

Récepteur Radio

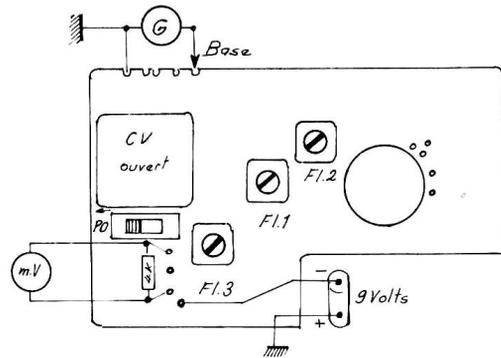
VSM 109

CIRCUIT INTÉGRÉ

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

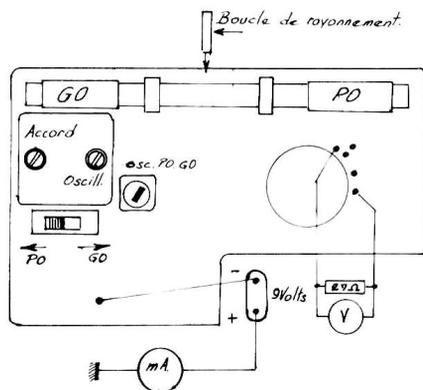
CHASSIS	Type 7 T 9 LD
NOMBRE DE TRANSISTORS	3 + Circuit intégré.
NOMBRE DE DIODES	1
GAMMES D'ONDES	2 : PO - 525 KHz à 1.620 KHz. GO - 150 KHz à 265 KHz. Par commutateur situé à l'arrière du coffret.
COLLECTEUR D'ONDES	Cadre ferrite 100 mm.
FREQUENCE FI	480 KHz.
ETAGE BF	Par circuit intégré.
PUISSANCE	200 mW.
COURANT DE REPOS	12 mA.
HAUT-PARLEUR	$\varnothing = 57 \text{ mm} - Z = 25 \Omega$.
BRANCHEMENT EXTERIEUR	Prise écouteur avec coupure du HP incorporé.
ALIMENTATION	9 V - par pile à pressions miniature.
DIMENSIONS	Longueur : 113 mm. Hauteur : 72 mm. Profondeur : 37 mm.
POIDS	200 g sans pile.

Réglage FI



Au générateur 480 KHz, modulé à 400 Hz à 30 % :
 Régler FI 1 - FI 2 - FI 3 pour le maximum de tension de sortie.
 Sensibilité 3,8 μ V pour 10 mV/4 K (limites 2 et 5 μ V).
 Bande passante à 6 dB comprise entre 4 et 6 KHz.
 Atténuation minimum à \pm 9 KHz = 20 dB.

SENSIBILITE GLOBALE FI + BF pour 50 mW/27 Ω , comprise entre 2 et 5 μ V.



Réglage HF

PO - Régler la bobine oscillatrice à 574 KHz (cadre amorti).
 Régler le trimmer oscillateur à 1.400 KHz (cadre amorti).
 Revenir sur ces réglages.
 Régler la bobine cadre PO à 574 KHz.
 Régler le trimmer accord PO à 1.400 KHz.
 Revenir sur ces réglages.

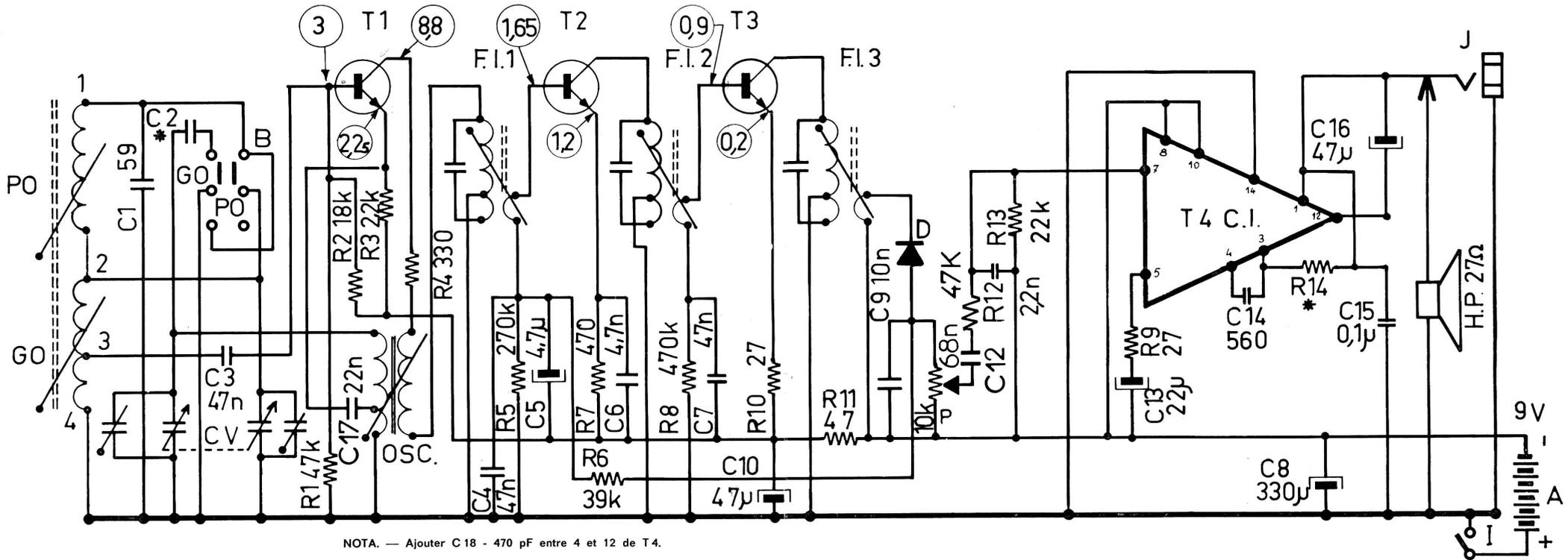
NOTA - En l'absence de points de repère, régler l'oscillateur à CV fermé 525 KHz et le trimmer oscillateur à CV ouvert 1.620 KHz.

GO - Le cadre étant amorti, amener le CV sur 160 KHz.
 Désamortir le cadre et régler l'accord.
 Vérifier la position et la sensibilité à 239 KHz.
 Revenir en PO, vérifier le réglage à 574 KHz et éventuellement à 1.400 KHz.

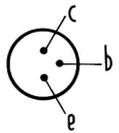
VERIFICATION DE LA CONSOMMATION

Au repos, sans signal à l'entrée, ne doit pas dépasser 12 mA.
 Circuit intégré seul : 1 max. 8 mA.

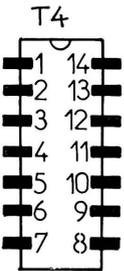
SCHEMA 7T9 LD



NOTA. — Ajouter C18 - 470 pF entre 4 et 12 de T4.



DIODE : 40 P1
 T1 : BF 233 cl3
 T2 : BF 233 cl4
 T3 : BF 233 cl3



T4
 1 Bootstrap
 2 3) Compensation
 3 12) en fréquence
 4 5 Réseau de réaction
 5 7 Entrée
 6 8) Masse
 7 10) 12 Sortie
 8 14 V.C.C

2.6.9.11.13. non utilisés

RÉSISTANCES

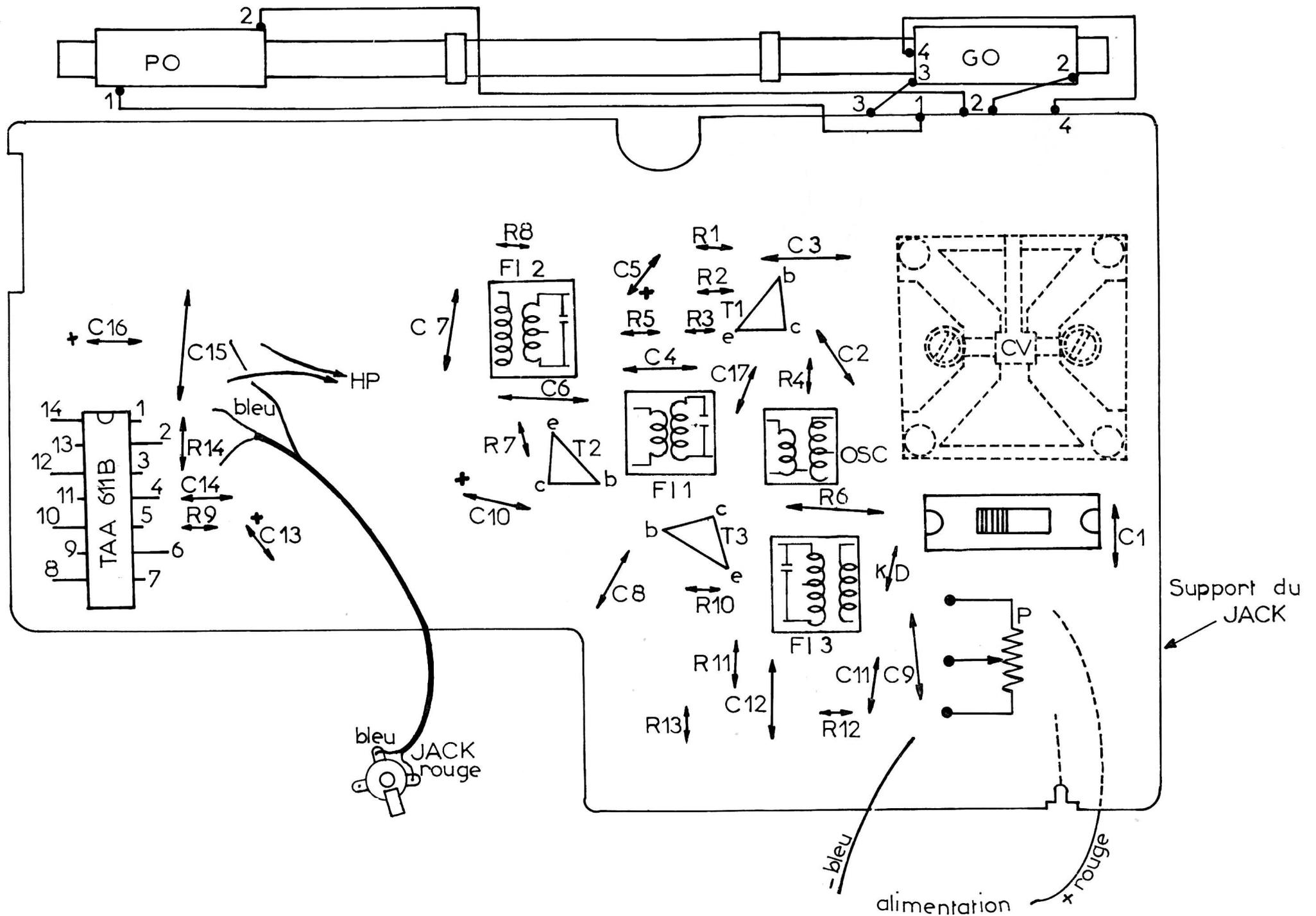
Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puissance en Watts	* Référence pour mémoire
R 1	RAC	47 K	± 5 %	0,25	1 533 492/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 501 561/2
R 2	RAC	18 K	± 5 %	0,25	1 533 132/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 501 851/2
R 3	RAC	2,2 K	± 5 %	0,25	1 533 022/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 501 591/2
R 4	RAC	330 K	± 5 %	0,25	1 533 018/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 502 021/2
R 5	RAC	270 K	± 5 %	0,25	1 533 572/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 501 601/2
R 6	—	39 K	—	—	1 501 641/2
R 7	RAC	470	± 5 %	0,25	1 540 006/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 501 911/2
R 8	RAC	470 K	± 5 %	0,25	1 533 602/2
R 9	RAC	33	—	—	1 533 222/2
R 10	—	27	—	—	1 533 212/2
R 11	—	47	—	—	1 533 152/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 502 091/2
R 12	RAC	4,7 K	± 5 %	0,25	1 533 032/2
ou	RMI	—	± 10 %	0,5	1 501 741/2
R 13	RAC	22 K	± 5 %	0,25	1 533 038/2

* R14 : 6,8 kΩ à mettre ou à supprimer pour avoir une consommation de T4 comprise entre 3 et 5mA.

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	Tension en Volts	* Référence pour mémoire	N° Code
C 1	Mica	59	± 2,5 %	—	1 359 201/2	
C 2	—	166	—	—	1 359 202/2	
ou	—	170	—	—	1 358 212/2	
C 3	Céram.	47 n	— 20 + 80 %	30	1 319 028/2	
C 4	—	—	—	—	1 319 028/2	
C 5	Chim.	4,7 μ	— 10 + 100 %	25-30	—	1 369 524/2
ou	—	5 μ	—	12	—	1 369 541/2
C 6	Céram.	47 n	— 20 + 80 %	30	1 319 028/2	
C 7	—	—	—	—	1 319 028/2	
C 8	Chim.	330 μ	— 10 + 50 %	10	—	1 369 572/2
C 9	Céram.	10 n	— 20 + 80 %	30	1 319 027/2	
C 10	Chim.	47 μ	— 10 + 100 %	10-12	—	1 369 525/2
C 11	Céram.	68 n	— 20 + 80 %	30	1 312 523/2	
C 12	—	2,2 n	± 20 %	30	1 312 027/2	
C 13	Chim.	22 μ	— 10 + 80 %	6-8	—	1 361 503/2
C 14	Céram.	680	— 20 + 80 %	30	1 312 542/2	
C 15	Polyest.	0,1 μ	± 25 %	16	1 394 507/2	
C 16	Chim.	47 μ	— 10 + 100 %	10-12	—	1 369 525/2
C 17	Polyest.	22 n	± 10 %	250	1 391 507/2	

* Ces références concernent des articles du commerce qui ne sont pas fournis par le service APRES-VENTE.



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE