

OPTICUM DM2400/2800 DISEQC FORGATÓMOTOR

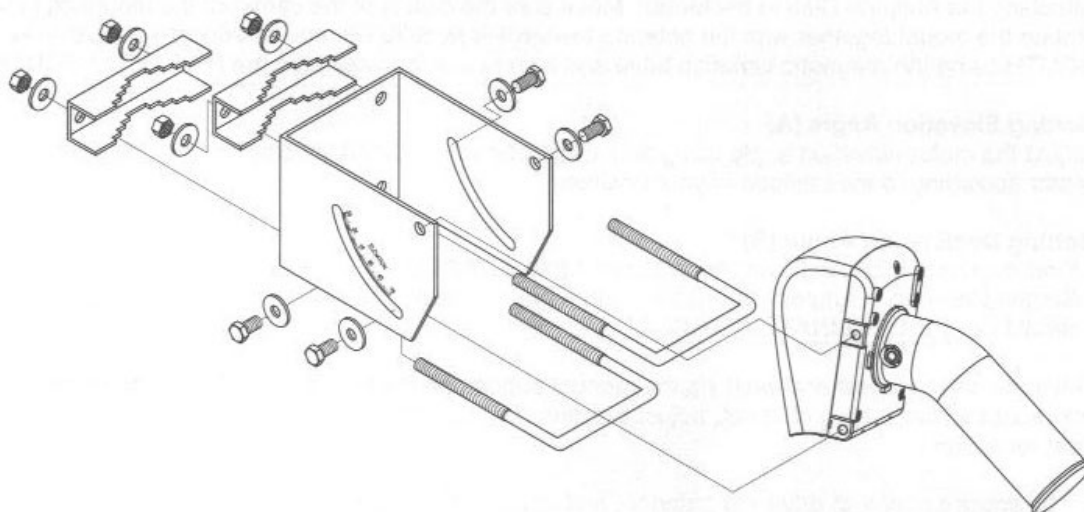
Kezelési útmutató

FIGYELEM !

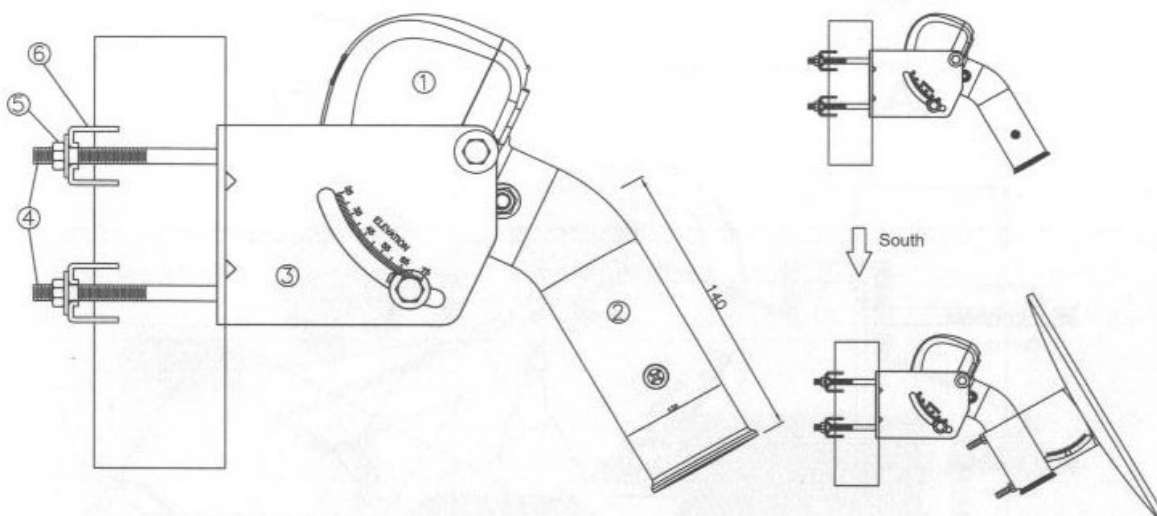
**Az antennaforgató kotyogásmentes kialakítású.
Amennyiben végállásállítás után kotyogás lép fel az szerelési hiba !
Ilyen esetben forduljon kereskedőjéhez.**

A FORGATÓ ÖSSZEÁLLÍTÁSA

1. Az alábbi rajz alapján végezze el a forgató összeszerelését.

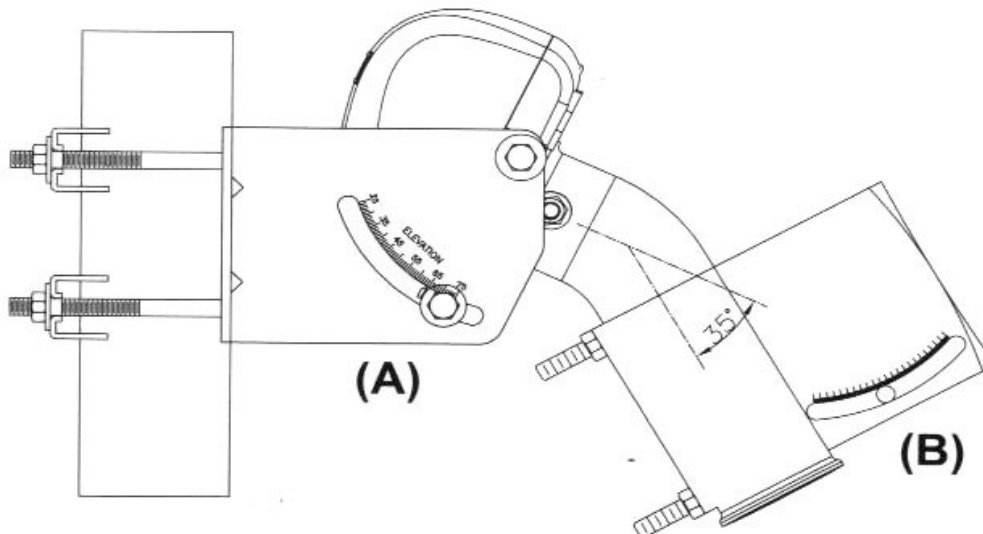
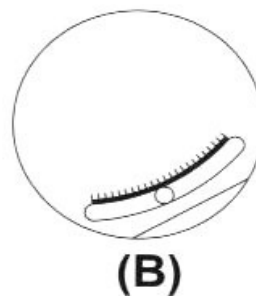
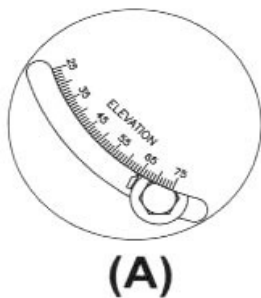


2. Ellenőrizze, hogy az antenntartó csőcsenk 0°-on áll-e, amennyiben nem úgy manuálisan állítsa oda a csőcsenk mozgató gombok segítségével.
3. A beállítás előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az árbóc függőleges-e.
4. Rögzítse a forgatót az árbohoz. Győződjön meg arról, hogy nincs semmilyen akadály a déli égbolton, amely akadályozná a megfelelő vételt.



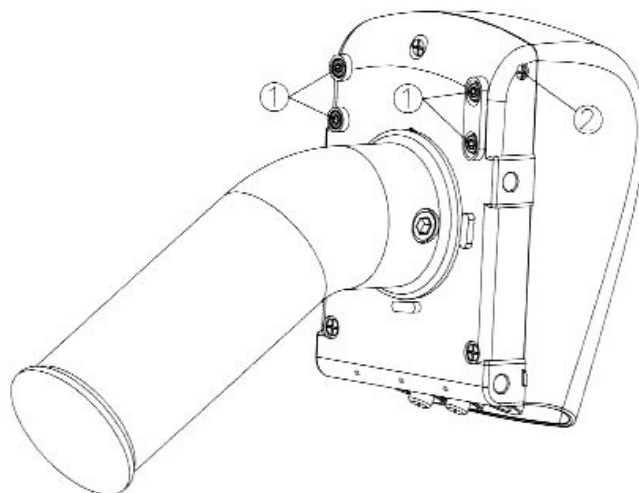
A FORGATÓ BEÁLLÍTÁSA

1. A pontos déli irány meghatározása
Győződjön meg, hogy az antenntartó csőcsonk mutatója a 0°-on áll. Erősítse az antennát a forgatóhoz. Biztosítsa, hogy az antenna középsíkja és a forgató szimmetriasíkja egybeessen. Forgassa az árboc körül az egységet addig, amíg az antenna pontosan déli irányba nem néz. Megkeresheti a pontos déli irányt iránytűvel, úgy, hogy a mutatott értéket áblázat segítségével korigálja a mágneses dél és a földrajzi dél különbsége miatt.
2. Elevációs szög beállítása(A)
3. Deklanációs szög beállítása(B)
4. Forgassa a forgató alján lévő kézi gombbal, vagy a műholdvevő segítségével az antennát keletre és nyugatra ellenőrizve, hogy a vétel minősége megfelelő-e. Amennyiben nem, úgy az antenna hátlapmechanikáján lévő szögbeállítás finomításával állítsa be a legjobb vételt.

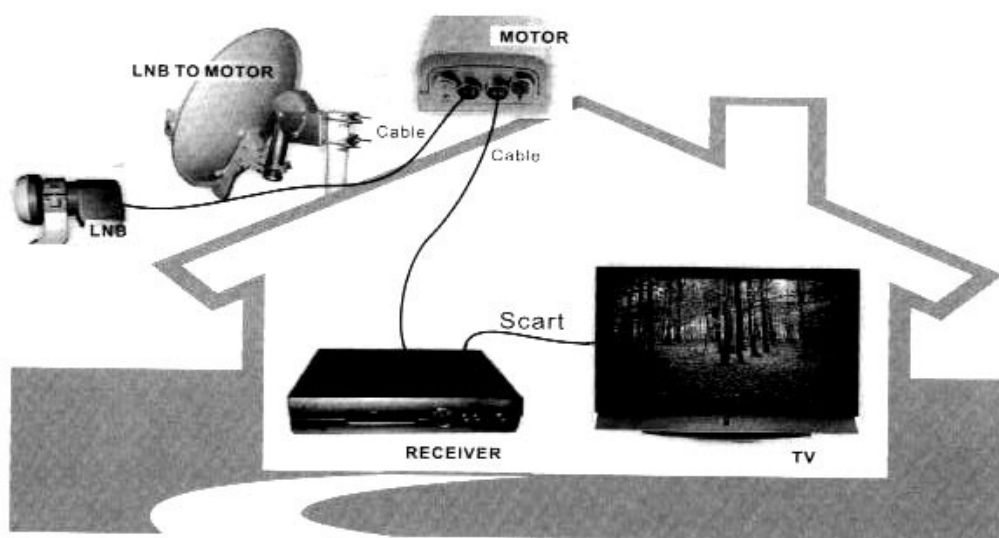


Amennyiben önállóan szeretné megoldani a cső rögzítését kövesse az alábbi instrukciókat:

1. Lazítson egy kicsit az ábrán 1-essel jelölt csavarokon.
2. Szorítson az ábrán 2-essel jelölt csavaron.
3. Szorítson az ábrán 1-essel jelölt csavarokon.



Kábelek csatlakoztatása



DiSEqC 1.2 MŰKÖDÉS

A forgatót DiSEqC 1.2 műholdvevőkhöz tervezték. A vevők utasításai különbözőek lehetnek, de nagyon hasonlóak. Kérjük tájékozódjon a vevői kezelési útmutatóban.

1. Go East/West : antenaforgatás keletre/nyugatra
2. Fine Tune E/W : antenaforgatás keletre/nyugatra lépésenként
3. Store nn : műholdpozíciók „nn” (01-60)
4. Goto nn : antenaforgatás az „nn” műholdpozícióba (01-60)
5. Goto 0° : motorforgatás 0°-ba, a referenciapontba
6. Re-synhronize/Shift:
 - a) antenaforgatás „Goto” utasítással. Pl. P03
 - b) antenaforgatás keletre/nyugatra a legjobb helyzetbe.
 - c) Újra beállítási utasítás küldése a forgatónak. A P03 átugrik az új helyzetbe. Valamennyi beállított műholdpozíció ugyanezt teszi.

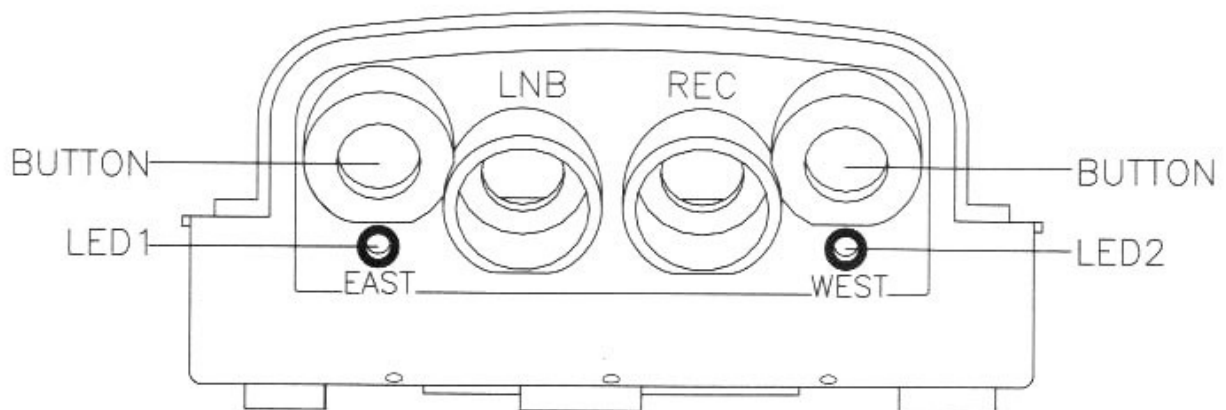
Goto X funkció

1. A vevő manuáljában válassza installálási típusnak a Goto X módot.
2. Az üres helyeket töltsé ki a megfelelő adatokkal.(Hosszúsági és Szélességi koordináták). Az adatok helyes bevitelét követően a vevő a megadott célra forgatja a motort.
3. Mozgassa órajárással megegyező vagy ellenkező irányban az antennát és a motort mindaddig, amíg meg nem látja a jelszint és jelminőséget jelző képet a televízióján. Ezt követően húzza meg a rögzítő csavarokat.

JELZŐ LEDEK

A forgató alján lévő LED állapota információkat ad az alábbiak szerint:

Funkció	Státusz
Bekapcsolva	Mindkét led villan egyet 2 másodpercenként
Leállítás	Mindkét led egyet villan
Tárolás	Zöld led 2-t villan
Hívás	Piros led 2-t villan
Keleti limit	Zöld led 3-at villan
Nyugati limit	Piros led 3-at villan
Limit kikapcsolás	Mindkét led 3-at villan
Goto X	Mindkét led 4-et villan
Keleti limit megállítása	Zöld led folyamatosan villog
Nyugati limit megállítása	Piros led folyamatosan villog
Forgatás keletre	Zöld led villan egyet
Forgatás nyugatra	Piros led villan egyet



Resetelés vevő által

1. Hajtsa végre a következő utasítást: Go To Reference (Go To „0”) / kiindulási pontra
2. Húzza ki a koax kábelt, ezzel elvágja az energiaellátást.
3. Csatlakoztassa ismét a koax kábelt
4. Hajtsa végre a következő utasítást: Shift „0”
5. Ezzel a memória kitörlődött, a műhold-tábla pedig visszaállt az eredeti állapotba

A motor közvetlen resetelése

1. Húzza ki a koax kábelt, ezzel elvágja az energiaellátást.
2. Nyomja le és tartsa nyomva a két vezérlő gombot (East, West) 5 másodpercig
3. Csatlakoztassa ismét a koax kábelt
4. Mindkét led villogni fog 5 másodpercig
6. Ezzel a memória kitörlődött, a műhold-tábla pedig visszaállt az eredeti állapotba

Beépített műhold-tábla resetelése

1. Nyomja le és tartsa nyomva a két vezérlő gombot (East, West) 5 másodpercig
2. Mindkét led villogni fog 5 másodpercig
3. Ezzel a memória kitörlődött, a műhold-tábla pedig visszaállt az eredeti állapotba

HIBAELHÁRÍTÁS

Jelenség	Ellenőrzési lehetőségek
A kézi gomb nem működik	Vizsgálja meg, a vevő bekapcsolt-e, a LED ég-e. Nem működik a gomb ameddig forgatás van a vevő által kiadott utasításra.
A forgató nem működik	Vizsgálja meg a kábelcsatlakozásokat Vizsgálja meg a vevő DiSEqC 1.2 kivitelű-e. Vizsgálja meg az antenna nem túl nagy-e, mert a maximális antennaátmérő 1,2 m.
A forgató megáll valamelyik helyzetben és nem megy tovább	Törölje az elektronikus végállásokat Ellenőrizze, hogy nincs-e mechanikus végállás Vizsgálja meg, nem ütközik-e más tárggyal az antenna
A forgató szakaszosan működik	Vizsgálja meg, az antenna nem túlméretez-e (1,2m) Vizsgálja meg, kábelminőség megfelelő-e Vizsgálja meg, a vevő fejtáp terhelhetősége nem kisebb mint 350 mA
A forgató egyszer gyorsabban, egyszer lassabban forgat	A forgatás sebessége a vevő kimeneti fejtápfeszültségétől függ, amely vagy 13V, vagy 18V
A műholdpozíciók nem pontosak	Forgassa egy műholdpozícióra az antennát a vevővel. Várjon kb. 30 másodpercet miután a motor megállt. Forgassa jobbra/balra az antennát, amíg a vétel a legjobb lesz. Alkalmazza a „Re-calculate” funkciót , vagy használja a „Goto 0” funkciót.

Műszaki adatok

Rendszer	DiseqC 1.2 & Goto „X”
Kompatibilis fogadók	
Antenna méret	Max 120 cm
Sebesség	1.9° / sec (at 13V); 2.4° / sec (at 18V)
Azimut szög	80° Kelet - 80° Nyugat (160°)
Elevációs szög	25 - 75°
Bemeneti feszültség	13 / 18 Vdc
Kimeneti feszültség	13 / 18 Vdc
Fogyasztás	50 mA (Standby) 200 mA (Normal) 350 mA (Max.)
Műhold pozíció	60 pozíció
Kalibrálási funkció	Van (Go to 0°)
Manuális Kelet/ Nyugat gombok	Van
Védelem	1. Fix típusú microkapcsolók 2. Programozható Szoftver limit 3. Aktuális limit
Pozicionáló szenzor	High Resolution Hall Effect Sensor
Antennacsatlakozó	„F”
Súly	3.1 kg (nettó) / 3.5 kg (bruttó)
Méret	345 x 168 x 110 mm3 (bruttó)

Elevációs és Deklinációs táblázat

N0	Satellite Name	Longitude (+West / -East)
1	Hot Bird	14E
2	Astra 1	21E
3	Eutelsat F3	17.5E
4	Eutelsat F2	11E
5	Eutelsat F4	7.5E
6	Sirius	5E
7	Telecom-2C	3E
8	Intelsat 707	1W
9	Telecom-2B,2D	5.5W
10	Telecom-2A	9W
11	Intelsat 705	20W
12	Intelsat Star	24W
13	Intelsat 803	30.5W
14	III Spasat	34W
15	Orion	41W
16	Kopernicus 3	25.5E
17	Arabsat 2A	29E
18	Astra 2	31E
19	Kopernicus 2	31E
20	Arabsat 2B	34E
21	Turksat 1B	35E
22	Turksat 1C	46E
23	Intelsat 601	38.5W
24	Pas 1	50W
25	Amos	4.5W
26	Thor	1.0W

Tárolt műholdak táblázata

Your Site Latitude	Elevation Angle	Declination Angle	Dish Bracket Angle	Your Site Latitude	Elevation Angle	Declination Angle	Dish Bracket Angle
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