

COMMANDES

- ① Contrôle de tonalité
- ② Contrôle de volume sonore
- ③ Poignée escamotable
- ④ Touche GO (grandes ondes)
- ⑤ Touche PO (petites ondes)
- ⑥ Touche OC (ondes courtes)
- ⑥ et ⑦ Prise raccordement appareil extérieur
- ⑦ Touche MF (Modulation de fréquence)
- ⑧ Touche M/A (marche/arrêt)
- ⑨ Antenne télescopique orientable en OC et MF
- ⑩ Bouton de recherche des stations
- ⑪ Prise casque ou H P supplémentaire
- ⑫ Prise raccordement appareil extérieur

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation :

Piles : 9 V (6 piles de 1,5 V)

Secteur : 110/220 V - 50, 60 Hz

Commutation piles secteur automatique lors de l'introduction de la fiche secteur dans l'appareil.

Puissance nominale de sortie :

Piles : 2 Watts à 10 % de distorsion

Secteur : 2 Watts à 10 % de distorsion.

Equipement :

Transistors : 6

Diodes : 7

Circuit intégré : 1

Pont redresseur : 1

Circuits :

5 FI AM - 474 KHz

8 FI FM - 10,7 MHz

Gammes d'ondes :

PO : 510 à 1620 KHz - 588 à 185 m

GO : 145 à 260 KHz - 1164 à 2070 m

OC : 5,8 à 6,3 MHz - 51,7 à 32,7 m

MF : 87,5 à 104 MHz - 3,42 à 2,88 m

Contrôle automatique de fréquence :

non commutable.

Antennes :

Cadre ferrite en PO et GO

Antenne télescopique orientable en MF et OC.

Haut-parleur :

Elliptique : 100 × 150 mm

Impédance : 4 Ohms.

Prises :

DIN : 5 broches pour magnétophone ou tourne-disques,

JACK : pour écouteur ou H P supplémentaire.

Raccordement cordon secteur.

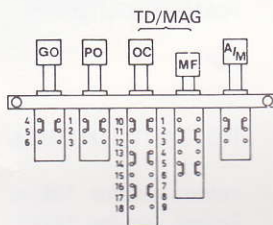
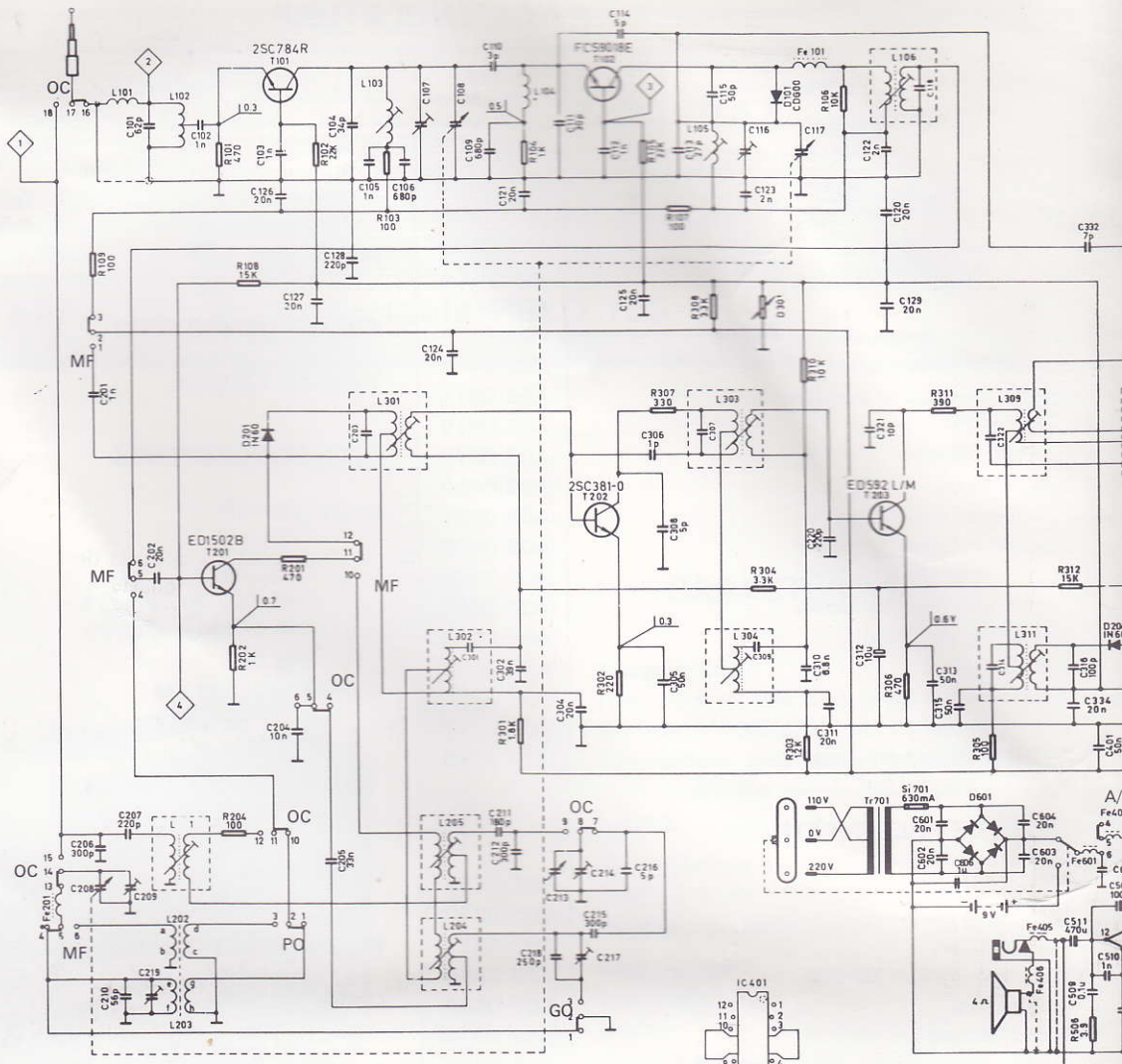
Dimensions :

L = 300 mm - H = 205 mm - P = 75 mm.

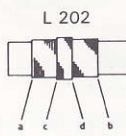
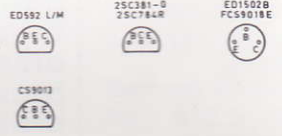
Poids :

1,8 kg avec piles.

SCHÉMA

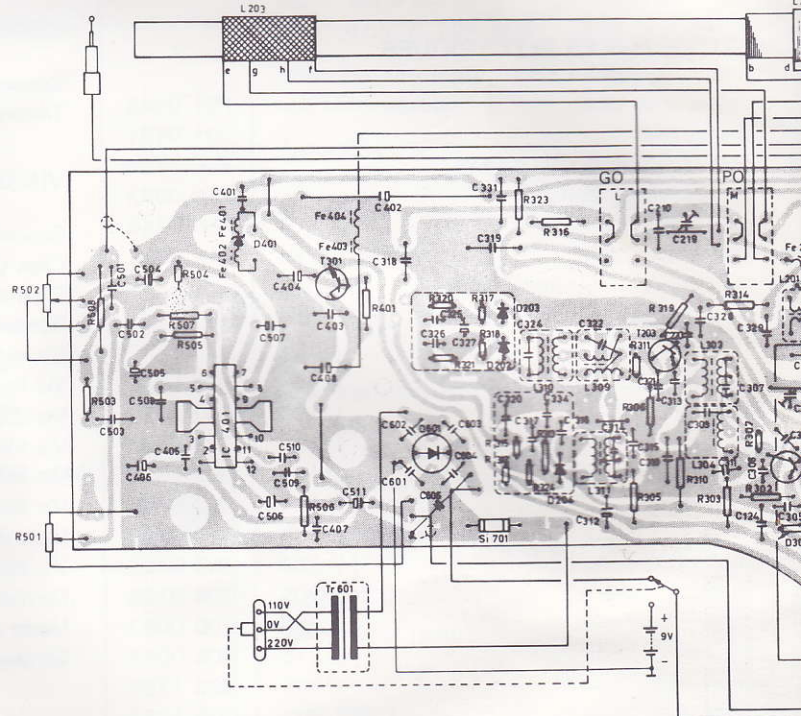


Brochage des transistors



CIRCUIT IMPRIMÉ

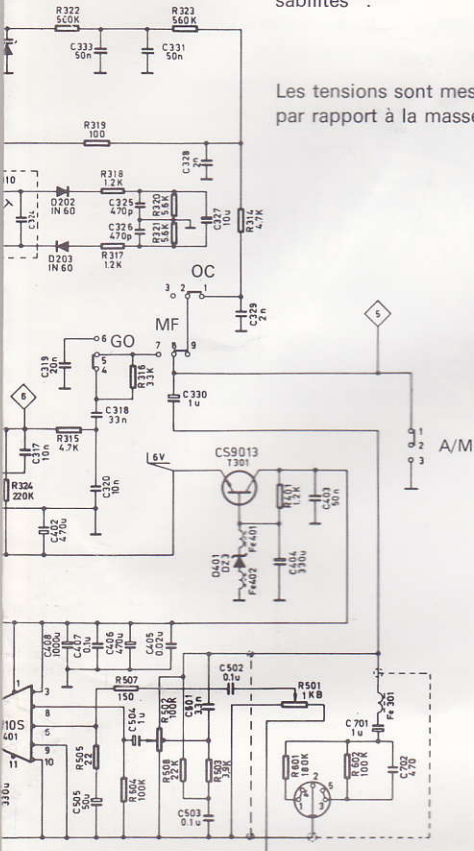
(vu côté cuivre)



Composants de sécurité

" Attention - Le remplacement des éléments de sécurité par des composants non homologués comme tels risque de faire perdre la sécurité. Dans ce cas, nous dégageons notre responsabilité "

Les tensions sont mesurées par rapport à la masse.

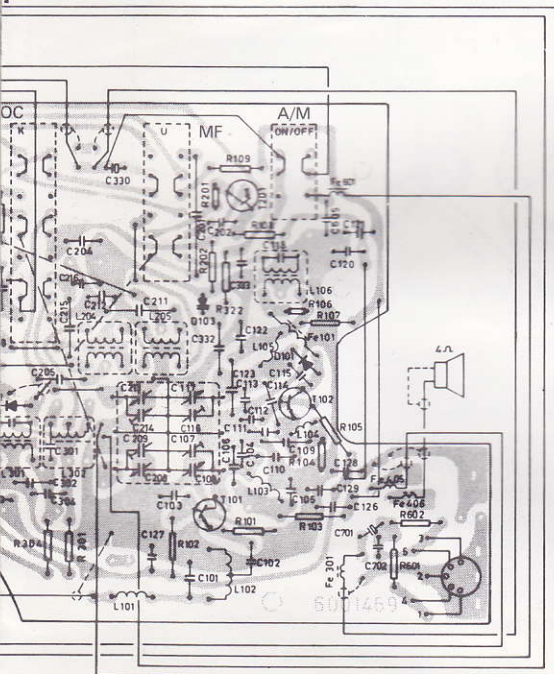


L 203

Résistances 1/4 W.

Gammes d'ondes

MF	87.5 - 104 MHz
OC	5.8 - 6,3 MHz
PO	510 - 1620 kHz
GO	145 - 260 kHz



DÉMONTAGE

Panneau arrière :

Retirer les deux vis sous la poignée côté panneau arrière et les deux vis en bas de part et d'autre.

Soulever le panneau arrière par le bas et le retirer de son encliquetage en haut.

Retirer le clips antenne pour enlever complètement le panneau.

Panneau avant :

Panneau arrière retiré, enlever les deux vis situées dans les deux cavités de part et d'autre de la poignée.

Cadran Imprimé :

Le cadran est fixé sur le circuit imprimé par quatre vis cruciformes accessibles côté éléments du circuit imprimé.

Circuit imprimé :

Le circuit imprimé est fixé au châssis par quatre vis cruciformes (côté cuivre du circuit imprimé).

Retirer également les boutons de " recherche des stations " de " volume " et de " tonalité ".

REPLACEMENT D'UN CONTACTEUR

Fig. 1

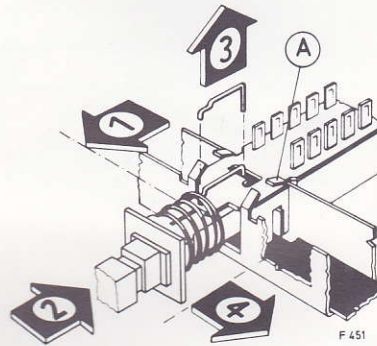


Fig. 2

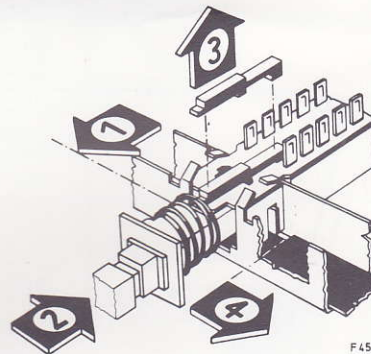


Fig. 1 = contacteur A/M (étrier de sécurité métal).

Fig. 2 = contacteur de gamme d'ondes (étrier de sécurité plastique).

- Ouvrir l'appareil et démonter le cadran de façon à avoir complètement accès au circuit imprimé.

- Desserer les pattes de maintien (A) du contacteur et le dessouder côté cuivre du CI.

- ① Appuyer le ressort contre l'embout de touche,
- ② Appuyer doucement sur la touche (l'étrier de sécurité se libère),
- ③ Enlever l'étrier de sécurité en le poussant vers l'arrière et en le soulevant,
- ④ Pour remplacer l'un des contacteurs à étrier de sécurité plastique, presser sur le côté le rail de blocage en appuyant sur une autre touche. Le contacteur se libère et peut être retiré.

REGLAGES

Note : Avant d'effectuer les réglages, vérifier la tension d'alimentation sur piles (9 V) et le courant total (17 mA sans signal d'entrée et volume sonore au minimum). Conserver la puissance de sortie du générateur aussi basse que possible afin de prévenir l'action CAG.

Matériel nécessaire : 1 générateur avec 60 Ohms de sortie,
1 voltmètre.


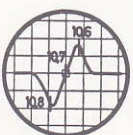
REGLAGE AM :

Ordre des réglages	Gamme d'ondes	Position aiguille	Générateur		Branchement du générateur	Bobine à régler	Position aiguille	Générateur		C à régler	Réglage	
			Fréquence	Modulation				Fréquence	Modulation			
FI 3, 2, 1	PO	1600 kHz	474 kHz	AM 30 %	Couplage inductif sur ferrite	L311/304/302	-	-	-	-	Maximum de sortie	
Oscill. PO	PO	Minimum	510 kHz	»		L 204	Maximum	1620 kHz	AM 30 %	C 214		
Cadre PO	PO	600 kHz	600 kHz	»		L 202	1400 kHz	1400 kHz	»	C 209		
Oscill. GO	GO	-	-	-		»	-	Minimum	150 kHz	»	C 217	Maximum de sortie
Cadre GO	GO	160 kHz	160 kHz	AM 30 %			L 203	250 kHz	250 kHz	»	C 219	
Entrée OC	OC	6,1 MHz	6,1 MHz	»	Par 33 K	L 201	-	-	-	-	»	
Oscill. OC	OC	6,1 MHz	6,1 MHz	»	sur TP 1	L 205	-	-	-	-	»	

REGLAGE FI - FM :

Matériel nécessaire : 1 vobulateur à 10,7 MHz et indicateur de fréquence,
1 oscilloscope,
1 voltmètre.

Avant d'effectuer les réglages, enfoncer la touche "MF".

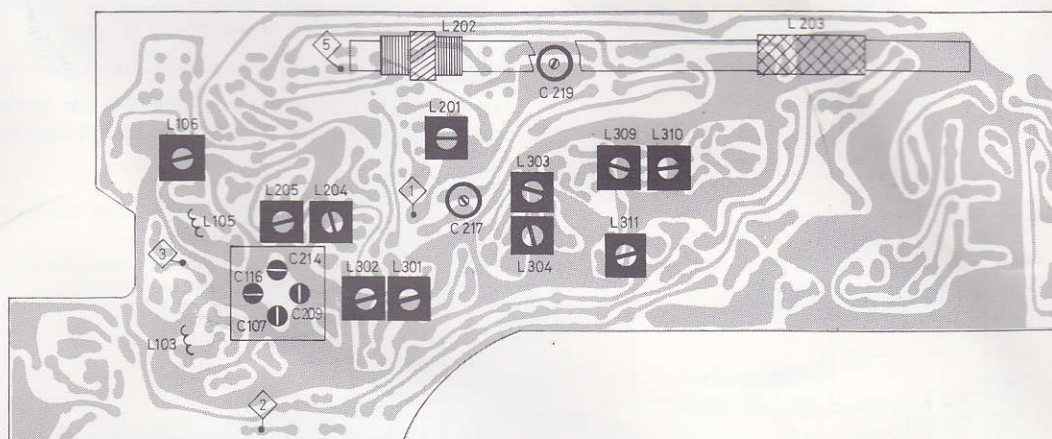
Ordre des réglages	Fréquence	Branchement des appareils	Réglage	Courbe
FI 4	10,7 MHz	Brancher le vobulateur à travers 10 MMF sur TP 3, l'oscilloscope à travers 0,01 MF sur TP 5. Dévisser L 310.	L 309	
FI 3	10,7 MHz		L 303	
FI 2	10,7 MHz		L 301	
FI 1	10,7 MHz		L 106	
Courbe Discr.	10,7 MHz	Brancher le vobulateur à travers 10 MMF sur TP 2, l'oscilloscope à travers 0,01 MF sur la cathode de D 203.	L 310	

REGLAGE HF :

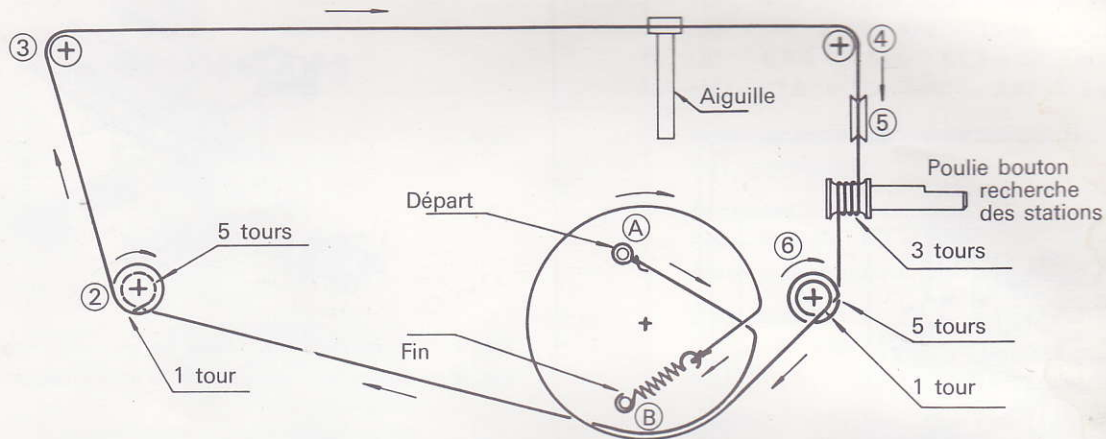
Matériel nécessaire : 1 générateur à 60 Ohms de sortie,
1 voltmètre.

Ordre des réglages	Position aiguille	Générateur		Branchement	Réglage bobine	Position aiguille	Générateur		Réglage C	Réglage
		Fréquence	Modulation				Fréquence	Modulation		
Oscillateur	Minim.	87,5 MHz	FM 22,5 kHz	Sur TP 2	L 105	Maxim.	104,5 MHz	FM 22,5 kHz	C 116	Maxim. de sortie
Circuit intermédiaire	90 MHz	90 MHz			L 103	102 MHz	102 MHz		C 107	

EMPLACEMENTS DES REGLAGES



MONTAGE DE L'ENTRAINEMENT



Mettre le condensateur au minimum de capacité (en butée dans le sens des aiguilles d'une montre).

Accrocher le câble en **A** et effectuer 1/4 de tour autour de la poulie du C.V.

Amener le câble sur la poulie **2** et effectuer 5 tours autour de la partie étroite de **2**, passer la corde à travers l'encoche et faire un tour sur la partie large de **2**.

Passer sur les poulies **3**, **4** et **5**. Effectuer ensuite trois tours complets autour de la poulie située sur l'axe du bouton de recherche des stations.

Amener le câble sur la partie large de la poulie **6** et y effectuer cinq tours ; passer la corde à travers l'encoche et effectuer 1 tour sur la partie étroite de **6**. Effectuer un tour 3/4 autour de la poulie **1** du C.V. dans le sens de la flèche ; passer le câble dans l'encoche et l'accrocher avec le ressort en **B**.

NOMENCLATURE

Désignation	N° code S.A.V.	Désignation	N° code S.A.V.
PIECES MECANIQUES			
Axe bouton station	A01 0163	Bobine A.M.	L 302 G09 1296
Axe poulie renvoi double	A01 0164	Bobine oscill. P.O.	L 204 G09 1297
Goujon	A05 0097	Bobine oscill. C.W.	L 205 G09 1617
Goujon tendeur aiguille	A06 0322		
Support antenne ferrite	A06 0416	TRANSFORMATEURS	
Equerre articulation poignée	A06 0816	Transfo-alimentation	H09 0116
Blindage C.V.	A06 0819		
Blindage AM/FM	A06 0870	SEMI-CONDUCTEURS	
Clips antenne	A06 0880		
Radiateur circuit intégré	A06 0881	Diodes 1N 60P	J02 0009
Blindage FM Shield, copper	A06 0902	110-805	J02 0192
Equerre métal fixation H.P.	A06 1001	1S - 85	J02 0195
Equerre métal poulie renvoi	A06 1003	WZ 067 ou 1S 1715	J02 0196
Chariot aiguille cadran	A06 1012	OF 1648 ou CDG 00	J02 0215
Poulie renvoi	A08 0198	KB 362	J02 0408
Poulie renvoi double	A08 0266	Transistor ED 592 LM	J06 0461
Poulie C.V.	A08 0267	2 SC 381 R	J06 0560
Ressort entrainement ficelle	A11 0098	9016 E ou 1508 E	J06 0605
		CS 9018 E ou CS 1509 E	J06 0606
		ED 1502 B	J06 0668
		FCS 9013 F	J06 0886
		Circuit intégré TBA 810 SH	J11 0138
PIECES DE PRESENTATIONS		PIECES ELECTROMECHANIQUES	
Coffret arrière	B01 0459	Clavier 5 touches	K03 0386
Aiguille cadran	C01 0273		
Bouton station	C03 0559	HAUT-PARLEURS	
Boutons volume et tonalité	C03 0560	H.P.	L03 0099
Cadran radio	C07 0549		
Ressort bouton	C12 0036	POTENTIOMETRES	
Touches clavier M/A - PO/GO/OC/FM	C13 0631	Potent. volume 100 K	R 502 R04 0340
Antenne télescopique	D01 0158	Potent. tonalité 100 K	R 501 R04 0341
Trappe à pile	D04 0247		
Coffret avant	D10 0292	CONDENSATEURS	
Coffret central	D10 0293	Condensateur variable AM/FM	S06 0167
Décor plastique noir gauche clavier	D12 0584	Trimmer 18/5 PF	C 217/219 S07 0057
Décor flanc droit	D12 0585		
Décor flanc gauche	D12 0586	VISSERIES ET DIVERS	
Poignée	D20 0229	Rondelle	T05 0044
		Clips Ø 3	T05 4014
		Clips axe stations	T05 4043
		Rondelle isolante	T05 5024
		Vis métaux 2,6×4	T07 5056
		Vis fixation équerre micro 3×8	T07 5117
		Vis 2,6×0,45P×6,5 fixation poulie CV	T07 5179
		Vis tôle fixation patte H.P.	T08 0058
		Vis M 2,6×6	T08 0145
		Vis fixation coffret 3×8	T09 0088
		Vis coffret	T09 0089
		Vis fixation coffret arrière 3×6	T09 0125
		Cordon secteur	U01 0164
		Mode d'emploi ITT	U13 0156
		Schéma de service ITT	U13 0507
PETITES PIECES ELECTRIQUES			
Contact piles plus	F01 0149		
Contact piles	F01 0161		
Support simple fusible s/verre	F06 0136		
Prise femelle 5 broches	F10 0073		
Prise écouteur	F10 0246		
Prise secteur	F11 0081		
BOBINAGES			
Self H.F. - F.M.	L 104	G03 0330	
Self oscill. F.M.	L 105	G03 0331	
Self antenne F.M.	L 101	G03 0332	
Self accord antenne F.M.	L 102	G03 0333	
Self F.M.	L 103	G03 0380	
	FE 601	G03 0400	
Self S.W. antenne	L 201	G03 0412	
Ferrite complète	L 202/203	G04 0126	
Bobine F.M. Primaire	L 309	G06 0063	
Bobine F.M. Secondaire	L 310	G06 0064	
Bobine F.M.	L 106	G09 1254	
Bobine F.M.	L 301/303	G09 1293	
Bobine A.M.	L 311	G09 1294	
Bobine A.M.	L 304	G09 1295	