



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

2 GAMMES D'ONDES : GO : 150 - 270 KHz
PO : 520 - 1620 KHz

SÉLECTION : Par clavier 4 touches dont une pour arrêt

COLLECTEUR D'ONDES : Cadre ferrite 200 mm pour PO et GO

PRISE ANTENNE : Pour réception sur antenne voiture commutation par touche

NOMBRE DE TRANSISTORS : 6

NOMBRE DE DIODES : 2 dont une pour détection et l'autre pour anti-fading

ÉTAGE DE PUISSANCE : Push-Pull sortie avec transformateur

HAUT-PARLEUR : 10 cm circulaire - aimant permanent - Impédance 5 ohms

PRISE ÉCOUTEUR : Pour écoute individuelle avec coupure du haut-parleur

PUISSANCE MODULÉE : 450 milliwatts

ALIMENTATION : Par 2 piles 4,5 volts en série

CABLAGE : Circuits imprimés

PRÉSENTATION : Coffret bois gainé avec poignée, façade matière moulée, grille métallique

DIMENSIONS : Largeur 279 mm - Profondeur 82 mm - Hauteur 173 mm

POIDS : 1,8 kg

"LA VOIX DE SON MAÎTRE"

PATHE MARCONI



ANALYSE DES CIRCUITS

CIRCUITS HF

Les circuits d'entrée HF sont constitués, pour les deux gammes d'ondes, par des bobinages montés sur un bâtonnet de ferrite de 200 mm de longueur. Cet ensemble forme cadre collecteur d'ondes; pour obtenir le maximum de sensibilité il est nécessaire d'orienter l'ensemble de l'appareil, ce cadre étant fixé au châssis.

La commutation PO GO se fait par clavier à 4 touches

Pour la réception en voiture, une prise d'antenne auto est prévue sur le côté droit; mise en service de l'antenne par enclenchement d'une touche du clavier.

CIRCUITS FI

Les circuits FI, au nombre de trois, sont réglés à 480 KHz

DÉTECTION ET ANTI-FADING

Par diodes germanium

BASSE FRÉQUENCE

Composée de trois transistors :

— l'un utilisé en préamplificateur

— les deux autres utilisés en montage Push-Pull avec sortie sans transformateur

Courant de repos stabilisé par thermistances

Une prise permet de brancher un écouteur pour écoute individuelle avec mise hors service du haut-parleur

Impédance de sortie 5 ohms

HAUT-PARLEUR

Aimant permanent, circulaire 10 cm, impédance 5 ohms

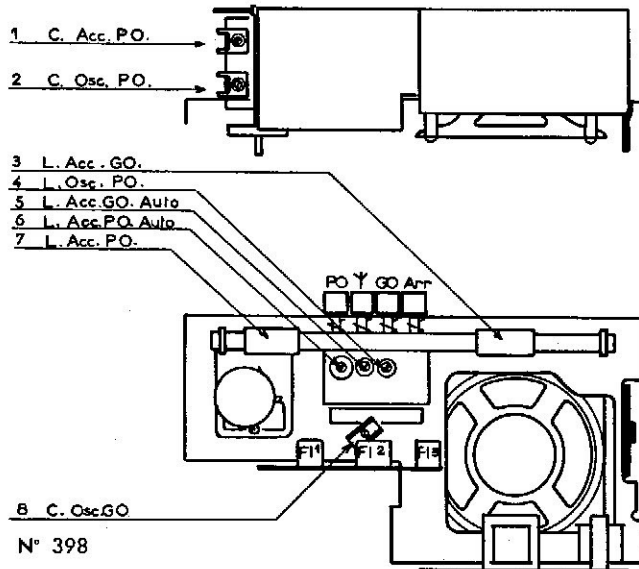
CABLAGE

Sur deux platines en circuits imprimés, ensemble fixé sur châssis métallique

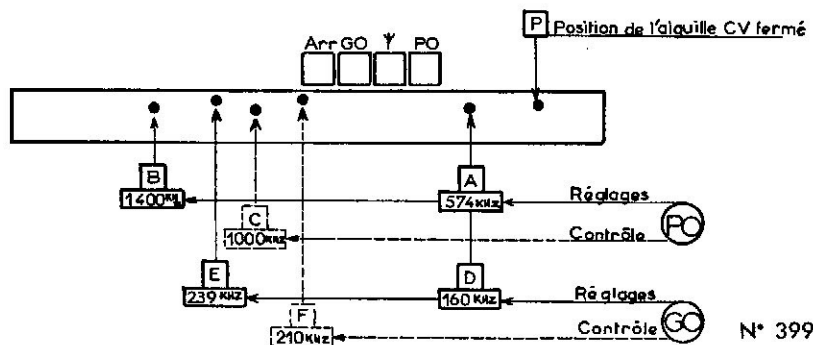
ALIMENTATION

Par 2 piles de lampe de poche de 4,5 volts placées dans un boîtier en matière plastique. Type de pile recommandé MAZDA-CIPEL LUBLAN.

EMPLACEMENTS DES RÉGLAGES



POINTS DE RÉGLAGE SUR CADRAN



ALIGNEMENT — REGLAGES DES CIRCUITS

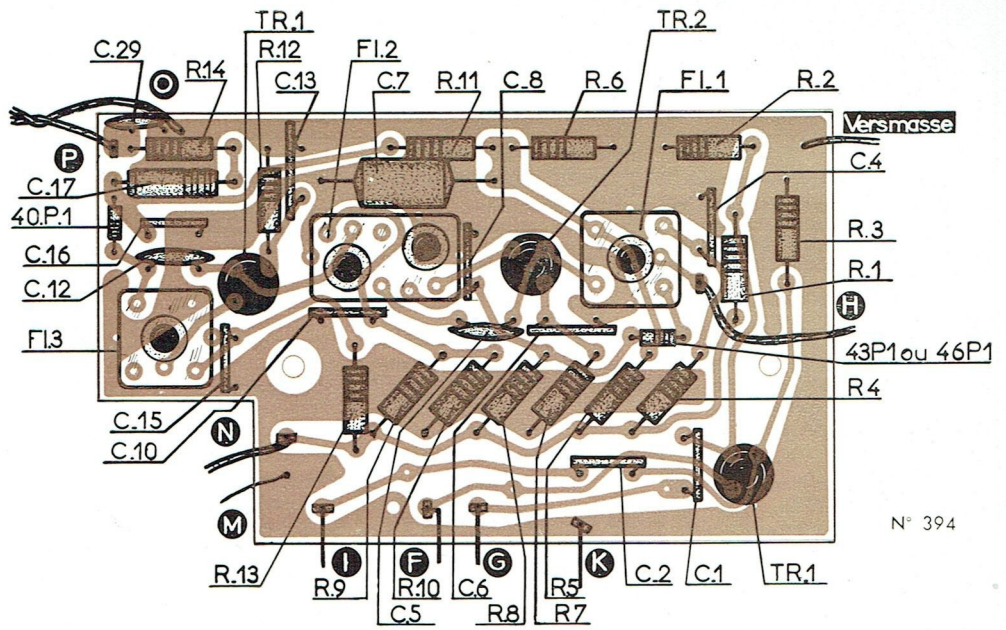
- générateur HF modulé en amplitude à 400 Hz couvrant les gammes de 100 KHz à 2 MHz
- un voltmètre alternatif ou mieux électronique

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

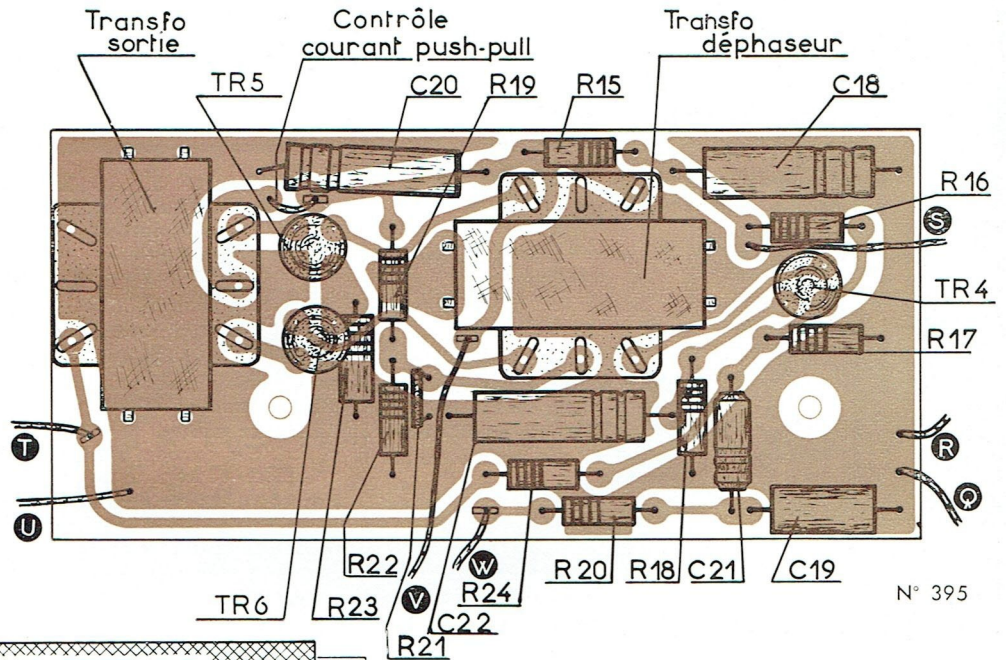
ALIGNEMENT FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	Ordre des Opérations	Instructions	Branchements	Réglages	
	Alignement FI	Coupler le générateur au cadre à l'aide d'une boucle rayonnante. Commutateur sur PO. CV ouvert	Injecter le signal FI à 480 KHz à l'aide de la boucle rayonnante Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine HP. Si l'on désire couper le son à 400 Hz émis par le HP remplacer la bobine par une résistance de 5 ohms, 1 watt		Régler successivement les circuits FI 3 - FI 2 - FI 1 pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie. Le réglage du secondaire et du primaire FI 2 est à effectuer avec amortisseur composé d'une résistance de 15 K ohms et d'un condensateur de 10,000 pF en série placé successivement sur le primaire et le secondaire du boîtier. Pendant ces réglages, diminuer au fur et à mesure le niveau d'injection FI pour que la tension de sortie reste à 0,5 V. Si les noyaux sont très dérégés, revenir une seconde fois sur les opérations ci-dessus.
ALIGNEMENT HAUTE FRÉQUENCE	ALIGNEMENT PO	Réception sur cadre	Commutateur de gammes : touche PO enclenchée aiguille sur repère 574 KHz aiguille sur 1.400 KHz	<p>Voltmètre branché aux bornes de la résistance de 5 ohms Potentiomètre au maximum de puissance</p> <p>Pour toutes ces opérations le signal est modulé à 30 % et la fréquence de 400 Hz Injection par boucle rayonnante</p>	<p>Réglage oscillateur : Signal injecté à 574 KHz : régler le noyau de la bobine oscillatrice pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie Signal injecté à 1400 KHz : régler le condensateur ajustable « oscillateur » du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie Revenir plusieurs fois sur ces réglages jusqu'au calage correct de l'oscillateur en bout de gammes (terminer le réglage à 1.400 KHz)</p> <p>Réglage accord : cadre PO Chercher accord sur le CV à 574 KHz : régler la position de l'enroulement « PO » du cadre pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie Chercher accord sur 1400 KHz : régler le condensateur ajustable « accord » du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie Reprendre ces réglages autant de fois qu'il sera nécessaire jusqu'à obtention d'un accord correct sur les fréquences 574 et 1.400 KHz et d'un calage correct de l'oscillateur</p>
		Réception sur antenne auto	Touches PO et ANT enclenchées	Injection du signal sur prise antenne voiture à travers antenne fictive 22 pF série, 56 pF parallèle	Accord antenne auto PO : Accorder le récepteur sur 574 KHz mod. à 30 % par 400 Hz Régler le noyau accord AUTO PO pour un maxima de tension de sortie
	ALIGNEMENT GO	Réception sur cadre	Commutateur de gammes : touche GO enclenchée Aiguille sur repère 239 KHz Aiguille sur 160 KHz	Injecter un signal à l'aide de la boucle rayonnante	<p>Oscillateur GO : Signal à 239 KHz : régler le condensateur ajustable C 3 pour un maximum de tension de sortie</p> <p>Réglage accord cadre GO : Signal à 160 KHz : régler la position de la bobine GO du cadre pour un maximum de la tension de sortie Immobiliser les enroulements du cadre avec de la cire</p>
Réception sur antenne auto		Touches GO et ANT enclenchées	Injection du signal sur prise antenne voiture à travers une antenne fictive 22 pF série, 56 pF parallèle	Réglage accord antenne auto GO : Accorder le récepteur sur signal 160 KHz et régler le noyau accord auto GO pour un maximum de la tension de sortie tout en balançant le CV	

Nota — pendant tout le temps des réglages, la tension de sortie ne doit pas dépasser 0,5 volt.

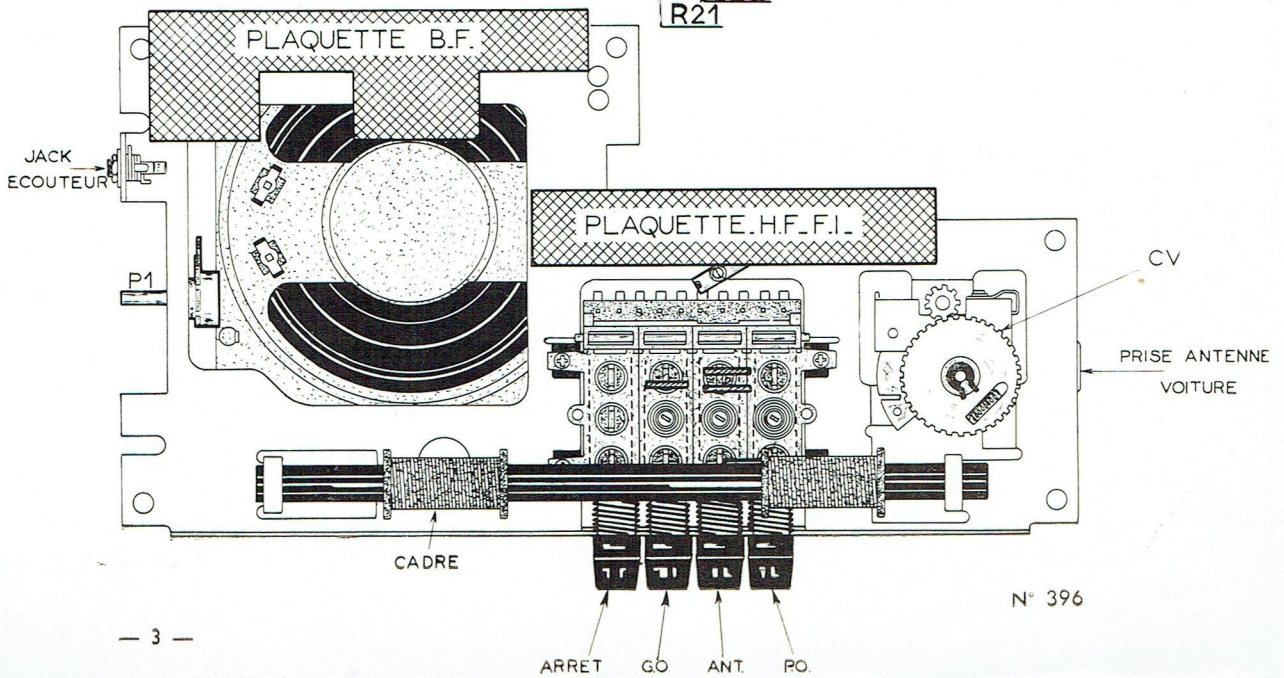
**PLATINE
F I**

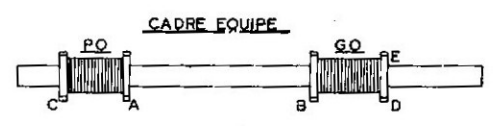
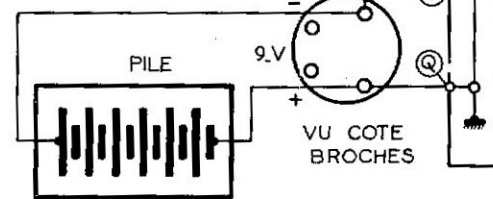
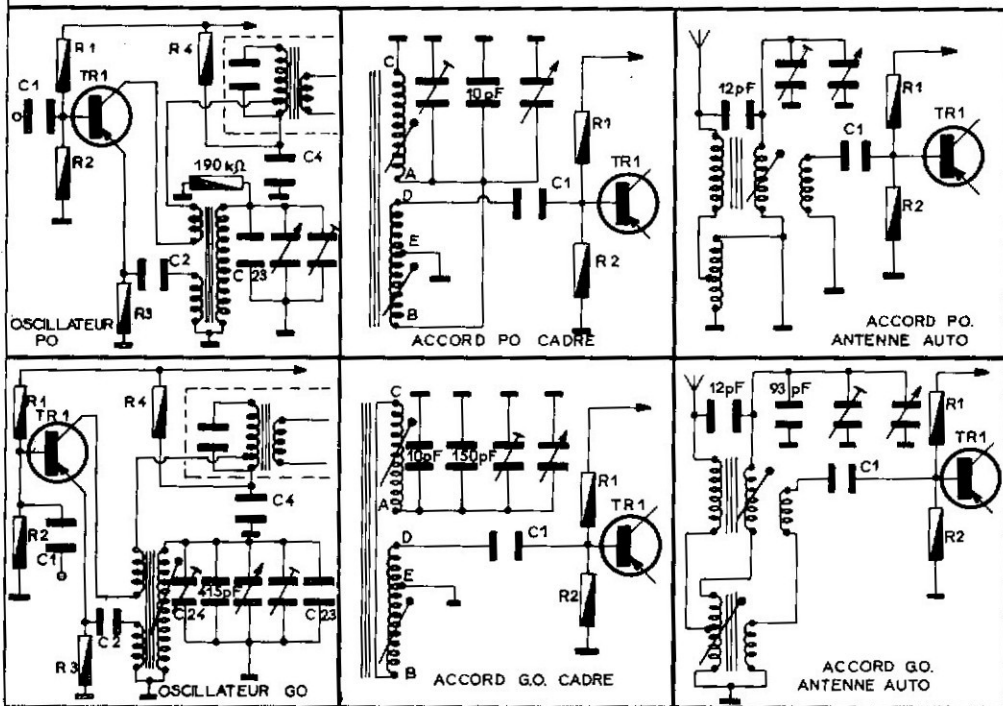
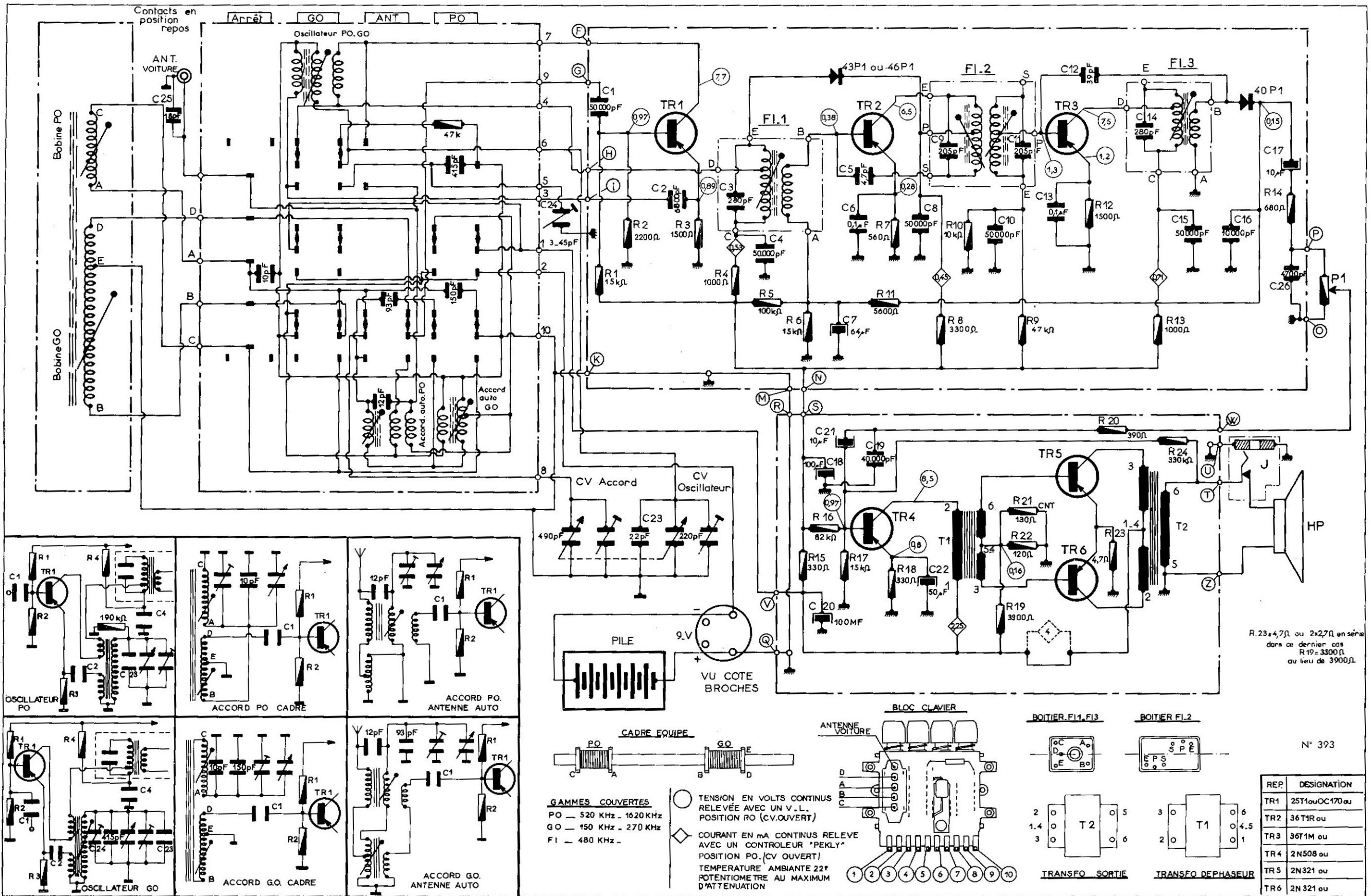


**PLATINE
B F**



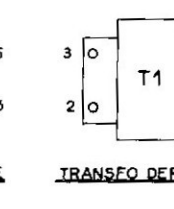
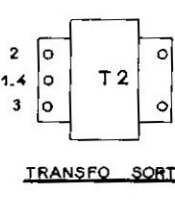
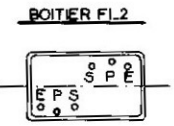
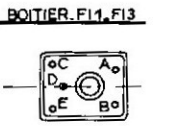
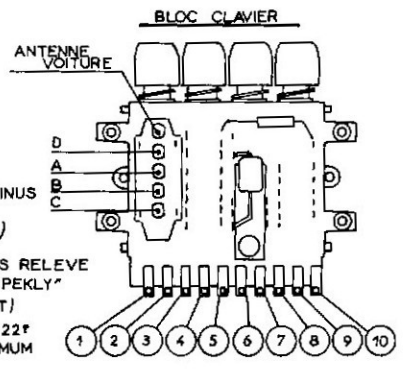
**ENSEMBLE
CHASSIS**





GAMMES COUVERTES
 PO — 520 KHz - 1620 KHz
 GO — 150 KHz - 270 KHz
 FI — 480 KHz -

○ TENSION EN VOLTS CONTINUS RELEVÉE AVEC UN V.L. POSITION RO (CV.OUVERT)
 ◇ COURANT EN mA CONTINUS RELEVÉ AVEC UN CONTROLÉUR "PEKLY" POSITION PO.(CV.OUVERT)
 TEMPERATURE AMBIANTE 22° POTENTIOMETRE AU MAXIMUM D'ATTENUATION



R. 23 = 4,7Ω ou 2x27Ω en série dans ce dernier cas
 R. 19 = 3300Ω au lieu de 3900Ω

N° 393

REP.	DESIGNATION
TR1	25T1ouOC170 ou
TR2	36T1R ou
TR3	36T1M ou
TR4	2N508 ou
TR5	2N321 ou
TR6	2N321 ou

RÉSISTANCES				CONDENSATEURS				
Repère du schéma	Valeur en Ohms	Puissance en Watts	Numéro de Code	Repère du schéma	Valeur	Type	Isolement	Numéro de Code
R 1	15 K	0,5	1 501 580	C 1	50.000 pF		90 V	1 319 028
R 2	2.200	0,5	1 501 590	C 2	10.000 pF	Céramique	90 V	1 319 027
R 3	1.500	0,5	1 501 761	C 3				
R 4	1.000	0,5	1 501 831	C 4	50.000 pF	Céramique	90 V	1 319 028
R 5	100 K	0,5	1 501 651	C 5	4,7 pF	Céram. tub.	1.500 V	1 311 000
R 6	15 K	0,5	1 501 531	C 6	0,1 µF	Céramique	90 V	1 319 034
R 7	560	0,5	1 501 511	C 7	64 µF	Chimique	10/11,7 V	1 361 004
R 8	3300	0,5	1 501 510	C 8	50.000 pF	Céramique	90 V	1 319 028
R 9	47 K	0,5	1 501 561	C 9				
R 10	10 K	0,5	1 501 521	C 10	50.000 pF	Céramique	90 V	1 319 028
R 11	5.600	0,5	1 501 971	C 11				
R 12	1.500	0,5	1 501 761	C 12	39 pF	Céram. disque	1.500 V	1 311 019
R 13	1.000	0,5	1 501 831	C 13	0,1 µF	Céramique	90 V	1 319 034
R 14	680	0,5	1 501 721	C 14				
R 15	330	0,5	1 502 021	C 15	50.000 pF	Céramique	90 V	1 319 028
R 16	8.200	0,5	1 501 701	C 16	10.000 pF	Céramique	90 V	1 319 027
R 17	15 K	0,5	1 501 531	C 17	10 µF	Chimique	16/18,5 V	1 362 009
R 18	330	0,5	1 502 021	C 18	100 µF	Chimique	9/12 V	1 369 007
R 19	3.300	0,5	1 501 510	C 19	40.000 pF	Papier mét.		1 344 000
R 20	390	0,5	1 501 691	C 20	100 µF	Chimique	9/12 V	1 369 007
R 21	130	C.T.N.	1 595 000	C 21	10 µF	Chimique	16/18,5 V	1 362 009
R 22	120	0,5	1 501 830	C 22	50 µF	Chimique	13,5/18 V	1 369 004
R 23	2,7	0,5	1 502 221	C 23	22 pF	Céramique	1.500 V	1 314 005
R 24	330 K	0,5	1 501 801	C 24	3/45 pF	Ajust.		1 300 023
				C 25	18 pF	Céramique	1.500 V	1 314 005
				C 26	4.700 pF	Céramique	1.500 V	1 319 015

POTENTIOMÈTRE				
Repère	Valeur	Type	Fonction	N° de Code
P I	50 K	Log. sans inter	Puissance	1.565.030

PIÈCES PRINCIPALES

TYPE	N° de Code	TYPE	N° de Code
Aiguille	6 540 002	Couvercle pour bouchon prise de pile	1 119 006
Bloc H.F.	3 232 005	Façade équipée rouge	9 040 011
Coffret bouleau	6 111 321	Façade équipée blanche	9 040 010
Coffret noir	6 111 324	Haut-parleur	3 340 007
Boîtier FI 1	1 241 053	Jack prise écouteur.....	1 136 000
Boîtier FI 2	1 241 054	Molette	6 219 105
Boîtier FI 3	1 241 055	Potentiomètre 50 K ohms	1 565 030
Boîtier pour piles plates 4,5 V	9 524 123	Poulie de CV	4 703 003
Bouchon prise de pile	1 130 006	Prise antenne auto.....	1 131 009
Gros bouton	6 219 111	Ressort pour bouton	5 522 002
Cadran	6 523 015	Ressort pour molette	5 522 000
Cadre équipé	1 810 012	Transfo déphaseur	1 200 033
Condensateur variable	1 370 018	Transfo de sortie	1 201 050

ENTRAÎNEMENT - AIGUILLE

