

Miniatron **CSF**

0A2WA

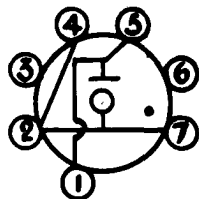


0A2WA

*MINIATURE DE SÉCURITÉ,
RÉGULATEUR DE TENSION
A GAZ A CATHODE FROIDE.*

Le tube 0A2WA fournit une tension stabilisée de 150 V pour un débit compris entre 5 et 30 mA. Il peut être utilisé dans tous les montages nécessitant une tension régulée, alimentations stabilisées, haute tension des sources de polarisation.

BROCHAGE



- Broche 1- Anode
2- Cathode
3- Connexion interne
4- Cathode
5- Anode
6- Connexion interne
7- Cathode

MONTAGE : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

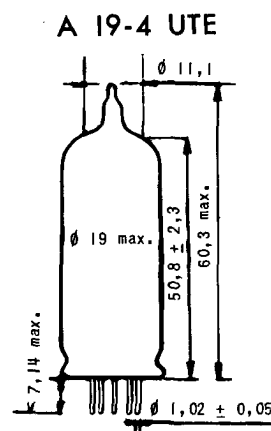
Tension d'amorçage (max.) (V)	
Eclairage 50 Lux	165
Obscurité	165
Chute interne nominale (V) . .	150



Tube antérieurement fabriqué par la Société Française Radio-Électrique fusionnée avec C.S.F.

Ce tube a été développé sur marché du Service Technique des Télécommunications de l'AIR.

ENCOMBREMENT



Embase miniature
7 broches : 7C10
Poids net 10,5 g

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8°)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ÉLECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8° - ANJ. 84-60
5911-D10 1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

	Minimum	Maximum
Tension d'alimentation (V)		
Eclairement compris entre 50 et 500 lux	165	-
Obscurité	165	-
Courant cathodique (mA)	5	30
Courant instantané d'amorçage (mA)*	-	75
Capacité du condensateur shunt (μ F)	-	0,1
Température de l'ampoule ($^{\circ}$ C)	-55	150

* durée maximum : 10 secondes.

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Tension d'amorçage (V)		
Eclairement compris entre 50 et 500 lux	-	165
Obscurité	-	165
* après 500 h. de durée	-	165
* après 1000 h. de durée	-	165
Chute interne pour un débit de 5 mA (V)	144	153
* après 500 h. de durée	142	155
* après 1000 h. de durée	142	155
Chute interne pour un débit de 30 mA (V)	144	153
* après 500 h. de durée	142	155
* après 1000 h. de durée	142	155
Chute interne pour un débit de 20 mA (V)	144	153
* après 500 h. de durée	142	155
* après 1000 h. de durée	140	158
Régulation (V)	-	5,0
* après 500 h. de durée	-	6
* après 1000 h. de durée	-	8

*Les conditions de durée sont : $V_a = 300$ V - R_a réglée pour $I_a = 20$ mA.

Température de l'ampoule 150° C, fonctionnement intermittent.

Compagnie générale

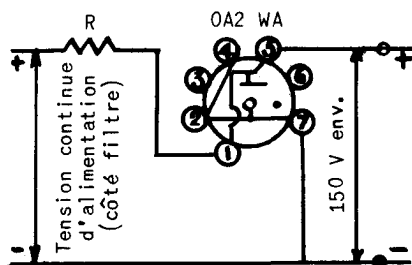
Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8 $^{\circ}$)
5911-D10 2/4



de télégraphie Sans Fil

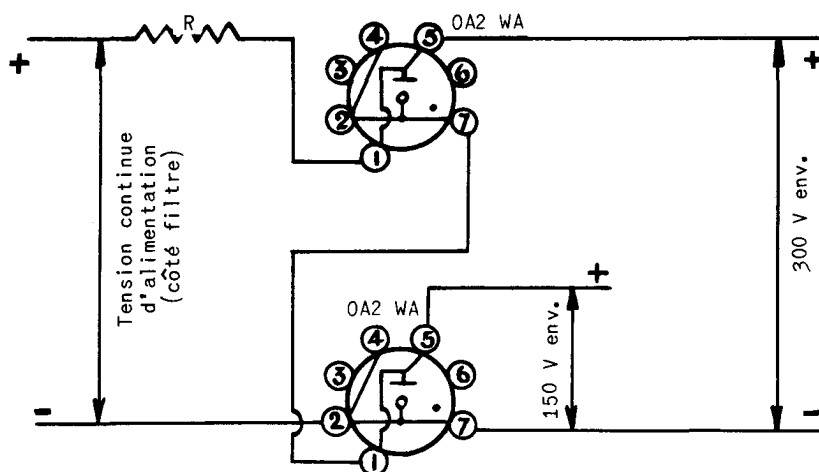
DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8 $^{\circ}$ - ANJ. 84-60

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT



Circuits types d'utilisation

Le retrait du tube OA2WA coupe la tension sur la charge.



DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE R.

La résistance R doit être déterminée en vue de réaliser les conditions suivantes :

- Etablir sur l'anode du OA2WA avant amorçage, une tension convenable lorsque la tension d'alimentation est minimum et le courant dans la charge maximum.

- Limiter le courant dans le OA2WA à 30 mA max. lorsque le courant dans la charge est minimum et la tension d'alimentation maximum.

- Limiter le courant dans le OA2WA à 5 mA minimum lorsque le courant dans la charge est maximum et la tension d'alimentation minimum.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60
5911-D10 3/4

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTROLE

RÉSISTANCE AUX CHOCS

Cinq chocs de 450 g appliqués successivement dans quatre sens suivant trois axes perpendiculaires.

FATIGUE VIBRATIONS

Vibration sinusoïdale appliquée successivement suivant trois directions perpendiculaires (3 fois 24 heures).

Accélération 2, 5 g.

Fréquence 25 Hz.

RECOMMANDATIONS

Quand le matériel équipé de tubes OA2WA est mis sous tension, un courant de démarrage excédant les conditions normales est autorisé, comme il est indiqué dans les conditions maximum d'utilisation. Quand un tube a été ainsi soumis au passage d'un courant élevé, il peut s'écouler un temps de 20 minutes avant que le tube ne reprenne ses conditions normales de régulation. Ceci est un phénomène caractéristique de tous les tubes à gaz.

De même, la plage de régulation d'un tube peut changer après une longue période de repos.

Dans le but d'augmenter le courant dans la charge, il pourrait être envisagé de monter deux ou plusieurs tubes OA2WA en parallèle, mais un tel montage nécessite la mise en série d'une résistance d'une centaine d'ohms avec chaque tube afin de répartir uniformément les courants dans chaque branche. Ce montage est assez peu favorable car, d'une part, l'usage des résistances diminue l'efficacité de la régulation et, d'autre part, cette mise en parallèle peut amener un fonctionnement défectueux de l'ensemble.

Si le circuit associé au OA2WA possède une capacité en parallèle, la valeur de cette dernière doit être limitée à 0,1 μ F. Une valeur plus importante pouvant faire osciller le tube OA2WA et donner une régulation instable.

Compagnie générale

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann — PARIS (8^e)
5911-D10 4/4



de télégraphie Sans Fil

DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60