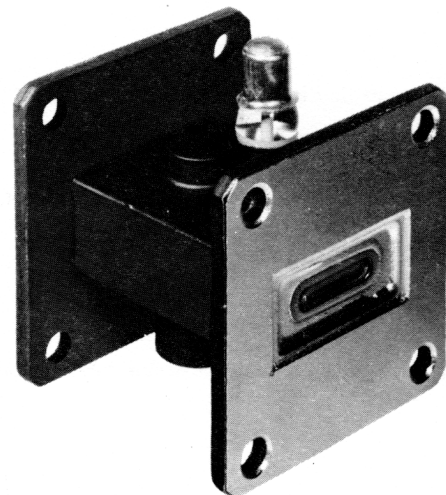


TUBE PROTECTEUR DE CRISTAL TH 2604



Le tube TH 2604 est un protège-cristal pré réglé à large bande, (9000 à 9300 MHz, bande X). Il est utilisable à un niveau maximal de puissance de 20 kW crête. N'étant pas un commutateur hyperfréquence, il est employé dans les systèmes où les fonctions "commutation" et "protection" sont séparées. Il peut être monté avec le shutter TV 19111.

Le tube TH 2604 est intercalé dans la partie 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.

Le shutter protège le récepteur contre les émissions parasites, quand l'équipement n'est pas en fonctionnement, c'est-à-dire quand l'électrode du TR de protection n'est pas alimentée.

CARACTERISTIQUES GENERALES (1)

Electriques

Puissance crête maximale	20 kW
Gamme de fréquence	9 000 à 9 300 MHz

Mécaniques

Position par rapport à un axe vertical	indifférente
Position de montage	igniteur côté bas niveau
Fixation	Brides RG 52/U
Températures limites de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Poids, environ	125 g
Dimensions	voir dessin annexé

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



VALEURS LIMITES D'UTILISATION

Courant de l'igniteur	max.	200	μA
	min.	100	μA
Tension d'alimentation de l'électrode en circuit ouvert (1)	min.	650	V
Puissance crête appliquée	max.	20	kW
	min.	0	kW

(1) 650 V en valeur absolue, négative par rapport au corps du tube.

EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

Energie de fuite de la pointe	max.	0,25	erg
Puissance de fuite dans le palier	max.	75	mW crête
Pertes d'insertion totales	max.	0,5	dB
Temps de désionisation à -3 dB	max.	3	μs
Tension entre igniteur et corps du tube, pour un courant de 100 μA		-200 à -450	V
Taux d'ondes stationnaires en tension à bas niveau	max.	1,4	

CONSIGNES DE MISE EN SERVICE

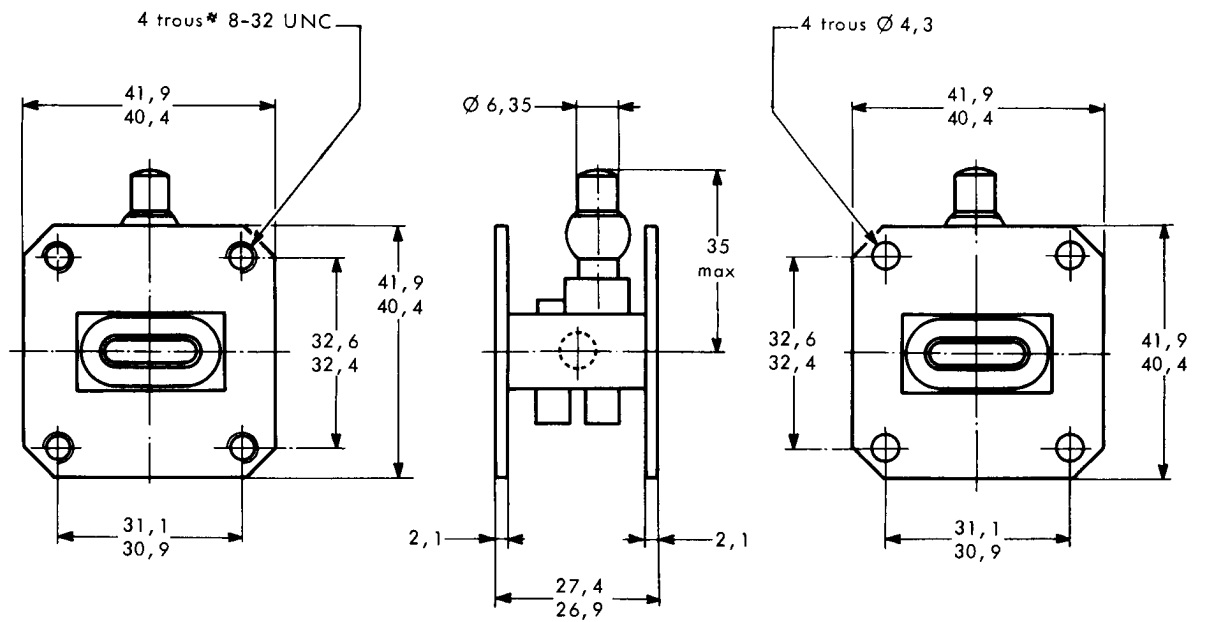
I - MONTAGE :

Pour la fixation du tube, ne pas utiliser de tiges filetées traversant les deux flasques.
 Les vis de chaque flasque doivent être serrées progressivement et par paires de vis opposées, afin d'éviter toute déformation des flasques.
 Mettre toujours l'igniteur du côté récepteur.

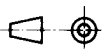
II - L'alimentation de l'igniteur doit être faite à courant constant à l'aide d'une source à grande résistance interne, de telle façon que le courant reste dans les limites d'utilisation.



DESSIN D'ENCOMBEMENT



Cotes en mm.



TH 2604



THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES



THOMSON-CSF