

# Antenne Yagi 9 éléments Pro-XL 144/18L

## 144 à 148 MHz

## Réf. 220309



### Caractéristiques électriques

#### Rayonnement à 144,3 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 1,81 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 13,2 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 20,6°
- Plan H .....	: 2 x 23,2°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: - 20 dB à 55°
- Plan H .....	: - 14 dB à 60°
Protection arrière .....	: - 21 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 30 dB
- Plan H .....	: - 24 dB

#### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 141 à 149 MHz
Impédance nominale .....	: 50 $\Omega$
En adaptation pour ROS < 1,3/1 .....	: 143 à 148 MHz
Puissance HF maximale (crête, SSB/CW) .....	: 1000 W

#### Couplage de 2 ou 4 antennes

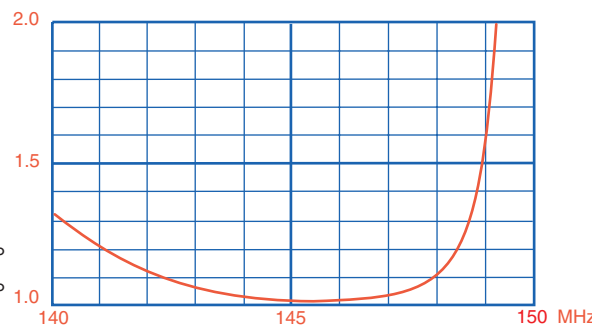
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique .....	: 1,49 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 3,10 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 1,41 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 2,93 m

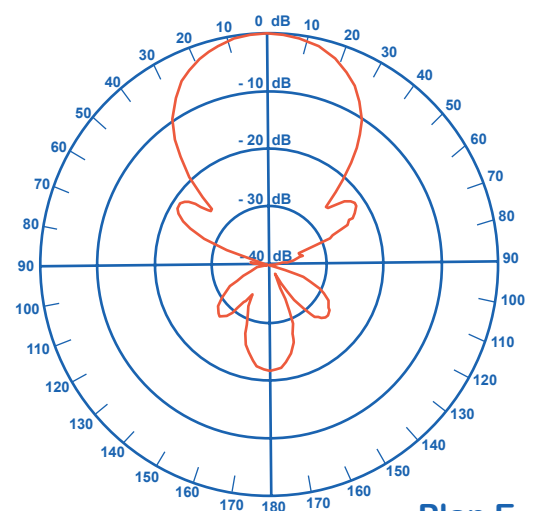
### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 3,85 m
Masse .....	: 3,5 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,12 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,24 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 4,6 daN
- Polarisation verticale .....	: 9,2 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 14,8 daN
- Polarisation verticale .....	: 29,6 daN

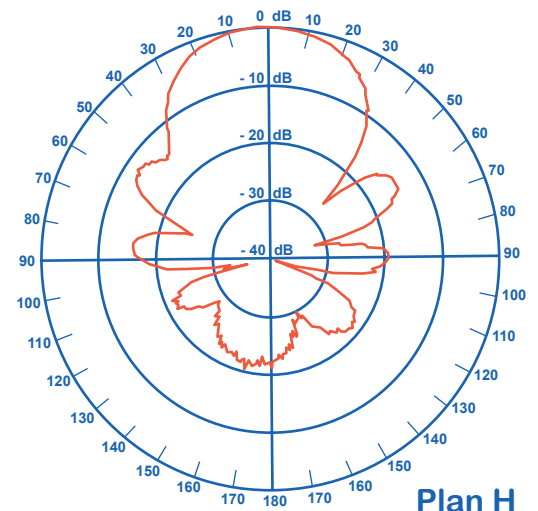
### Courbe de ROS



### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H

