

# Antenne Yagi 9 éléments

## 430 à 440 MHz

### Réf. 220909



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 432 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 1,59 $\lambda$
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 $\Omega$
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

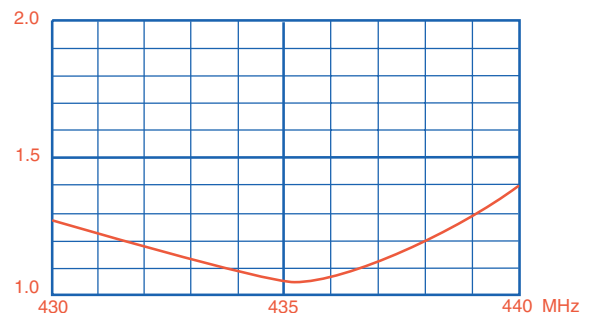
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique .....	: 1,33 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 0,92 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 1,33 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 0,92 m

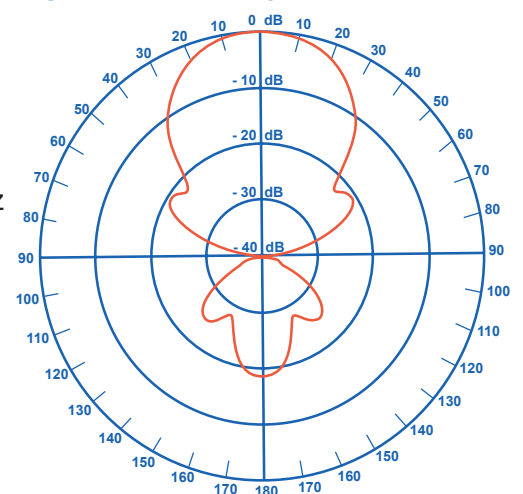
#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 1,24 m
Masse .....	: 1,2 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,03 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,04 m <sup>2</sup>
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

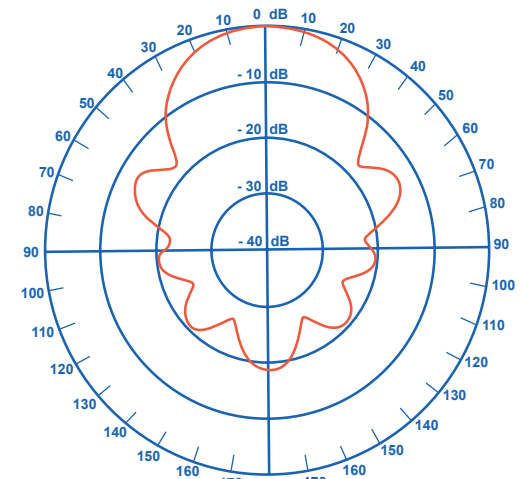
#### Courbe de ROS



#### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H

