

# Tube à propagation d'onde

# TPO 301

## TPO 301

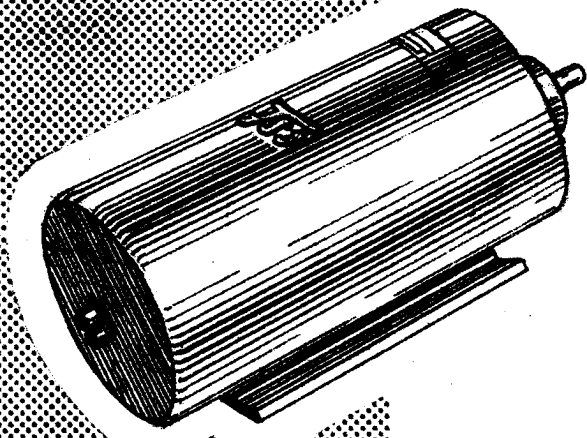
### 8500 à 9600 MHz

AMPLIFICATEUR A ONDES PROGRESSIVES  
A FAIBLE BRUIT DANS LA BANDE X

Le facteur de bruit maximum est inférieur à 8 dB  
et le gain est supérieur à 25 dB.

Les performances sont obtenues dans toute la bande de fréquence sans aucun réglage de tension ou d'impédance.

Le tube est muni d'un focalisateur permanent et ne nécessite aucun système de refroidissement. Utilisé comme tube d'entrée, il améliore le rapport signal/bruit des récepteurs et peut s'adapter facilement sur tout radar en service.



NOTICE  
PROVISOIRE

### BROCHAGE

Filament : marron  
Filament et cathode : jaune  
Wehnelt : vert  
a 1 : noir  
a 2 : bleu  
a 3 : rose  
a 4 : orange  
masse : rouge

Liaisons HF Ottawa 533  
raccordables à type  
N.UG.18 B/U et à  
UG.21/U au moyen de  
transitions livrées  
avec le tube.  
Poids net avec  
focalisateur : 6,5 kg.

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

#### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Cathode à oxydes à chauffage indirect  
Tension filament (V) . . . . . 7  
Courant filament (A) . . . . . 0,65  
Temps minimum de chauffage de cathode (minute) 3  
Perte d'insertion à froid (dB) . . . . . 60  
Champ magnétique (oerst) . . . . . 850

#### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

( voir plan d'encombrement)  
Position de montage . . . . . indifférente  
Longueur max. du tube nu (mm) . . . . . 207  
Diamètre max. du tube nu (mm) . . . . . 21  
Poids approximatif du tube nu (g) . . . . . 150

**Compagnie générale**



**de télégraphie Sans Fil**

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs  
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 04-60  
Décembre 1961

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES  
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8<sup>e</sup> - ANJ. 04-60  
6112 - C7 - 1/4

## EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

Tension collecteur	(V) .....	670
Tension hélice	(V) .....	670
Tension d'anode 4	(V) .....	560
Tension d'anode 3	(V) .....	450
Tension d'anode 2	(V) .....	45
Tension d'anode 1	(V) .....	30
Wehnelt	(V) .....	- 15
Courant collecteur	( $\mu$ A) .....	500
Courant hélice	( $\mu$ A) .....	3
Courant d'anode 4	)	
Courant d'anode 3	( .....	de l'ordre de 1 $\mu$ A
Courant d'anode 2	) .....	pour chaque électrode
Courant d'anode 1	(	
Champ magnétique	(oersteds) .....	850
Gain petit signal	(dB) .....	> 25
Puissance de sortie à saturation (mW)	.....	5 env.
Facteur de bruit	(dB) .....	8

## ALIMENTATION ET PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

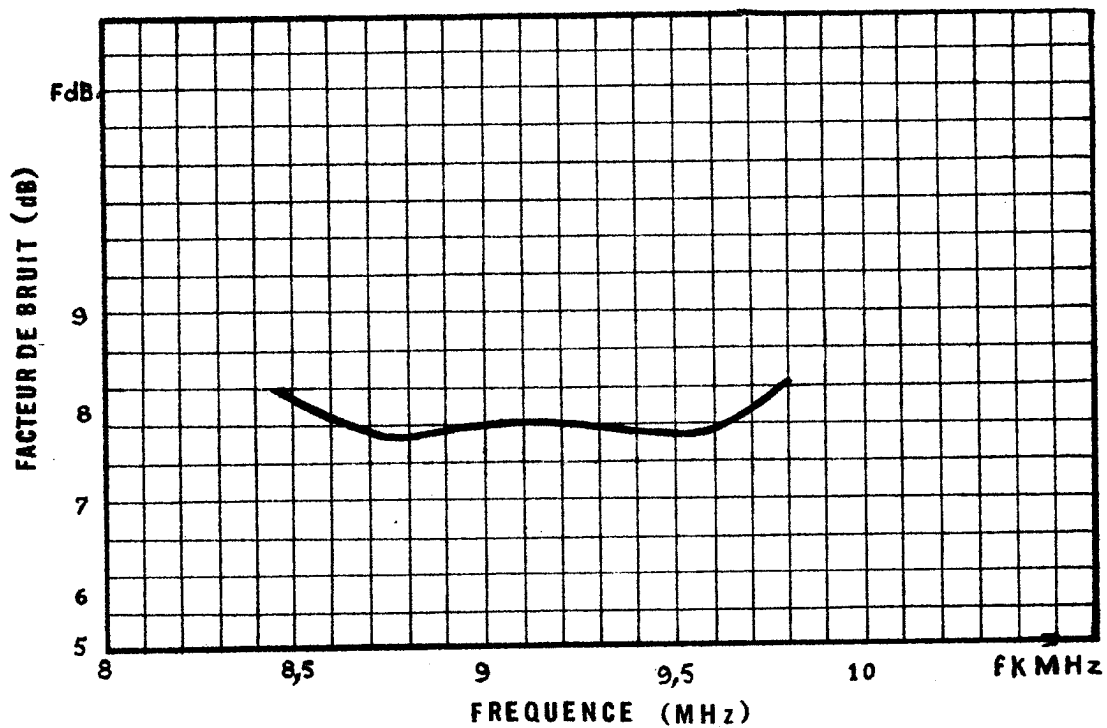
L'alimentation utilisée pour le TPO 301 doit être stabilisée si l'on veut éviter une modulation de la phase. La précision dépendra de la condition imposée à la phase.

On doit pouvoir contrôler en fonctionnement le courant total de la cathode et les différentes tensions.

Les tensions des électrodes, sauf l'hélice, sont amenées sur le pied noval du tube. Le support spécial est livré avec le focalisateur et le branchement correspondant au code des couleurs indiqué au § "brochage".

Pour que le champ magnétique demeure inchangé, il faut maintenir le tube à une distance supérieure à 10 cm de tous matériaux magnétiques et supérieure à 20 cm de tous appareils produisant des champs magnétiques (transfos, aimants, etc.....)

# FACTEUR DE BRUIT / FREQUENCE



# GAIN / FREQUENCE

