

RÉ
A
C
É
P
T
E
U
R
T
R
A
N
S
I
S
T
O
R
S
6
T
O
S



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MONTAGE UTILISÉ : Superhétérodyne

CABLAGE : Circuits imprimés

NOMBRE DE TRANSISTORS : 6 + 1 diode germanium

GAMMES D'ONDES : PO = 520 à 1 620 kHz — GO = 150 à 270 kHz

Sélection par commutateur à translation

COLLECTEUR D'ONDES INCORPORÉ : Cadre ferrite - longueur 200 mm

PRISE ANTENNE AUTO : Sans commutation — CIRCUITS FI : 480 kHz

ANTI-FADING : Sur le circuit FI — CONTRE-RÉACTION : Apériodique

PUISSANCE MODULÉE : 250 milliwatts

HAUT-PARLEUR : 10 cm, impédance 25 Ohms

ALIMENTATION : Par pile spéciale 9 Volts

CONSOMMATION : Sans modulation = 14 milliampères

PRÉSENTATION : Coffret matière moulée bicolore - Façade matière moulée grise

DIMENSIONS : Longueur 220 mm — Profondeur 80 mm — Hauteur 135 mm

POIDS : 1,5 kg

" LA VOIX DE SON MAÎTRE "

ALIGNEMENT — RÉGLAGES

- générateur HF modulé en amplitude à 400 Hz, couvrant les gammes de 100 kHz à 2 MHz,
- un voltmètre alternatif, ou mieux, un voltmètre électronique.

- boucle rayonnante pour attaque du cadre,
- milliampèremètre pour contrôle du courant de repos de l'étage de sortie.

	Ordre des opérations	Instructions	Branchements	Réglages
ALIGNEMENT FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	1 Alignement FI	Coupler le générateur au cadre à l'aide d'une boucle rayonnante.	Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine du HP. Si l'on désire couper le son à 400 Hz émis par le HP, remplacer la bobine mobile par une résistance de 25 Ohms — 1 Watt.	
		Potentiomètre de puissance au maximum. Commutateur de gammes sur PO : CV ouvert au maximum.	Attaquer par la boucle rayonnante le cadre récepteur: 480 kHz , mod. 30 % à 400 Hz. Ajuster à mesure le niveau d'attaque FI pour conserver à la sortie une tension de l'ordre de 1 V.	Régler le niveau du champ pour obtenir à la sortie BF une tension de l'ordre de 1 V. Régler successivement à l'aide d'un tournevis isolant les noyaux des boîtiers FI 3 — FI 2, secondaire FI 1, primaire FI 1 au maximum de la tension de sortie BF. Répéter les opérations une deuxième fois dans le même ordre.
ALIGNEMENT HAUTE FRÉQUENCE	2 Alignement HF	Commutateur de gammes sur PO.	Caler la coupelle comportant dessin de l'aiguille sur l'axe du CV en fermant celui-ci et en rendant alors l'aiguille parallèle au petit axe de symétrie du récepteur. Visser à fond les deux ajustables (oscillateur et accord) du CV.	Calage de l'aiguille.
		CV ouvert.	Vérifier que l'aiguille est parallèle au petit axe de symétrie du récepteur. 1 620 kHz.	Réglage oscillateur. Régler le condensateur ajustable « oscillateur » du CV sur signal 1 620 kHz, mod. 30 % par 400 Hz, au maximum de déviation du voltmètre de sortie BF, avec une tension de sortie de l'ordre de 1 V.
		CV fermé.	520 kHz. Chercher l'accord avec le CV sur 574 kHz. Chercher l'accord sur 1 400 kHz.	Régler le noyau de la bobine oscillatrice sur signal 520 kHz; mod. 30 % par 400 Hz, au maximum de déviation du voltmètre de sortie, toujours avec une tension de sortie de l'ordre de 1 V. Reprendre ces réglages plusieurs fois à 1 620 kHz et 520 kHz en terminant par celui à 1 620 kHz. Réglage accord. Régler l'enroulement ajustable du cadre PO pour obtenir un maximum de déviation du voltmètre de sortie. Régler le condensateur ajustable « accord » du CV pour obtenir un maximum de déviation du voltmètre de sortie. Rajuster le calage de l'oscillateur en agissant sur le trimmer « oscillateur ». Reprendre ces réglages plusieurs fois à 574 kHz et 1 400 kHz.
	Commutateur de gammes sur GO.	CV ouvert signal 270 kHz , mod. 30 % à 400 Hz. Chercher l'accord sur 239 kHz avec le CV.	Réglage oscillateur. Régler le condensateur ajustable C 8 « oscillateur GO » pour obtenir un maximum de déviation du voltmètre de sortie. Réglage accord. Régler l'enroulement ajustable du cadre « GO » pour obtenir un maximum de déviation du voltmètre de sortie. Vérifier que l'accord est parfait à 160 kHz.	

RÉGLAGE DU COURANT DU REPOS

En cas de remplacement de TR 5 ou TR 6, ou des deux en même temps le réglage du courant de repos de l'étage final s'opère de la façon suivante :

- a) intercaler un milliampèremètre en série entre le collecteur de TR 5 et la tension 9 V (voir schéma) ;
- b) mesurer le courant qui doit se situer entre les limites indiquées en fonction de la température ambiante, selon le tableau ci-contre :

Température	Maximum	Minimum
18 °C	4,7 mA	1,8 mA
20 °C	5 —	2 —
22 °C	5,2 —	2,2 —
25 °C	5,7 —	2,7 —
30 °C	6 —	3,5 —

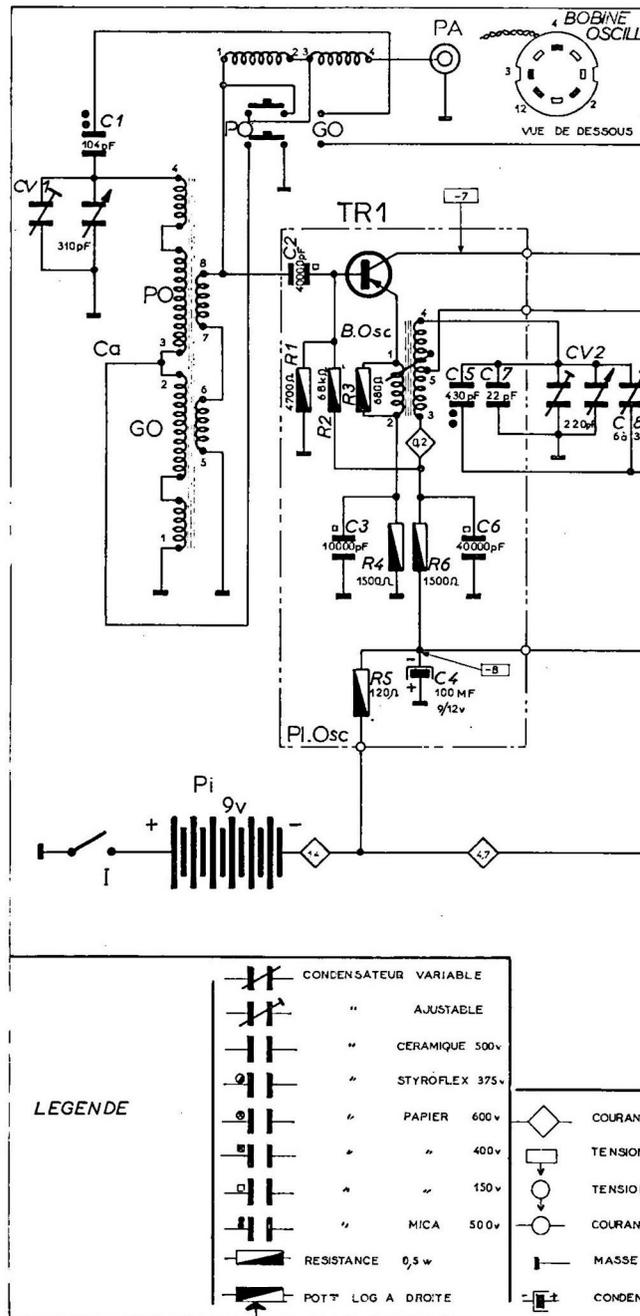
Si le courant mesuré est supérieur à la limite maximum indiquée en fonction de la température ambiante, remplacer les résistances R 22 - R 25 de 2 200 Ohms par des valeurs immédiatement supérieures dans la gamme des valeurs normalisées. Si le courant est inférieur, réduire la valeur de R 22 et R 25 en les remplaçant par des valeurs inférieures. Vérifier que la distorsion est acceptable en observant le signal de sortie à l'aide d'un oscilloscope.

RÉSISTANCES			
Repère du schéma	Valeur en ohms	Puissance en watts	Numéro de code
R 1	4 700	0,5	1 501 520
R 2	68 k	0,5	1 501 560
R 3	680	0,5	1 501 721
R 4	1 500	0,5	1 501 761
R 5	120	0,5	1 501 861
R 6	1 500	0,5	1 501 761
R 7	120	0,5	1 501 861
R 8	1 500	0,5	1 501 761
R 9	1 500	0,5	1 501 761
R 10	56 k	0,5	1 501 550
R 11	12 k	0,5	1 501 540
R 12	560	0,5	1 501 511
R 13	1 500	0,5	1 501 761
R 14	180 k	0,5	1 501 871
R 15	18 k	0,5	1 501 851
R 16	39 k	0,5	1 501 641
R 17	2 200	0,5	1 501 591
R 18	15 k	0,5	1 501 531
R 19	1,5 M	0,5	1 502 031
R 20	100 k	0,5	1 501 651
R 21	330	0,5	1 502 021
R 22	2 200	0,5	1 501 591
R 23	82	0,5	1 502 071
R 24	82	0,5	1 502 071
R 25	2 200	0,5	1 501 591
R 26	4,7	0,5	1 501 730
R 27	4,7	0,5	1 501 730

CONDENSATEURS				
Repère du schéma	Valeur	Type	Tension	Numéro de code
C 1	104 pF	Mica	500 V	1 356 020
C 2	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 3	10 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 004
C 4	100 MF	Electrolyt.	9/12 V	1 369 007
C 5	430 pF	Mica	500 V	1 354 001
C 6	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 7	22 pF	Céramique	500 V	1 310 000
C 8	6-30 pF	Ajustable		1 300 013
C 9	680 pF	Styroflex	375 V	1 320 007
C 10	680 pF	Styroflex	375 V	1 320 007
C 11	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 12	680 pF	Styroflex	375 V	1 320 007
C 13	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 14	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 15	680 pF	Styroflex	375 V	1 320 007
C 16	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 17	40 000 pF	Papier métall.	150 V	1 344 000
C 18	5 MF	Electrolyt.	9/12 V	1 369 005
C 19	2 000 pF	Papier métall.	400 V	1 344 000
C 20	500 pF	Papier métall.	600 V	1 336 030
C 21	5 MF	Electrolyt.	9/12 V	1 369 005
C 22	50 MF	Electrolyt.	13,5/18 V	1 369 004
C 23	200 MF	Electrolyt.	9 V	1 369 018
C 24	500 MF	Electrolyt.	9/12 V	1 369 006
CV 1	310 pF	Groupe		
CV 2	220 pF	condens. var.		1 370 004

POTENTIOMETRE			
P 1	100 k	log. à droite avec interrupteur	1 566 011

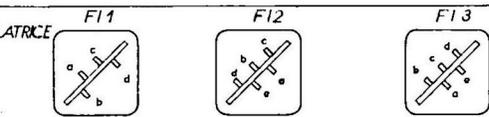
SCHÉMA



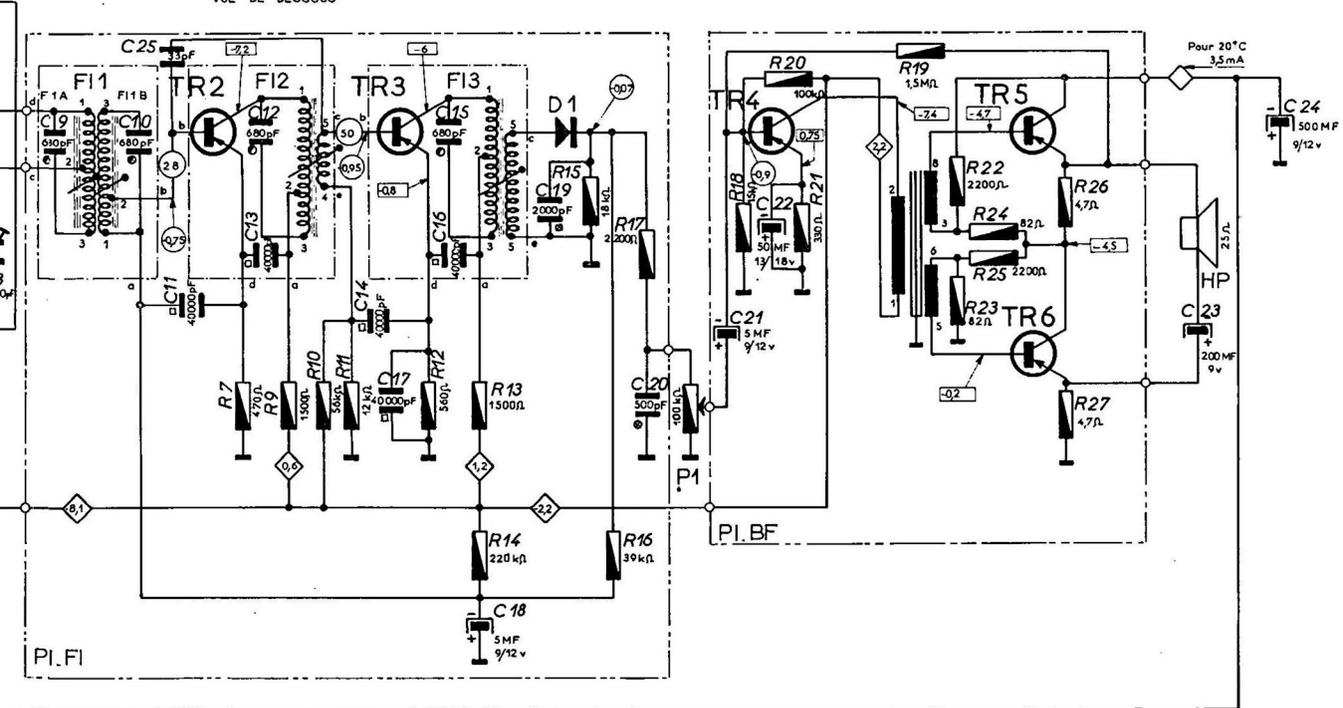
PRINCIPALES PIÈCES

DÉSIGNATION

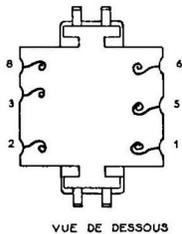
Baffle
 Bobine antenne
 Bobine oscillatrice
 Cadran
 Cadre équipé
 Coffret arrière
 Façade avant équipée
 Commutateur
 Coupelle sertie
 Entretoise Ø 3,2
 Entretoise Ø 3,2



VUE DE DESSOUS

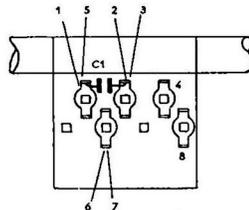


TRANSFO DEPHASEUR



VUE DE DESSOUS

DETAIL ARRIVEE SUR CADRE



GAMMES COUVERTES	
PO	520_1620 KHZ
GO	150 270 KHZ

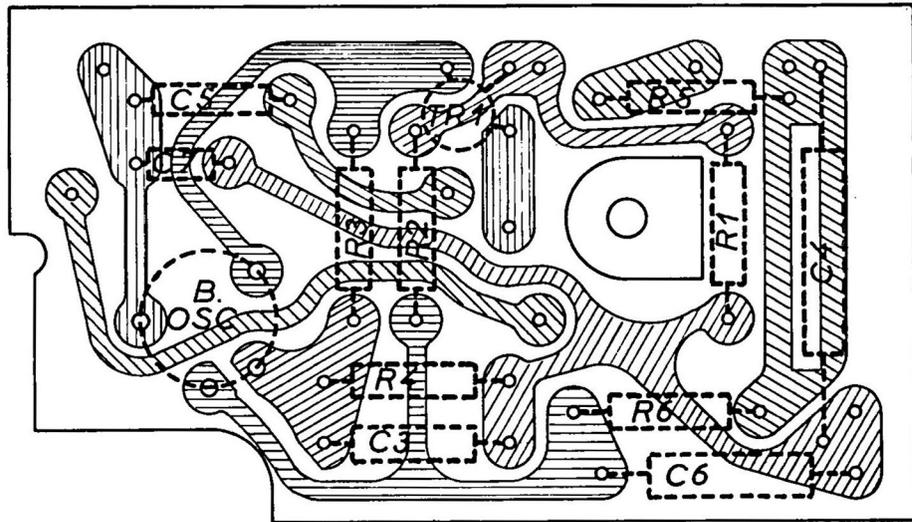
	A
TR1	37T1
TR2	36T1
TR3	37T1
TR4	965T1
TR5	988T1
TR6	988T1
D1	43P1

T en mA (BF ou repos)
 N en volts mesurés au voltmètre 10000Ω par volt
 N en volts mesurés au V.A. continu
 T en μA
 TRANSFORMATEUR CHIMIQUE

N°374

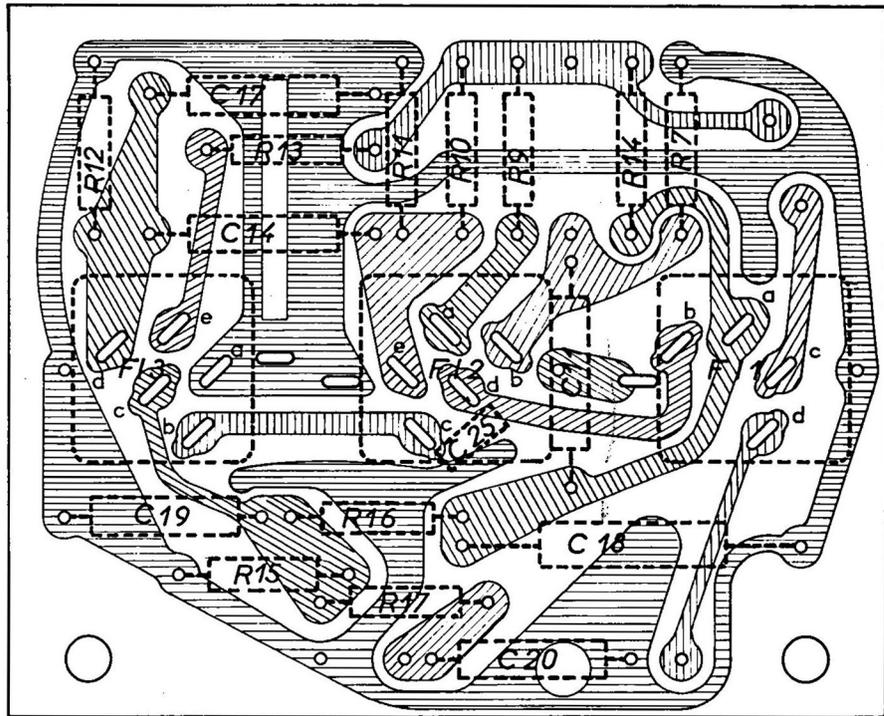
	N° de Code	DÉSIGNATION	N° de Code
auto	6 254 252	Haut-parleur	3 340 009
ce	1 244 044	Insert	5 381 000
	1 241 035	Transfo FI 1 équipé	1 244 043
	6 523 000	Transfo FI 2 équipé	1 244 042
	1 810 008	Transfo FI 3 équipé	1 244 045
gris équipé	9 125 014	Potentiomètre log 0,1 MΩ avec inter	1 566 011
quipée	9 125 009	Prise antenne auto	1 131 009
	3 233 001	Prise mâle 4 broches	1 119 002
	6 245 006	Support trimmer équipé	9 635 014
2 x 6 — longueur 10	4 370 002	Transfo déphaseur	1 200 022
2 x 5 — longueur 15,5	4 370 028		

**PLAQUETTE
OSCILLATEUR**
Vue côté cuivre



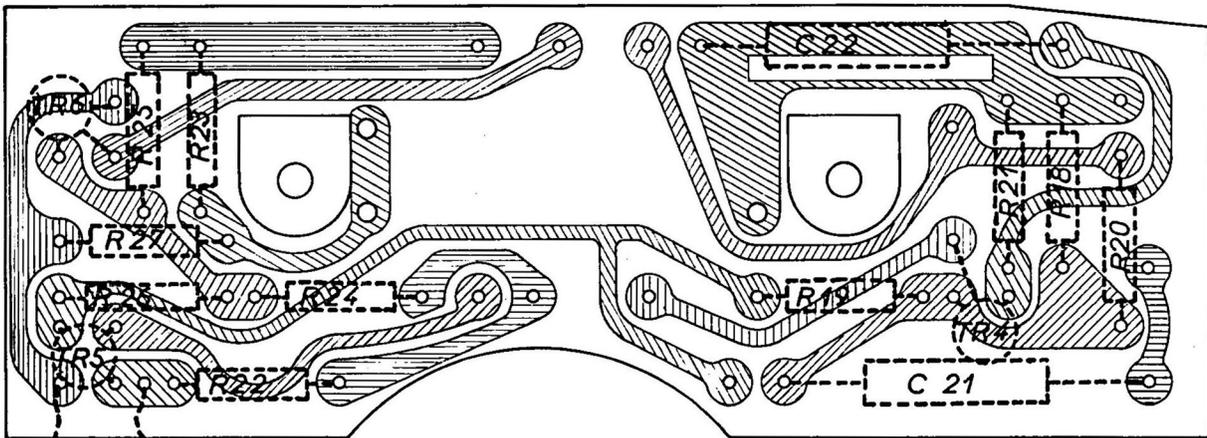
N° 375

PLAQUETTE FI
Vue côté cuivre



N° 376

PLAQUETTE BF
Vue côté cuivre



C23 C24

N° 377

VUE ENSEMBLE CHASSIS

