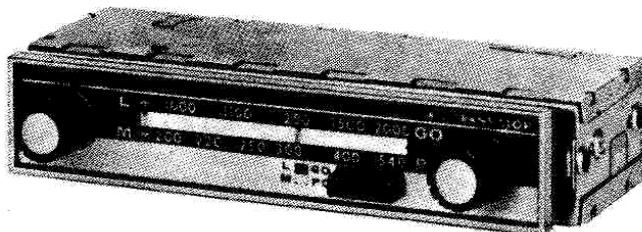


Département SERVICE Central
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (93)

Saison 1967-1968



GÉNÉRALITÉS

Récepteur autoradio monobloc en métal cadmié entièrement équipé de semi-conducteurs (transistors et diodes), prévu pour fonctionner sur batterie de 12 V et recevant les gammes PO et GO.

CARACTÉRISTIQUES

Superhétérodyne 8 circuits accordés.
Etage RF accordé.
Sortie par push-pull de transistors à symétrie complémentaire.
Éclairage du cadran séparé commandé par l'éclairage du tableau de bord.

Gammes :

PO : 185 à 585 m (1622 à 512 kHz).
GO : 789 à 2000 m (380 à 150 kHz).
Fréquence Intermédiaire : 452 kHz.

Puissance de sortie : 2,8 W (à 1000 Hz).

Impédance de sortie : 4Ω (par haut-parleur séparé).

Alimentation : Accumulateur 12 V "—" à la masse.

Consommation : 80 à 90 mA (sans signal).

ÉQUIPEMENT

TS 401	Transistor ampli RF.....	AF 126
TS 402	— osc. mélangeur...	AF 126
TS 403	— ampli FI.....	AF 126
TS 404	— 1 ^{er} préampli AF..	AC 127
TS 405	— 2 ^e préampli AF...	AC 128

TS 406 a	Transistors appariés sortie AF	AD 161
TS 406 b		AD 162
GR 408	Diode limiteur.....	AA 119
GR 409	Diode CAG.....	AA 119
GR 410	Diode détection.....	AA 119
LA 413	Lampe témoin 13 849.....	M 00 027
VL 412	Fusible 1A.....	M 11 801/1000

RECOMMANDATION IMPORTANTE

Cet appareil est équipé exclusivement de semi-conducteurs (transistors et diodes).

Il ne doit jamais être mis sous tension sans être muni de son haut-parleur de résistance 4Ω, ou d'un circuit équivalent connecté à la place du haut-parleur (S 427).

Le transistor est sensible à la chaleur. Les opérations de soudure doivent être effectuées avec la plus grande rapidité à 10 mm au moins du corps du transistor et en interposant entre ce dernier et le fer à souder une pince plate comme dérivation thermique.

Ne jamais plier les fils à moins de 1,5 mm du scellement. Toujours couper l'alimentation avant d'enlever ou de mettre en place un transistor.

Le transistor ne résiste pas aux surtensions ni aux inversions de polarité. Lors d'une réparation, vérifier parfaitement le câblage avant de brancher l'alimentation.

INFORMATIONS
SERVICE

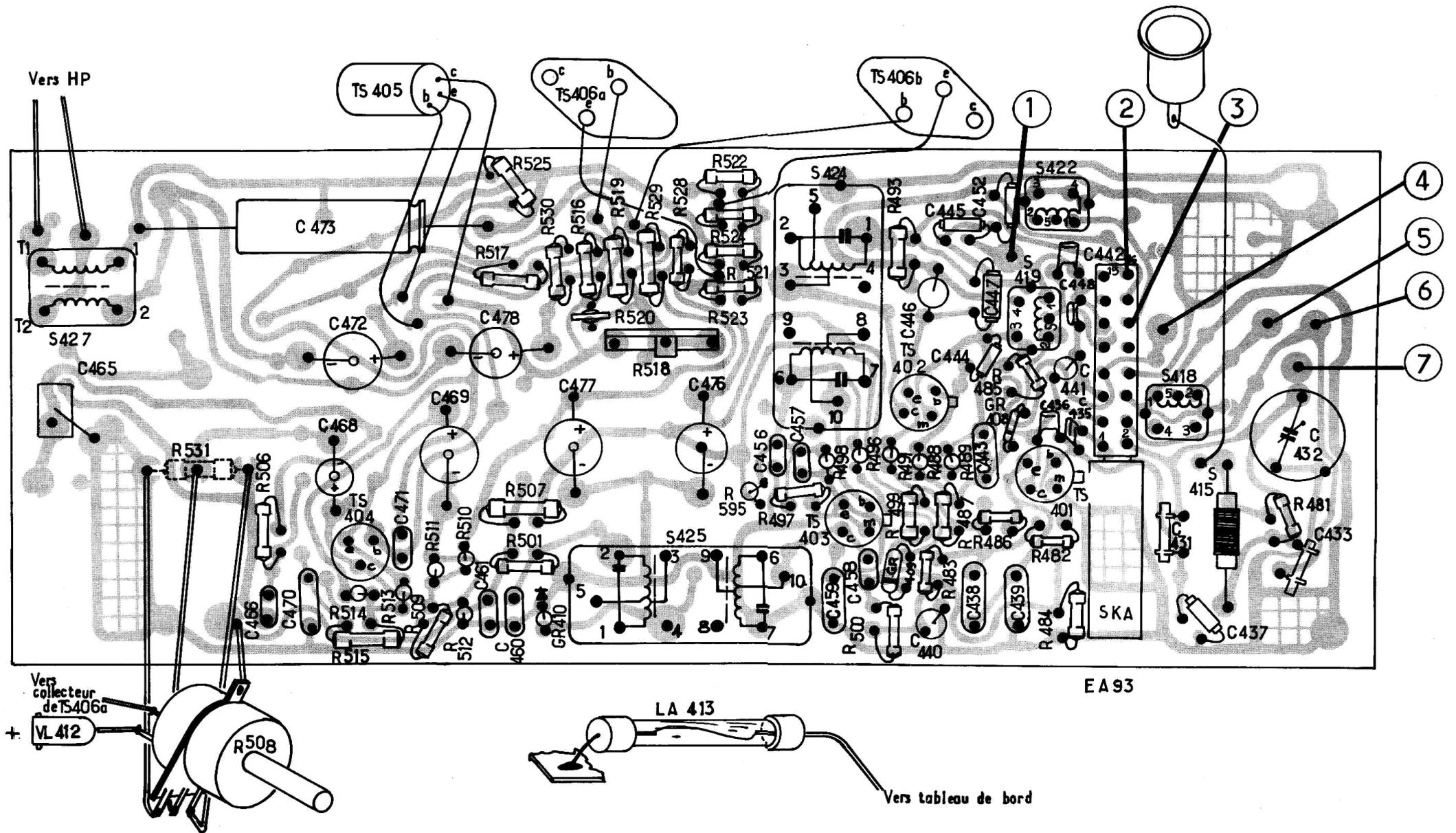


PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e — Registre du Commerce Seine 62 B5173

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Philips. — Reproduction interdite.

AR7-05



NOMENCLATURE DES PIÈCES ÉLECTRIQUES

Ind.	Désignation	N° de Code
S 415	Bobine antiparasite RF.....	F 09 018
S 416	— antenne PO.....	F 01 038
S 417	— — GO.....	F 02 040
S 418	— — série GO.....	G 07 390
S 419	— couplage GO (RF)....	G 07 390
S 420	— — RF-PO.....	F 01 038
S 421	— oscillatrice PO.....	F 05 042
S 422	— — série GO ..	F 04 042
S 424- S 425	Transfo filtre de bande FI	G 07 391
S 427	Filtre antiparasite.....	G 07 389
C 432	Condensateur ajustable 60 pF.	C 05 066
C 437	— styroflex 820 pF .	C 00 111
C 441	— 5100 pF.....	C 00 278
C 444	— 3600 pF.....	C 01 801/3K6
C 445	— styroflex 190 pF .	C 01 805/190E
C 447	— — 390 pF .	C 01 805/390E
C 452	— — 100 pF .	C 01 800/100E
C 456- C471	Condensateur 2 nF.....	C 04 143
C 460- 461-466		
C 457	Condensateur 5 nF.....	C 04 139
C 467	— 330 nF.....	C 04 140
C 473	— 640 μ F-10 V....	D 00 800/U640
R 495- R 509	Résistance NTC 150 K Ω	B 13 019
R 508 + SK1	Potentiomètre volumé 17 + 5K Ω	A 00 127
R 512	Résistance 4,7 Ω	B 07 800/4E7
R 518	Potentiomètre ajustable 220 Ω .	A 05 047/220E
R 520	Résistance NTC 50 Ω	B 13 024
R 521 - à 524	Résistance 1 Ω	B 00 802/1E
VL 412	Fusible 1A.....	M 11 801/1000
LA 413	Lampe cadran 13 849 (24V-3W)	M 00 027

RÉGLAGES

Réglage du courant collecteur des transistors de sortie :

Insérer un milliampèremètre entre le collecteur de TS 406 a et le point + (14,4 V).

Après un temps de chauffage de plus de trois minutes, le courant collecteur doit être de 60 mA.

Ce courant est réglable à l'aide de R 518.

RÉGLAGES FI

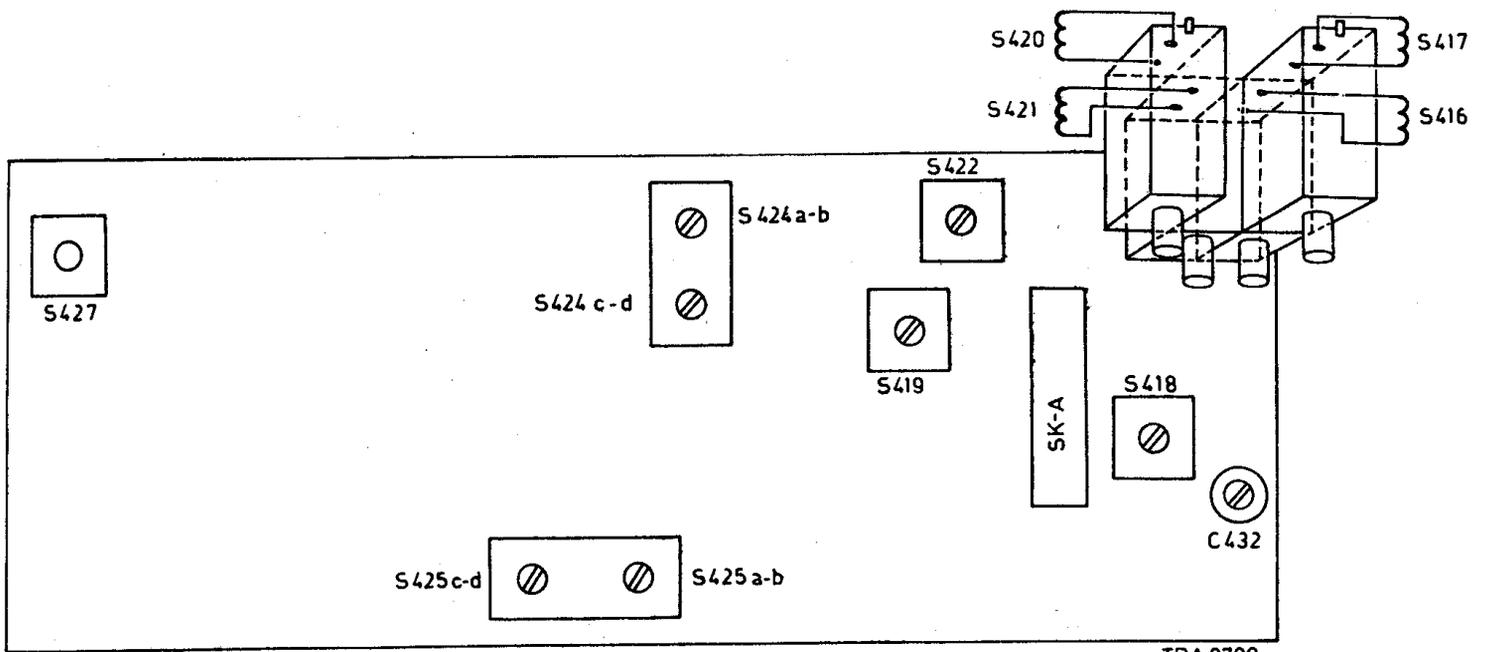
- Placer l'appareil en position PO.
- Syntonisation minimale d'induction du bloc.
- Visser les noyaux de S 425 a et b, S 424 a et b et S 424 c et d.
- Appliquer un signal, par 33 nF, de 452 kHz sur la base de TS 403.
- Régler au maximum de sortie : S 425 c - d, S 425 a et b.
- Signal de 452 kHz, par 33 nF, sur le collecteur de TS 402.
- Régler au maximum de sortie : S 424 c et d.
- Signal de 452 kHz, par 33 nF, sur la base de TS 402.
- Régler au maximum de sortie : S 424 a et b.

RÉGLAGES RF

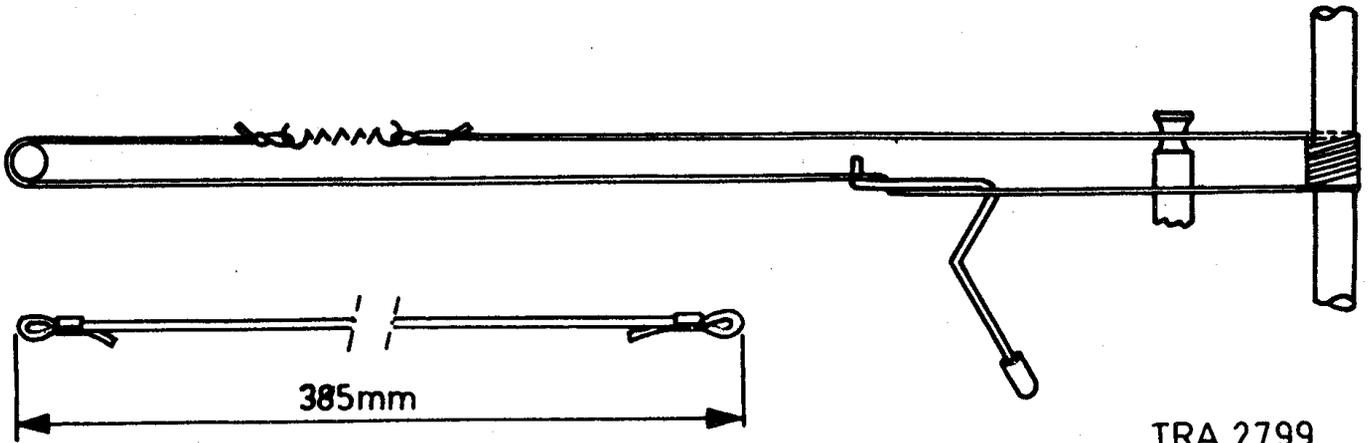
Le signal doit être appliqué entre la douille antenne et la masse, à travers l'antenne fictive constituée d'après le schéma de la fig. A.

Commutateur sur	Syntonisation	Appliquer un signal de	Régler au maximum de sortie
PO	Max. de self induction	508 kHz	S 421 (C 432 au mini avec 30 pF en parallèle)
	Syntoniser sur le signal	600 kHz	S 420, S 416 (30 pF en par. sur C 432 mini.)
	Syntoniser sur le signal	1450 kHz	C 432
GO	Max. de self induction	145 kHz	S 422
	Syntoniser sur le signal	170 kHz	S 417
	Syntoniser sur le signal	260 kHz	S 418

Après montage de l'antenne dans la voiture, déployer entièrement cette antenne, rechercher une station faible près de 200 m, et régler C 432 au maximum de sortie.



TRA 2799



TRA 2799

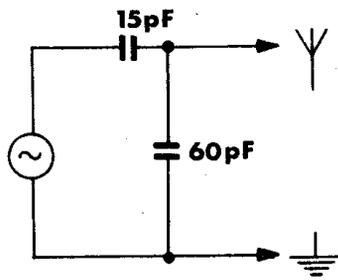


Figure A

NOMENCLATURE DES PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° Code
Bouton syntonisation et volume.....	O 00 514
Ressort pour fixation du bouton.....	O 19 115
Bouton poussoir PO-GO.....	O 06 466
Commutateur à glissière SKA.....	N 05 298
Glissière pour ce commutateur.....	N 19 238
Pièce d'accouplement pour commande de volume.....	A 18 068
Boîtier sur pièce d'accouplement de la glissière.....	N 19 223
Mécanisme commutateur.....	N 19 249
Douille femelle antenne.....	L 04 144
Fiche mâle antenne.....	L 05 067
Câble d'entraînement.....	E 16 069
Ensemble bloc de syntonisation PO-GO.....	F 35 173
Axe de vis sans fin.....	W00 016
Axe commande de volume.....	A 18 067
Ressort de guidage pour axe de vis sans fin.....	V 04 142
Manchon fileté côté volume.....	K 73 097
Manchon fileté côté syntonisation.....	K 73 098
Câble d'alimentation avec porte fusible.....	L 10 178
Câble de haut-parleur.....	L 10 174
Capuchon sur transistor AD 161.....	L 02 058
Ressort pour capuchon de support de lampe.....	V 04 143
Fond de cadran.....	R 18 107
Ecrou fixation du cadran.....	K 71 030
Plaque ornementale derrière le cadran.....	T 00 284
Cadran PO-GO.....	R
Câble alimentation lampe cadran.....	L 10 175

