

Antenne Yagi 9 éléments

430 à 440 MHz

Réf. 20909



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 432 MHz

Longueur effective de l'antenne : 1,59 λ

Gain isotrope : 13,1 dBi

Angle d'ouverture à -3 dB

- Plan E : 2 x 20,6°

- Plan H : 2 x 23,7°

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E : - 22,2 dB à 57°

- Plan H : - 14,7 dB à 64°

Protection arrière : - 16,8 dB

Rayonnement diffus moyen

- Plan E : - 34 dB

- Plan H : - 22 dB

Bande passante

En gain à -1 dB : 409 à 440 MHz

Impédance nominale : 50 Ω

En adaptation pour ROS < 1,3/1 : 431,0 à 438,5 MHz

Puissance HF maximale admissible en continu .. : 1000 W

Couplage de 2 ou 4 antennes

(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique : 1,33 λ

- Distance pratique : 0,92 m

- Plan H - Distance électrique : 1,33 λ

- Distance pratique : 0,92 m

Caractéristiques mécaniques

Connecteur : N

Longueur hors tout : 1,24 m

Masse : 1,2 kg

Surface au vent équivalente

- Polarisation horizontale : 0,03 m²

- Polarisation verticale : 0,04 m²

Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)

- Polarisation horizontale : 1,0 daN

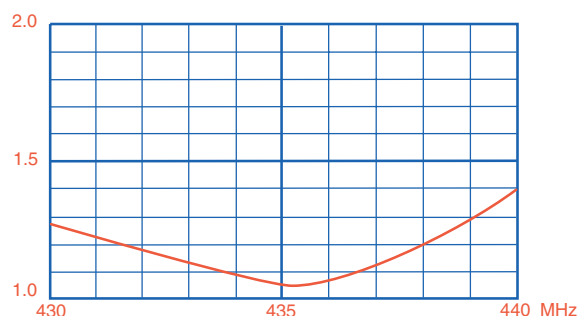
- Polarisation verticale : 1,6 daN

Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)

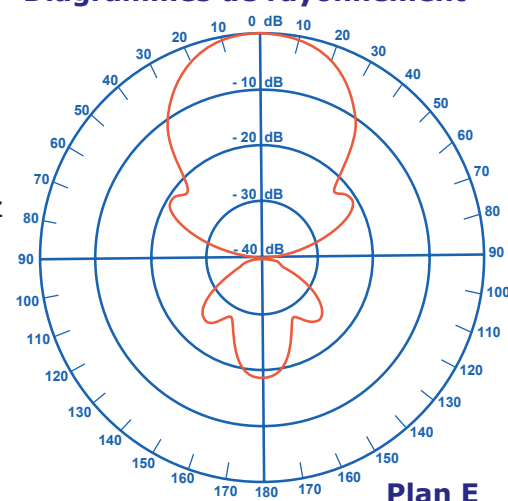
- Polarisation horizontale : 3,3 daN

- Polarisation verticale : 5,3 daN

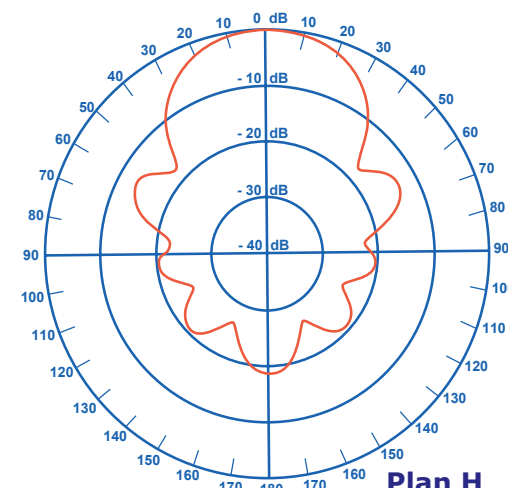
Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H

AFT