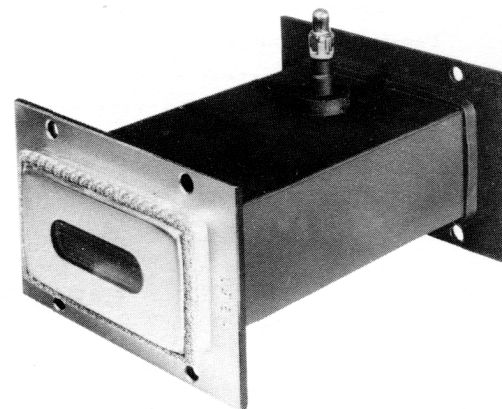




TUBE TR 5853

Le tube TV 5853 est un commutateur à gaz à large bande du type TR non accordable. Il fonctionne entre 2870 et 3230 MHz (bande S) jusqu'à un niveau de puissance de 750 kW. Il est mécaniquement intercalé dans la portion du 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.....	3 050	MHz
Gamme de fréquence	2 870 à 3 230	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).	

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

**THOMSON-CSF**
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

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.....	10 kW
Puissance crête appliquée maximale.....	750 kW

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Energie de fuite dans le palier, maximale.....	0,4 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.....	1,4
Taux d'ondes stationnaires en bout de bande (2 870 3 230 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.

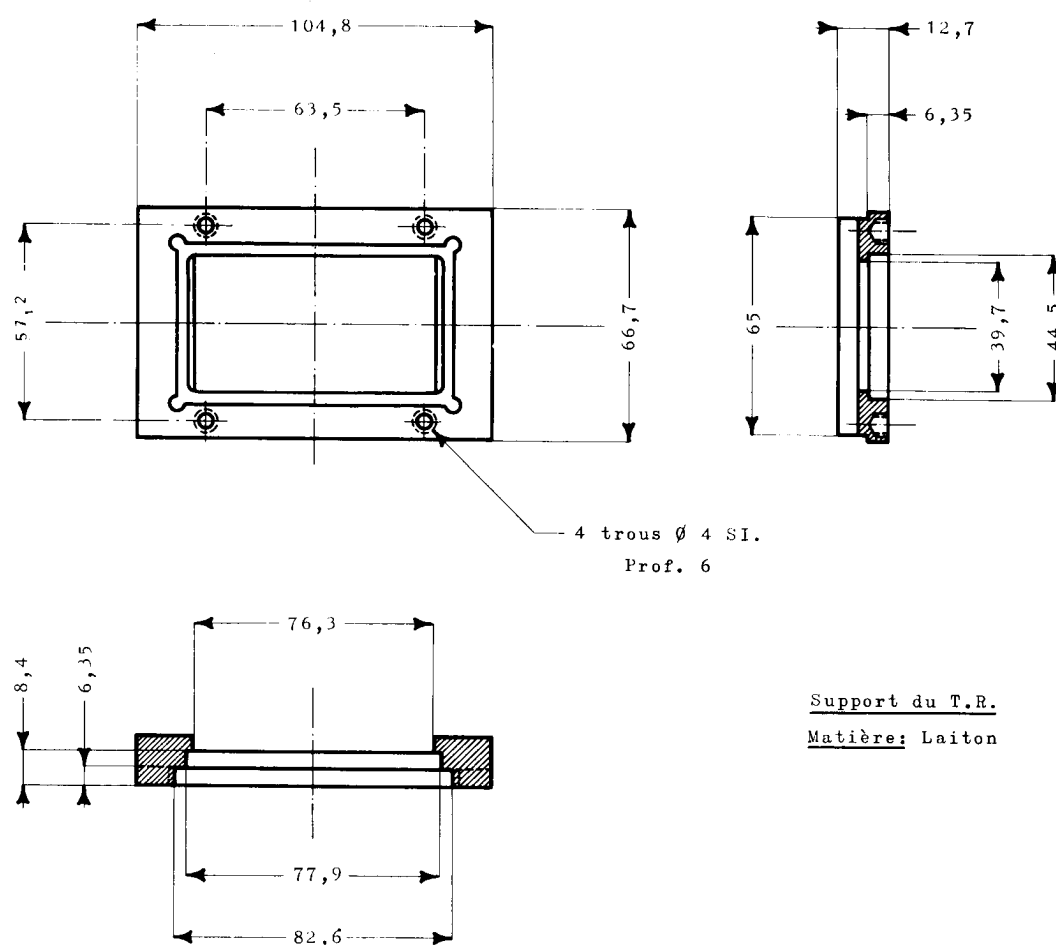


THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

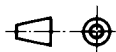
NOTICE TEH 4202 A

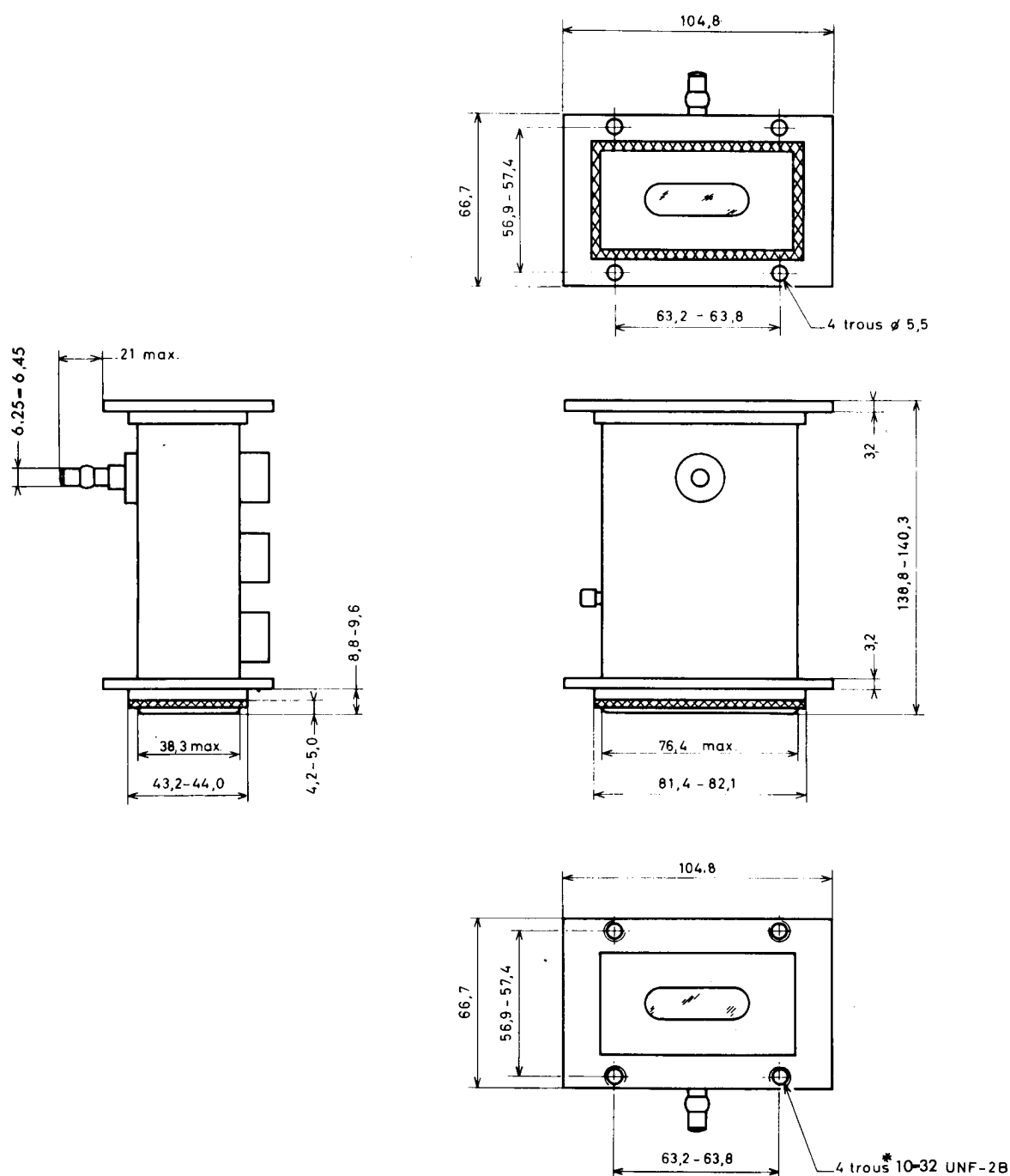
5853

Mars 1971 - Page 3/4



Cotes en mm.




COTES D'ENCOMBREMENT


Cotes en mm.

