



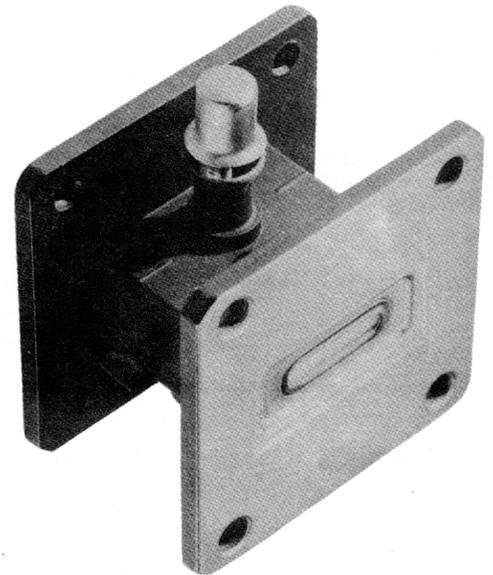
## TUBE TV 3340B

Le tube TV 3340B est un protège-cristal, contrôlé en phase, fonctionnant dans la bande X. Il est utilisable jusqu'à une puissance crête incidente de 10 kW.

Le TV 3340B est intercalé dans la partie du guide constituant la dérivation vers le récepteur et le protège contre les énergies élevées grâce à la décharge gazeuse qui se produit à l'intérieur du tube. Cette décharge est facilitée par une électrode d'entretien. Le tube non ionisé ne provoque qu'une atténuation faible sur l'écho se dirigeant vers le récepteur.

On peut utiliser avec ce tube le shutter mécanique TV 19111, qui protège le récepteur contre les émissions parasites, quand l'équipement n'est pas en fonctionnement, c'est-à-dire, quand l'électrode d'entretien du tube n'est pas alimentée.

Le TV 3340B et le TV 19111 se montent sur le guide WR 90.



### CARACTERISTIQUES GENERALES\*

#### Mécaniques

Montage (note 2)	.....	sur guide WR 90
Position par rapport à la verticale	.....	indifférente
Position de montage	.....	électrode d'entretien côté bas niveau
Masse approximative	.....	100 g
Dimensions	.....	voir le dessin

#### Electriques

ROS à bas niveau	.....	max.	1,4	
Pertes par insertion, à bas niveau, sans courant d'électrode d'entretien	.....	max.	0,6	dB
Interaction de l'électrode d'entretien pour un courant de 100 $\mu$ A	.....	max.	0,1	dB
Chute de tension entre l'électrode d'entretien et le corps du tube pour un courant de 100 $\mu$ A (note 1)	.....	max.	450	V
		min.	200	V
Temps de désionisation à -3 dB	.....	max.	5	$\mu$ s
Energie de fuite dans la pointe	.....	max.	0,25	erg
Puissance crête de fuite pendant le palier	.....	max.	75	mW
Variation de phase	.....	max.	$\pm 4^\circ$	
Puissance d'amorçage	.....	max.	200	mW

\* Ces caractéristiques sont données à titre indicatif seulement, voir spécification pour caractéristiques de type.


**VALEURS LIMITES D'UTILISATION**  
 (Valeurs absolues)

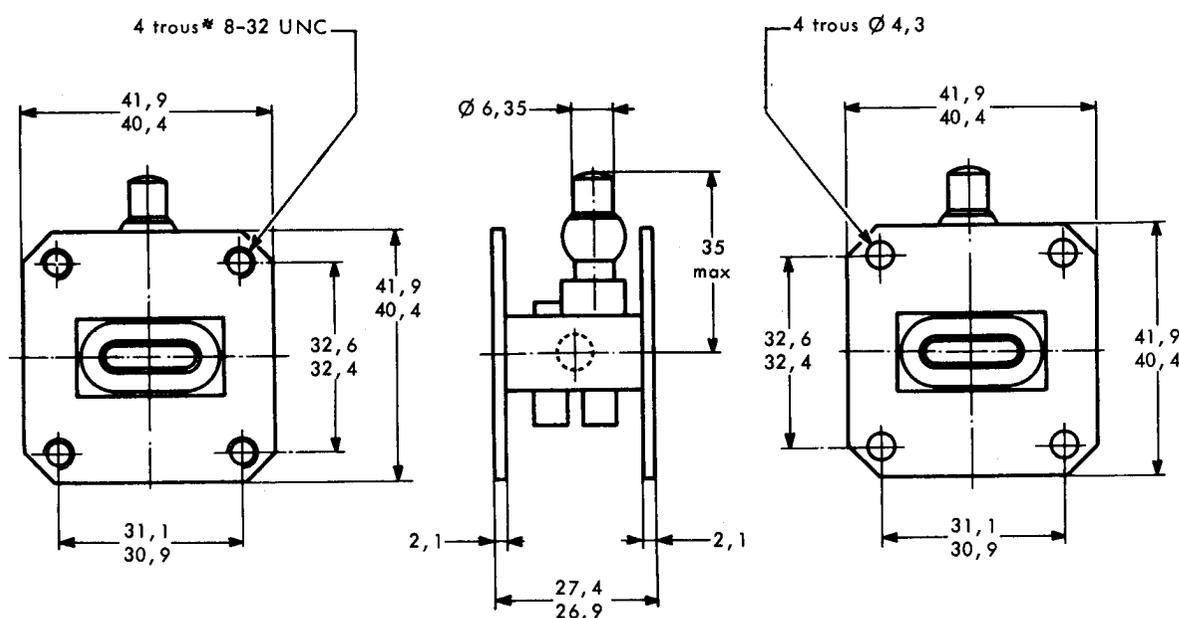
	min.	max.	
Altitude .....	-	23000	m
Tension d'alimentation des électrodes d'entretien (valeur absolue) (en circuit ouvert) (note 1) .....	650	-	V
Courant dans chaque électrode d'entretien .....	100	200	$\mu$ A
Gamme de fréquence .....	9000	9600	MHz
Puissance crête rf appliquée .....	0	10	kW
Facteur d'utilisation .....	-	0,001	

**NOTES**

- 1 - L'électrode d'entretien doit être à un potentiel négatif par rapport au corps du tube. Son alimentation doit être faite à courant constant à l'aide de source à grande résistance interne de telle façon que l'intensité reste dans les limites d'utilisation. Une valeur de 150  $\mu$ A est recommandée.

Une résistance d'au moins 0,5 M $\Omega$  en série avec l'électrode doit être placée aussi près que possible de la coiffe pour éviter les oscillations.

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

**DESSIN D'ENCOMBREMENT**

Cotes en mm.

