



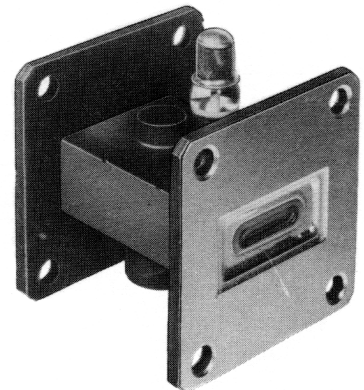
TUBE T.R 1B63A

Le tube 1B63 A est un tube à gaz du type TR employé comme commutateur électronique. Ce tube est préréglé et à large bande. Il est utilisable de 8 490 à 9 578 MHz jusqu'à un niveau de puissance de 200 kW.

Il est placé en travers du guide qui constitue la dérivation vers le récepteur et protège ainsi ce dernier au moment de l'émission du magnétron (haut niveau d'énergie) grâce à la décharge gazeuse produite à l'intérieur du tube.

Cette décharge, facilitée par une électrode d'amorçage (igniteur), constitue un court-circuit en parallèle sur la ligne de transmission allant au récepteur et en série sur la ligne de transmission allant de l'émetteur à l'antenne.

Entre deux impulsions (bas niveau d'énergie) la décharge ne se produit pas et le tube ne provoque qu'une faible atténuation de l'écho se dirigeant vers le récepteur.



CARACTERISTIQUES GENERALES⁽¹⁾

Electriques

Fréquence nominale..... 9 000 MHz
Gamme de fréquence 8 490 à 9 578 MHz

Mécaniques

Position par rapport à la verticale..... indifférente
Position dans le support..... igniteur côté bas niveau
Températures limites de stockage..... -40 °C + 100 °C
Poids approximatif 100 g
Encombrement voir dessin annexé
Support voir page 3

(1) Ces caractéristiques sont données à titre indicatif seulement, voir spécifications pour caractéristiques de type.



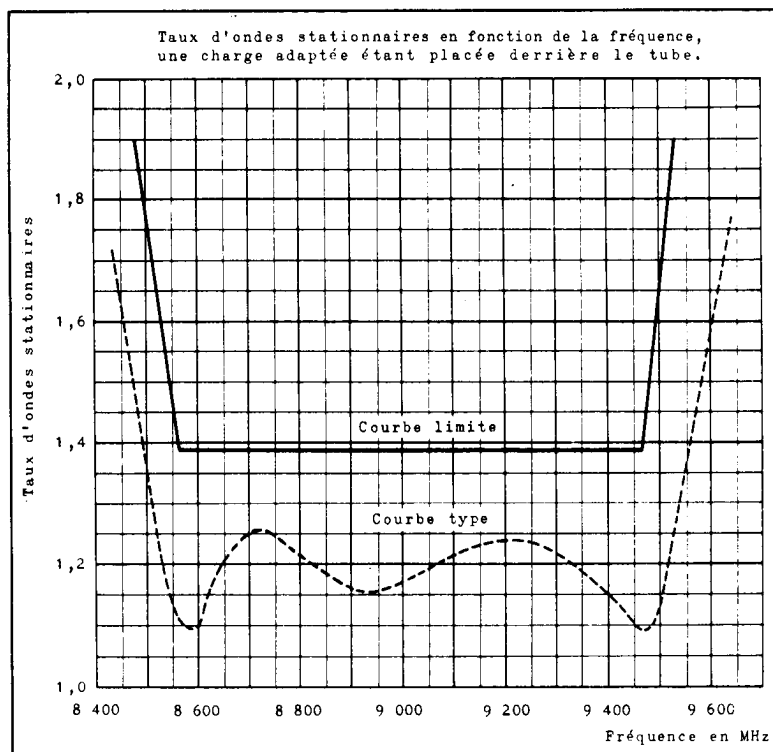
VALEURS LIMITES D'UTILISATION

Courant de l'igniteur minimal	100	μA
Courant de l'igniteur maximale	200	μA
Tension continue de l'alimentation de l'igniteur maximale	-650	V
Puissance crête appliquée minimale	4	kW
Puissance crête appliquée maximale	200	kW

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Puissance de fuite dans le palier maximale	40	mW
Energie de fuite dans la pointe	0,2	erg
Pertes par insertion maximales	0,7	dB
Interaction de l'igniteur.....	0,2	dB
Temps de désionisation pour un affaiblissement de 3 dB.....	10	ps
Chute de tension de l'igniteur minimale	200	V
Chute de tension de l'igniteur maximale	375	V
Position du court-circuit par rapport au flasque haut niveau	1,65 ± 0,18	mm
Taux d'ondes stationnaires maximal en bout de bande	1,9	
Taux d'ondes stationnaires maximal dans la bande.....	1,4	

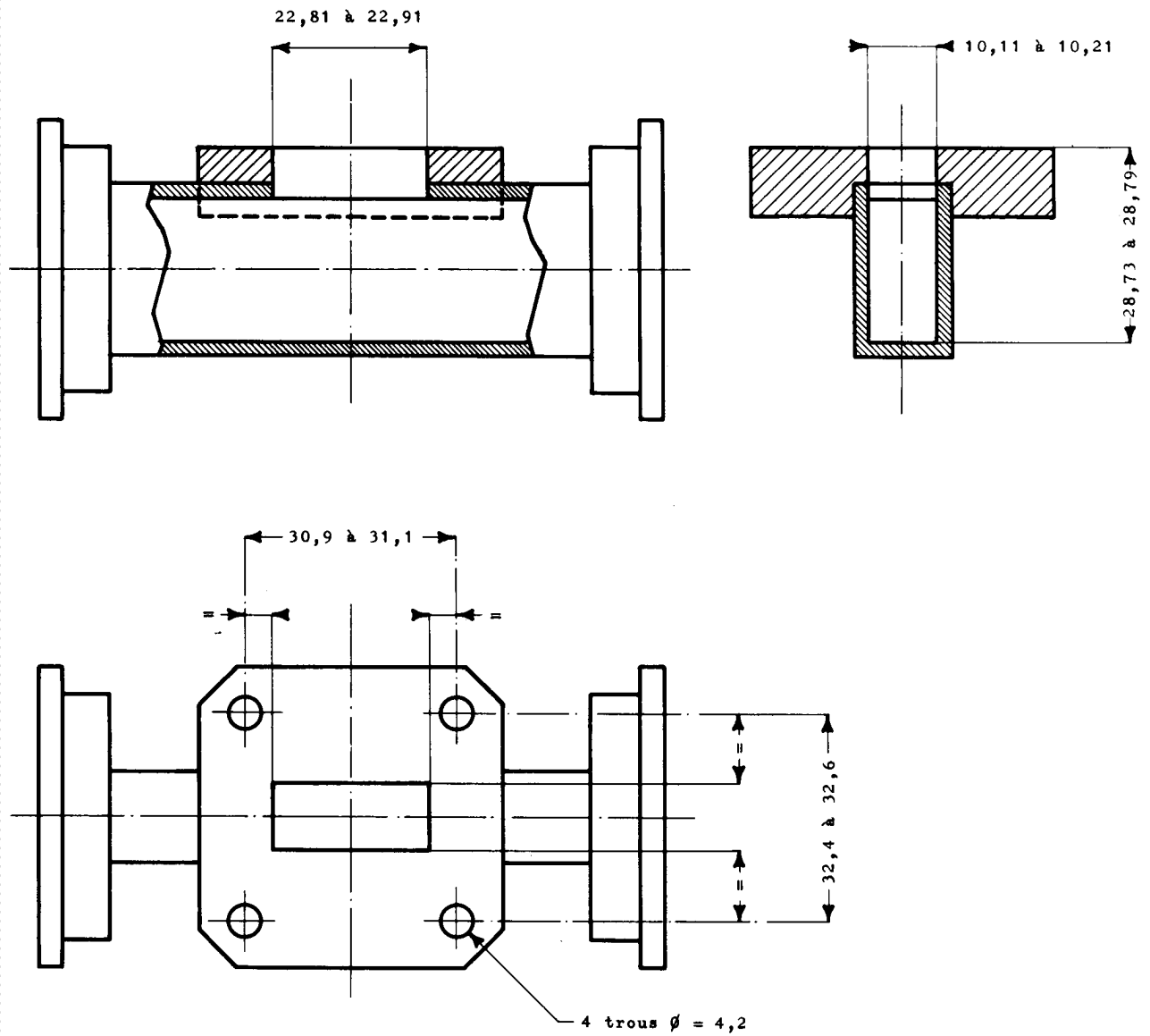
COURBE D'ADAPTATION





COTES D'ENCOMBREMENT

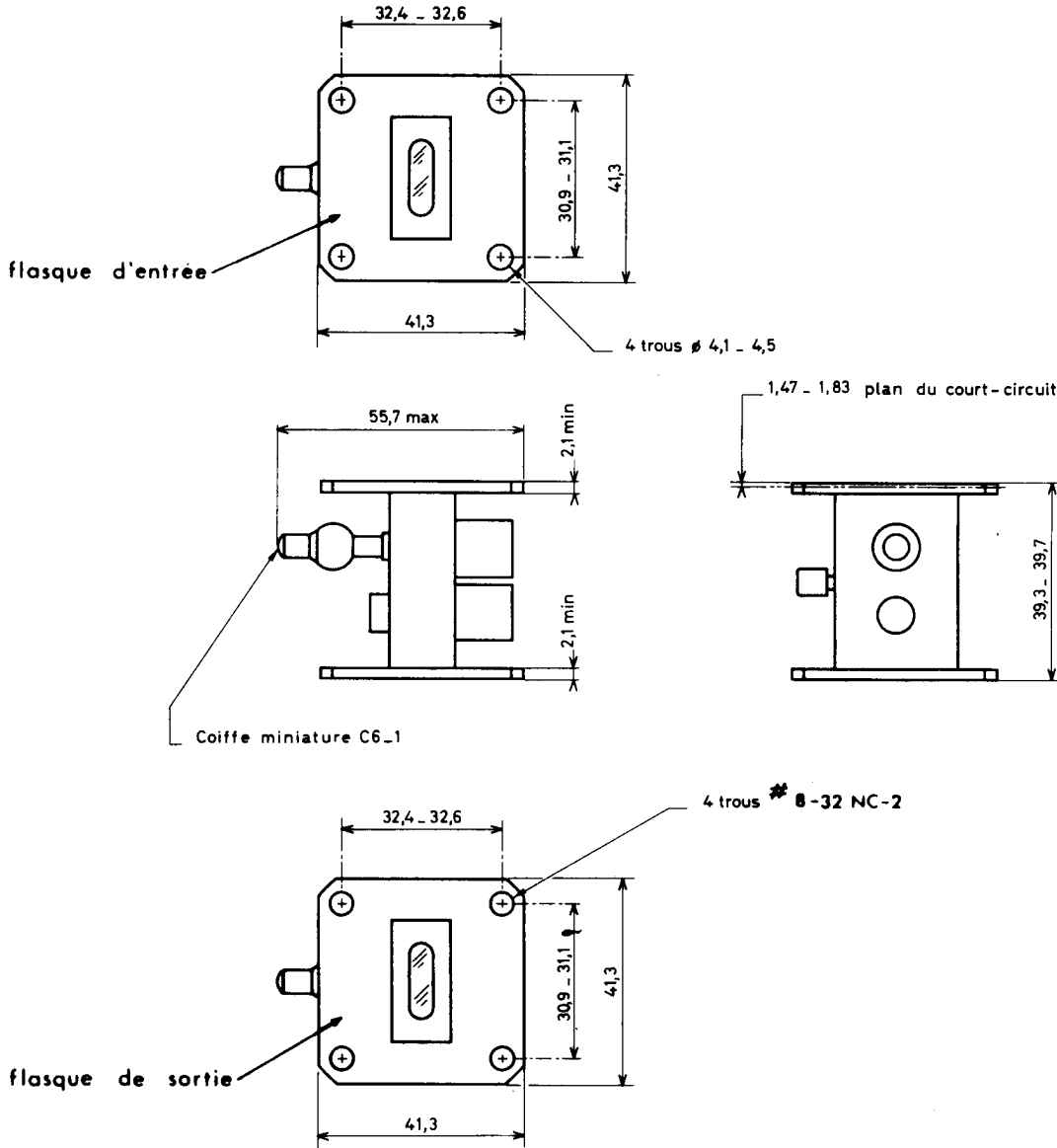
Support



Toutes les cotes sont données en millimètres



COTES D'ENCOMBREMENT



Cotes en mm

