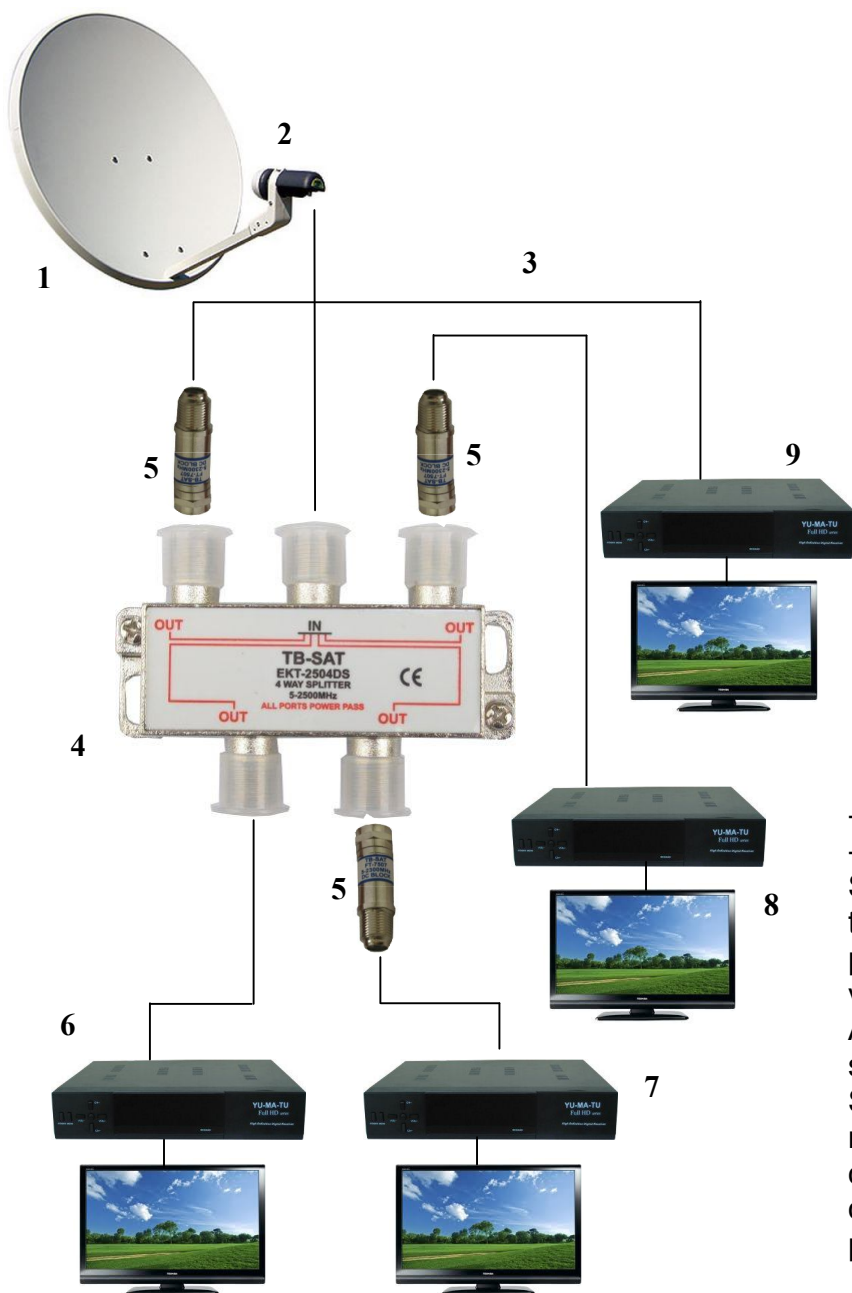


SISTEME DE RECEPTIE PROGRAME TV PRIN SATELIT PENTRU MAI MULTE RECEPTOARE



Legenda:

- 1 – antena
- 2 – LNB
- 3 - cablu coaxial
- 4 – splitter power pass (2,3,4 iesiri)
- 5 – DC bloc/opritor CC
- 6 ,7,8,9 – set receptor + TV

1 Cel mai ieftin sistem de receptie pe mai multe televizoare .

Se compune din antena parabolica, LNB, splitter power pass cu 2, 3 sau 4 iesiri, DC bloc/opritor CC pe iesiri mai putin una. Iesirea fara bloc/opritor se conecteaza la Receptorul principal denumit master. Acest receptor trebuie sa ramana pornit chiar daca nu functioneaza televizorul pe care il deservește. Motivul pastrarii receptorului master pornit este de a alimenta LNB-ul pentru a transmite semnal la celelalte receptoare. Rolul blocurilor/opritor este de a lasa semnalul tv si de a opri tensiunea de alimentare LNB primita de la celelalte receptoare secundare denumite slave. (in cazul in care toate receptoarele transmit tensiune spre LNB poate aparea blocarea LNB-ului si implicit a semnalului tv.

Alimentarea LNB-ului din receptor se face cu tensiune de curent continuu cu valoarea de
 - 13Vcc pt programe tv cu polarizare verticala si
 - 18Vcc pt programe tv cu polarizare orizontala
 Se subintelege ca receptorul master va stabili tensiunea de alimentare a LNB-ului si deci polarizarea V sau H si astfel toate receptoarele vor receptiona programe tv cu aceeasi polarizare. Acesta este principalul dezavantaj al acestui sistem de receptie.

Sistemul este indicat pentru cazul cand se receptioneaza programele codate ale unui operator cu taxa (Digi, Dolce..etc). Acesti operatori transmit toate programele pe aceeasi polarizare V sau H.

Deci recapitulam:

Avantaje:

- a. Cost realizare sistem redus,
- b. Conexiunile se executa numai in interior fiind sufficient un singur cablu spre exterior catre LNB
- c. Nu necesita LNB cu mai multe iesiri

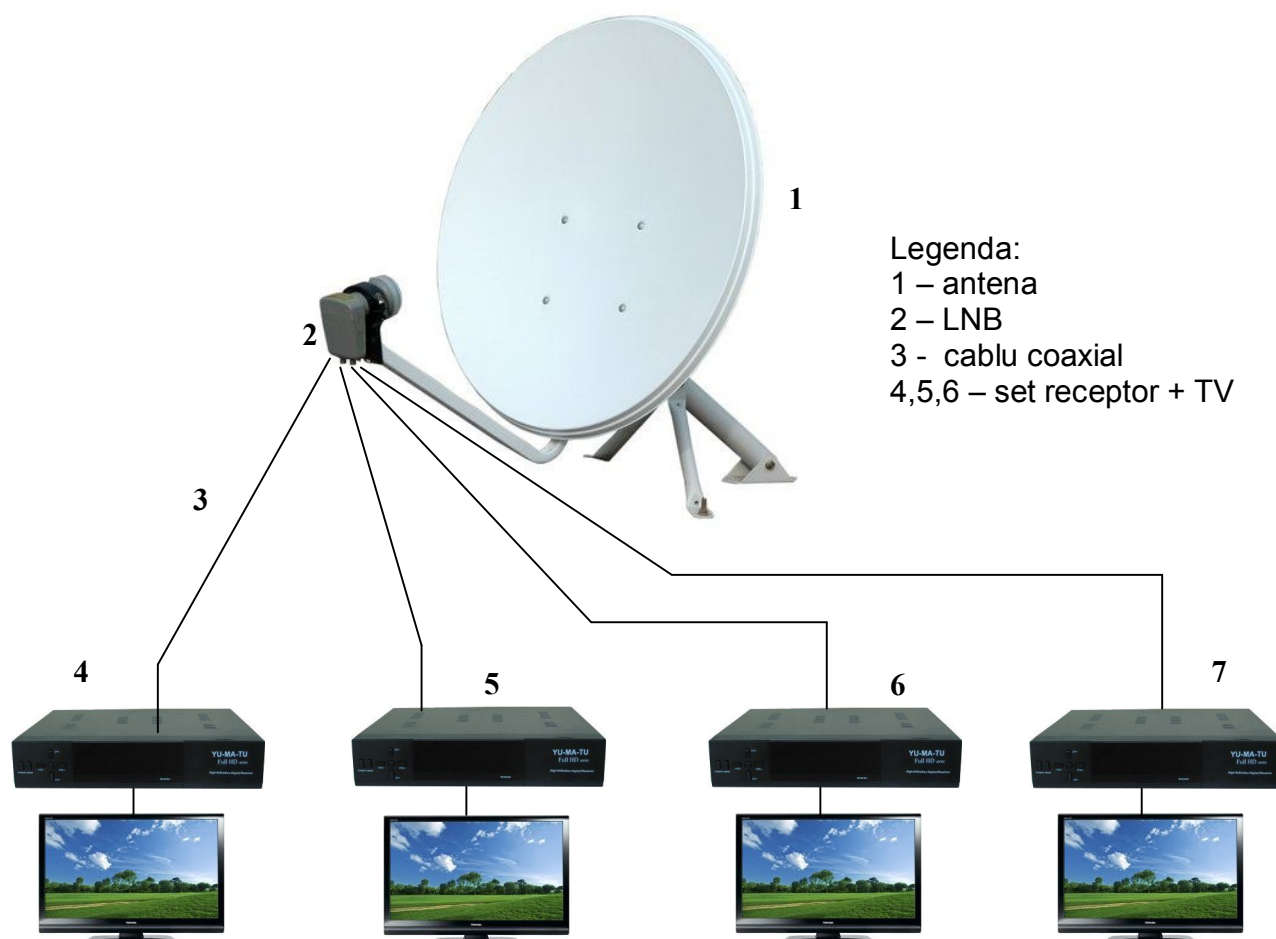
Dezavantaje:

- a. Receptorul master alimentat non-stop
- b. Toate receptoarele receptioneaza numai programe cu aceeasi polarizare.
- c. E necesar nivel bun de semnal sa se imparta la toate receptoarele. (am probat practic 4 tv pe Digi cu antena de 0,6m si a functionat OK)

2. SISTEM DE RECEPTIE CU LNB CU IESIRI MULTIPLE

(se pot folosi LNB-uri cu 2,4 sau 8 iesiri).

LNB multiplu este un dispozitiv cu mai multe iesiri de semnal total independente. Este similar ca si cand ar fi mai multe LNB-uri in acelasi focar.



Avantaje:

- Receptia este total independenta.
- Fiecare receptor isi comanda singur sectiunea din LNB-ul multiplu dupa dorinta polarizare vertical sau orizontala.
- Se pot receptiona fara probleme si doar programele necodate
- Se pot folosi numai o parte din iesirile LNB-ului daca nu sunt necesare toate, cele ramase pot fi de rezerva in cazul in care se arde o iesire (ex sunt trei camere si exista doar LNB cu patru iesiri)
- Se foloseste doar o singura antena pentru toate televizoarele.

Dezavantaje:

- Se inlocuieste LNB-ul single cu unul multiplu mai costisitor (costul creste cu cat are mai multe iesiri)
- Sunt necesare mai multe cabluri care intra in cladire de la antena.