



## PROTEGE-CRISTAL TH 2605

Le tube TH 2605 est un tube protège cristal à large bande (9000 à 9300 MHz), destiné à être utilisé sans électrode d'entretien.

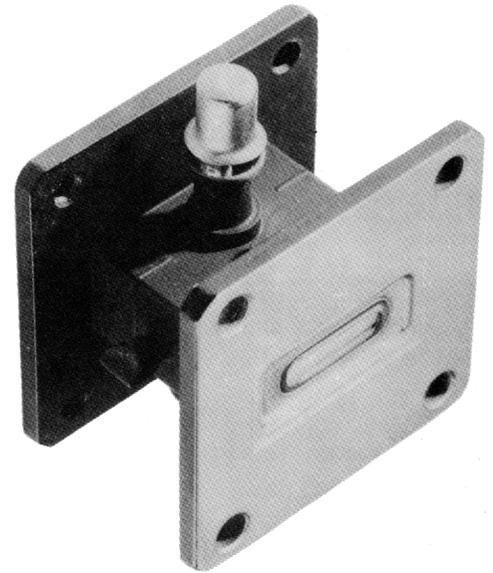
Toutefois, ce tube comprend une électrode de contrôle qui permet d'apprécier en cours de stockage par exemple, la qualité du mélange gazeux interne. N'étant pas un commutateur hyperfréquence, il est employé dans les systèmes où les fonctions "commutation" et "protection" sont séparées. Il peut être monté avec le shutter TV 19 111.

Le tube TH 2605 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 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.

Il peut recevoir sans inconvénients pendant de courts instants, quelques minutes par exemple, des puissances de l'ordre de 200 kW crête.

Le shutter TV 19111 protège le récepteur contre les émissions parasites, quand l'équipement n'est pas en fonctionnement.



### CARACTERISTIQUES GENERALES

(électrode d'entretien non utilisée) (1)

#### Electriques

Puissance crête maximale en régime normal .....	20	kW
Puissance crête maximale pendant de courts instants (quelques minutes) .....	200	kW
Gamme de fréquence .....	9000 à 9300	MHz

#### Mécaniques

Position par rapport à la verticale .....	indifférente
Position de montage .....	trous taraudés coté récepteur
Fixation .....	brides RG 52/U
Températures limites de fonctionnement .....	- 20 °C à + 70 °C
Poids, environ .....	125 g
Dimensions .....	voir dessin

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



### EXEMPLE DE FONCTIONNEMENT

(électrode d'entretien non utilisée)

Energie de fuite dans la pointe	max.	1,5	erg
Puissance de fuite totale	max.	250	mW crête
Pertes d'insertion	max.	0,5	dB
Temps de désionisation à - 3 dB	max.	2	μs
ROS en tension à bas niveau	max.	1,4	
Puissance d'amorçage	max.	15	W crête

### CONSIGNES DE MISE EN SERVICE

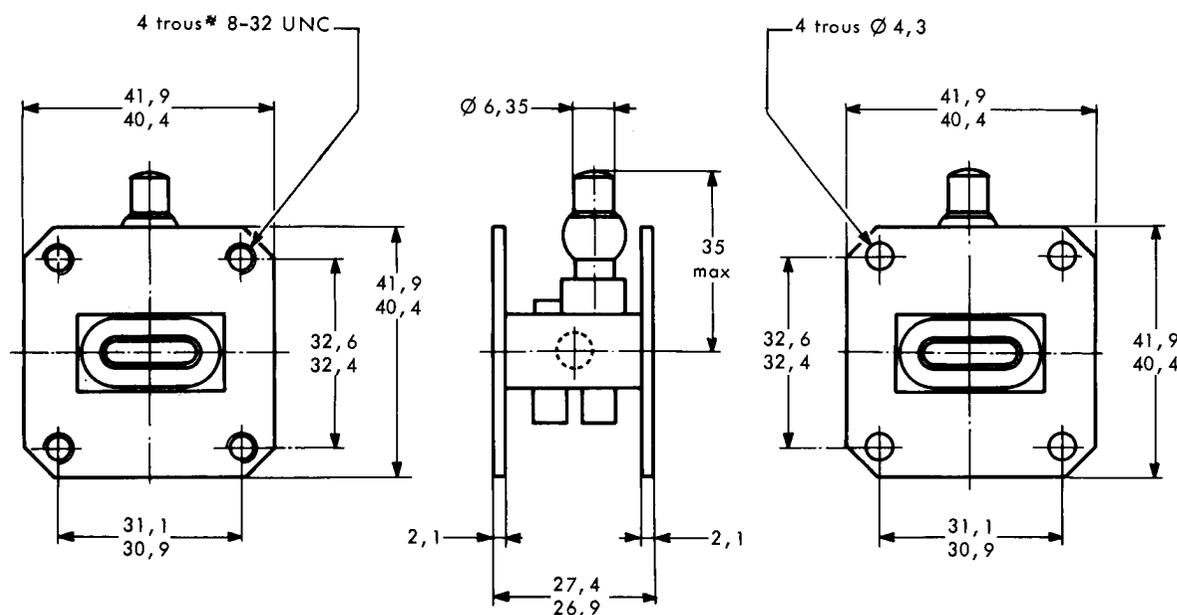
Pour la fixation du tube, ne pas utiliser de tiges filetées traversant les deux flasques. Les vis de chaque flasque doivent être serrées progressivement et par paire de vis opposées, afin d'éviter toute déformation des flasques.

Le flasque comportant des trous taraudés doit se trouver côté récepteur.

### CONTROLE DU MELANGE GAZEUX

La borne isolée située sur le tube est destinée à alimenter l'électrode qui permet d'apprécier la qualité du mélange gazeux interne. Pour ce faire, on règle sa tension pour obtenir un courant de  $100 \mu\text{A}$ , le côté négatif de l'alimentation étant relié à l'électrode. On mesure la chute de tension correspondante. Si cette chute est comprise entre 200 et 450 V on peut dire que le mélange gazeux est correct et que le protège-cristal est en état de fonctionnement.

### DESSIN D'ENCOMBREMENT



Cotes en mm.

