



THOMSON-CSF

GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

NOTICE TEH 4218

TV 5927

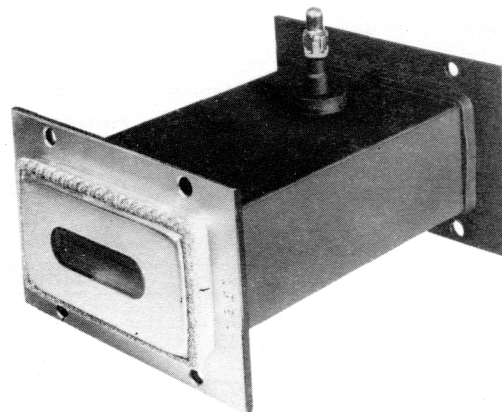
Mars 1971 - Page 1/3

T. R. TV 5927

Le tube TV 5927 est un commutateur à gaz à large bande du type TR non accordable, utilisable de 3 070 à 3 530 MHz (bande S) à un niveau de puissance maximum de 750 kW.

Il est mécaniquement intercalé dans la portion de guide constituant 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. Ce tube pré-régulé est à faible coefficient de surtension.



CARACTERISTIQUES GENERALES⁽¹⁾

Electriques

Fréquence nominale..... 3 300 MHz
Gamme de fréquence 3 070 à 3 530 MHz

Mécaniques

Position par rapport à la verticale..... indifférente
Position de montage..... igniteur côté bas niveau
Températures limites de stockage..... - 40°C + 100 °C
Poids approximatif 1 000 g
Encombrement voir dessin
Support voir page 3

VALEURS LIMITES D'UTILISATION

Courant de l'igniteur, minimal..... 100 μ A
Courant de l'igniteur, maximal..... 200 μ A
Tension continue de l'igniteur par rapport au corps du tube :
 minimale..... - 500 V
 maximale - 700 V
Puissance crête appliquée minimale..... 100 kW
Puissance crête appliquée maximale 750 kW

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



CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Energie de fuite dans le palier, maximale	0,5 erg
Energie de fuite dans la crête, maximale	0,3 erg
Pertes totales par insertion, maximales	1,0 dB
Temps de désionisation pour un affaiblissement de 3 dB :	
maximal	15 μ s
Chute de tension de l'igniteur minimale	250 V
Chute de tension de l'igniteur maximale	400 V
Taux d'ondes stationnaires dans la bande, maximal	1,6
Taux d'ondes stationnaires en bout de bande (3070 3530 MHz), maximal	1,9

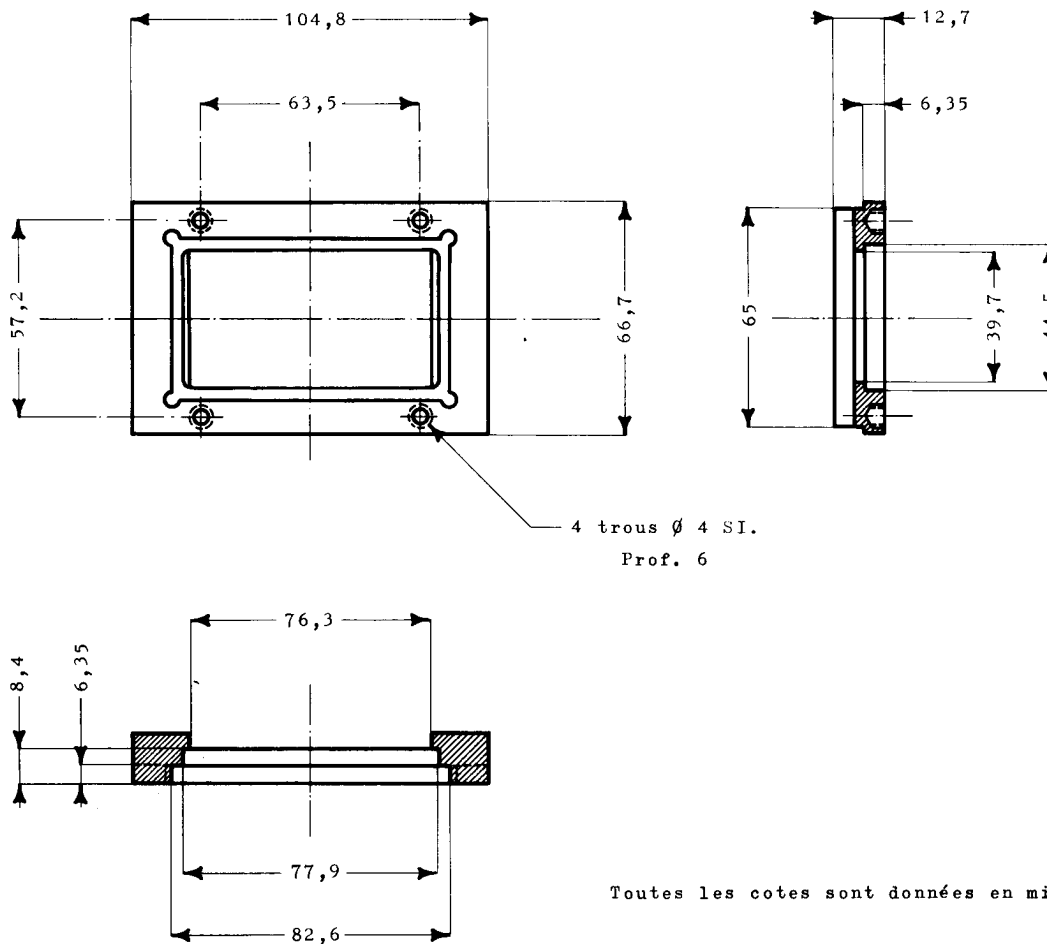
CONSIGNES DE MISE EN SERVICE

IMPORTANT : Serrer les quatre vis de blocage progressivement afin d'éviter toute déformation du flasque et du support fenêtre du TR.

Le contact électrique doit être assuré par le joint métallique, le flasque et le support du tube ne doivent pas venir en contact à la fin du serrage.

SUPPORT DU T.R

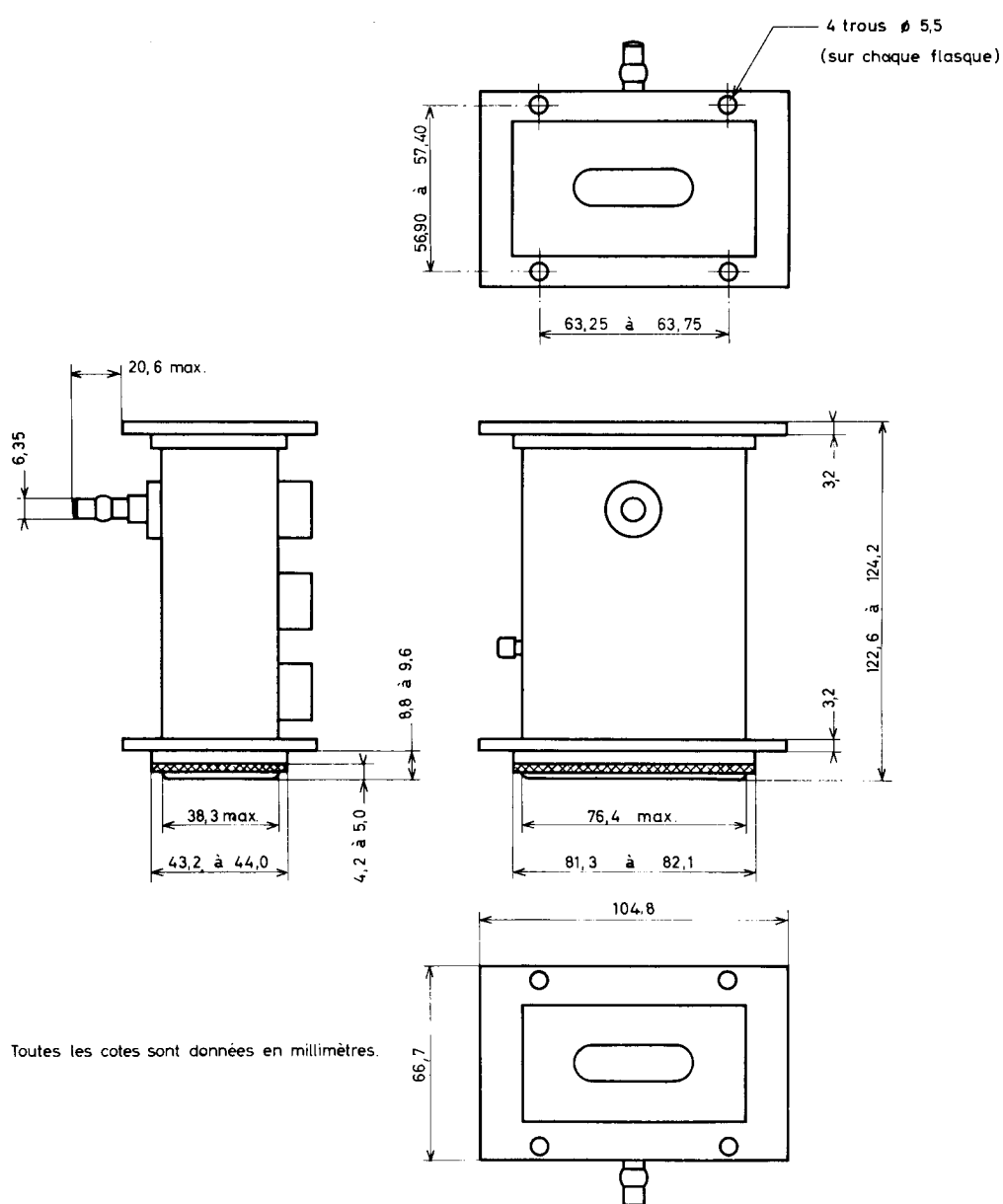
matière: laiton



Toutes les cotes sont données en millimètres



COTES D'ENCOMBREMENT





THOMSON-CSF

GROUPEMENT TUBES ÉLECTRONIQUES