

PARTS LIST

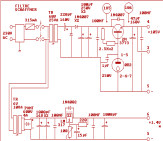
D1: DIODE 1.4 V/10A
 F1: FILTER SWITCHER
 F2: FILTER 300ohm
 INT: INTX HOUSING
 C1-C2: 0.001uf 50V
 C3-C4: 0.001uf 100V
 C5-C7: 0.001uf 50V
 C8: 0.001uf 50V
 R1: 10K 1/4W
 R2: 10K 1/4W
 T1: TRANSFORMER 0.001WV
 TUN: TUNING INDICATOR
 SP: SPEAKER
 B1: BATTERY 1.5V
 B2: BATTERY 1.5V

PARTS LIST

F1: 1.5V BATTERY 1000mAh
 F2: 1.5V BATTERY 1000mAh
 C1: 0.001uf 50V
 C2: 0.001uf 100V
 C3: 0.001uf 50V
 C4: 0.001uf 100V
 C5: 0.001uf 50V
 C6: 0.001uf 50V
 C7: 0.001uf 50V
 C8: 0.001uf 50V
 R1: 10K 1/4W
 R2: 10K 1/4W
 T1: TRANSFORMER
 TUN: TUNING INDICATOR
 SP: SPEAKER
 B1: BATTERY 1.5V
 B2: BATTERY 1.5V

COEFFICIENT	ALIMENTATION	BCC SRC-P
0.001	BCC SRC-P	04/04/1999
0.001	ALIMENTATION	

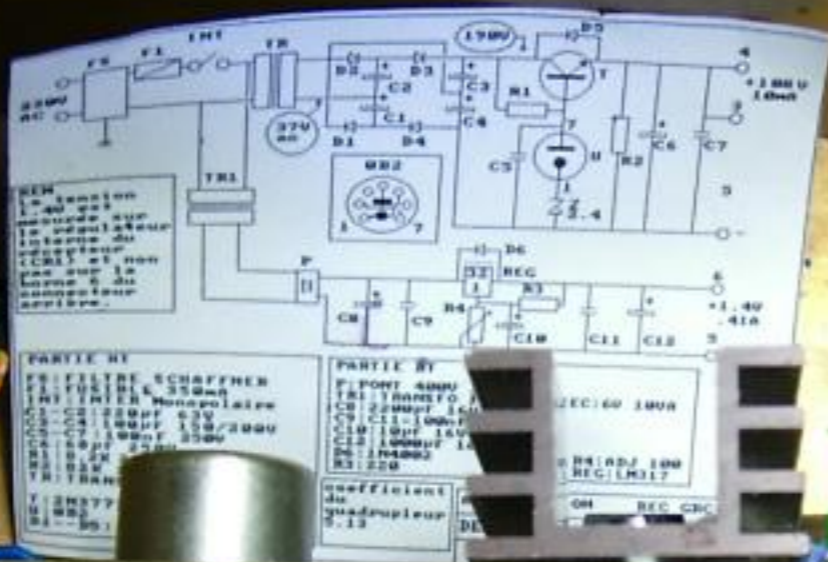
FILAMENT
OCM 670042



* La fonction Filament n'est pas assurée sur la broche 0 de direction mais à la broche de la série terminée CHI et rouge de la broche de 0 volts.
 Toutes les mesures des tensions après 15 mn de chauffe.

CONNEXION ALEXIDE REC -H

ALIMENTATION	REC REC-P
REC 0761 Pascal	01-06-1999
ALBERIC	

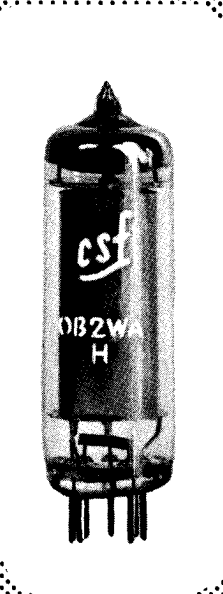


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

2015.10.19

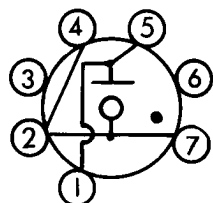


OB2WA

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

Le tube OB2WA fournit une tension stabilisée de 108 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

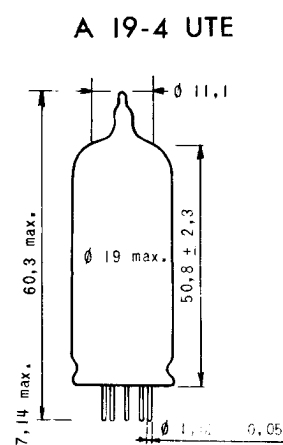
MONTAGE : toutes positions

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension d'amorçage (max.) (V)	
Eclairage 50 Lux	130
Obscurité	210
Chute interne nominale (V) .	108

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

ENCOMBREMENT



Embase miniature
7 broches : 7C10

Poids net 11 g

Compagnie générale

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



de télégraphique Sans Fil

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

5911-D9 1/4

CONDITIONS LIMITES D'UTILISATION

	Minimum	Maximum
Tension d'alimentation (V)		
Eclairement compris entre 50 et 500 lux	130	-
Obscurité	210	-
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 maxima : 10 secondes

VALEURS LIMITES DES CARACTÉRISTIQUES POUR PROJETS D'ÉQUIPEMENT

	Minimum	Maximum
Tension d'amorçage (V)		
Eclairement compris entre 50 et 500 lux	-	130
* après 500 h. de durée	-	133
* après 1000 h. de durée	-	133
Chute interne pour un débit de 5 mA (V)	105	-
* après 500 h. de durée	103	-
* après 1000 h. de durée	103	-
Chute interne pour un débit de 30 mA (V)	-	111
* après 500 h. de durée	-	113
* après 1000 h. de durée	-	113
Régulation (V)	-	3,0
* après 500 h. de durée	-	4,0
* après 1000 h. de durée	-	4

*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

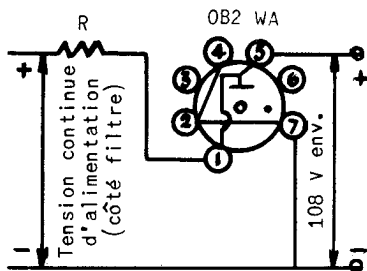


de télégraphique Sans Fil

Société Anonyme au Capital de 3.998.750.000 F.
Siège Social : 79, Boul. Haussmann - PARIS (8^e)
5911-D9 2/4

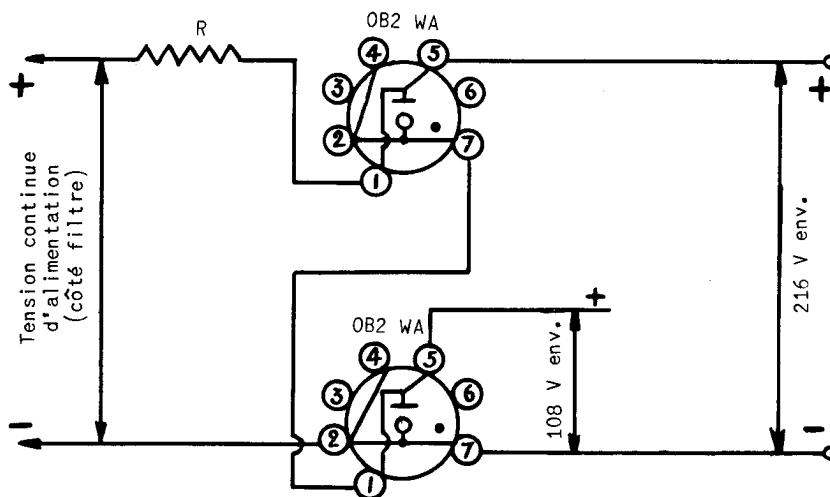
DIVISION TUBES ELECTRONIQUES
Direction Commerciale : 79, Bd Haussmann, PARIS-8^e - ANJ. 84-60

EXEMPLES DE FONCTIONNEMENT



Circuits types d'utilisation

Le retrait du tube OB2WA 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 OB2WA avant amorçage, une tension convenable lorsque la tension d'alimentation est minimum et le courant dans la charge maximum.

-Limiter le courant dans le OB2WA à 30 mA max. lorsque le courant dans la charge est minimum et la tension d'alimentation maximum.

-Limiter le courant dans le OB2WA 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-D9 3/4

ESSAIS SPÉCIAUX DE CONTRÔLE

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 OB2WA 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 OB2WA 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 OB2WA 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 OB2WA 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-D9 4/4



de télégraphie Sans Fil

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



OB2

OB2

VOLTAGE REGULATOR

MINIATURE GLOW-DISCHARGE TYPE

GENERAL DATA

Electrical:

Cathode. Cold

Mechanical:

Mounting Position. Any

Maximum Overall Length. 2-5/8"

Maximum Seated Length. 2-3/8"

Length, Base Seat to Bulb Top (Excluding tip). . . 2" ± 3/32"

Maximum Diameter. 3/4"

Weight (Approx.) 0.3 oz ←

Bulb T-5-1/2

Base Small-Button Miniature 7-Pin (JETEC No.E7-1) ←

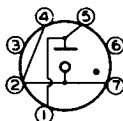
Basing Designation for BOTTOM VIEW 5B0

Pin 1 - Anode

Pin 2 - Cathode

Pin 3 - Internal
Connection-
Do Not Use

Pin 4 - Cathode



Pin 5 - Anode

Pin 6 - Internal
Connection-
Do Not Use

Pin 7 - Cathode

Maximum and Minimum Ratings, Absolute Values:

AVERAGE STARTING CURRENT ♦ 75 max. ma

DC CATHODE CURRENT { 30 max. ma

. { 5 min. ma

FREQUENCY. 0 max. cps ←

AMBIENT-TEMPERATURE RANGE. -55 to +90 °C

Circuit Values:

Shunt Capacitor. 0.1 max. μf

Series Resistor. See note below ←

CHARACTERISTICS RANGE VALUES FOR EQUIPMENT DESIGN

	Min.	Av.	Max.—	
DC Anode-Supply Voltage. . . .	133 [■]	—	—	volts
Anode Breakdown Voltage. . . .	—	115	133 [*]	volts
Anode Voltage Drop	101 [●]	108	114 [*]	volts
Regulation (5 to 30 ma.)	—	1	4 [*]	volts

♦ Averaged over starting period not exceeding 10 seconds. This starting period must be followed by a steady-state operating condition of at least 20 minutes, or tube performance will be impaired.

■ Not less than indicated supply voltage should be provided to insure "starting" throughout tube life.

* Maximum individual tube value during useful life.

● Minimum individual tube value during useful life.

The operating considerations and circuit information shown under Type OA2 also apply to Type OB2

←Indicates a change.