

*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 rap-
port 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

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
Décembre 1961



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Hausmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
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	(μ A)	500
Courant hélice	(μ A)	3
Courant d'anode 4	)	
Courant d'anode 3	(.....	de l'ordre de 1 μ 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

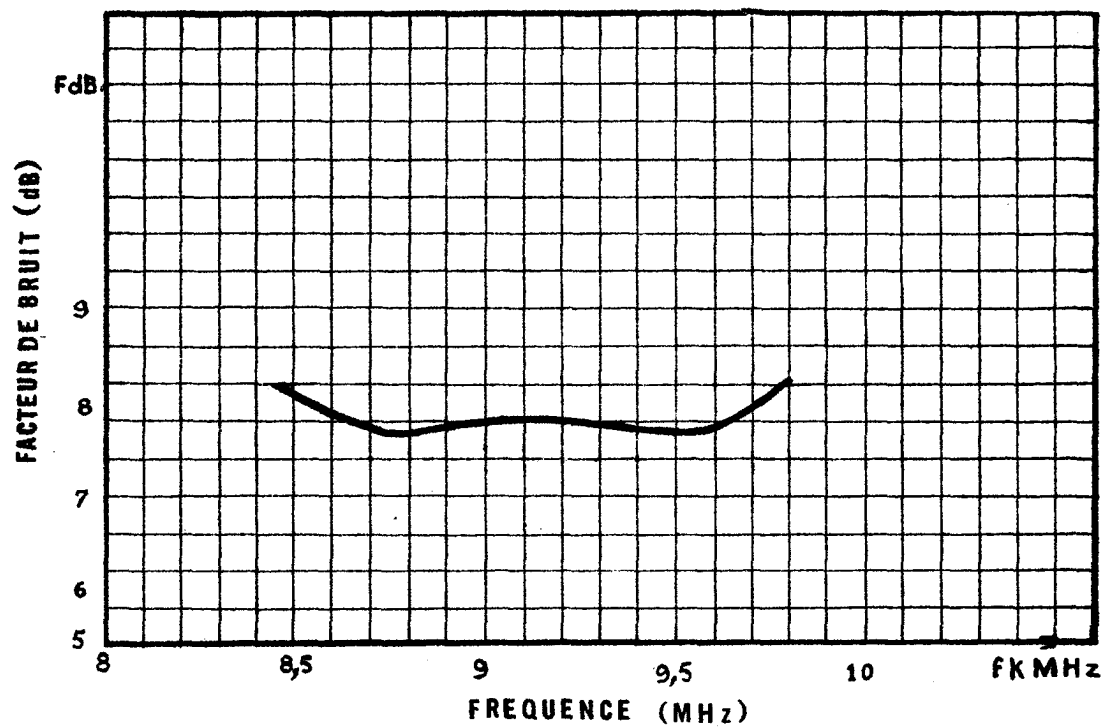
L'alimentation utilisée pour le TPO 301 doit être stabilisée si l'on veut éviter une modulation de la phase. La précision dépendra de la condition imposée à la phase.

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

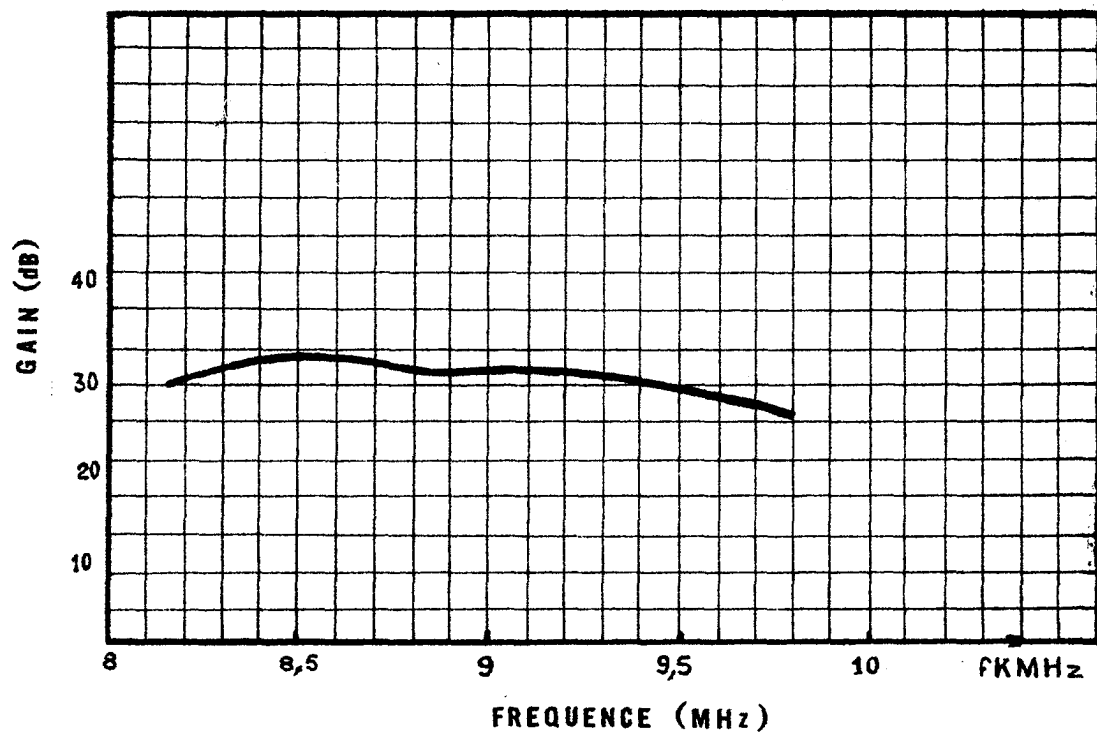
Les tensions des électrodes, sauf l'hélice, sont amenées sur le pied noval du tube. Le support spécial est livré avec le focalisateur et le branchement correspondant au code des couleurs indiqué au § "brochage".

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.....)

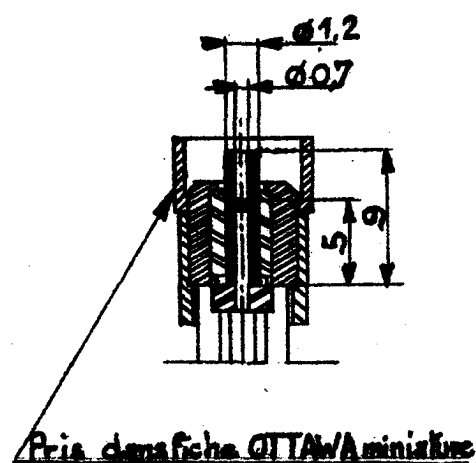
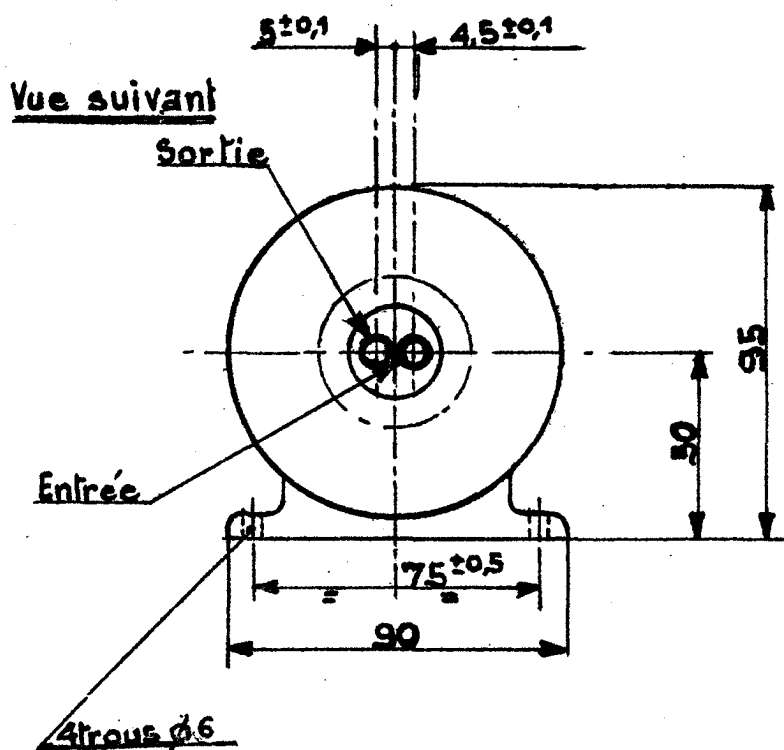
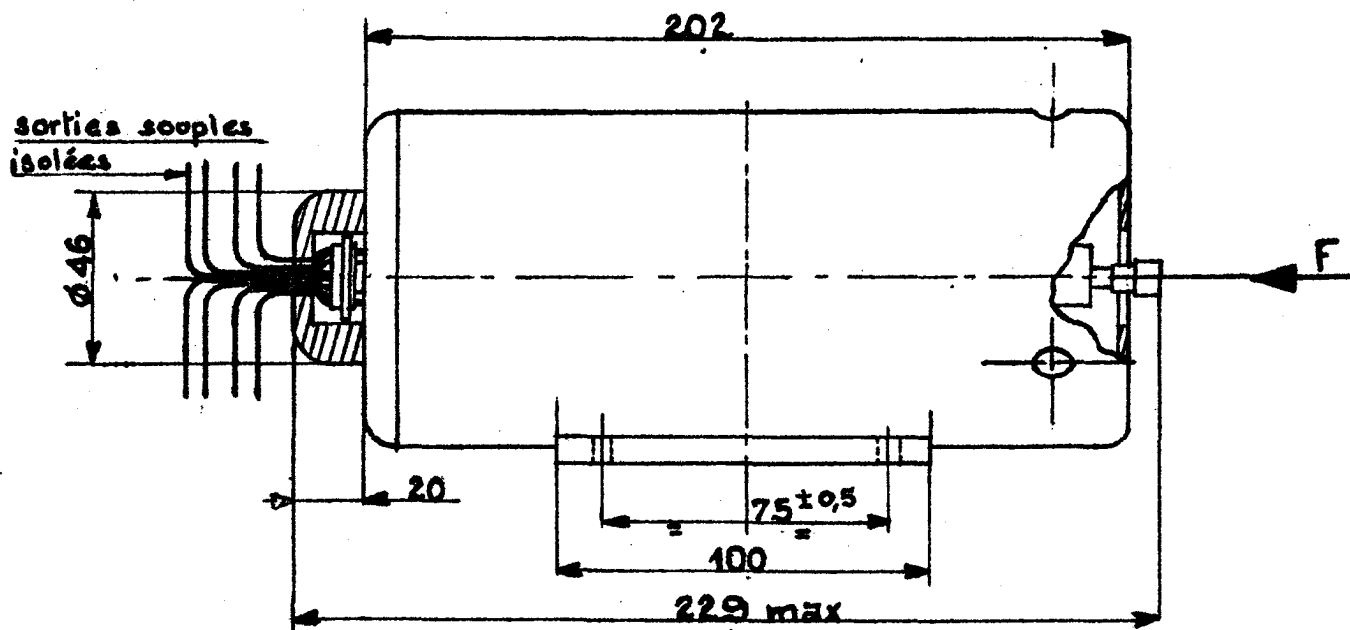
FACTEUR DE BRUIT / FREQUENCE



GAIN / FREQUENCE



ENCOMBREMENT



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60
6112 - C7 - 4/4



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60