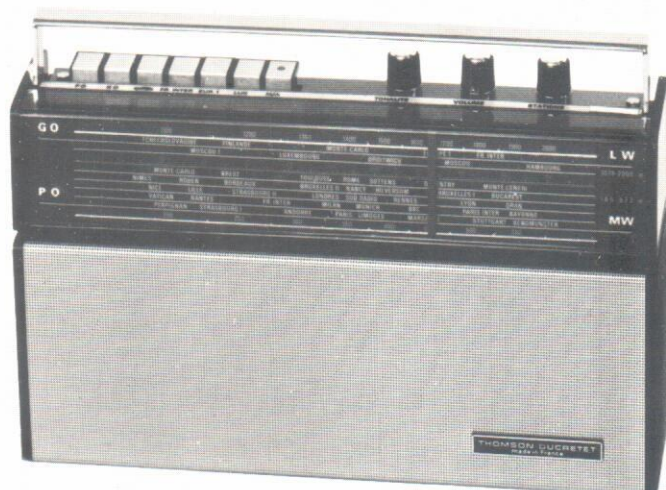




RECEPTEUR RADIO A TRANSISTORS DT 412

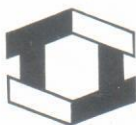
PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

CHASSIS
TYPE
PRESENTATION
GAMMES COUVERTES

EQUIPEMENT

COMMANDES
CONSOMMATION
PUISSANCE
HAUT-PARLEUR
ALIMENTATION
DIMENSIONS
POIDS
PRISES

Z 211
PO - GO à stations préréglées en GO
Coffret gainé.
GO : 2000 à 1090 mètres.
PO : 576 à 185 mètres.
7 transistors (5 silicium, 2 germanium)
2 diodes.
Sur le dessus.
16 mA au repos.
800 mW musicaux.
Ø 10 cm Z : 8 Ω
9 V par 2 piles de 4,5 V standard
H : 15,5 cm ; L : 25 cm ; P : 6,3 cm
1,2 kΩ
Antenne voiture ; magnétophone
Ecouteur ou HP supplémentaire.

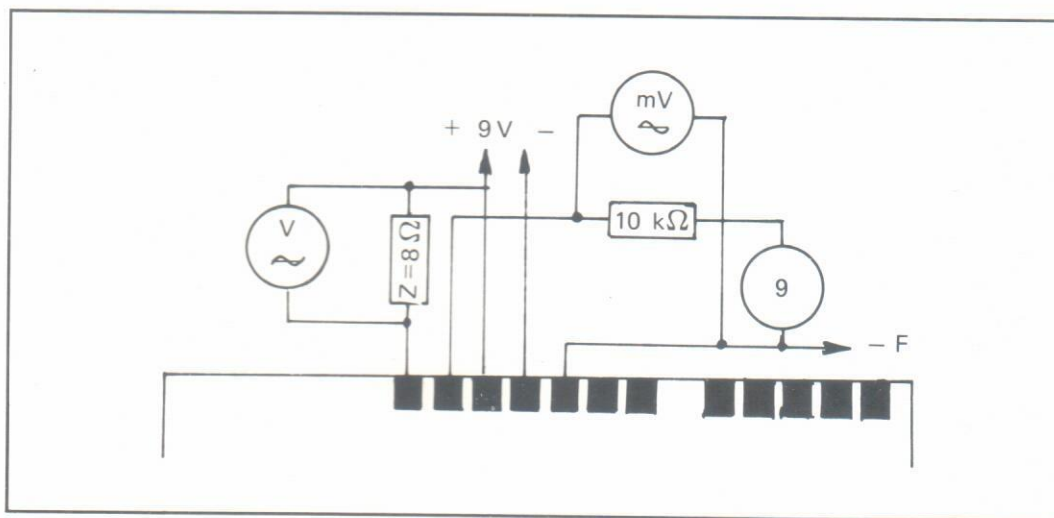


THOMSON DUCRETET

DEMONTAGE DE L'APPAREIL

- Retirer les 2 vis situées sur le fond de l'appareil.
- Enlever la grille.
- Retirer les 2 autres vis se trouvant de part et d'autre du haut-parleur.
- Enlever les 3 boulons.
- Dévisser les 2 vis fixant le capot en plexiglass.
- Enlever le capot.
- Vous pouvez alors séparer le coffret en 2 parties.

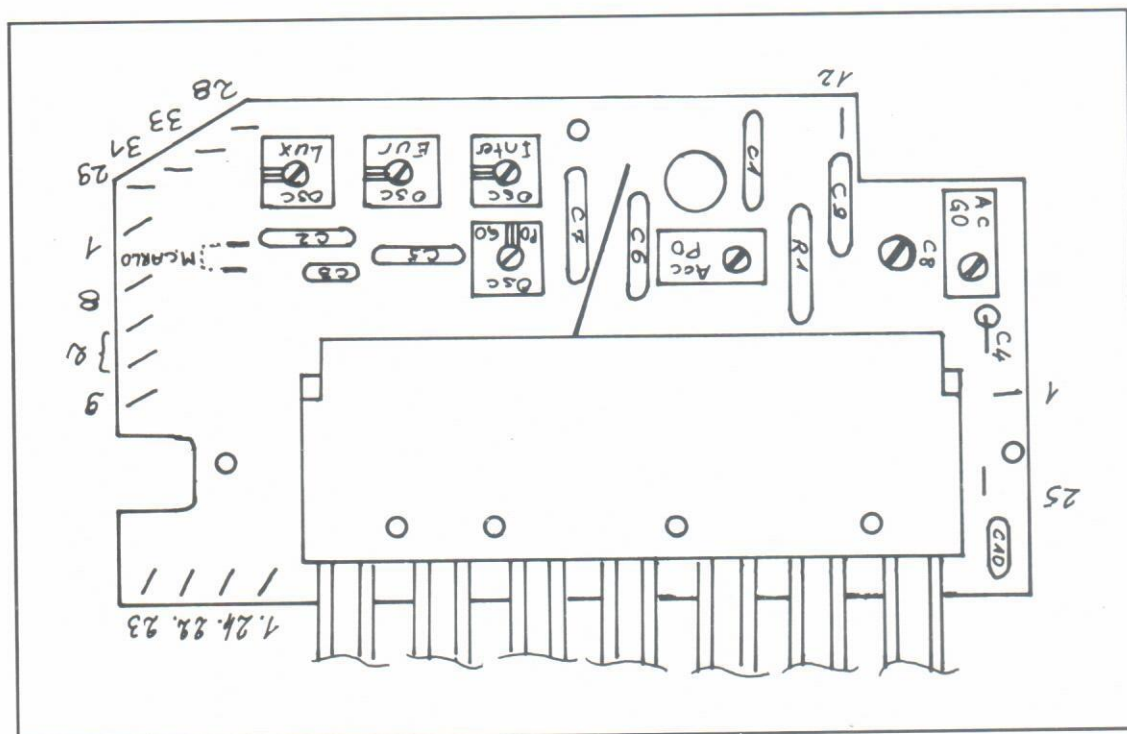
VERIFICATION BF



Tension d'entrée sur platine à 400 Hz, comprise entre 2 et 4 mV pour 50 mW de sortie sur 8Ω
Puissance à l'écrêtage ne doit pas être inférieure à 650 mW.

REGLAGE FI

- Alimenter la plaquette comme précédemment.
- Intercaler une résistance de $47\text{ k}\Omega$ entre 48 et 49. Placer un mV à ses bornes.
- Relier 31 à 29 ; 1 à 33.
- Entrer au générateur entre 1 et 28 à 480 kHz modulés par 400 Hz à 30%.
- Régler FI_1 ; FI_2 ; FI_3 pour le maximum de tension de sortie.
- Sensibilité globale comprise entre 1,5 et 3 mV.



PO Régler la bobine oscillatrice à 574 kHz sur repère (cadre amorti avec cuivre).

Régler la bobine de cadre à 574 kHz.

Régler le trimmer oscillateur PO (sur CV) à 1400 kHz.

Revenir sur ces réglages.

En l'absence des points de repère, régler l'oscillateur à 520 kHz, CV fermé, à 1620 kHz CV ouvert.

GO

Régler le trimmer oscillateur GO à 239 kHz (sur repère cadre amorti avec cuivre).

Régler bobine accord cadre à 160 kHz sur repère.

En l'absence des points de repère, régler l'oscillateur à 270 kHz, CV ouvert.

Position antenne auto :

Appuyer sur touche auto.

Position PO :

Régler la bobine accord auto PO à 574 kHz.

Vérifier la sensibilité à 1400 kHz.

Position GO :

Régler la bobine accord auto GO à 160 kHz.

Réglage stations préréglées

Position cadre :

Fréquence : Inter 164 kHz

Europe 180 kHz

Monte Carlo 215 kHz

Luxembourg 233 kHz

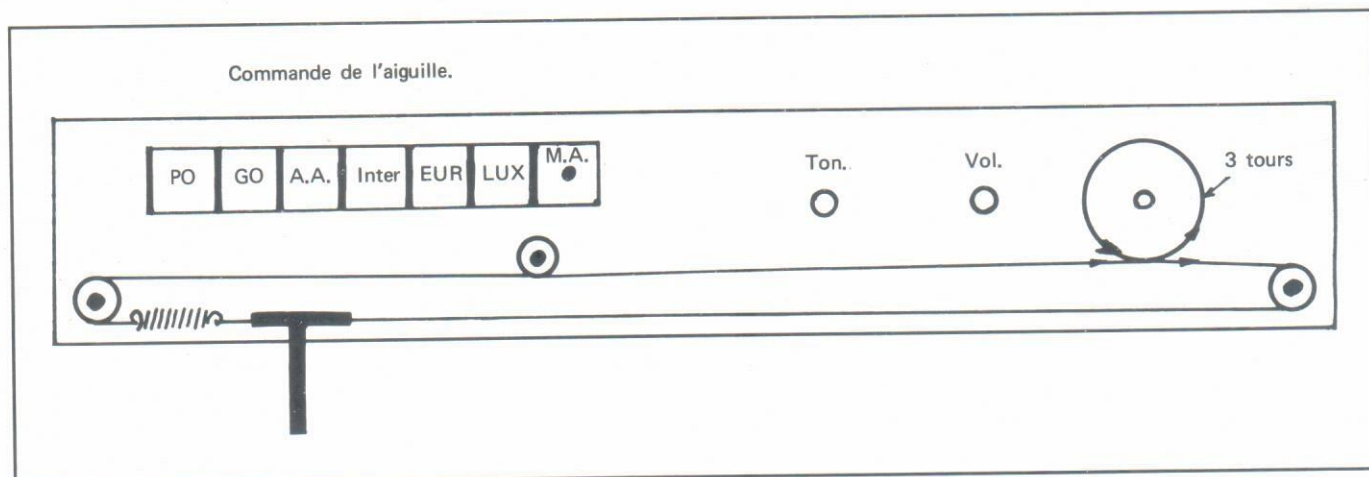
Régler l'oscillateur en appuyant sur touche correspondante.

Vérifier sensibilité.

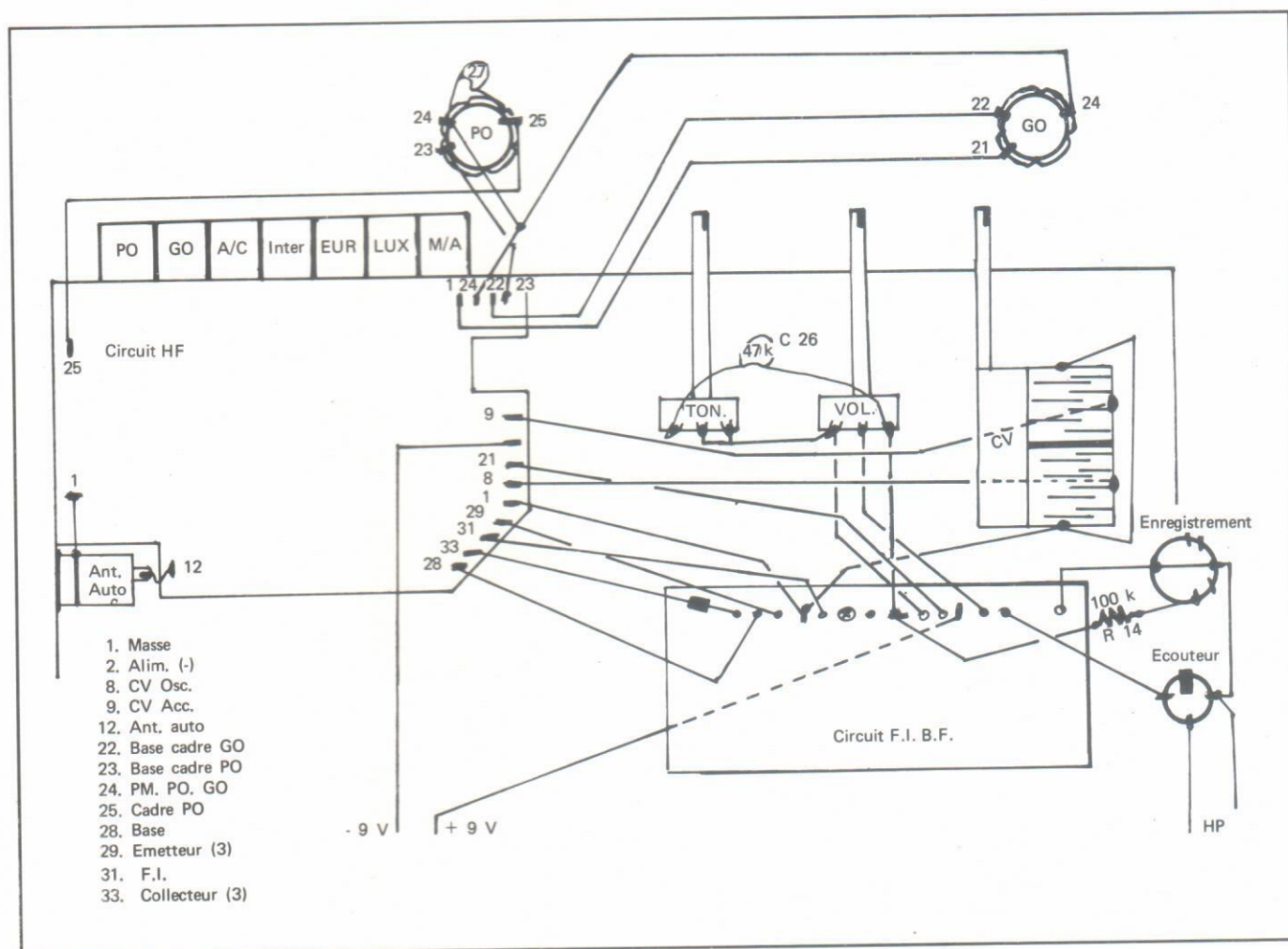
Réaliser le strap pour fonctionnement sur Monte Carlo.

Antenne auto : faire vérification sensibilité sur les 4 fréquences.

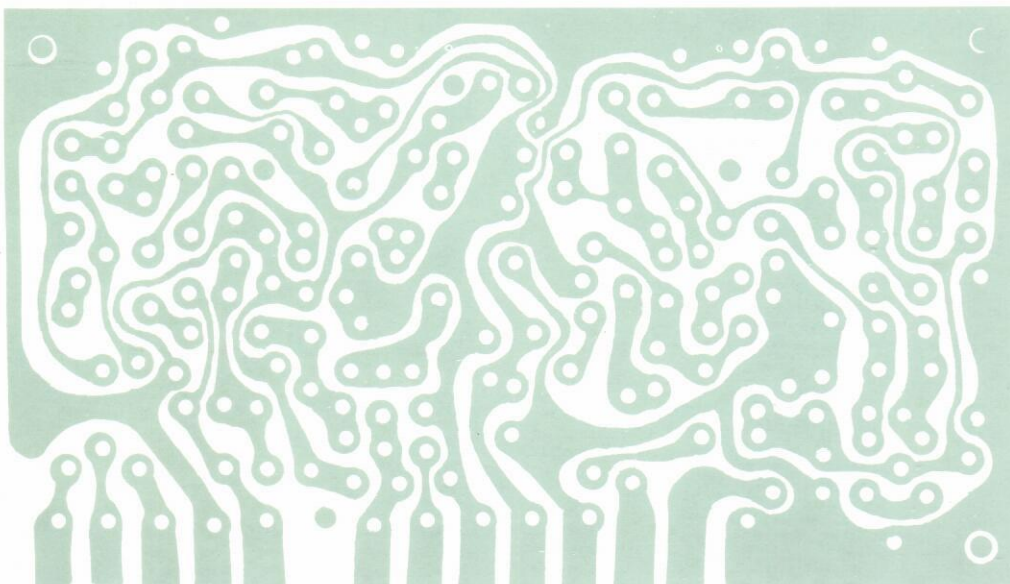
COMMANDE DE L'AIGUILLE



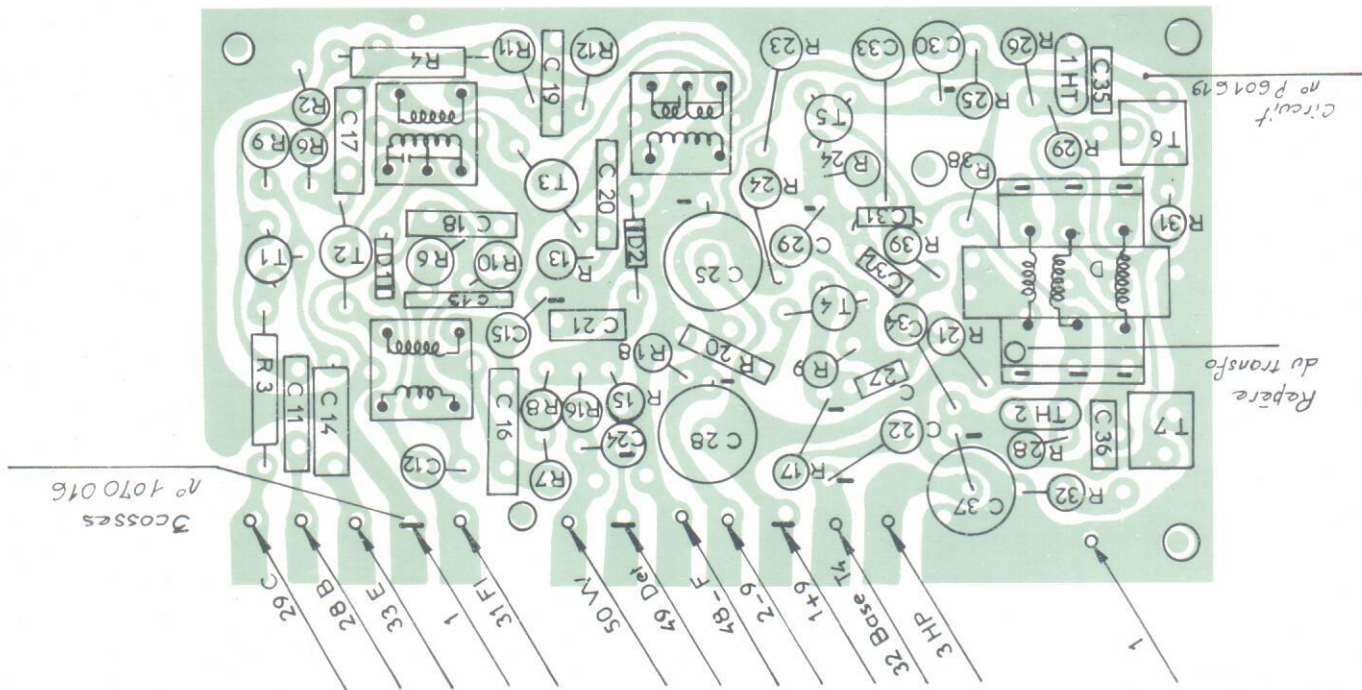
PLAN DE CABLAGE



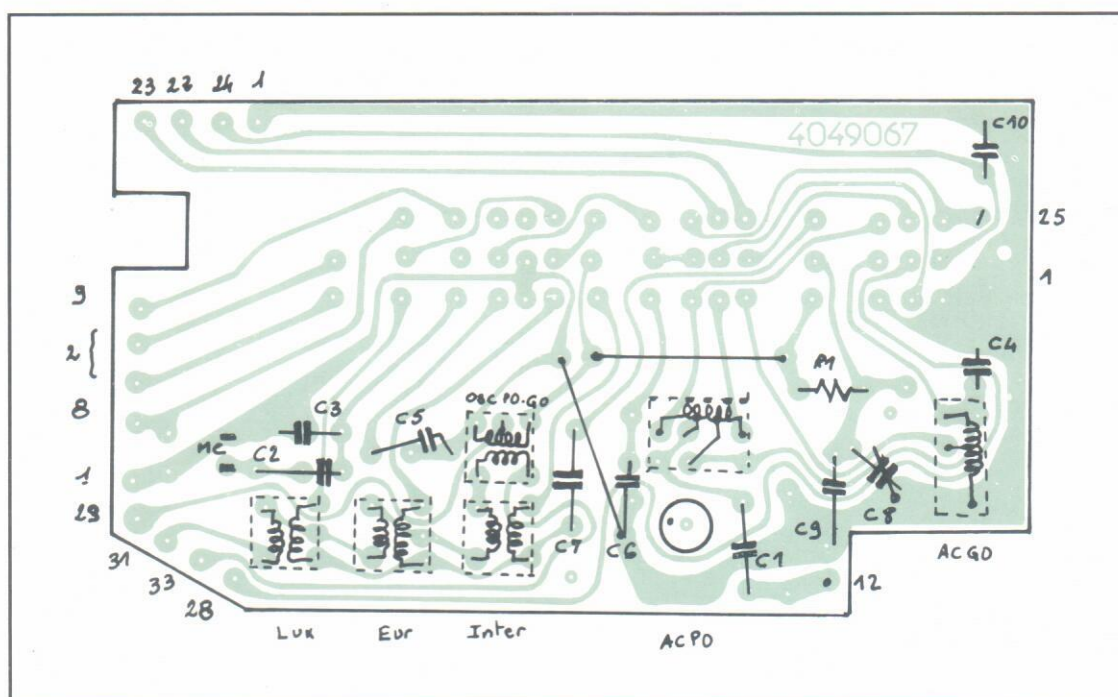
CIRCUIT IMPRIME F.I.B.F (VUE COTE CUIVRE)



CIRCUIT IMPRIME F.I.B.F (VUE COTE ELEMENTS)



BLOC HF (VUE COTE CUIVRE)



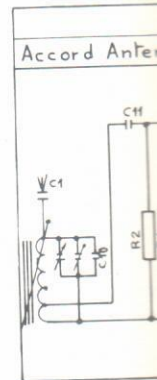
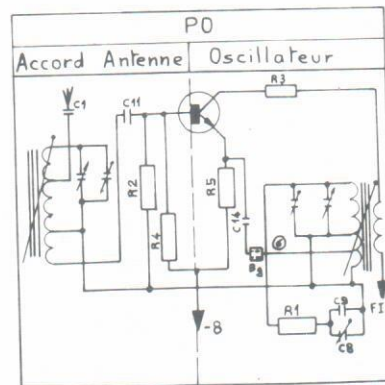
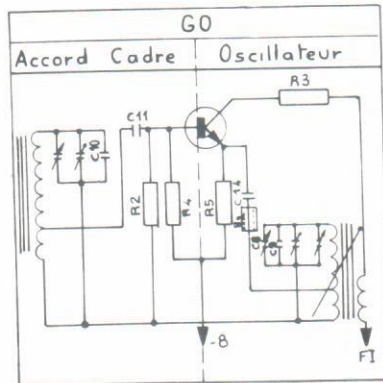
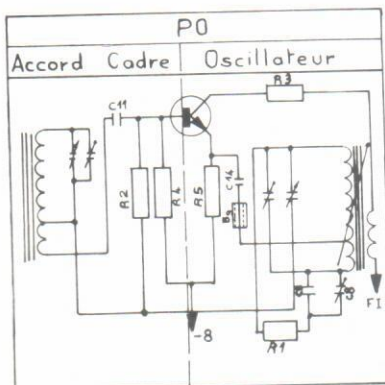
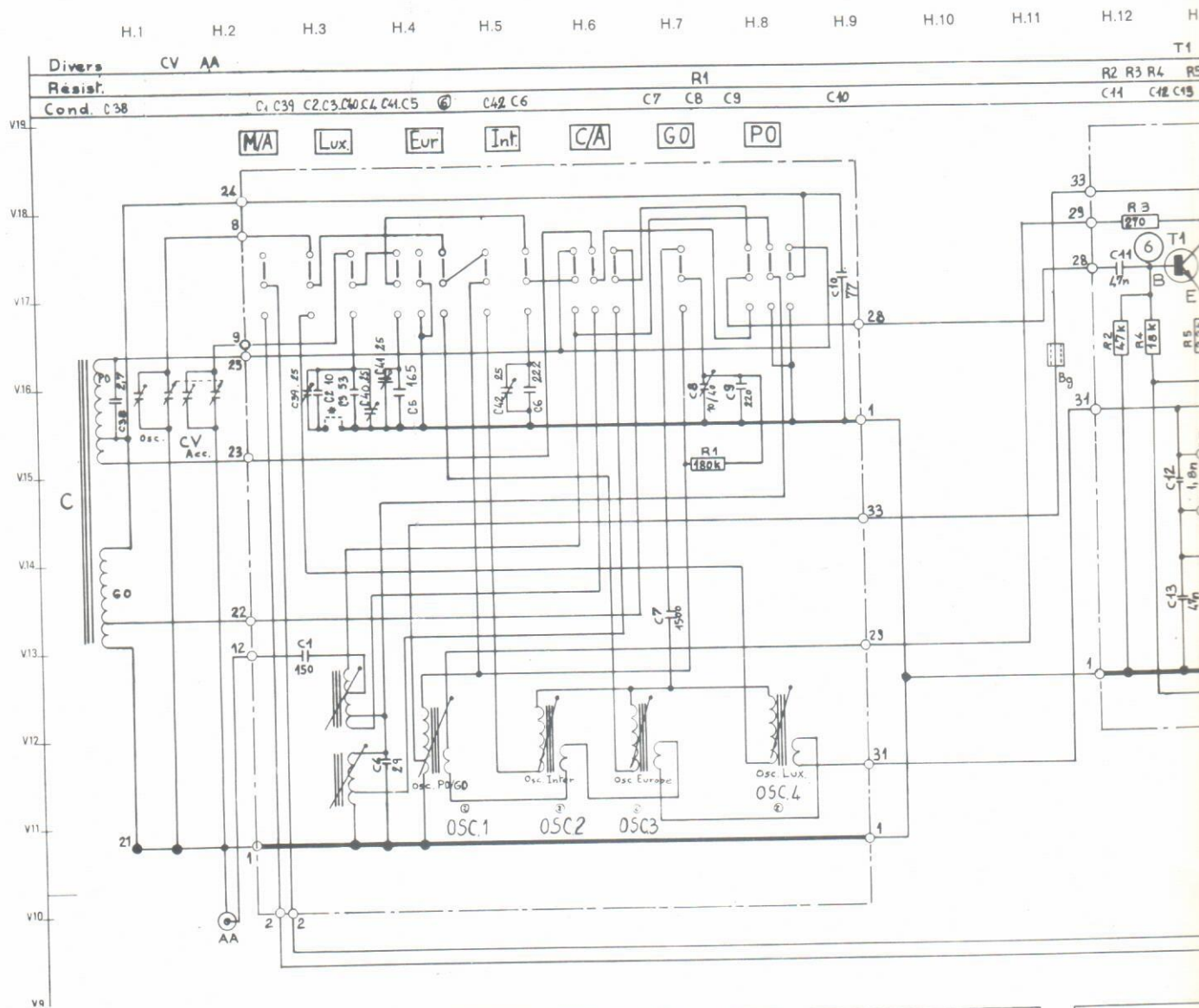
Nota : En parallèle sur les condensateurs : C2, C3, C5, C6, se trouvent des condensateurs ajustables non représentés sur le plan. Ces condensateurs sont coupés et réglés en usine.

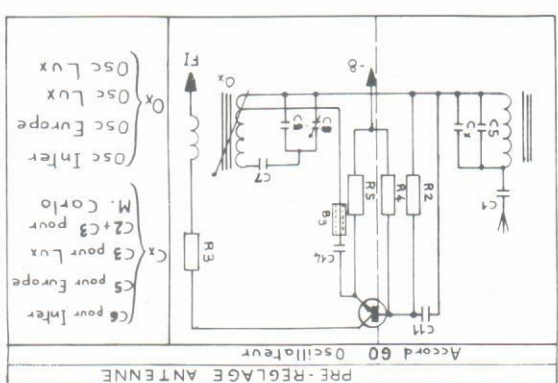
LISTE DES RESISTANCES

Repère	Type	Valeur en Ω	Tolérance	Puissance en Watts	* Référence 1/4 Watt	Référence 1/2 Watt	Code
R 1	RC	180 K	$\pm 5 \%$	0,25	1 533 552/2	1 501 871/2	1 550 030/2
R 2	"	39 K	"	"	1 533 482/2	1 501 641/2	
R 3	"	270	"	"	1 533 302/2	1 501 931/2	
R 4	"	18 K	"	"	1 535 132/2	1 501 851/2	
R 5-16-29-30	"	2,2 K	"	"	1 533 022/2	1 501 591/2	
R 6	"	180	"	"	1 533 282/2	1 502 121/2	
R 7	"	270 K	"	"	1 533 572/2	1 501 601/2	
R 8	"	39 K	"	"	1 533 482/2	1 501 641/2	
R 9	"	330	"	"	1 533 018/2	1 502 021/2	
R 10	"	1,8 K	"	"	1 533 392/2	1 502 131/2	
R 11	"	15 K	"	"	1 533 042/2	1 501 531/2	
R 12	"	68 K	"	"	1 533 512/2	1 501 581/2	
R 13	"	1 K	"	"	1 533 082/2	1 501 831/2	
R 14-23	"	100 K	"	"	1 540 136/2	1 501 651/2	
R 15	"	10 K	"	"	1 540 116/2	1 501 521/2	
R 17	"	12 K	"	"	1 533 072/2	1 501 951/2	
R 18	"	150	"	"	1 533 272/2	1 501 731/2	
R 19	"	1 M	"	"	1 533 012/2	1 501 511/2	
R 20	"	100	"	"	1 540 166/2	1 501 921/2	
R 21	"	10 K	"	"	1 540 116/2	1 540 521/2	
R 22	"	47 K	"	"	1 533 492/2	1 501 561/2	
R 24-27	"	33 K	"	"	1 540 016/2	1 501 081/2	
R 25	"	470	"	"	1 540 006/2	1 501 911/2	
R 26-28	"	120	"	"	1 533 262/2	1 501 861/2	
R 31-32	"	1	"	"	1 540 007/2		
TH 1-2	CTN	150	$\pm 20 \%$				

* Ces références concernent des articles du commerce qui ne sont pas approvisionnés par le service après-vente (SAV).

SCHEMA ELECTRIQUE





H.12	T1	M4	T2	D1	M2	T3	PM	M3	D2	P4	P2	T6	A	T5	TH1	TH2	T7	HP												
H.13			H.14	H.15	H.16	H.17	H.18	H.19	H.20	H.21	H.22	H.23	H.24	H.25	H.26															
R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
C44	C42	C43	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41

LISTE DES CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur en F	Tolérance	Tension en Volts	* Référence pour mémoire	Code
C 1	STYRO	150 p	± 2,5 %	63 V	1 328 531/2	1 300 027/2
C 2	"	10 p	"	"	1 328 543/2	
C 3	"	83 p	"	"	1 328 544/2	
C 4	"	29 p	"	"	1 328 545/2	
C 5	"	165 p	"	"	1 328 546/2	
C 6	"	222 p	"	"	1 328 547/2	
C 7	"	1500 p	"	"	1 328 511/2	
C 8	AJUST	10/40 p	"	"	"	
C 9	STYRO	220 p	"	"	1 328 518/2	
C 10	"	77 p	"	"	1 328 548/2	
C 11-13-16-17	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30 V	1 319 028/2	
C 12	STYRO	1,8 n	+ 5 %	63 V	1 328 512/2	
C 14	POLYEST.	15 n	± 10 %	250 V	1 392 501/2	1 369 022/2
C 15-22-24-29	CHIM	2,2 µ	- 10 + 150 %	10 V	1 319 027/2	
C 21	CERAM	10 n	- 20 + 50 %	30 V	1 319 027/2	
C 23	CERAM	2,2 n	"	500 V	1 312 013/2	
C 25-28-37	CHIM	220 µ	- 10 + 50 %	10 V	1	
C 27	CERAM	270 p	± 10 %	500 V	1 310 516/2	1 369 023/2
C 30	CHIM	100 µ	- 10 + 150 %	10 V	1	
C 31	CERAM	100 p	± 20 %	300 V	1 310 519/2	
C 32	"	470 p	± 10 %	"	1 311 170/2	
C 33	POLYEST	3,3 n	± 20 %	400 V	1 391 013/2	
C 34	"	39 n	"	160 V	1 392 514/2	1 369 007/2
C 35	CERAM	4,7 n	- 20 + 80 %	30 V	1 319 031/2	
C 38	"	2,7 pf	± 0,5 pf	500 V	1 314 002/2	
C 39-40-41-42	AJUST	25 pf	"	"	"	
C 11-13-16-17	CERAM	47 n	- 20 + 80 %	30 V	1 319 028/2	

PIECES DE COFFRET DT 412

CODE	DESIGNATION
6 548 020/2	AIGUILLE ORANGE
9 919 093/2	BARRETTE REFERENCE
6 216 182/2	DT 412
4 854 019/2	BOUTON NOIR/SOLEIL
6 527 002/2	— Ø 14 x 19
6 527 002/2	— Ø 1,5 x 121
6 527 002/2	CADRAN NOIR
6 236 057/2	ENJOLIVEUR JOUE FACADE
6 247 012/2	" de TOUCHE
9 919 176/2	" MA - POINT ROUGE
9 040 004/2	FACADE NOIRE/ARGENT
6 248 065/2	GRILLE ARGENT
3 341 521/2	HAUT-PARLEUR 8 Ω - 10 cm
6 417 055/2	POIGNEE CHROME
6 269 065/2	PROTECTEUR ARGENT
6 238 096/2	SUPPORT DE GRILLE - NOIR
6 123 037/2	TRAPPE A PILES - NOIRE
6 275 176/2	VIGNETTE DE MARQUE - DT
5 164 101/2	VIS DE FERMETURE CHROME 6 s/plats x 10

(2)

(6)

(2)

(3)

PIECES DE CHASSIS Z 211

CODE	DESIGNATION	
5 510 001/2	ANNEAU D'ARRET DEMULTI	(2)
1 266 078/2	BAGUE FERRITE	
1 263 007/2	BARREAU DE CADRE FERRITE 175 mm	
1 208 068/2	BOBINE ACCORD PO - AUTO	
1 208 069/2	" " GO - "	
9 980 147/2	" CADRE PO	
9 980 146/2	" GO	
9 984 052/2	CADRE EQUIPE	
9 040 007/2	CHASSIS/PANNEAU AR - NOIR/ARGENT	
1 300 027/2	CONDENSATEUR AJUST. 10/40 pf (C 8)	
1 369 022/2	" CHIMIQUE 2,2 μ F - 10 V (C 15/22/24/29)	(4)
1 369 007/1	" " 100 μ F - 10 V (C 30)	
1 369 023/2	" " 220 μ F - 10 V (C 25/28/37)	(3)
1 376 028/2	" VARIABLE	
1 482 018/2	CORDONNET DEMULTI (0,60 ml)	
4 434 229/2	COUPLEUR DE PILES	
1 630 006/2)	DIODE 40 P 1	D 1
ou 1 635 028/2)	" "	"
1 630 016/2	" 46 P 1	D 2
6 236 022/2	ENJOLIVEUR SUP. PANNEAU A.R.	
1 208 116/2	OSCILLATEUR PO/GO - VERT K 170 - (OSC. 1)	
1 208 114/2	" INTER/EUROPE - ROSE - K 169 - (OSC 2/3)	(2)
1 208 115/2	" LUX/M. CARLO - GRIS - K 168 - (OSC 5)	
9 035 290/2	PLATINE F.I. - B.F.	
9 035 289/2	" H.F. - (CLAVIER)	
1 565 159/2	POTENTIOMETRE 47 K Ω - n.1 B - (P 1/2)	(2)
4 704 510/2	POULIE DE COMMANDE $\varnothing$ 19	
4 701 500/2	" DE RENVOI DEMULTI	(2)
1 131 009/2	PRISE ANTENNE AUTO	
1 135 011/2	" MAGNETOPHONE	
1 136 000/1	" JACK HP	
1 550 030/2	RESISTANCE CTN 150 Ω - 20 % - (TH 1/2) APPARIÉES	(2)
4 831 003/2	RESSORT DEMULTI	
4 433 090/2	SUPPORT DE CADRE	
9 912 251/2	" DE PRISES	
4 434 280/2	TOUCHE CLAVIER NOIRE	(7)
1 207 522/2	TRANSFO DEPHASEUR	
1 208 087/2	" FI - MF 1	
1 208 062/2	" FI - MF 2	
1 208 063/2	" FI - MF 3	
1 636 174/2	TRANSISTOR BF 233 - 3 - 4	(T 1)
1 636 173/2	" BF 233 - 5 - 4 - 3	(T 2)
1 636 250/2	" BF 233 - 2 - 3 - 4	(T 3)
1 636 283/2	" BC 209 B - C	(T 4)
1 636 182/2	" BC 208 A - B	(T 5)
1 636 313/2	" AC 180 K 7 APP.	(T 6/7)
	ou AC 180 K 6 APP.	