

Informatii generale despre antenele de satelit

Instalari antene satelit www.instalariantene.com

Satelitii de telecomunicatii sunt pozitionati pe o orbita geostationara la o distanta aproximativa de 36.000 km, deasupra Ecuatorului.

La instalarea si reglarea unei antene parabolice de receptie se iau in considerare coordonatele geografice latitudine si longitudine ale locului de amplasare a antenei. In functie de latitudine trebuie reglata elevatia antenei $\text{elevatie} = \text{inclinatia antenei fata de orizontala}$, iar in functie de longitudine se regleaza azimutul antenei $\text{azimut} = \text{directia antenei fata de punctele cardinale E si V}$. Romania are coordonatele geografice centrale $46,00^\circ \text{ lat N}, 25,00^\circ \text{ long E}$.

Se strang usor suruburile, mai tare cel fix. Se strang suruburile care permit reglarea azimutului si fixarea antenei pe suport in asa fel incat antena sa nu aibe joc pe suport, sa se poate roti cu un mic efort. Atentie sa nu indoiti antena! Deformarea ii strica performantele.

O antena bine reglata, la acest test, va da nivele mai mici pentru cei doi parametri (S-signal, Q-quality). Cand reglarea este terminata, se strang aparatele. Se pozeaza cablu de la antena la receptorul de satelit in camera in care va fi folosit.

Tipuri de antene de satelit

Exista doua mari categorii de antene de satelit si anume:

www.instalariantene.com



Antene OFF-SET

www.instalariantene.com

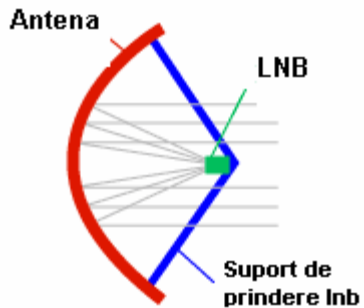


Antene parabolice sau PRIME FOCUS

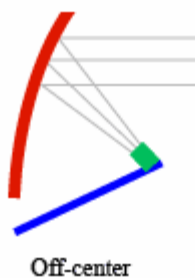
Diferentele dintre cele doua tipuri

- **Unghiul de focalizare** – daca la antenele parabolice focalizarea maxima este in centrul antenei, la cea offset unghiul maxim de focalizare se afla aproximativ la $1/3$ din inaltimea antenei, in partea de jos, deasupra lnb-ului unghiul de focalizare al unei antene offset

www.instalariantene.com



Unghiul de focalizare al unei antene parabolice



Unghiul de focalizare al unei antene OFF-SET

- **Dimensiunile antenelor**- daca antenele OFF-SET au dimensiuni cuprinse intre 40 si 200 cm ,antenele parabolice au dimensiuni cuprinse intre 120 si 600 cm (aceste dimensiuni sunt aproximative si se refera stric la emisiile tv-radio comerciale)
- **Elevatia sau pozitia fata de verticala** - la antenele offset poate fi intre 5 si 30 grade (functie de pozitia satelitului pe orbita,modelul de antenna ,suportul de prindere) ,la antenele parabolice unghiurile sunt intre 30 si 45 grade (functie de pozitia satelitului)

Avantaje si dezavantaje

- **Antenele OFFSET** – sunt usor de instalat ,de reglat ,de manevrat datorita dimensiunilor reduse ,se pot monta aproape oriunde si pe absolute orice tip de www.instalariantene.com

suport de prindere,nu retin apa si zapada si receptioneaza majoritate programelor tv
ale providerilor europeni

- **Antenele parabolice** –

www.instalariantene.com