

# GRAMMONT SERVICE TRANSISTORS

L : 26,5 cm, H : 16 cm, P : 8 cm, POIDS : 1,4 kg

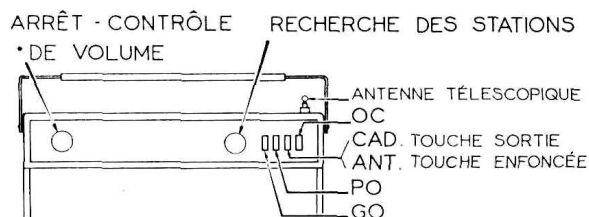


*Intimité*

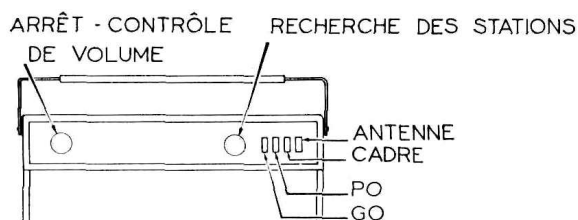
## GENERALITÉS

- Superhétérodyne 6 transistors plus une diode au germanium.
- Sélecteur de gammes à clavier 4 touches : GO-PO-CAD-ANT (L'Enchanteur) ou GO-PO-OC-ANT. (Intimité).
- Collecteur d'ondes, antiparasite (cadre ferrite 200 mm)
- Contrôle automatique de volume (antifading).
- Contre réaction basse-fréquence.
- Haut-parleur de 11 cm à grand rendement, impédance 25  $\Omega$ .
- Puissance 500 mW.
- Prise antenne voiture commutable.
- Circuits imprimés.
- Fréquence intermédiaire 482 KHz.
- Cadran étalonné en noms de stations et longueurs d'ondes en PO, noms de stations en GO et longueurs d'ondes en OC (Intimité).
- 2 gammes d'ondes (L'Enchanteur).  
GO 1000 à 1950 m.  
PO 185 à 570 m.
- 3 gammes d'ondes (Intimité).  
GO 1000 à 1950 m.  
PO 185 à 570 m.  
OC 22 à 51 m.

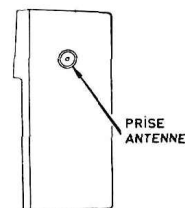
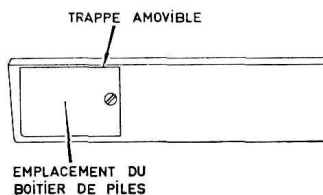
*L'Enchanteur*



INTIMITÉ



L'ENCHANTEUR



Documentation confidentielle à l'usage des revendeurs agréés

SERVICE DOCUMENTATION

TÉLÉVISION GRAMMONT S. A. — MALAKOFF  
105, BOULEVARD GABRIEL PÉRI — 735-00-10

## HAUTE FREQUENCE

Le signal haute-fréquence est reçu :  
en PO et en GO

- Sur un cadre antiparasite, constitué d'un bâtonnet de ferrite de 200 mm qui porte les bobines d'accord.
- Sur antenne voiture par l'intermédiaire de bobines séparées,  
en OC
- Sur antenne télescopique ou antenne voiture.

La mise en circuit des 3 gammes PO, GO et OC (INTI-MITE) est effectuée par un commutateur à clavier 4 touches.

L'étage oscillateur modulateur est constitué par un transistor SFT 320 (Sc 1). L'ensemble composé, des commutations, des bobines et des trimmers ajustables constitue le bloc haute fréquence.

## FREQUENCE INTERMEDIAIRE

2 transistors SFT 319 (Sc 2 et Sc 3) sont utilisés pour l'amplificateur de fréquence intermédiaire. Les transformateurs de liaison à pots fermés sont réglés sur 482 KHz.

Les transformateurs sont repérés suivant les indications :

T 63 : SD 1            T 64 : SD 2            T 65 : SD 3

## DETECTION ET COMMANDE AUTOMATIQUE DE GAIN

La détection du type classique est assurée par une diode au germanium SFD 110 (Cr 1). Ce montage à basse impédance utilise comme résistance de charge le potentiomètre de volume sonore P 1 (10 k $\Omega$ ) ; la capacité de détection C 7 est de 10 nF.

Le gain des étages de fréquence intermédiaire est commandé par une tension continue, prélevée à la détection.

## DEPHASEUR

Le signal détecté attaque la base d'un transistor SFT 353 (Sc 4) à travers un condensateur de liaison de 1,6  $\mu$ F. Le volume sonore est dosé par le potentiomètre P 1.

L'étage déphaseur est composé d'un transistor SFT 353 (Sc 4) et d'un transformateur TR 1 (tôles à grains orientés).

## ETAGE DE SORTIE BASSE FREQUENCE

L'étage de sortie basse fréquence utilise 2 transistors SFT 323 (Sc 5 et Sc 6) montés en push-pull classe B dont l'impédance de charge est constituée par la bobine mobile du haut-parleur (25  $\Omega$ ).

Une contre-réaction de 12 dB entre le collecteur et la base de Sc 4 assure une large bande passante basse fréquence.

## ALIMENTATION

Les transistors sont du type PNP. La tension d'alimentation est obtenue par 2 piles standard de 4,5 volts en boîtier étanche, dont le **NEGATIF est relié à la masse**.

Une cellule formée de R 14 (220  $\Omega$ ) et C 3 (320  $\mu$ F) isole l'étage push-pull du reste du récepteur évitant ainsi les fluctuations, de l'alimentation, produites par les variations de courant de l'étage de sortie.

## DEMONTAGE DU CHASSIS

### 1) Coffret arrière.

- a) Dégager le coffret.
- b) Tirer le coffret vers l'arrière.
- c) Débrancher la prise antenne voiture fixée par une cosse.
- d) Dégager le coffret.

### 2) Face avant.

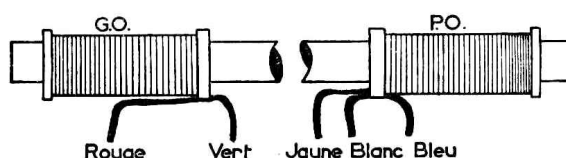
- a) Dégager le coffret.
- b) Dévisser les 2 colonnettes.
- d) Extraire les 2 boutons de commande (volume sonore et recherche des stations).

### 3) Circuits imprimés.

- a) Dégager le coffret.
- b) Redresser les 2 pattes de fixation des circuits imprimés.
- c) Débrancher les fils de liaison, si nécessaire.
- d) Extraire le ou les circuits.

### 4) Bloc HF et condensateur variable.

- a) Extraire le coffret.
- b) Extraire la face avant.
- c) Dévisser les vis de fixation de la pièce à changer.



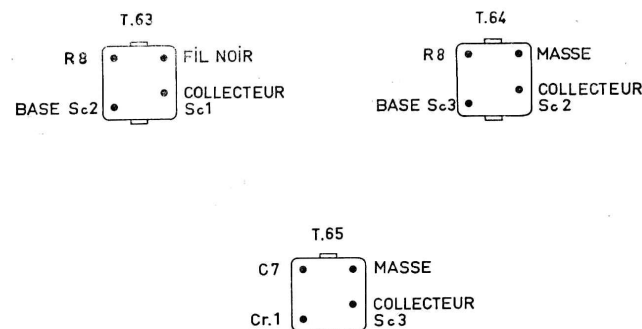
Branchement du cadre ferrite

TABLEAU DE RÉGLAGE

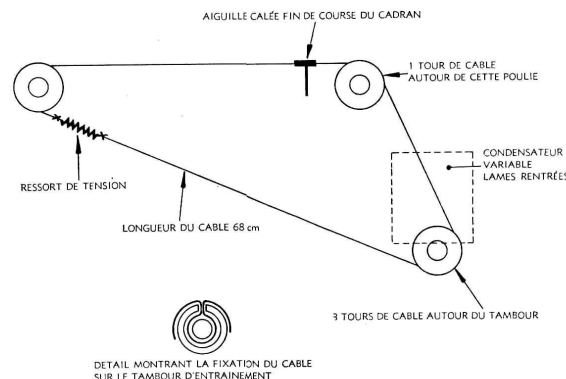
REGLAGE	FREQUENCE	COMMUTATIONS	POSITION C.V.	Pt D'ATTAQUE DU GENERATEUR	REGLAGES A EFFECTUER	OBSERVATIONS
F.I.	482 KHz	Touche P.O.-G.O. enclenchée	C.V. fermé	Dessouder le fil bleu sur le bloc. — Brancher le générateur sur ce fil. (1)	Régler T63, T64, T65 (dans l'ordre)	Maximum de signal (répéter l'opération).
P.O. Cadre	574 KHz	Touches P.O. et Cadre enclenchées	Repère cadran.	Boucle rayonnante (2)	Bobine osc. P.O.	Recherche du signal.
	1 400 KHz	»	Repère cadran.	»	Trimmer osc. P.O.	Recherche du signal (répéter l'opération).
	574 KHz	»	Repère cadran.	»	Bobine cadre P.O.	Maximum de signal.
	1 400 KHz	»	Repère cadran.	»	Trimmer acc. P.O.	Maximum de signal.
G.O. Cadre	250 KHz	Touches G.O. et Cadre enclenchées	Repère cadran.	»	Trimmer osc. G.O.	Recherche du signal.
	170 KHz	»	Repère cadran.	»	Bobine cadre G.O.	Maximum de signal.
P.O. Ant.	574 KHz	Touches P.O. et Ant. enclenchées	Repère cadran.	Prise ant. voiture par antenne fictive (fil rouge)	Bobine accord Antenne P.O.	Maximum de signal.
G.O. Ant.	170 KHz	Touches G.O. et Ant. enclenchées	Repère cadran.	Prise ant. voiture par antenne fictive (fil rouge)	Bobine accord Antenne G.O.	Maximum de signal.
O.C. Ant.	6 MHz	Touches O.C. et Ant. enclenchées	Repère 50 m.	Prise ant. voiture par antenne fictive (fil rouge)	Bobine osc. O.C.	Recherche du signal.
					Bobine acc. O.C.	Maximum de signal.

(1) Fil de liaison fréquence intermédiaire — Bloc haute-fréquence.

(2) Orienter le récepteur pour un maximum de tension de sortie.



Branchement des transformateurs F.I.



Mode d'enroulement du câble d'entraînement du condensateur variable.

## CONDENSATEURS

C11	CERAMIQUE	10 nF	.....	114.884
C2	CERAMIQUE	10 nF	.....	114.884
C3	CHIMIQUE	320 µF	10 V	195.525
C4	CERAMIQUE	0,1 µF	.....	195.545
C5	CERAMIQUE	0,1 µF	.....	195.545
C6	CERAMIQUE	0,1 µF	.....	195.545
C7	CERAMIQUE	10 nF	.....	114.884
C8	CERAMIQUE	10 nF	.....	114.884
C9	CERAMIQUE	500 pF	.....	195.493
C10	CHIMIQUE	1,6 µF	12,5 V	116.398
C11	CERAMIQUE	10 nF	.....	114.884
C12	CHIMIQUE	100 µF	16 V	116.383

## RESISTANCES

R1	MINIATURE	47 kΩ ± 10 %	1/4 W	104.659
R2	MINIATURE	10 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.651
R3	MINIATURE	1,8 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.612
R4	MINIATURE	470 Ω ± 10 %	1/4 W	104.575
R5	MINIATURE	68 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.651
R6	MINIATURE	470 Ω ± 10 %	1/4 W	104.575
R7	MINIATURE	1 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.609
R8	MINIATURE	6,8 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.619
R9	MINIATURE	220 kΩ ± 10 %	1/4 W	104.571
R10	MINIATURE	2,2 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.613
R11	MINIATURE	100 Ω ± 10 %	1/4 W	101.567
R12	MINIATURE	2,2 kΩ ± 10 %	1/4 W	101.613
R13	MINIATURE	100 Ω ± 10 %	1/4 W	101.567
R14	MINIATURE	220 Ω ± 10 %	1/4 W	101.571

## DIVERS

Sc1	TRANSISTOR SFT 320 Vert (l'encheuteur).	175.130
Sc4	TRANSISTOR SFT 317 Violet (Intimité)	175.121
Sc2	TRANSISTOR SFT 319 Bleu	175.124
Sc3	TRANSISTOR SFT 319 Vert	175.125
Sc4	TRANSISTOR SFT 353 Violet	175.123
Sc5	TRANSISTOR SFT 323 Violet	175.127
Sc6	TRANSISTOR SFT 323 Violet	175.127
P1	POTENTIOMETRE 10 kΩ avec Inter	117.079
Cr1	DIODE au germanium SFD 107	175.053
Tr1	TRANSFORMATEUR DE DEPHASAGE	172.824
HP	HAUT-PARLEUR	161.573
CV	CONDENSATEUR VARIABLE	165.537
T83	TRANSFORMATEUR SD 1	166.563
T84	TRANSFORMATEUR SD 2	166.564
T85	TRANSFORMATEUR SD 3	166.565
	CIRCUIT IMPRIME FI CABLE	158.128
	CIRCUIT IMPRIME BF CABLE	158.129
	CADRE FERRITE 175 mm	185.040
	BOBINE CADRE PO	180.546
	BOBINE CADRE GO	180.547
	PATTE DE SUPPORT du cadre ferrite	195.624
	VOILE DE DECOMPRESSION	357.164
	VOILE DE FERMETURE du logement boîtier de piles	195.620
	BOITIER DE PILES ETANCHE	125.752
	VIS FERMETURE (boîtier piles)	195.644
	TOUCHE NOIRE	131.628
	AIGUILLE EPEE PLASTIQUE	131.529
	GRILLE METAL	357.230
	VIGNETTE TG	144.542
	FACADE CHROMEE	195.771
	BOUTON CHROME AXE 6	331.788
	BOUTON CHROME AXE 4	331.789
	POIGNEE (anthracite)	195.787
	POIGNEE (noire)	195.786
	RIVET TUBULAIRE	130.473
	EMBOUTS DE POIGNEE	195.684
	RONDELLES	195.782
	COLONETTE DE COFFRET	139.035
	CANON DE DEMULTIPLICATION	132.413
	TAMBOUR DE DEMULTIPLICATION	133.233
	CANON DE POTENTIOMETRE	132.414
	POULIE PLASTIQUE	131.023
	PROLONGATEUR D'AXE CV	195.652
	PRISE ANTENNE VOITURE	117.835
	CALE DE CADRAN	195.781

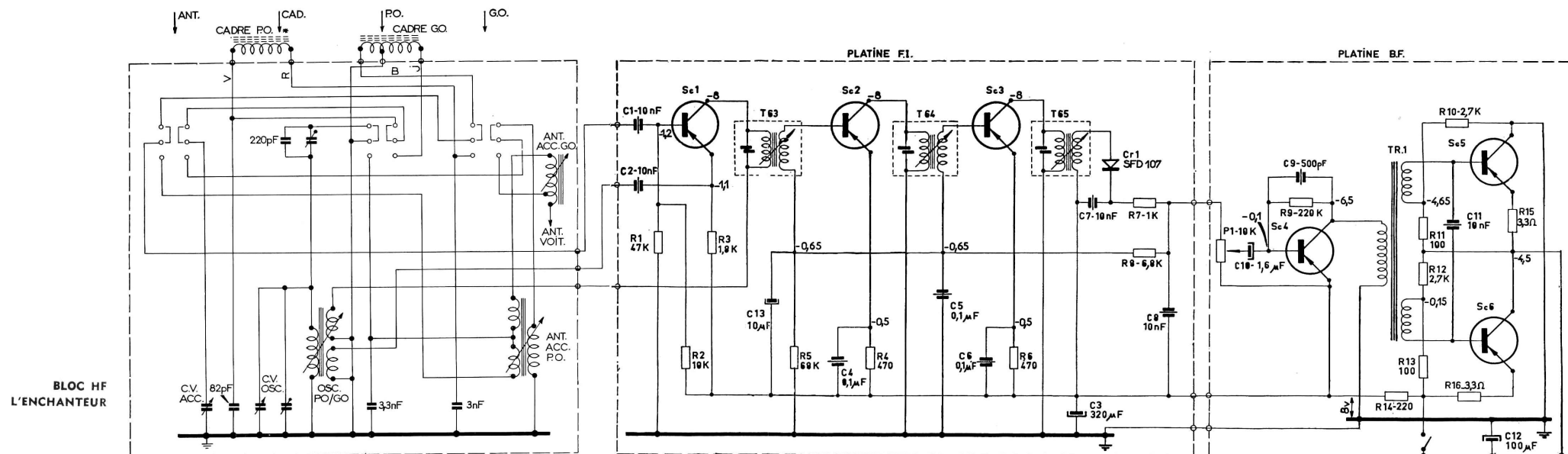
## L'ENCHANTEUR

BLOC HAUTE FREQUENCE	167.568
COFFRET GAINÉ BLEU	195.764
COFFRET GAINÉ GRIS ANTHRACITE	195.765
CADRAN	154.592

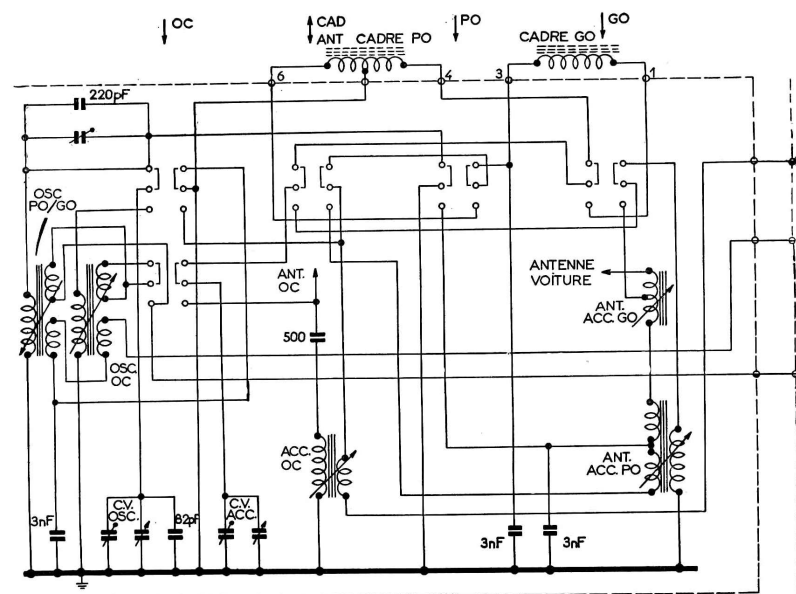
## INTIMITE

BLOC HAUTE FREQUENCE	167.569
COFFRET GAINÉ BLEU	195.769
COFFRET GAINÉ GRIS ANTHRACITE	195.770
CADRAN	154.593
ANTENNE TELESCOPIQUE	195.671

# SCHÉMA DE PRINCIPE



Nota : les tensions sont mesurées par rapport aux lignes + 9 v et + 8 v avec un contrôleur 10 KΩ par volt.  
\*Rappel de la touche antenne.



BLOC HF INTIMITE

