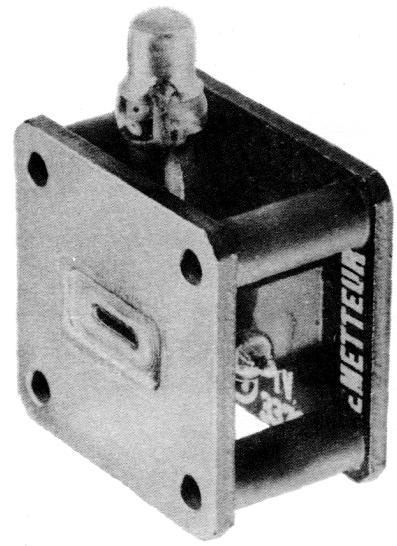
TUBE TV 3362

Le tube TV 3362 est un protège-cristal fonctionnant dans la bande Ku (16,0 à 17,0 GHz). Il est utilisable de –55 °C à +125 °C jusqu'à une puissance crête incidente de 10 kW.

Le TV 3362 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 19112C 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 3362 et le TV 19112C se montent sur le guide WR 62.



CARACTERISTIQUES GENERALES*

Mécaniques

Position par rapport à la verticale	indifférente
Position de montage	électrode d'entretien côté bas niveau
Masse	max. 100 g
Dimensions	voir le dessin

Electriques

ROS à bas niveau		max.	1,3	
Pertes par insertion, à bas niveau, sans courant d'électrode d'entretien		max.	0,8	dB
Interaction de l'électrode d'entretien pour un courant de 150 µA		max.	0,2	dB
Chute de tension entre l'électrode d'entretien et le corps du tube pour un courant de 150 µA (note 1)		max.	450	V
		min.	175	V
Temps de désionisation à –3 dB	à +25 °C	max.	3	µs
	à –55 °C	max.	5	µs
Energie de fuite dans la pointe	à +25 °C	max.	0,20	erg
	à +125 °C	max.	0,25	erg
Puissance crête de fuite pendant le palier	à +25 °C	max.	60	mW
	à +125 °C	max.	75	mW

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

THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

VALEURS LIMITES D'UTILISATION
(Valeurs absolues)

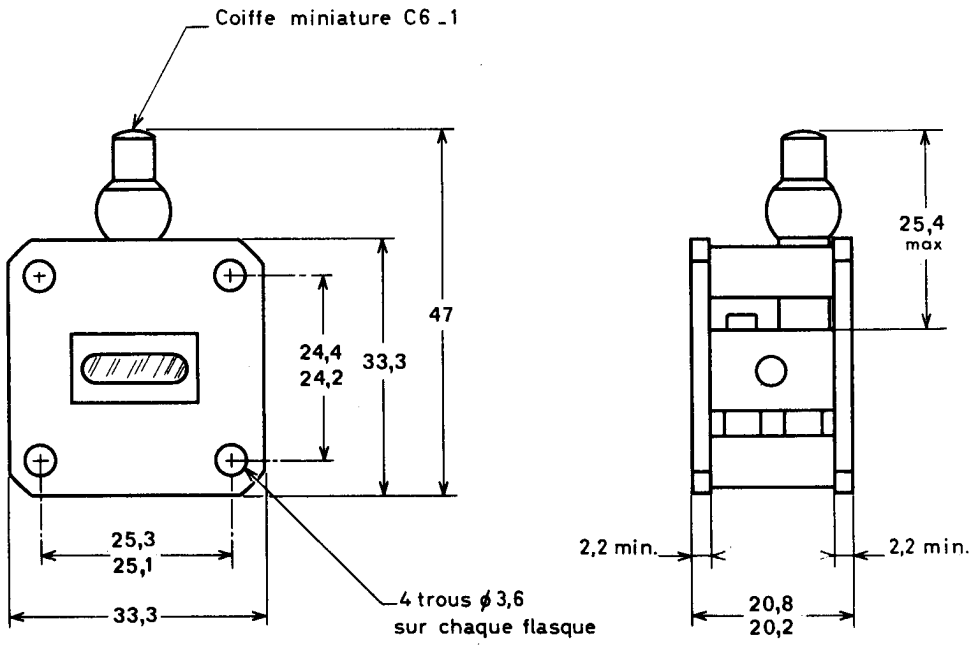
	min.	max.	
Température de fonctionnement	−55	+125	°C
Tension d'alimentation des électrodes d'entretien (valeur absolue) (en circuit ouvert) (note 1)	1000	-	V
Courant de l'électrode d'entretien	100	200	µA
Gamme de fréquence	16,0	17,0	GHz
Puissance crête rf appliquée	0	10	kW
Facteur d'utilisation	-	0,001	

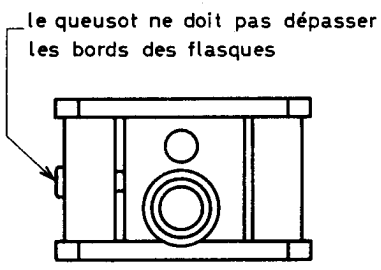
Note 1

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 µA est recommandée.

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

DESSIN D'ENCOMBREMENT





Cotes en mm

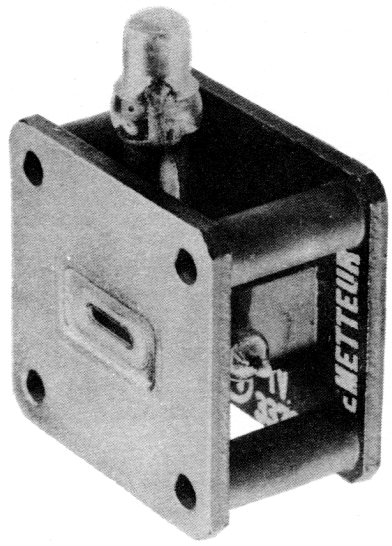
TUBE TV 3372

Le tube TV 3372 est un protège-cristal fonctionnant dans la bande Ku (15,5 à 17,5 GHz). Il est utilisable de −55 °C à +100 °C jusqu'à une puissance crête incidente de 10 kW.

Le TV 3372 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 19112C 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 3372 et le TV 19112C se montent sur le guide WR 62.



CARACTERISTIQUES GENERALES*

Mécaniques

Position par rapport à la verticale	indifférente
Position de montage	électrode d'entretien côté bas niveau
Masse	max. 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.	0,8	dB
Interaction de l'électrode d'entretien pour un courant de 150 µA		max.	0,2	dB
Chute de tension entre l'électrode d'entretien et le corps du tube pour un courant de 150 µA (note 1)		max.	450	V
		min.	200	V
Temps de désionisation à −3 dB	à +25 °C	max.	3	µs
	à −55 °C	max.	5	µs
Energie de fuite dans la pointe	à +25 °C	max.	0,20	erg
	à +100 °C	max.	0,25	erg
Puissance crête de fuite pendant le palier	à +25 °C	max.	60	mW
	à +100 °C	max.	80	mW

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

THOMSON-CSF
GROUPEMENT TUBES ELECTRONIQUES

VALEURS LIMITES D'UTILISATION
(Valeurs absolues)

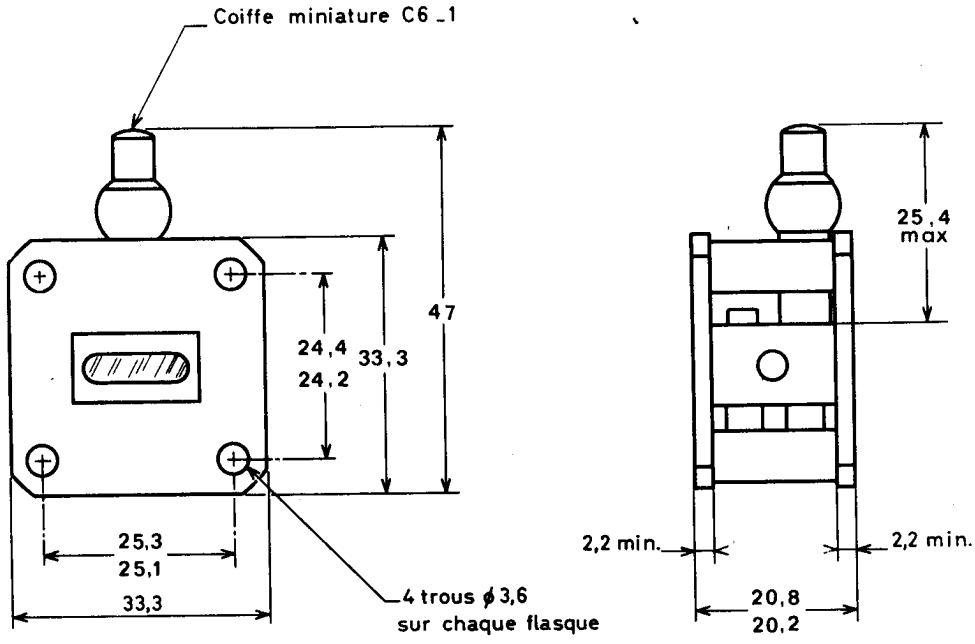
	min.	max.	
Température de fonctionnement	−55	100	°C
Tension d'alimentation des électrodes d'entretien (valeur absolue) (en circuit ouvert) (note 1)	1000	-	V
Courant dans chaque électrode d'entretien	100	200	µA
Gamme de fréquence	15,5	17,5	GHz
Puissance crête rf appliquée	0	10	kW
Facteur d'utilisation	-	0,001	

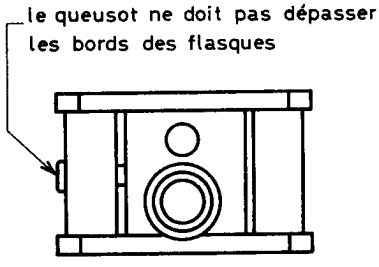
Note 1

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 µA est recommandée.

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

DESSIN D'ENCOMBREMENT





Cotes en mm