelitné pozície 100 pozícií

Kalibračné funkcie Áno (nastavenie na 0°)

Manuálna tlačidlá východ/západ Áno (vstavaná na spodnej strane držiaku)

Limitná ochrana 1. Pevný typ s mikrosplínačom

2. Programovateľný softwarový limit

3. Prúdový limit

Snímač polohy Halluv snímač s vysokým rozlíšením

Konektor typu F

Hmotnosť (montáž) 3,1 Kg (netto) / 3,5 Kg (brutto) (~8 lbs)

Rozmery (montáž) 345\*168\*110 mm3 (brutto)

**DiSEqC™ je ochranná známka spoločnosti EUTELSAT**



## TABUĽKA UHLOV ELEVÁCIE A DEKLINÁCIE

Vaše mies. zemepisná šírka	Výškový uhol	Uhol sklonu	Uhol držiaku antény	Vaše mies. zemepisná šírka	Výškový uhol	Uhol sklonu	Uhol držiaku antény
0	90	0.0	35.0	34	56	5.5	29.5
1	89	0.2	34.8	35	55	5.6	29.4
2	88	0.4	34.6	36	54	5.8	29.2
3	87	0.5	34.5	37	53	5.9	29.1
4	86	0.7	34.3	38	52	6.0	29.0
5	85	0.9	34.1	39	51	6.1	28.9
6	84	1.1	33.9	40	50	6.3	28.7
7	83	1.2	33.8	41	49	6.4	28.6
8	82	1.4	33.6	42	48	6.5	28.5
9	81	1.6	33.4	43	47	6.6	28.4
10	80	1.8	33.2	44	46	6.7	28.3
11	79	1.9	33.1	45	45	6.8	28.2
12	78	2.1	32.9	46	44	6.8	28.2
13	77	2.3	32.7	47	43	7.0	28.0
14	76	2.4	32.6	48	42	7.1	27.9
15	75	2.6	32.4	49	41	7.2	27.8
16	74	2.8	32.2	50	40	7.3	27.7
17	73	3.0	32.0	51	39	7.4	27.6
18	72	3.1	31.9	52	38	7.5	27.5
19	71	3.3	31.7	53	37	7.6	27.4
20	70	3.4	31.6	54	36	7.6	27.4
21	69	3.6	31.4	56	34	7.8	27.2
22	68	3.8	31.2	58	32	7.8	27.2
23	67	3.9	31.1	60	30	8.0	27.0
24	66	4.1	30.9	62	28	8.2	26.8
25	65	4.2	30.8	64	26	8.3	26.7
26	64	4.4	30.6	66	24	8.4	26.6
27	63	4.5	30.5	68	22	8.4	26.6
28	62	4.7	30.3	70	20	8.5	26.5
29	61	4.8	30.2	72	18	8.6	26.4
30	60	5.0	30.0	74	16	8.6	26.4
31	59	5.1	29.9	76	14	8.6	26.4
32	58	5.2	29.8	78	12	8.7	26.3
33	57	5.4	29.6	80	10	8.7	26.3

## Prednastavené satelity - tabuľka

NO	Satellite Name	Longitude(+West / -East)
1	TELESTAR 12	15W
2	ATLANTIC BIRD 1	12.5W
3	ATLANTIC BIRD 2	8W
4	NILESAT 101,102, ATLANTIC BIRD 4	7W
5	ATLANTIC BIRD 3	5W
6	AMOS 2/3	4W
7	INTELSAT 10-02	1W
8	SIRIUS 4	4.8E
9	EUTELSAT W3A	7E
10	EUROBIRD 9A	9E
11	EUTELSAT W1	10E
12	HOTBIRD 6,7A,8	13E
13	EUTELSAT W2	16E
14	ASTRA 1F/H/KR/L/M	19.2E
15	EUTELSAT W6	21.6E
16	EUROBIRD 2	25.5E
17	BADR 4-6	26E
18	ARABSAT 2B	30.5E
19	ASTRA 1D	31.3E
20	EUTELSAT W4	36E
21	EXPRESS AM-1	40E
22	TURKSAT 2A/3A	42E
23	EXPRESS AM22	53E
24	INTELSAT 902	62E
25	ABS 1	75E
26	NSS 7	22W