

Klystrons

KR 74 KR 76



KR 741

Ces tubes constituent un groupe de klystrons reflex à cavité incorporée délivrant une puissance variant de 1 à 3 watts, répartis dans une bande s'étendant de 2900 à 4250 MHz.

Ils sont principalement caractérisés par leur robustesse, leur faible dérive de fréquence, leur faible modulation parasite de fréquence et se répartissent de la façon indiquée ci-dessous :



KR 74/PTT 2003

RÉPARTITION DES MODÈLES



KR 740 SC



KR 761

FREQUENCE (MHz)	MODE DE COUPLAGE HF				
	Guide rectangulaire				coaxial 75 Ω
	CNET λ 7	CNET λ 6	RG 48/U	WR 229	
	66,37 x 29,50	57,00 x 25,33	72,14 x 34,04	58,17 x 29,08	
2900 - 3500	KR 740		KR 760		KR 740 SC
3450 - 3750		KR 741		KR 761	KR 741 SC
3750 - 4000		KR 742		KR 762	KR 742 SC
4000 - 4250		KR 743		KR 763	KR 743 SC

*dimensions intérieures des guides d'onde en millimètres.

Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-01 1/26

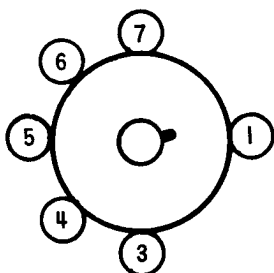
KLYSTRONS REFLEX KR 74

- KR 740 de 2900 à 3500 MHz
- KR 741 de 3450 à 3750 MHz
- KR 742 de 3750 à 4000 MHz
- KR 743 de 4000 à 4250 MHz

Ces tubes délivrent environ 1,5 watts de puissance UHF, sous 850 volts de tension de cavité. Sous 1000 volts, la puissance atteint 2,5 watts ; dans ces deux cas la tension du réflecteur est comprise entre -150 et -500 volts (mode d'oscillation $N = 4$).

La puissance UHF est délivrée dans une sortie en guide d'onde rectangulaire au standard CNET $\lambda 6$ muni d'une bride au standard CNET $\lambda 6$, pour les KR 741 - 742 et 743, et standard CNET $\lambda 7$ pour KR 740.

BROCHAGE



- 1. - Cavité
- 3. - Cathode
- 4. - Cathode
- 5. - Filament
- 6. - Filament
- 7. - Cathode

N.B. - Réunir
3, 4, 5, et 7
dans le support

GÉNÉRALITÉS

Ces tubes tout métal, donc très robustes, ont été spécialement conçus pour fournir une puissance relativement élevée et fonctionner sans ventilation forcée. Dans ce but, une pièce massive, en métal moulé sous pression, réunit la cavité du klystron au guide d'onde de sortie pour que l'ensemble participe à l'évacuation de la puissance dissipée.

La dérive thermique de la fréquence est faible grâce au choix judicieux des matériaux utilisés pour les divers éléments de la cavité et du système de réglage de la fréquence.

Ces tubes donnent également d'excellents résultats lorsqu'ils sont utilisés en modulation de fréquence par le réflecteur. La modulation parasite de fréquence est très faible.

Un capot de ventilation se fixant sur le tube dans 3 positions possibles est livré sur demande. Il est indispensable si le tube doit fonctionner sous une tension de cavité supérieure à 850 volts.

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 2/26

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

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cathode à oxydes, chauffage indirect	
Tension filament (V)	6,3
Courant filament (A)	1 ± 0,2
Temps de préchauffage (minute)	1,5
Durée de glissement de fréquence (minute)	20
(V résonateur = 850 V)	
Glissement de fréquence max. pendant la première minute de fonctionnement (MHz)	8
(V résonateur = 850 V)	
Dérive thermique (kHz/°C)	30
(V résonateur = 850 V)	
Capacité réflecteur/résonateur mesurée à 2 kHz (pF).	4,5
Ventilation naturelle ou forcée (10 dm ³ /sec. sous 2,5 g/cm ²).	

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

Ventilation

	naturelle	forcée
Tension cavité (V)	850	1.000
Tension réflex (V)	-1.000	-1.000
Courant cavité (mA)	77	100
Dissipation résonateur (W)	65	100
Résistance maximum de la source de tension réflecteur (k Ω)	150	150

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT

Les caractéristiques moyennes P, V réf., ΔF à 3 dB et sensibilité de modulation données en fonction de la fréquence de fonctionnement pour des tensions de cavité de 500, 850 et 1.000 volts permettent de déterminer pour chacun des 3 types de tubes, les conditions de fonctionnement recherchées.

Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

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

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 3/26

VALEURS LIMITEES DES CARACTERISTIQUES POUR

PROJETS D'EQUIPEMENT

KR 740

	V cavité 500 V		V cavité 850 V		V cavité 1.000 V	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Tension filament (V)	6,2	6,4	6,2	6,4	6,2	6,4
Courant filament (A)	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Tension réflecteur (V)	-650	-50	-650	-150	-650	-150
Courant réflecteur (en oscillations) μ A		15		15		15
Bande d'accord électronique à 3 dB (MHz)	5	20	10	20	15	25
Sensibilité de modulation (MHz/V) . .	0,05	0,25	0,05	0,10	0,06	0,15
Puissance de sortie (W)	0,15	0,5	0,75	2	1	3
Capacité réflecteur (pF)	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5
Ventilation forcée débit (dm ³ /s) . .	sans		sans		10	
Ventilation forcée pression (g/cm ²)					2,5	
Température extérieure de la cavité (°C)	80		130		130	

KR 741 - KR 742 - KR 743

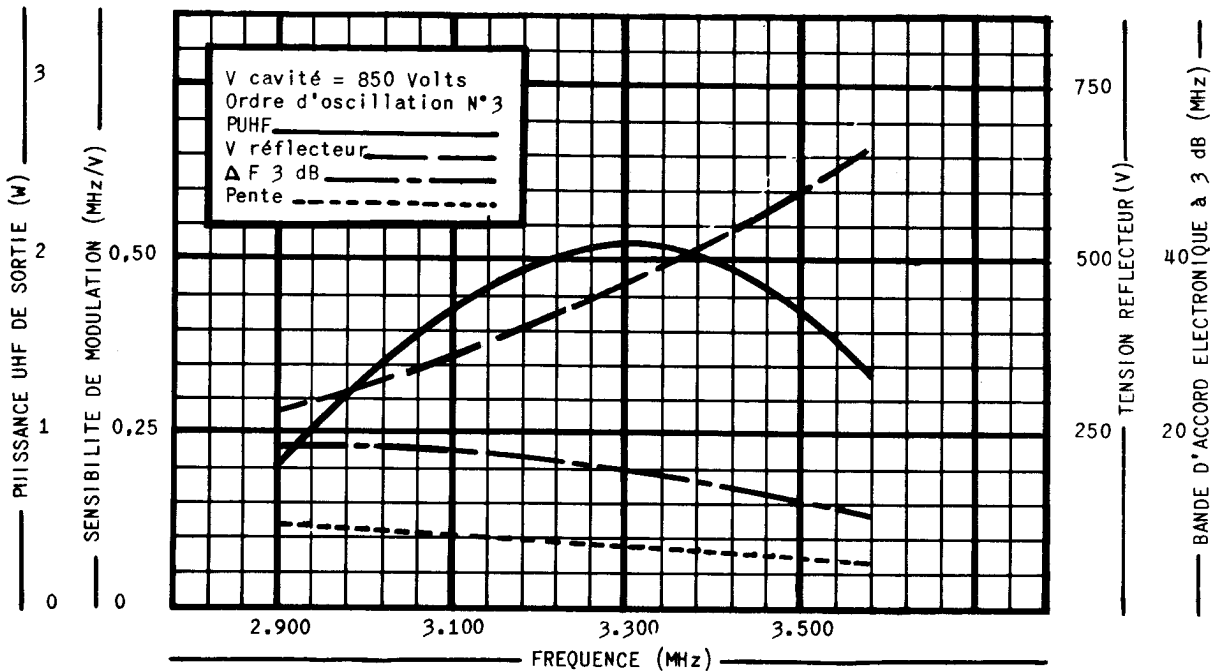
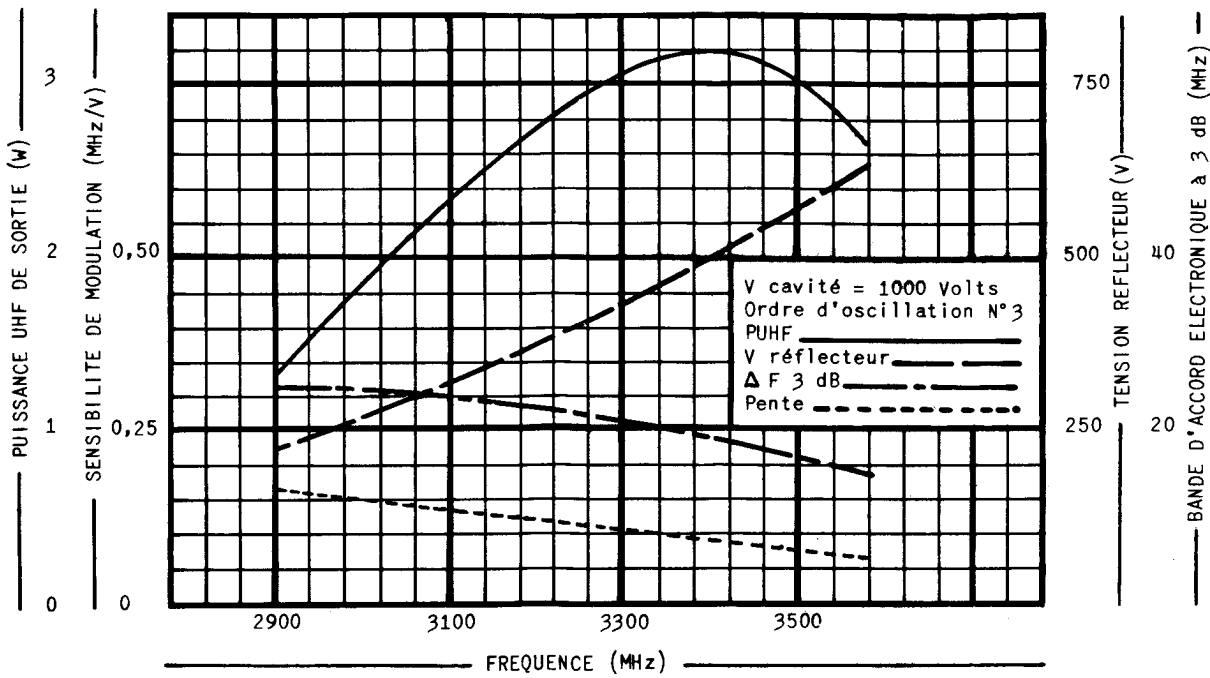
	V cavité 500 V		V cavité 850 V		V cavité 1.000 V	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Tension filament (V)	6,2	6,4	6,2	6,4	6,2	6,4
Courant filament (A)	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2
Tension réflecteur (V)	-300	-50	-500	-200	-500	-150
Courant réflecteur (en oscillations) (μ A)		15		15		15
Bande d'accord électronique à 3dB (MHz)	8	30	16	30	20	40
Sensibilité de modulation (MHz/V)	0,15	1,00	0,15	0,40	0,20	0,50
Modulation parasite (1) (dB) . . .	70		70		70	
Puissance de sortie (W)	0,1	0,4	1,1	2	1,5	2,8
Capacité réflecteur (pF)	3,5	5,5	3,5	5,5	3,5	5,5
Ventilation forcée débit (dm ³ /s)	sans		sans		10	
Ventilation forcée pression (g/cm ²)					2,5	
Température extérieure de la cavité (°C)	80		130		130	

(1) La modulation parasite de fréquence s'exprime par le rapport en dB du niveau du signal de référence produit par une excursion de fréquence de \pm 280 kHz (crête) au niveau parasite les mesures sont faites dans une fenêtre de 4 kHz que l'on déplace dans une gamme de fréquence s'étalant de 0,1 à 3 MHz.

Compagnie générale

de télégraphie Sans Fil

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 740



Compagnie générale

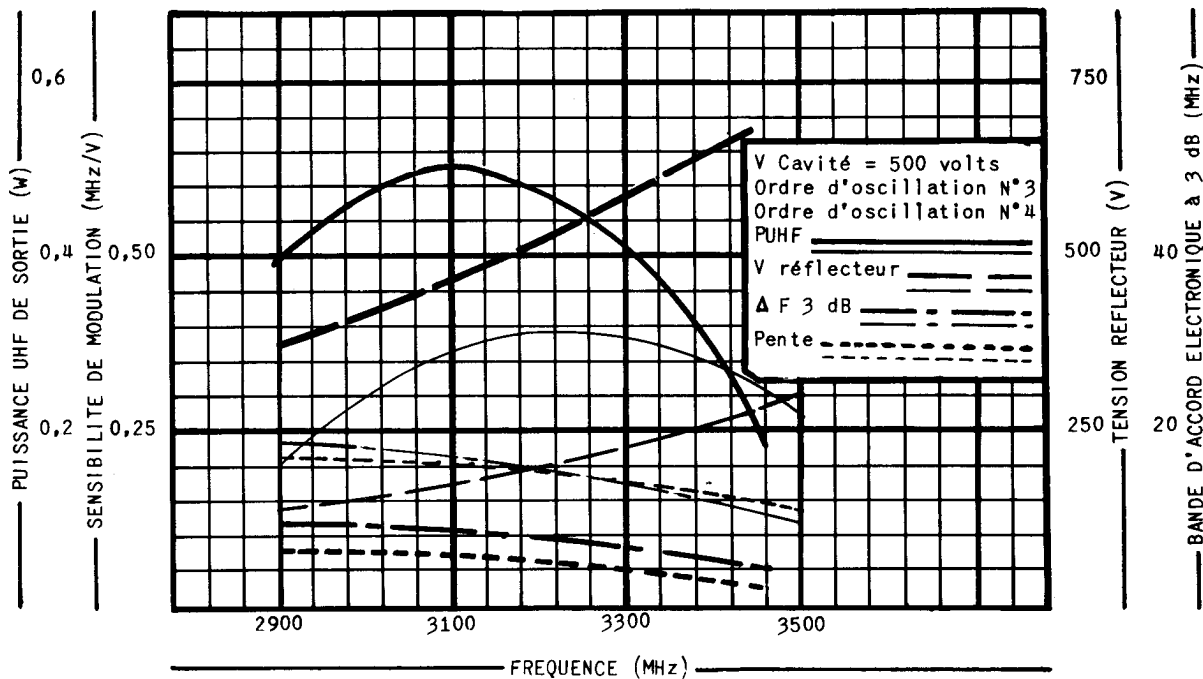
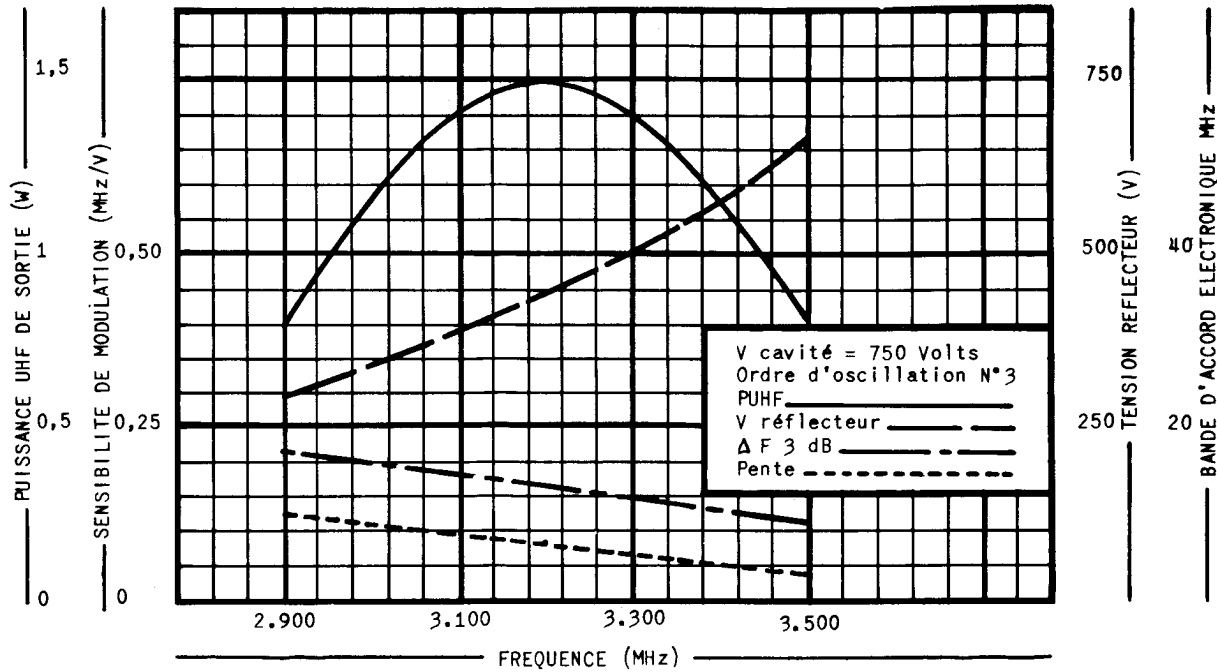


de télégraphie Sans Fil

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

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-01 5/26

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 740



Compagnie générale

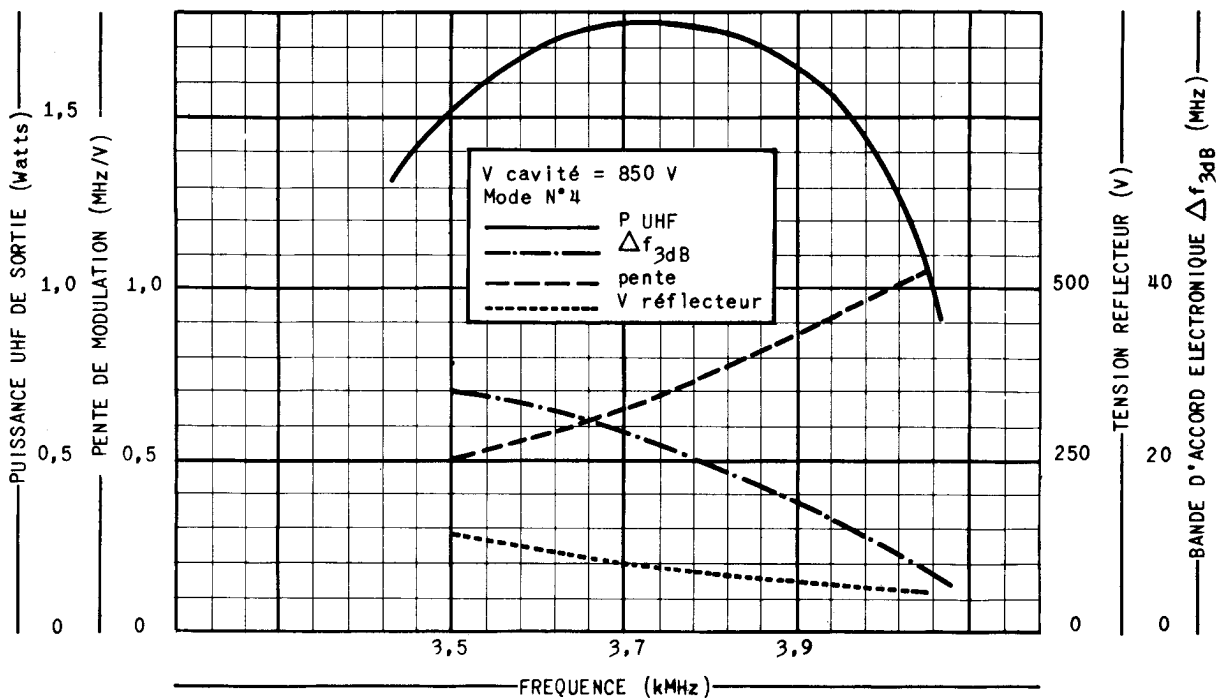
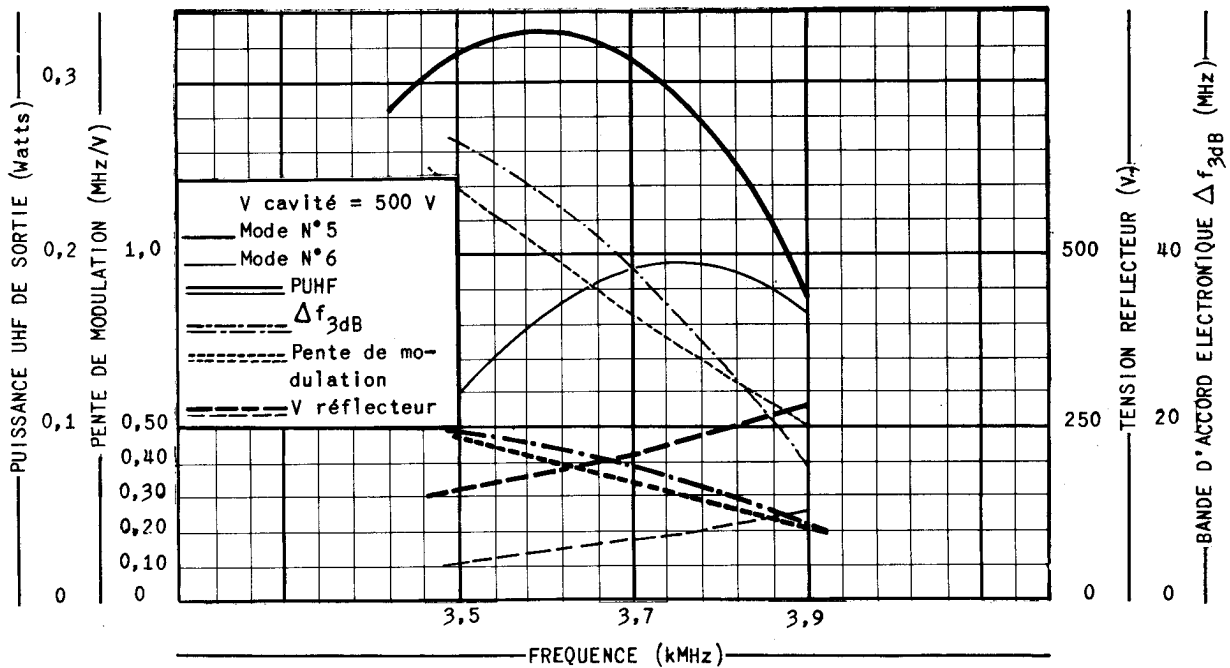


de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
 Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
 6106-D1 6/26

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 74I



Compagnie générale

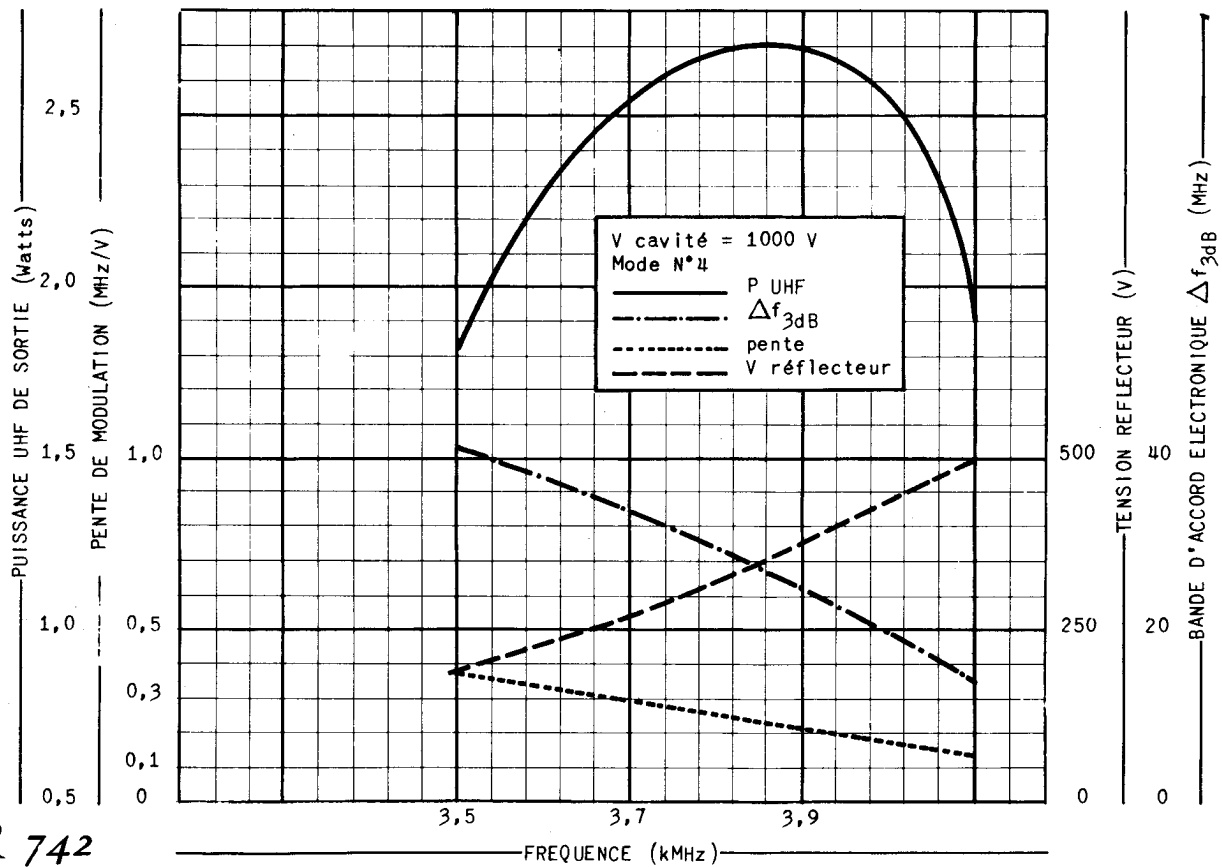
Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60



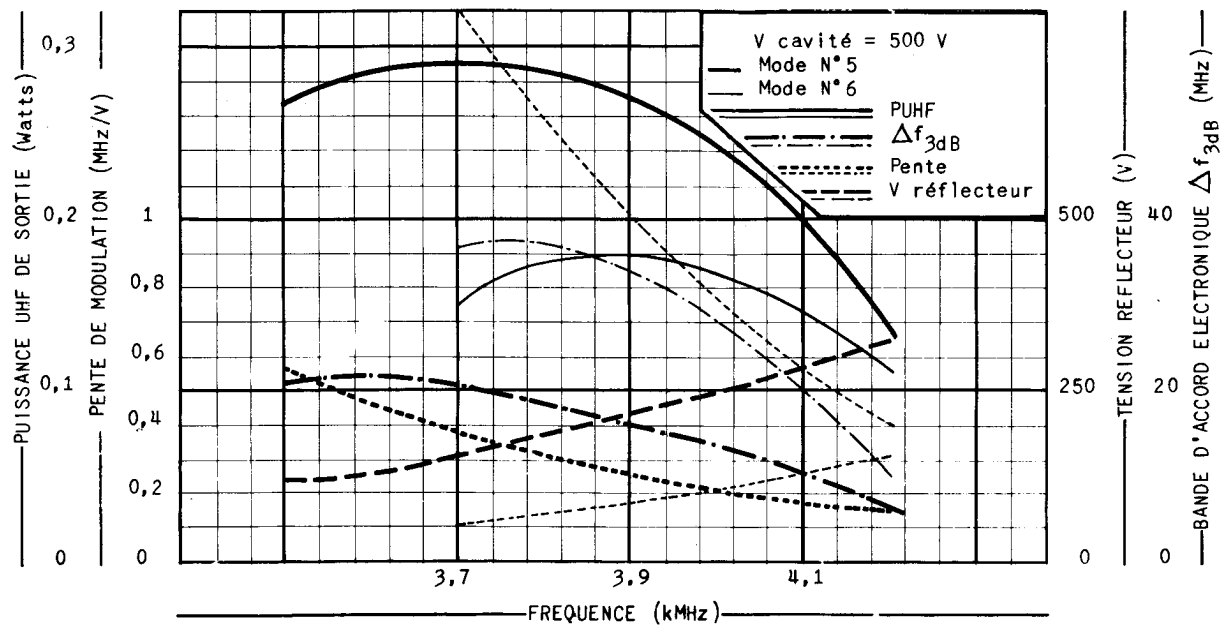
de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 7/26

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 74I



KR 742



Compagnie générale

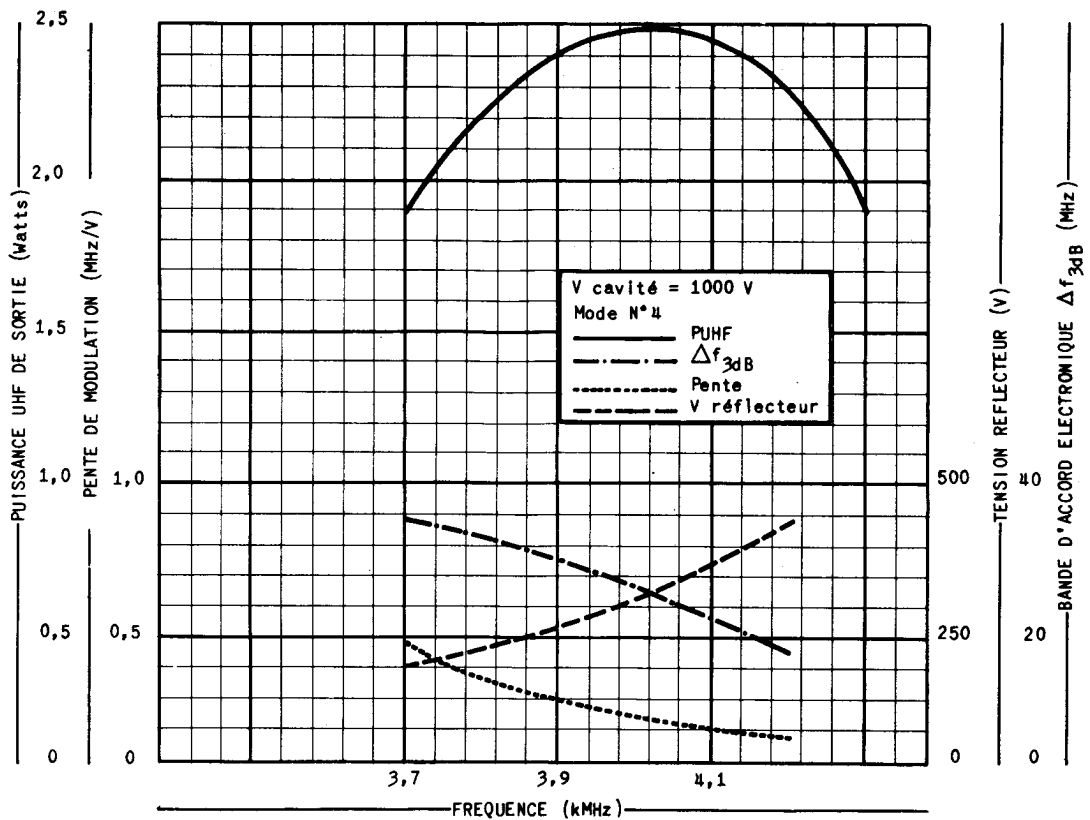
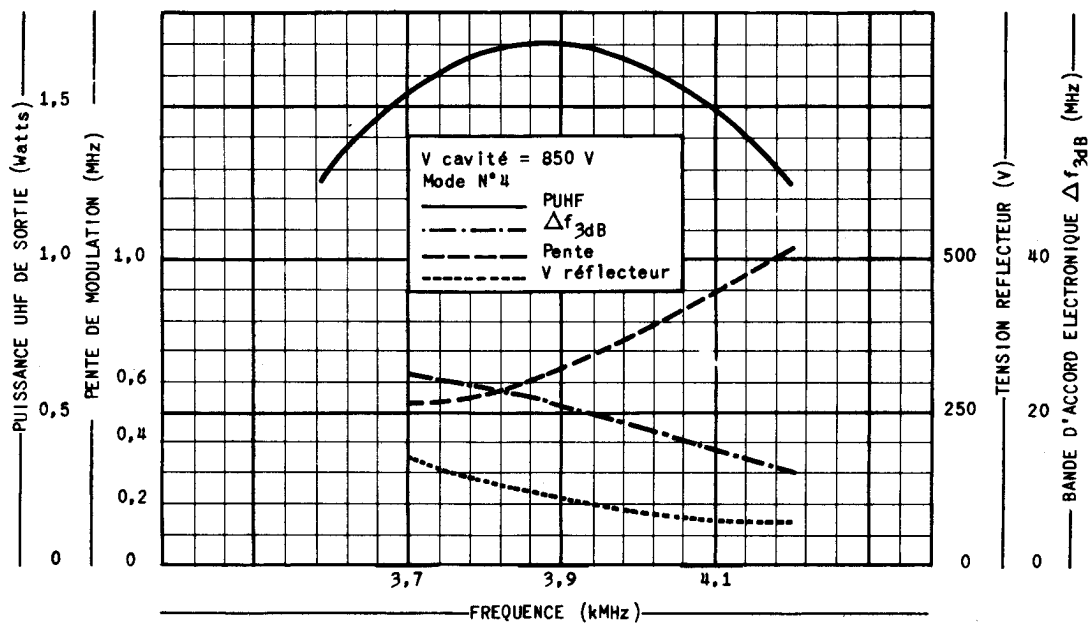
Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 8/26



de télégraphie Sans Fil

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 742



Compagnie générale

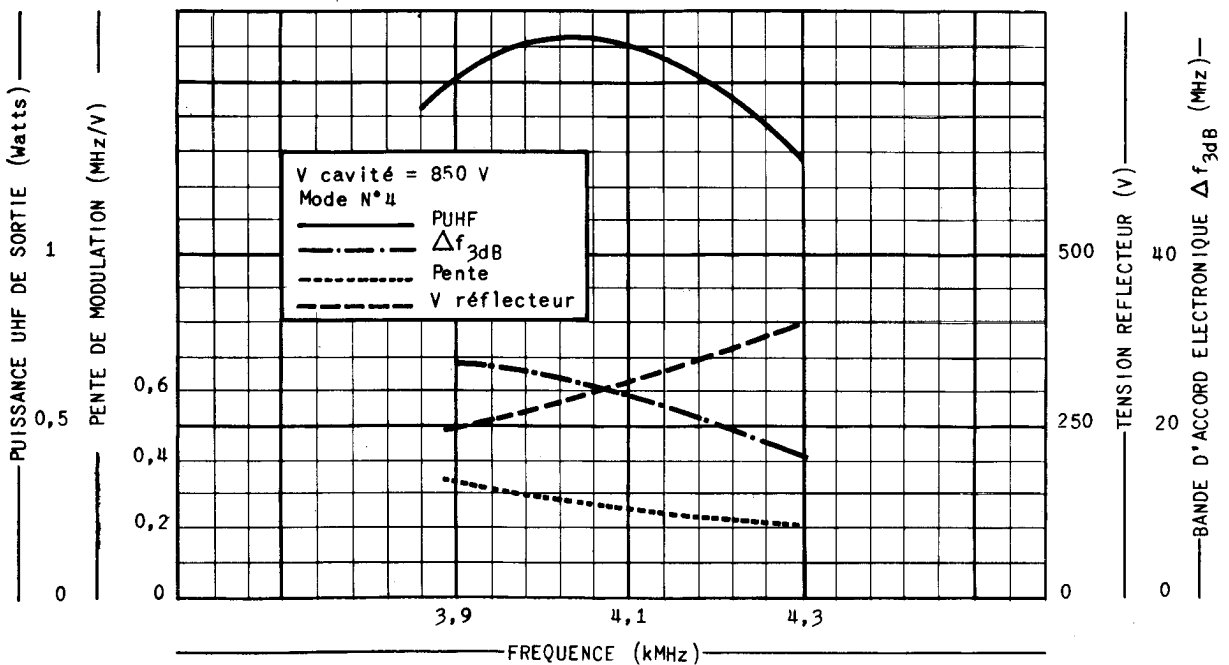
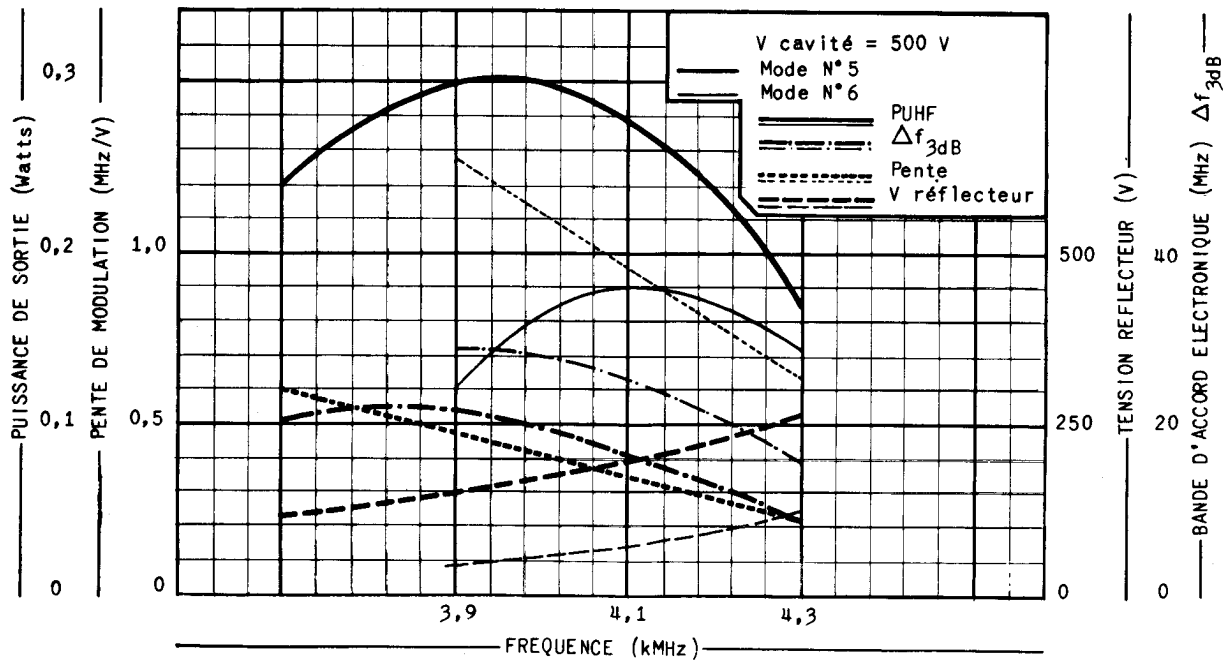


de télégraphie Sans Fil

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

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 9/26

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 743



Compagnie générale

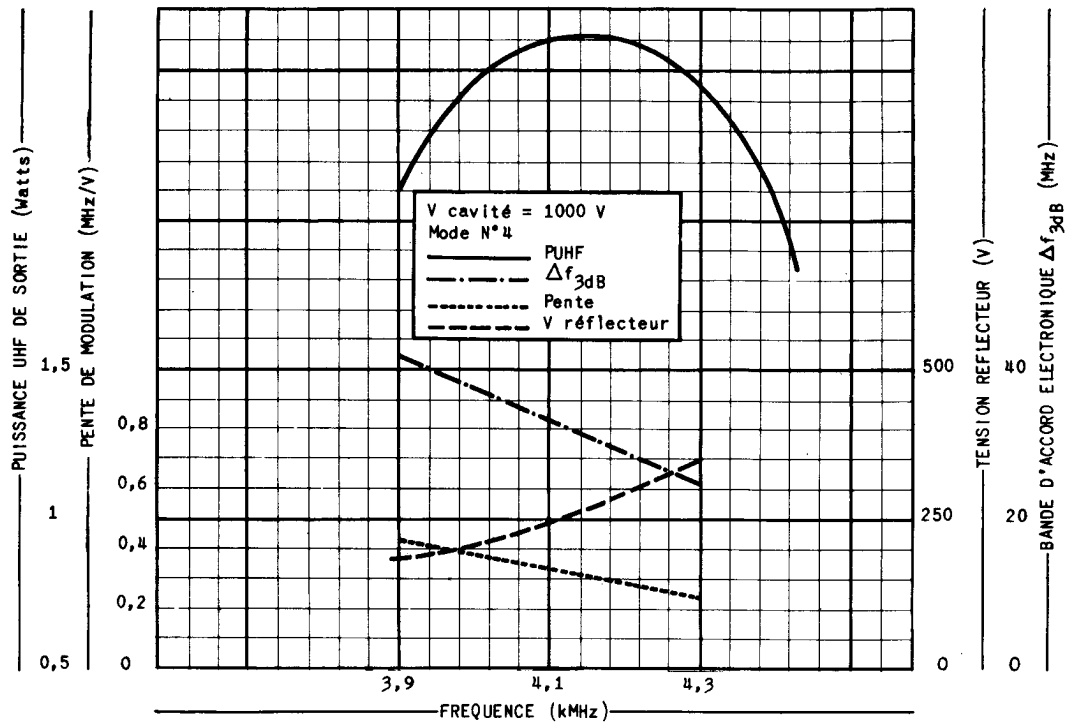


de télégraphie Sans Fil

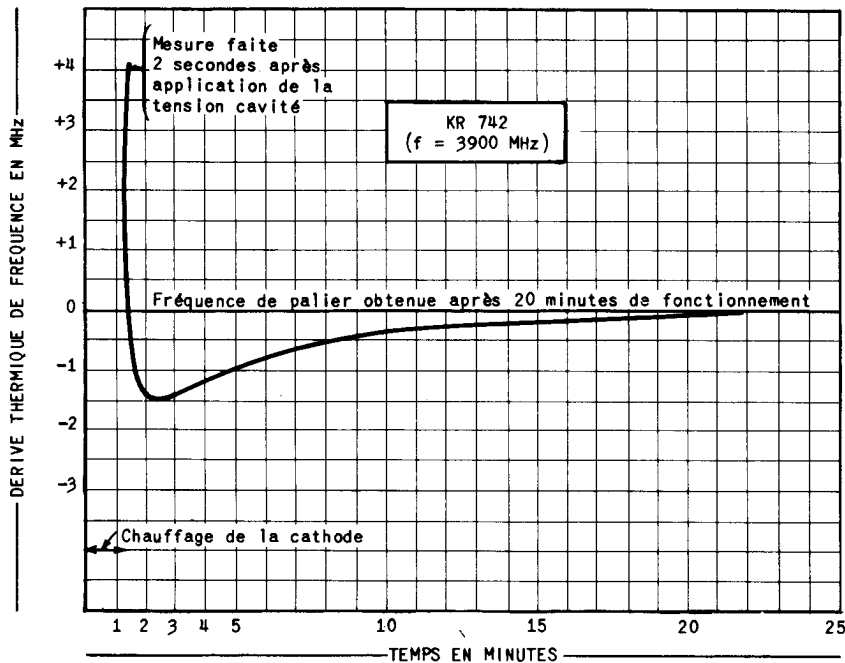
Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
 Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60
 6106-D1 10/26

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

CARACTÉRISTIQUES MOYENNES KR 743



GLISSEMENT DE FRÉQUENCE KR 74



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

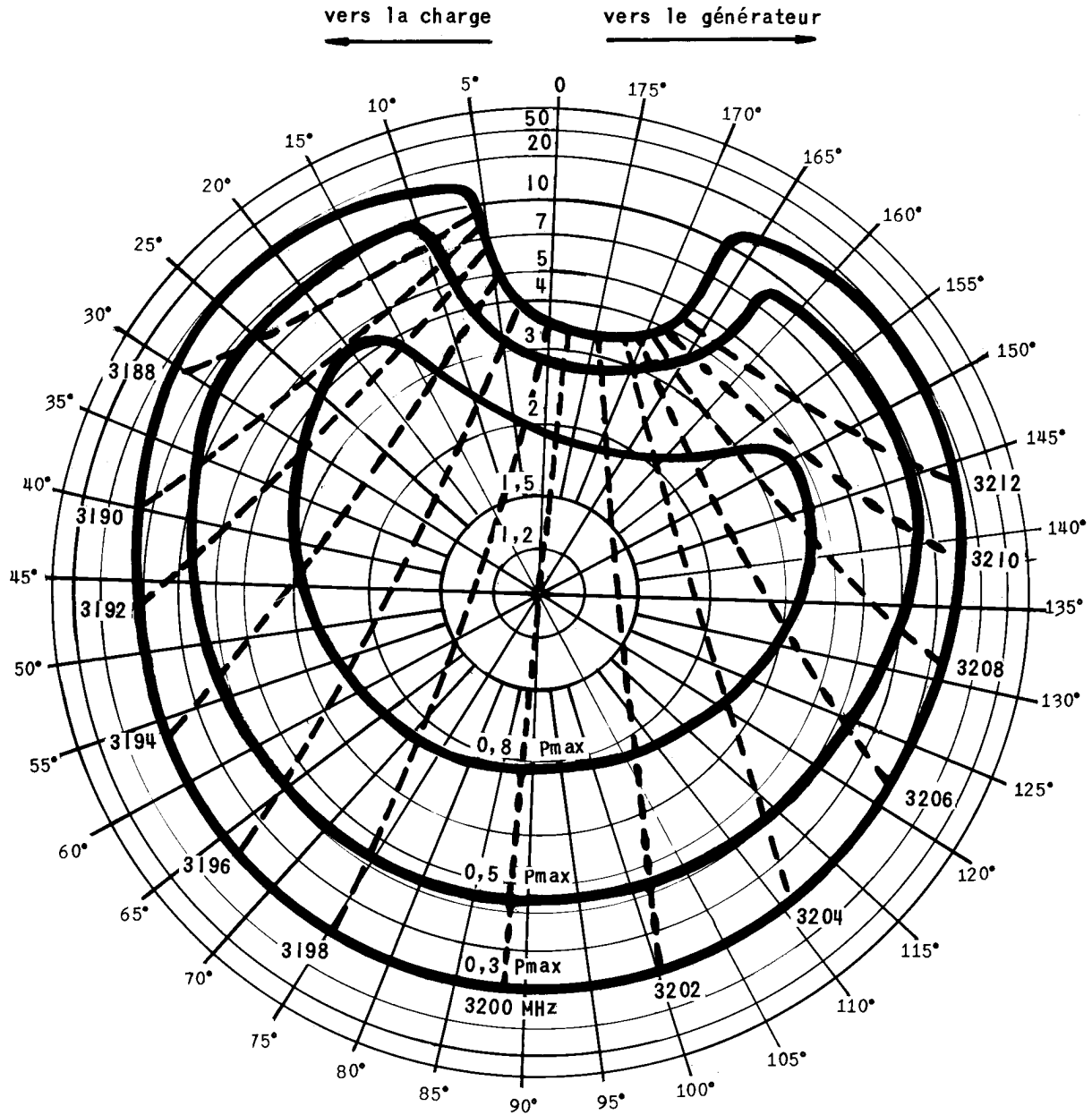
Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60

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

6106-D1 11/26

DIAGRAMME DE RIEKE

Tension Cavité = 850 Volts



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 12/26



de télégraphie Sans Fil

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

MISE EN SERVICE

- Appliquer la tension de chauffage et attendre au moins 90 secondes.
- Il est conseillé de limiter le courant de chauffage lors du démarrage du tube au plus à 2,5 fois sa valeur nominale. On obtient ce résultat en utilisant une source présentant une résistance interne ou externe convenable ou bien par l'emploi d'une thermistance appropriée. La résistance à froid du filament est d'environ 1/7 de la résistance à chaud.
- Appliquer une tension réflecteur négative d'environ la moitié de la tension choisie pour la cavité.
- Appliquer ensuite la tension cavité.
- Régler l'accord de la cavité et ajuster la tension réflecteur à la valeur optimum.

ADAPTATION DE LA SORTIE EN GUIDE D'ONDE

La liaison guide d'onde-cavité du klystron est faite au moyen d'une ligne coaxiale. Le réglage du couplage optimum de cette ligne au guide d'onde est obtenu en usine par l'ajustage de l'enfoncement du conducteur central de la ligne dans le guide.

Ce réglage à large bande, varie néanmoins avec le courant de faisceau, c'est-à-dire avec la tension de cavité ; il y a donc lieu de préciser cette tension à la commande pour recevoir un tube adapté. Dans le cas où l'utilisateur est amené à utiliser le même klystron à différentes tensions de cavité, une notice fournie sur demande avec le tube précise les opérations et les corrections à faire pour obtenir un fonctionnement correct.

Dans le cas de fonctionnement à fréquence fixe, le réglage de la transition peut être facilement amélioré au moyen de vis dont le montage est prévu sous le capot fixé sous le guide.

Les réglages définis ci-dessus sont valables lorsque le TOS de la charge est inférieur ou égal à 1,25.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

ISOLEMENT

Dans les circuits habituels la cavité est à la masse. De ce fait la cathode est portée à une tension négative de l'ordre de 1,000 volts. Il en est de même pour le réflecteur dont la tension peut atteindre - 2,000 volts. Les isolements doivent être faits en conséquence.

Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-01 13/26

CIRCUIT DE CHAUFFAGE

La cathode et le Wehnelt sont réunis aux broches N°3,4 et 7.

Le filament est relié aux broches 5 et 6.

A l'intérieur du tube les broches 4 et 5 sont réunies par le getter. Toutefois, il est conseillé de réunir dans le support, les broches 3, 4 et 7.

RÉFLECTEUR

Le réflecteur ne devra jamais être porté à une tension positive par rapport à la cathode. Il est indispensable d'appliquer la tension du réflecteur avant la tension de la cavité sous peine de détérioration irréversible du tube.

Le montage d'une diode de protection est conseillé.

STABILISATION DES TENSIONS

Chauffage : $6,3 \pm 0,1$ volts.

Cavité et Réflecteur :

La sensibilité de modulation de fréquence par la tension de la cavité est d'environ 150 kHz par volt.

La sensibilité de modulation de fréquence par la tension réflecteur est de l'ordre de 300 kHz par volt.

De la stabilité de fréquence recherchée se déduit la stabilité des tensions nécessaire.

REFROIDISSEMENT ET POSITION

Ventilation forcée (10 dm³/sec sous 2,5 g/cm²) pour les tensions supérieures à 850 volts.

Un capot de ventilation est fourni sur demande.

La position du tube est indifférente. Toutefois, il est souhaitable lorsque la ventilation n'est pas forcée que le plan passant par les axes longitudinaux du guide et du tube soit horizontal.

DISPOSITIF DE REGLAGE DE LA FRÉQUENCE

1°/ Dispositif type P

Ce dispositif a été étudié particulièrement en vue de l'emploi du tube sur les relais hertziens ou les matériels à fréquence fixe; dans ce cas, le klystron est livré réglé sur la fréquence de fonctionnement demandée.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 14/26



de télégraphie Sans Fil

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

Le dispositif permet un ajustage de la fréquence à la valeur exacte désirée. Une vis à pas différentiels, manoeuvrée au moyen d'une clé de 7 mm fournie avec chaque tube, permet de couvrir environ 200 MHz. Une variation supérieure peut être obtenue en agissant également sur l'une des deux autres vis.

2°/ Dispositif type SF

Mieux adapté pour les usages nécessitant des réglages assez fréquents de la cavité, ce dispositif de réglage par roue et vis sans fin peut être livré sur demande.

Compagnie générale

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

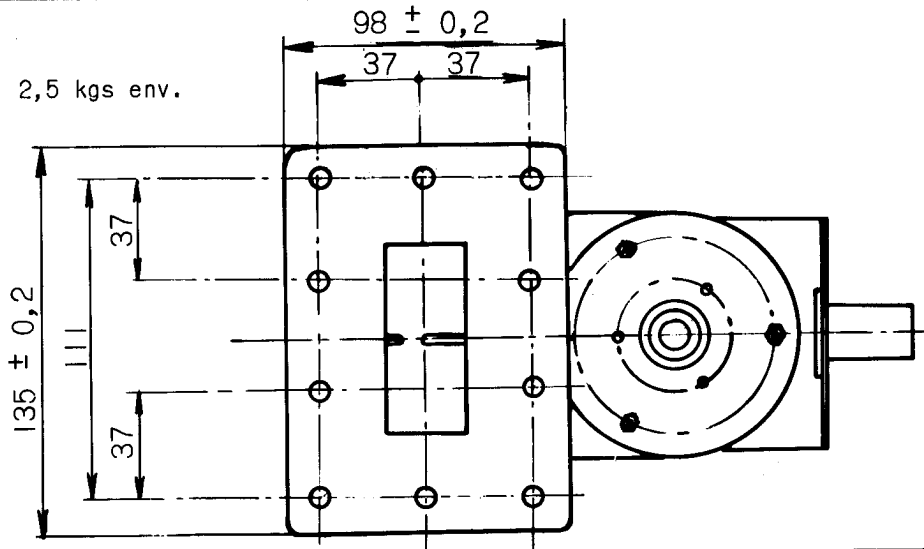


de télégraphie Sans Fil

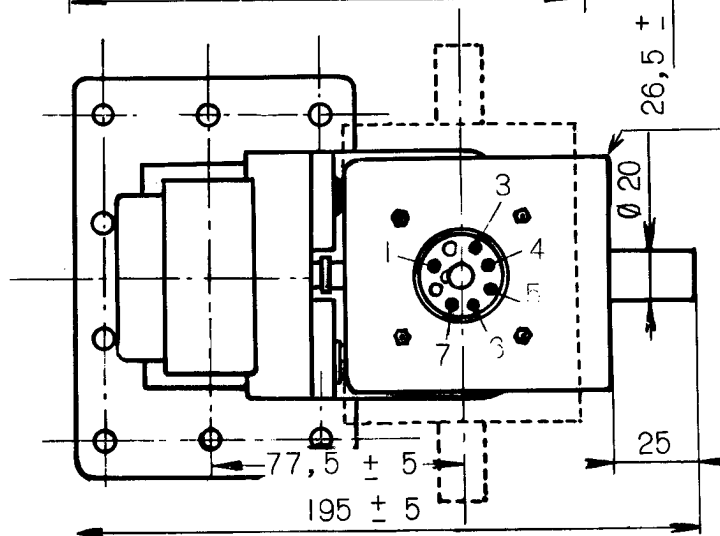
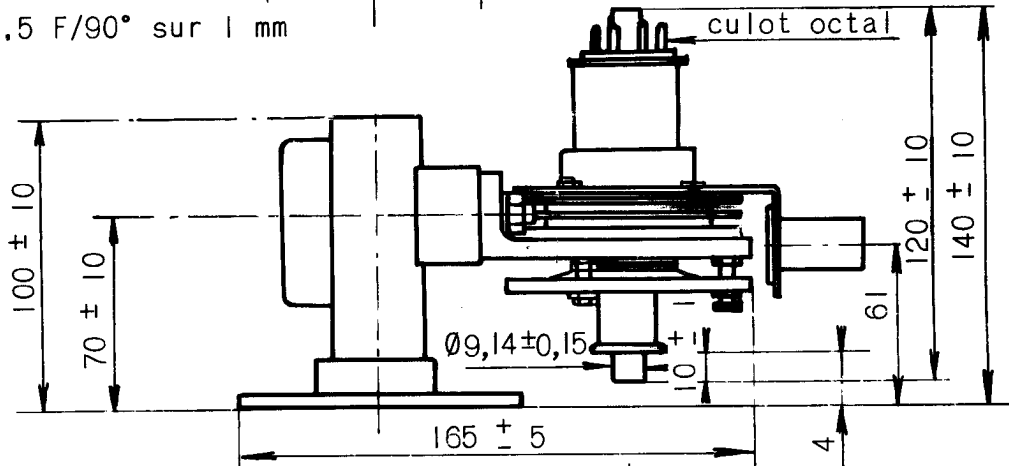
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 15/26

ENCOMBREMENT KR 740

Poids : 2,5 kgs env.



10 Trous $\varnothing 8,5$ F/90° sur 1 mm



Capot amovible pour ventilation livré sur demande. 3 positions possibles

Compagnie générale

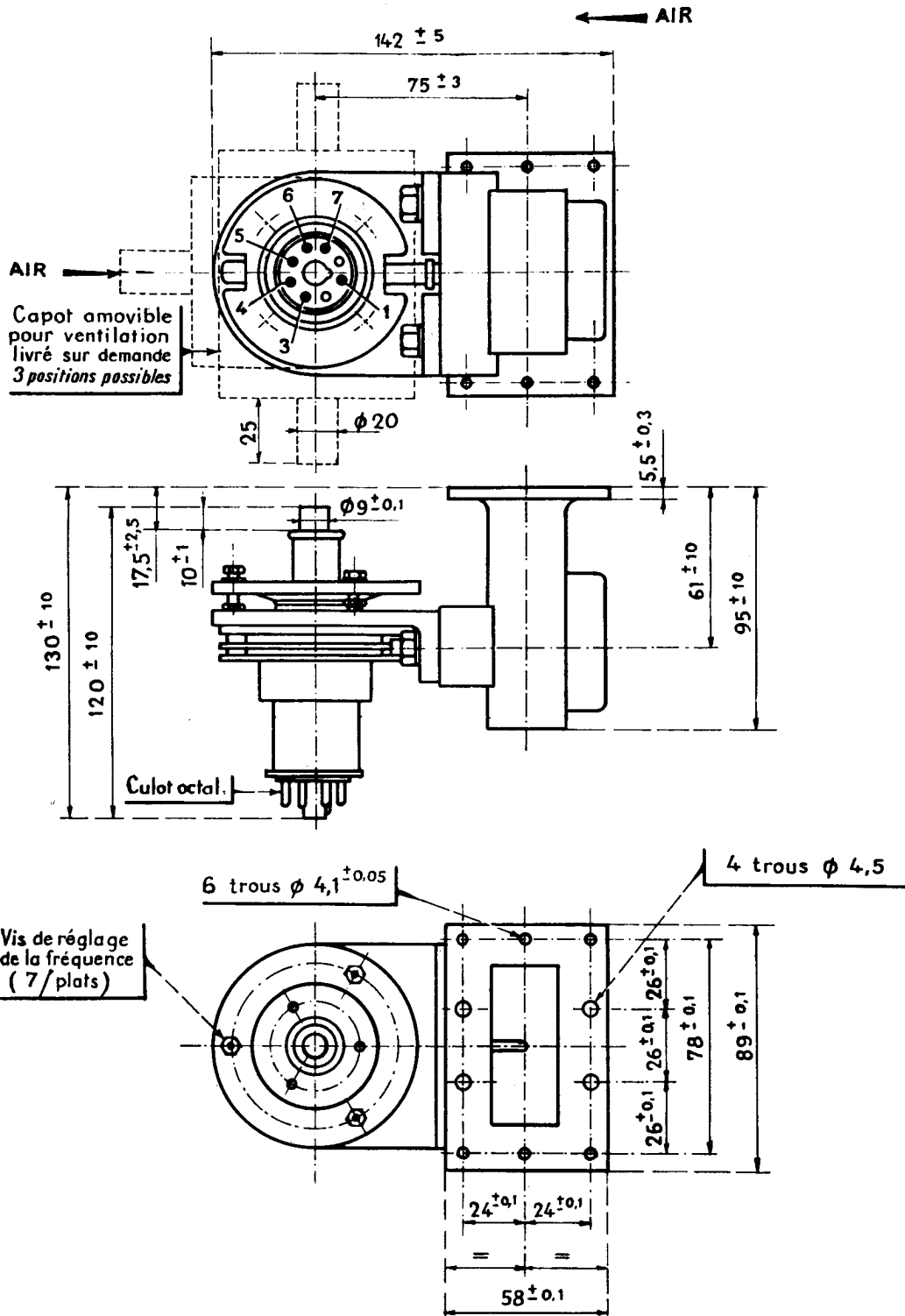


de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 16/26

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

ENCOMBREMENTS 741 - KR 742 - KR 743 -



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

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

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 17/26

KLYSTRONS REFLEX PTT. 2003

PTT. 2003 GAMME 3450-3750 MHz

PTT. 2003 GAMME 3750-4000 MHz

PTT. 2003 GAMME 4000-4250 MHz

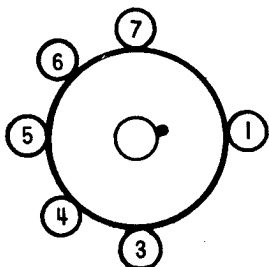
Cette dénomination englobe 3 types de klystrons normalisés par l'Administration des P. T. T.

Ces tubes diffèrent des KR. 74 par un dispositif de sécurité qui leur est adjoint. Ce dispositif a pour but de couper l'alimentation du klystron dès que la fiche de connexion est retirée.

Les tubes destinés à équiper des relais hertziens du type GDH. 103 doivent obligatoirement être du type PTT. 2003.

CARACTÉRISTIQUES Voir KR. 74.

BROCHAGE

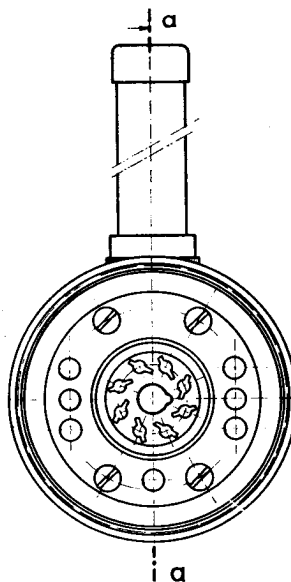


- 1. - Cavité
- 3. - Cathode
- 4. - Cathode
- 5. - Filament
- 6. - Filament
- 7. - Cathode

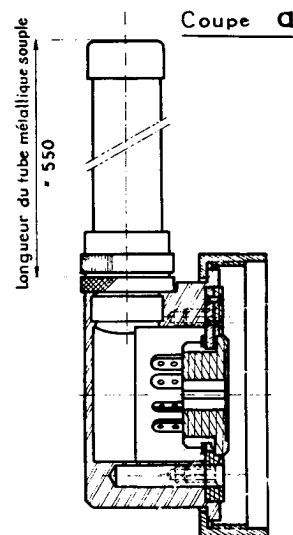
N.B: - Réunir
3, 4, 5, et 7
dans le support

Poids net : 2,150 kg

CONNECTEUR



Poids net : 2,150 kg.



Compagnie générale

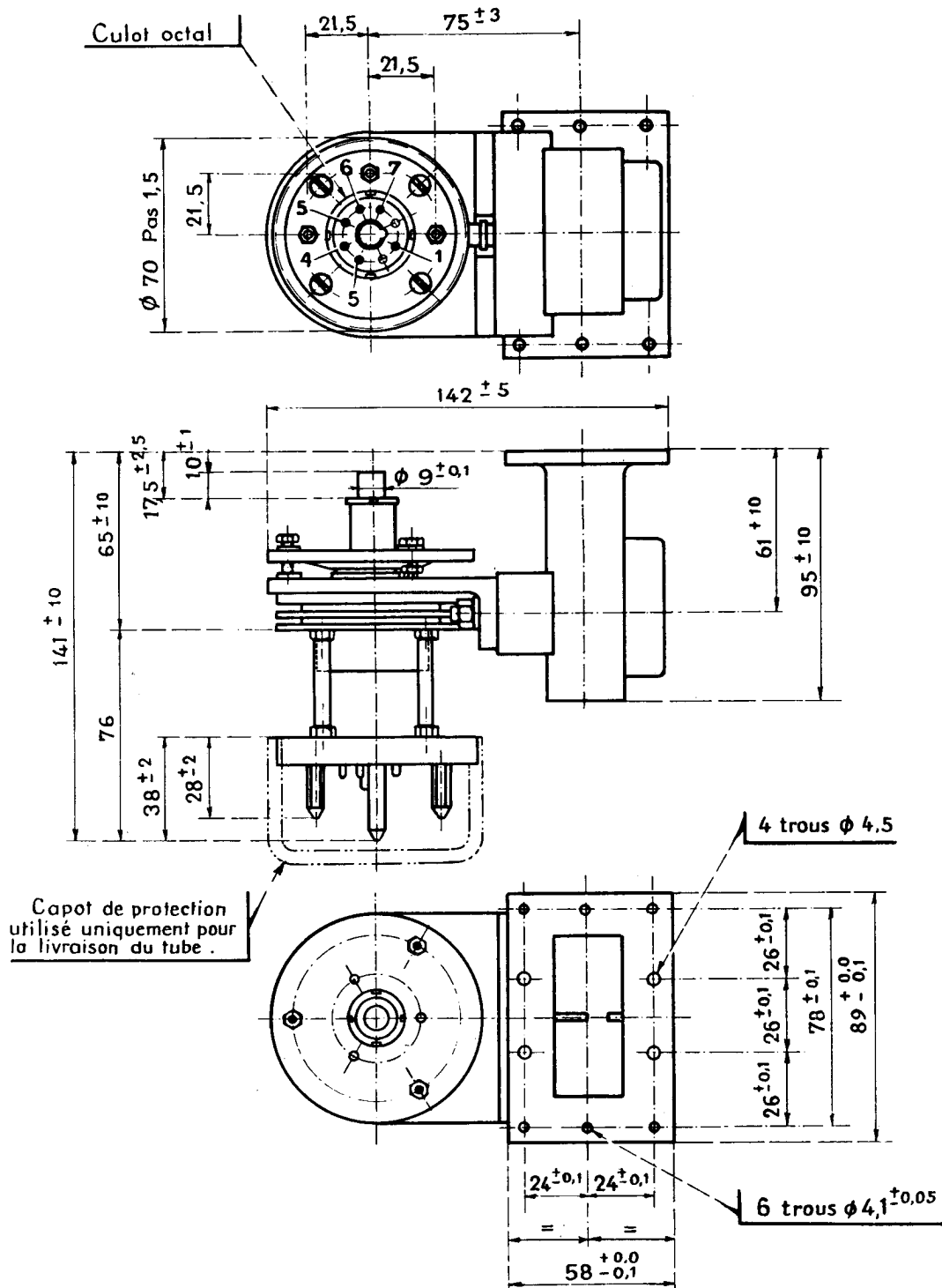
Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 18/26



de télégraphie Sans Fil

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

ENCOMBREMENT KR PTT. 2003



Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-01 19/26

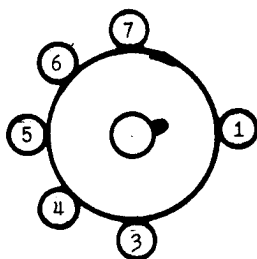
KYSTRON REFLEX KR 74 SC

KR 740 SC de 2900 à 3500 MHz
KR 741 SC de 3450 à 3750 MHz
KR 742 SC de 3750 à 4000 MHz
KR 743 SC de 4000 à 4250 MHz

Ces tubes diffèrent des klystrons KR 74 de la gamme correspondante par les points suivants :

- 1° Sortie de la puissance UHF sur ligne coaxiale d'impédance 75 ohms.
- 2° Le refroidissement par ventilation forcée (10 dm³/sec. sous 2,5 g/cm²) est nécessaire pour les tensions de cavité supérieures à 500 volts.

BROCHAGE



- 1- Cavité
- 3- Cathode
- 4- Cathode
- 5- Filament
- 6- Filament
- 7- Cathode

N.B. Réunir
3, 4, 5 et 7
dans le support

Poids net : 1 kg

CARACTÉRISTIQUES

Sur une charge convenablement adaptée, ces tubes ont les mêmes performances que les KR 74 à sortie UHF sur guide d'onde.

Les KR 74 SC sont normalement livrés avec dispositif de réglage de fréquence type SF.

Sur demande, les klystrons KR 74 SC peuvent être fournis munis du dispositif d'accord de la cavité type P (voir notice KR 74) dans le cas où la fréquence de fonctionnement ne doit pas être fréquemment modifiée.

Le tube KR 74 SC peut fonctionner sans ventilation forcée pour une tension de cavité inférieure ou égale à 850 volts, si son équerre de fixation est montée sur une pièce assurant une bonne dissipation de chaleur.

Compagnie générale

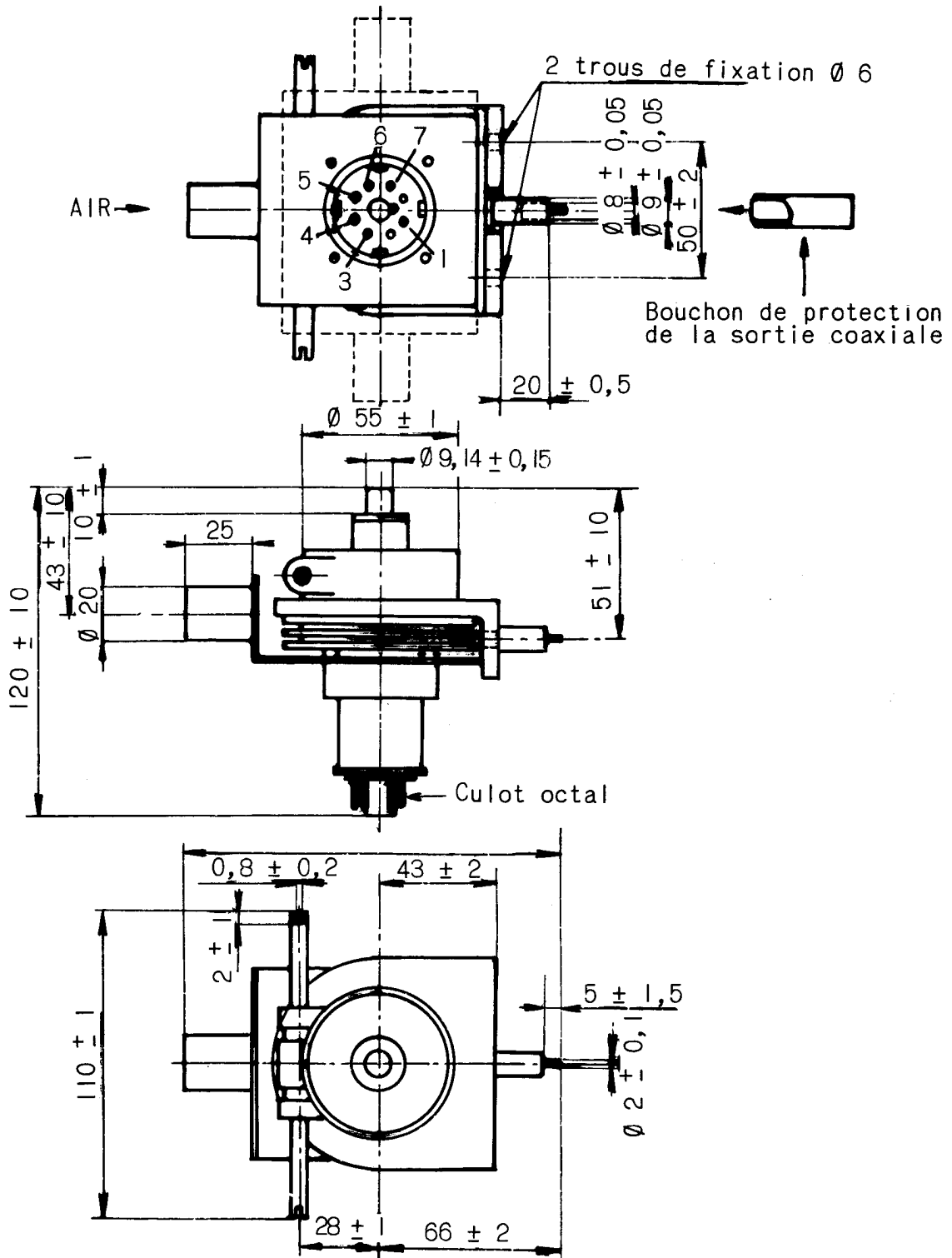
Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 20/26



de télégraphie Sans Fil

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

ENCOMBREMENT KR 74 SC



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

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

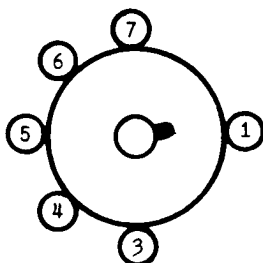
DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 21/26

KLYSTRON REFLEX KR 76

KR 760 de 2900 à 3500 MHz
KR 761 de 3450 à 3750 MHz
KR 762 de 3750 à 4000 MHz
KR 763 de 4000 à 4250 MHz

Ces tubes diffèrent des klystrons KR 74 de la gamme correspondante par le guide d'onde de sortie qui est au standard U S A type WR 229 avec bride réduite pour KR 761 - 762 - 763 et au standard U. S. A. type RG 48/U avec bride UG 43/U pour KR 760.

BROCHAGE



- 1- Cavité
- 3- Cathode
- 4- Cathode
- 5- Filament
- 6- Filament
- 7- Cathode

N.B. Réunir
3, 4, 5 et 7
dans le support

Poids net : 1,8 kg

CARACTÉRISTIQUES

Ces tubes ont les mêmes caractéristiques que les KR 74 des gammes correspondantes.

ADAPTATION DE LA SORTIE EN GUIDE D'ONDE

Ces tubes, comme les KR 74, sont équipés d'une liaison cavité-guide d'onde à large bande, réglée en usine. Ce réglage n'est valable que dans une plage limitée de tension de cavité et pour un mode d'oscillation donné.

Dans le cas où l'on désire fonctionner à une fréquence fixe on a la possibilité de parfaire le réglage au moyen de vis prévues dans un capot fixé sur le guide.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 22/26

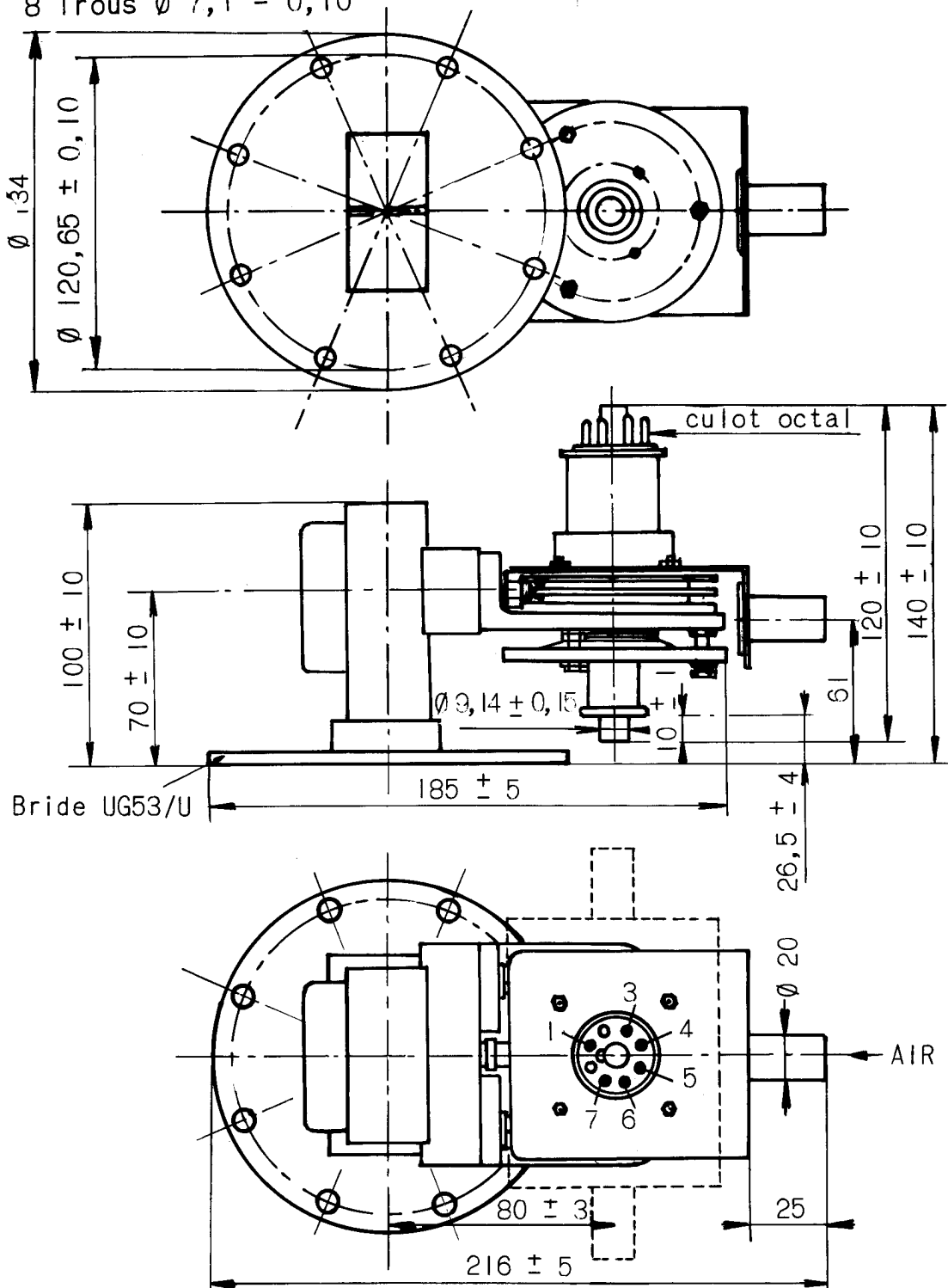


de télégraphie Sans Fil

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

ENCOMBREMENT KR 760

8 Trous $\varnothing 7,1 \pm 0,10$



Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 52.541.625 Nouveaux Francs
Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS-8^e - ANJ. 84-60



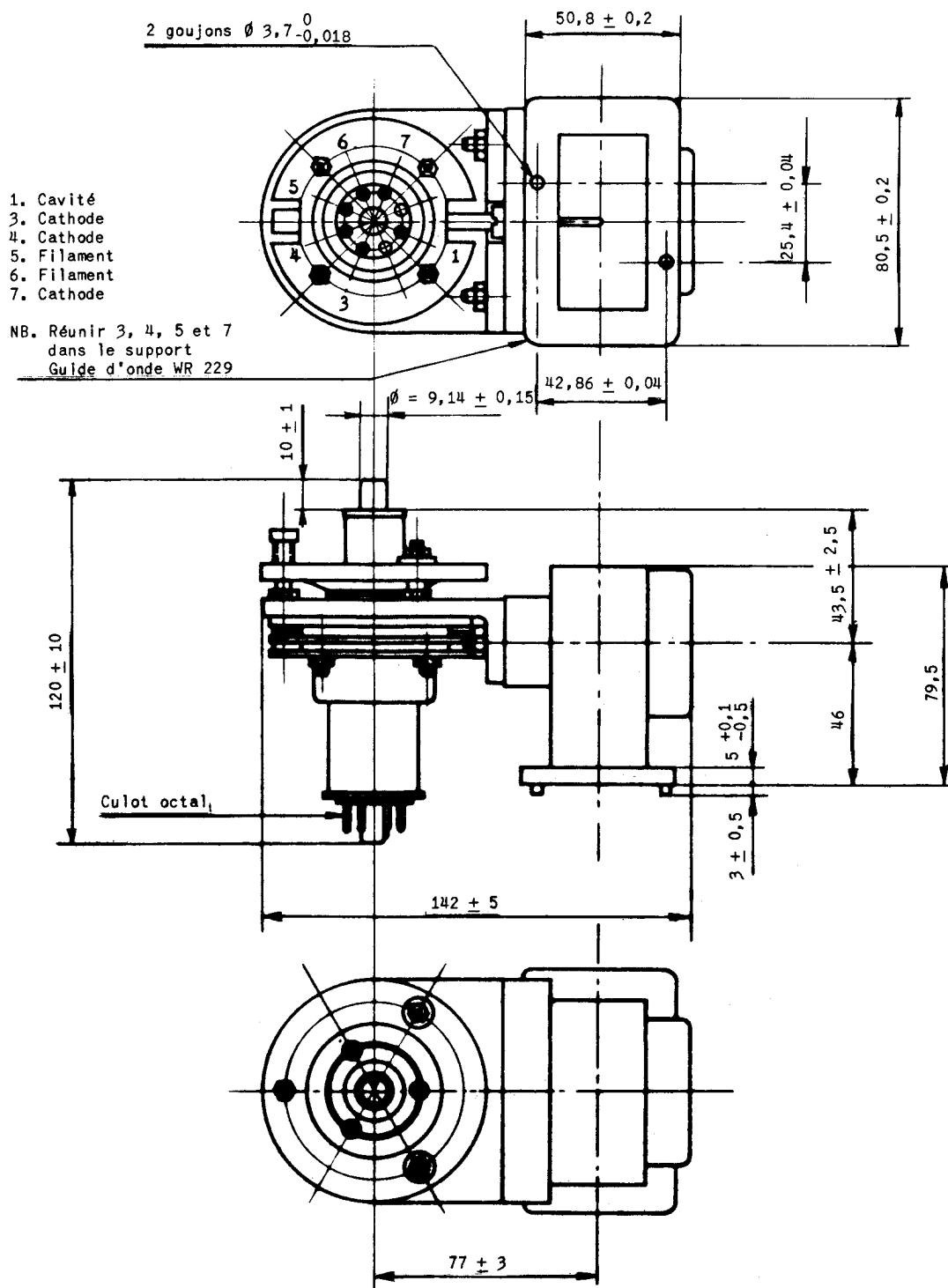
de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES

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

6106-D1 23/26

ENCOMBREMENTS KR 761 - KR 762 - KR 763 -



Compagnie générale



de télégraphie Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 70.055.500 Nouveaux Francs
 Siège Social : 79, Bd HAUSSMANN - PARIS - 8^e - ANJ. 84-60
 6106-D1 24/26

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

ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

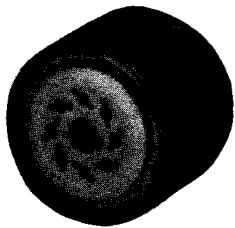
Sur demande, les accessoires suivants peuvent être fournis :

Fiche coaxiale réf. 114.701 : pour klystrons KR 74 SC,
permet la liaison avec un câble coaxial moyen diamètre 75 ohms.

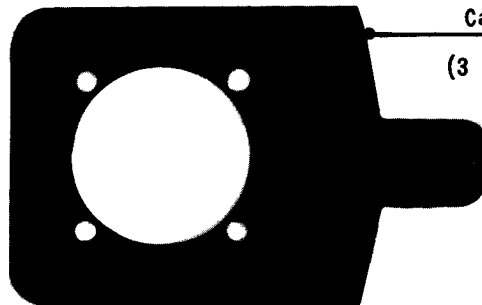
Supports protégés : corps en plexiglass
pour le culot octal : référence A 14.233.

pour la coiffe de réflecteur : référence A 14.234.

Capot de ventilation amovible.



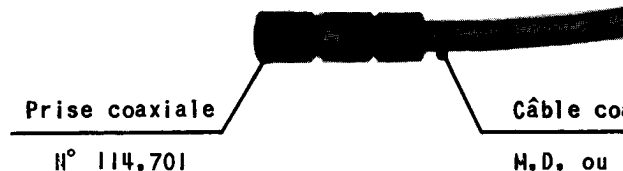
Fiche de connexion
"cathode" N° A14.233



Capot de ventilation
(3 positions possibles)



Fiche de connexion
"réflecteur" N° A14.234



Prise coaxiale
N° 114.701

Câble coaxial
M.D. ou RG8/U



Clé de réglage
(fournie avec le tube)

REDACTION DES COMMANDES

- Type de tube	KR 740	KR 760	KR 740 SC
	KR 741	KR 761	KR 741 SC
	KR 742	KR 762	KR 742 SC
	KR 743	KR 763	KR 743 SC
	PTT 2003		

- Type de système d'accord P ou SF
- La fréquence ou la bande de fréquence d'utilisation ;
- Les accessoires éventuellement (capot de ventilation, fiches de connexion, etc).

Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
6106-D1 25/26



Compagnie générale

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



de télégraphie Sans Fil

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