documentation technique

CHAINE COMPACTE
CT 3322 K

SODAME
service
après-vente

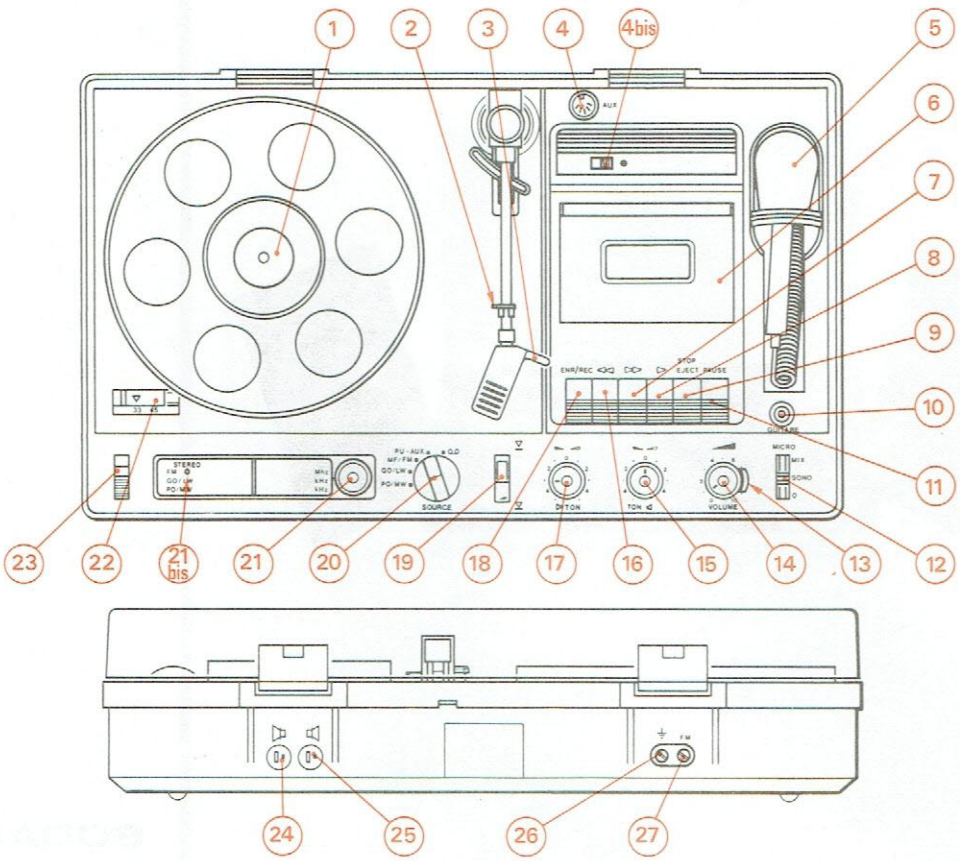
74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique

SOMMAIRE

		Pages
I -	PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	2
II -	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES	3
III -	CONTROLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES	4
IV -	LUBRIFICATION ET ENTRETIEN	4
V -	CONTROLES ET RÉGLAGES ÉLECTRIQUES	5
VI -	AMPLIFICATEUR B F - ENREGISTREMENT - LECTURE	6
VII -	RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION	11
-	LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES	I à IV

I - PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



1 - Centreur escamotable pour disques 45 tr/mn.
2 - Support et verrou du bras de lecture.
3 - Doigt de préhension de la tête de lecture.
4 - Prise « **AUX** » pour le raccordement de sources extérieures.
4 bis - Commande anti-sifflement.
5 - Microphone solidaire de l'appareil.
6 - Volet porte-cassette.
7 - Touche « ▶▶ » : défilement avant rapide.
8 - Touche « ▶ » : lecture.
9 - Touche « **STOP EJECT.** » : arrêt et éjection de la cassette.
10 - Prise « **GUITARE** » pour le raccordement d'une guitare électrique ou d'un micro-phone.
11 - Touche « **PAUSE** » : arrêt momentané de l'enregistrement ou de la lecture.
12 - Sélecteur de fonctions « **MICRO** ».
13 - Réglage du volume sonore de la voie droite.
14 - Réglage du volume sonore de la voie gauche.
15 - Réglage de la tonalité de la voie droite.
16 - Touche « ◀◀ » : défilement arrière rapide.
17 - Réglage de la tonalité de la voie gauche.
18 - Touche enregistrement : « **ENR./REC.** » à utiliser simultanément avec la touche **(8)**.
19 - Levier lève-bras.
20 - Sélecteur d'entrées « **SOURCE** ».
21 - Commande pour la recherche des stations.
21 bis - Voyant « **stéréo** » signalant la réception d'une émission stéréophonique.
22 - Sélecteur de vitesses de la platine tourne-disques.
23 - Touche de mise en service et arrêt et son voyant.
24 - Prise pour le raccordement de l'enceinte droite.
25 - Prise pour le raccordement de l'enceinte gauche.
26 - Borne de masse « ⏚ ».
27 - Borne d'antenne « **FM** ».

II - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL : Chaîne compacte stéréophonique.
COMPOSITION :
- un récepteur de radiodiffusion MA et MF.
- un amplificateur de puissance.
- un enregistreur-lecteur de cassettes.
- une platine tourne-disques.
- deux enceintes acoustiques.

ALIMENTATION : Secteur 220 V - 50 Hz
FUSIBLE : 200 mAT.
CONSOMMATION : 50 W.
DIMENSIONS : L. 505 - H. 125 - P. 295 mm.
MASSE : 7 kg.

A - RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION

1° EN MF

COLLECTEUR D'ONDES : Antenne extérieure type assymétrique Z = 75 Ω.
GAMME D'ONDES REÇUES : 87,3 à 108 MHz.
ACCORD : Par condensateur variable.
SENSIBILITES H F UTILISABLES : 4 µV en mono pour S/B = 26 dB et △f = 22,5 kHz.
30 µV en stéréo pour S/B = 46 dB et △f = 75 kHz.
SEUIL DE FONCTIONNEMENT STEREOPHONIQUE : 6 µV.
FREQUENCE INTERMEDIAIRE : ≃ 10,7 MHz avec filtre céramique.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT : 45 dB pour Ve = 500 µV et △f = 75 kHz.
DIAPHONIE : 25 dB.

2° EN MA

COLLECTEUR D'ONDES : Antenne cadre pour la réception des PO et GO.
GAMMES D'ONDES REÇUES : - PO 520 à 1620 kHz. - GO 148 à 272 kHz.
ACCORD : Par condensateur variable.
SENSIBILITES H F UTILISABLES :
- PO 500 µV/m
- GO 1000 µV/m

} pour S/B = 20 dB.

FREQUENCE INTERMEDIAIRE : 480 kHz.

B - AMPLIFICATEUR

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE : 2 x 3,5 W sur Z = 4 Ω à f = 1 kHz pour d = 10 %.
COURBE DE REPONSE : 100 Hz à 10 kHz à ± 2 dB pour Ps nominale, potentiomètres de tonalité au maximum.
ACTION DES TONALITES : - 18 dB à 10 kHz.
DIAPHONIE : ⩾ 25 dB pour f = 1 kHz.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES : ⩽ 3 % pour f = 1 kHz et Ps = 2 W.
SENSIBILITE DES ENTREES : Prise DIN auxiliaire « **AUX** »
- Ve = 50 mV - Ze = 47 kΩ.

Prise microphone/guitare ∅ 6,35 mm « **GUITARE** »
- Ve = 6 mV - Ze = 2,7 kΩ.

SORTIES : Prises pour enceintes acoustiques « 🔊 » - Z = 4Ω.

C - ENREGISTREUR-LECTEUR DE CASSETTES

CASSETTES UTILISABLES : Jusqu'à C 90 avec bande à oxyde de fer.
NOMBRE DE PISTES : 4 utilisées 2 par 2.
MOTEUR : A courant continu.
VITESSE DE DEFILEMENT : 4,75 cm/s à $\pm \frac{3}{2}$ %.
DUREE DE REBOBINAGE : 100 s avec cassette C 60.
FLUCTUATIONS TOTALES : 0,35 %.
COURBE DE REPONSE ENREGISTEMENT / LECTURE A - 20 dB : 80 Hz et 6,3 kHz à - 10 dB.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES : 3 % à f = 333 Hz pour la tension nominale de sortie.
RAPPORT SIGNAL / BRUIT : 50 dB à f = 333 Hz mesure pondérée pour la tension nominale de sortie.
FREQUENCE D'EFFACEMENT : 85 kHz.
EFFICACITE DE L'EFFACEMENT : 60 dB pour f = 1 kHz.

D - PLATINE TOURNE-DISQUES

TYPE D'ENTRAINEMENT : A galet.
TYPE DE MOTEUR : Asynchrone.
VITESSES DE ROTATION : 33 et 45 tr/mn ± 2 %.
FLUCTUATIONS TOTALES : 0,35 % mesure pondérée.
RAPPORT SIGNAL / RONRONNEMENT : 30 dB mesure pondérée.
CELLULE DE LECTURE : Type céramique STC 1000.

E - ENCEINTES ACOUSTIQUES

NOMBRE DE HAUT-PARLEUR : 1 HP 10 x 15 cm - Z = 4Ω.
DIMENSIONS : L. 210 - H. 300 - P. 140 mm.

III - CONTROLES ET RÉGLAGES MÉCANIQUES

A - REGLAGE DE LA FORCE D'APPUI DU GALET PRESSEUR (Fig. 1)

- Appareil non alimenté.
- Touche « ▶ » enfoncée.
- Appliquer le palpeur d'un dynamomètre sur l'axe du galet presseur et exercer une force jusqu'à décoller celui-ci du cabestan.
- La valeur de la force mesurée doit être :

  250 g < F < 500 g
- Si la valeur de la force mesurée est en dehors des tolérances, agir sur le ressort de tension (2) ou le remplacer.

B - CONTROLE DES COUPLES D'ENTRAINEMENT

- Introduire une cassette dynamométrique puis mesurer les couples suivants :
  - En « ▶ »

    40 g/cm < $\mathcal{M}$ < 70 g/cm
  - En « ▶▶ » et « ◀◀ »

    100 g/cm < $\mathcal{M}$ < 170 g/cm
- Si les valeurs des couples mesurés sont en dehors des tolérances, nettoyer à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool, les courroies et poulies d'entraînement.

C - CONTROLE DE LA FORCE NECESSAIRE AU FONCTIONNEMENT DE L'ARRET AUTOMATIQUE (Fig. 1)

- L'appareil étant alimenté, enfoncer la touche « ▶ ».
- Appliquer le palpeur d'un dynamomètre sur le levier plastique (1) et appuyer jusqu'au déclenchement du mécanisme d'arrêt automatique.
- La force mesurée doit être :

  40 g < F < 60 g
- Si tel n'est pas le cas, changer le ressort (1) Fig. 2.

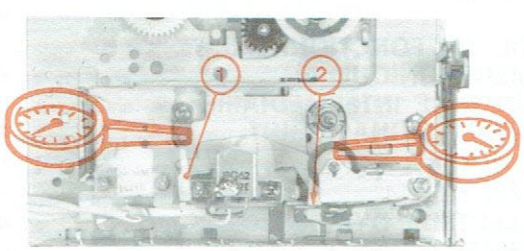


Fig. 1

IV - LUBRIFICATION ET ENTRETIEN

A - LUBRIFICATION (Fig. 2 et 3)

Lors du montage de la platine mécanique, toutes les surfaces de guidage ont été convenablement lubrifiées. S'il est nécessaire de regraisser certains points, il faut le faire avec modération et en protégeant les surfaces de friction, le galet presseur, les porte-bobines, les poulies et courroies d'entraînement.

Les figures 2 et 3 rappellent les points de graissage. → : graisse graphitée.

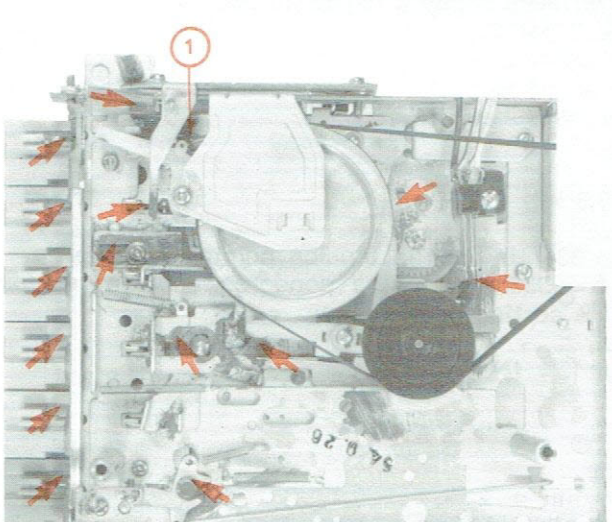


Fig. 2

B - NETTOYAGE DES TETES MAGNETIQUES

Pour maintenir toutes les qualités de reproduction de l'appareil, il est nécessaire, de temps à autre, de procéder au nettoyage des têtes « **enregistrement - lecture** » et « **effacement** ». L'encrassement de celles-ci, par des déchets magnétiques de bande, peut entraîner une perte de puissance sonore et l'altération du registre, principalement aux fréquences élevées.

Pour effectuer le nettoyage des têtes, il convient :

- de mettre l'appareil en position « ▶ » ;
- de frotter les têtes magnétiques et le galet presseur avec un coton-tige imbibé d'alcool.

ATTENTION : Les têtes magnétiques sont des organes délicats. Pour les nettoyer, il ne faut jamais utiliser un objet métallique.

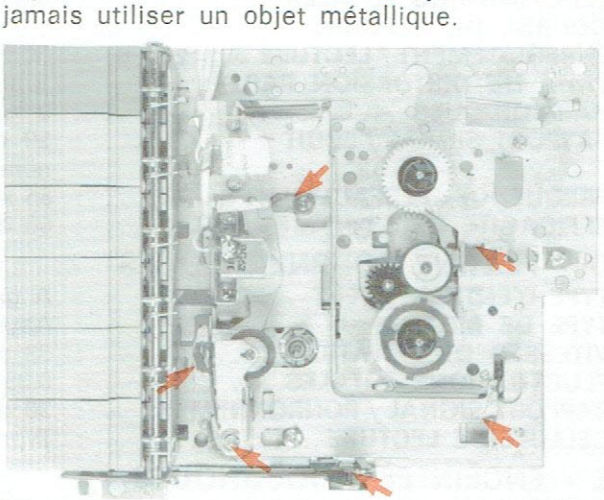


Fig. 3

V - CONTROLES ET RÉGLAGES ÉLECTRIQUES

A - REGLAGE DE LA VITESSE DE DEFILEMENT (Fig. 4)

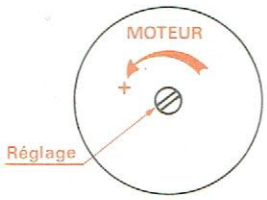


Fig. 4

B - REGLAGE DE L'AZIMUT DE LA TETE D'ENREG. / LECT. (Fig. 5)

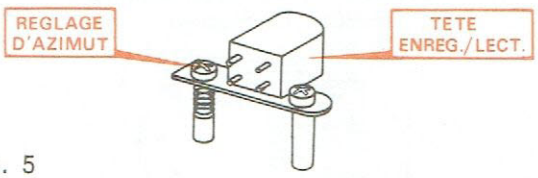


Fig. 5

C - REGLAGE DE LA FREQUENCE DE PREMAGNETISATION (Fig. 6)

Conditions de réglage

- Introduire une cassette.
- Position des commandes :
  - Touches « **ENREG./REC.** » et « ▶ » enfoncées.

Réglage

Régler **OSC** afin d'obtenir un signal de fréquence **f = 85 kHz** ce qui correspond à **T ≃ 11,75 µs**

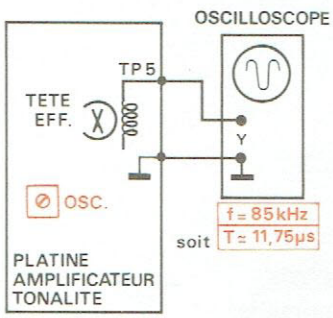


Fig. 6

D - REGLAGE DES REJECTEURS DE LA FREQUENCE DE PREMAGNETISATION (Fig. 7)

Conditions de réglage

Identiques au § C.

Réglage

Régler les « **pots réjecteurs** » voie droite et voie gauche afin d'obtenir aux points **TP 3 et TP 4** un minimum de tension.

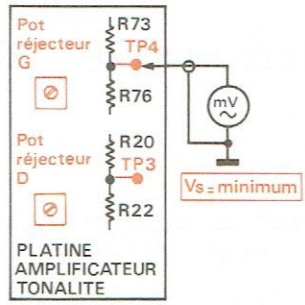


Fig. 7

E - REGLAGE DU COURANT DE PREMAGNETISATION (Fig. 8)

Conditions de réglage

Identiques au § C.

Réglage

Régler **R 78** (voie gauche) et **R 32** (voie droite) afin d'obtenir aux bornes des têtes Enreg./Lect. une tension **V = 14 V**

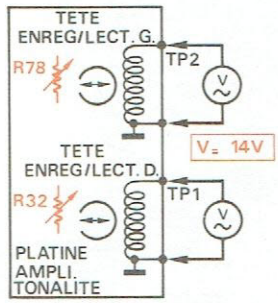


Fig. 8

F - REGLAGE DU COURANT BF NOMINAL (Fig. 9)

Conditions de réglage

- Supprimer l'alimentation de l'oscillateur en dessoudant le pont **P 1**.
- Introduire une cassette.
- Position des commandes :
  - Touches « **ENREG./REC.** » et « ▶ » enfoncées.

Réglage

Régler **R 76** (voie gauche) et **R 22** (voie droite) afin d'obtenir une tension : **V = 34 mV**

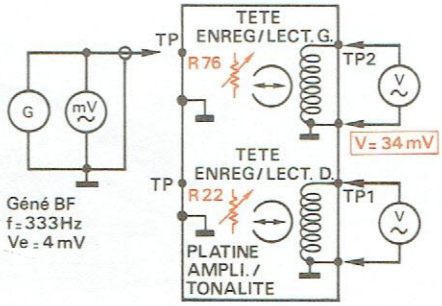
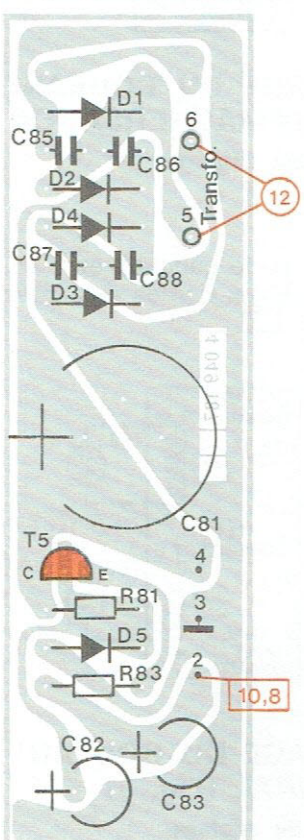


Fig. 9

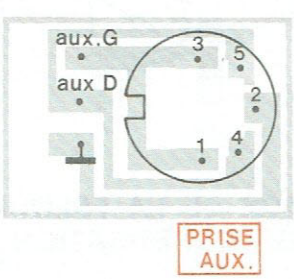
VI - AMPLIFICATEUR BF - ENREGISTREMENT-LECTURE

A - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

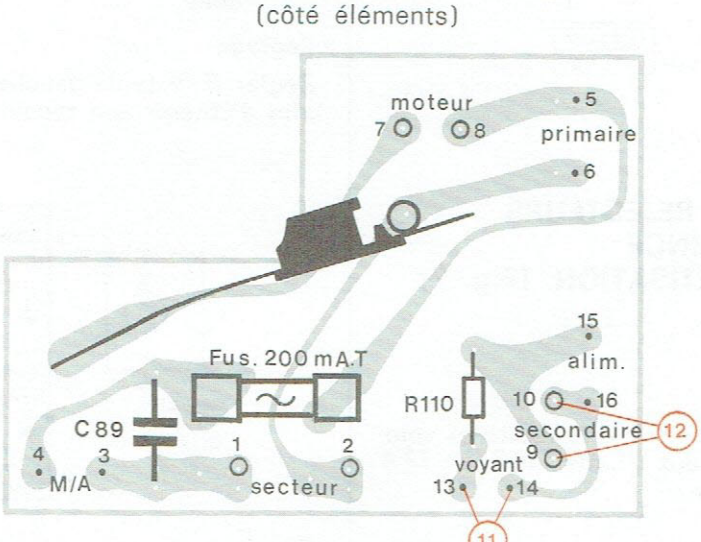
PLATINE ALIMENTATION
(côté éléments)



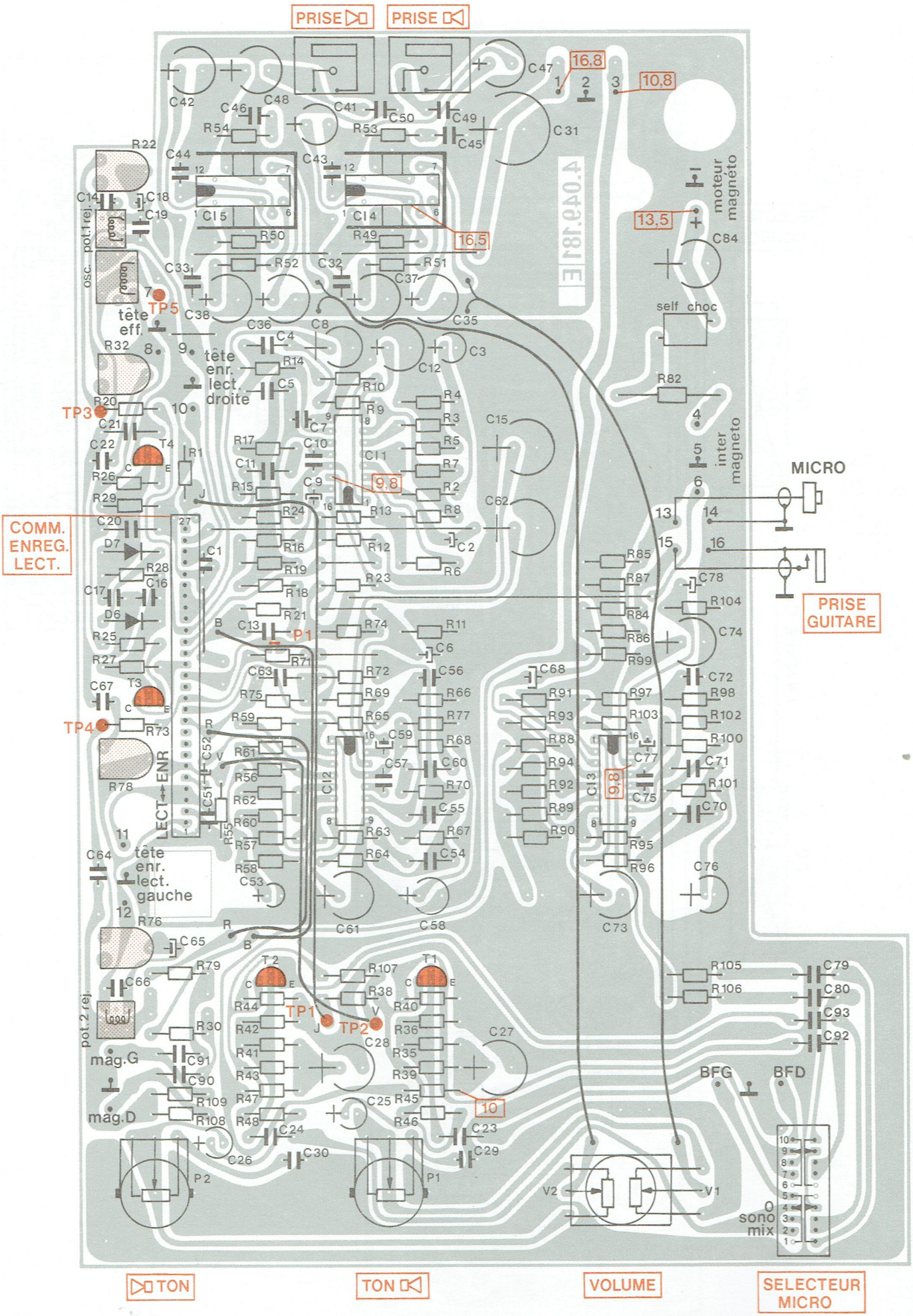
PLATINE PRISE AUXILIAIRE
(côté éléments)



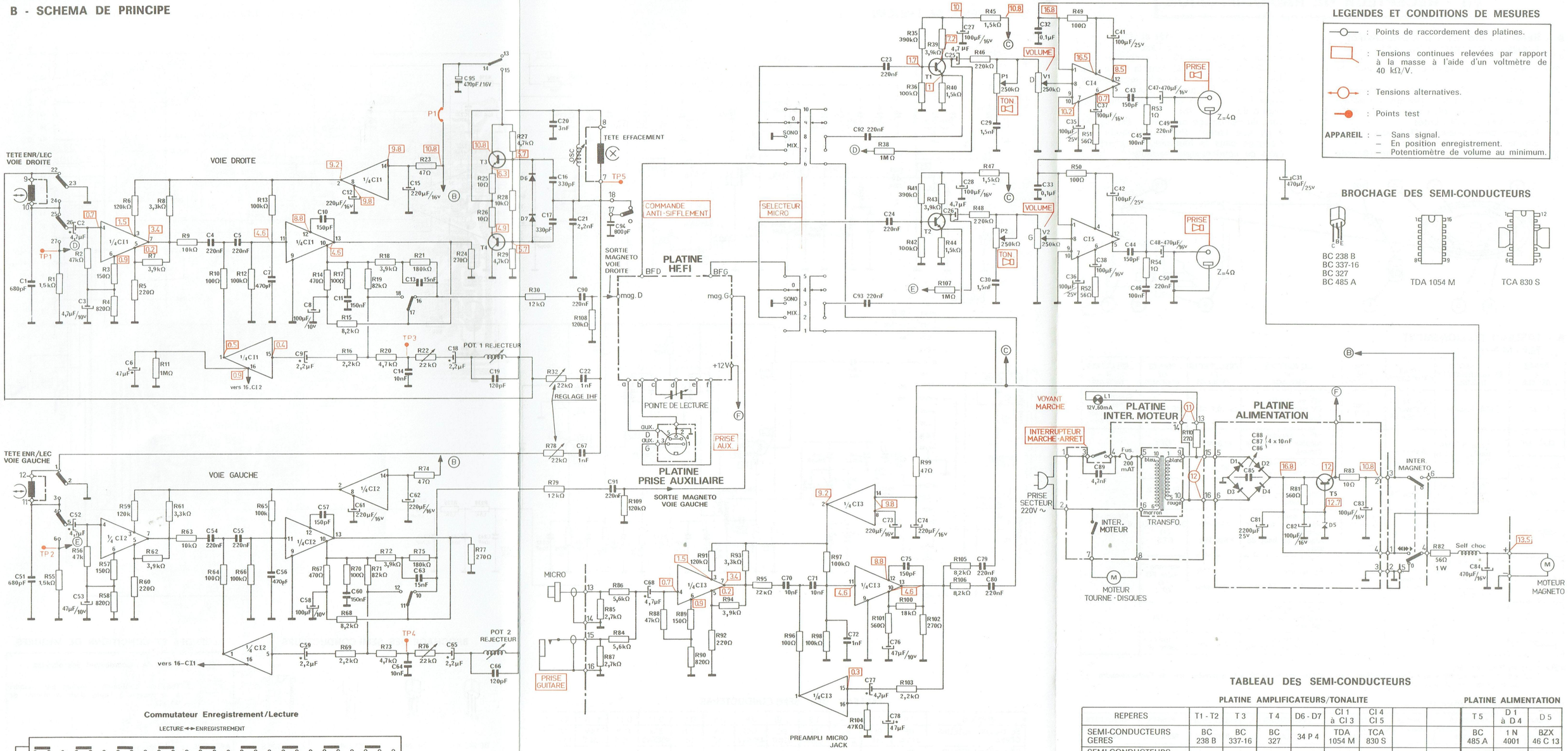
PLATINE INTERRUPTEUR MOTEUR
(côté éléments)



PLATINE AMPLIFICATEURS/TONALITÉ (côté éléments)



B - SCHEMA DE PRINCIPE



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

: Points de raccordement des platines.

: Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V.

: Tensions alternatives.

: Points test

APPAREIL : – Sans signal.
– En position enregistrement.
– Potentiomètre de volume au minimum.

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

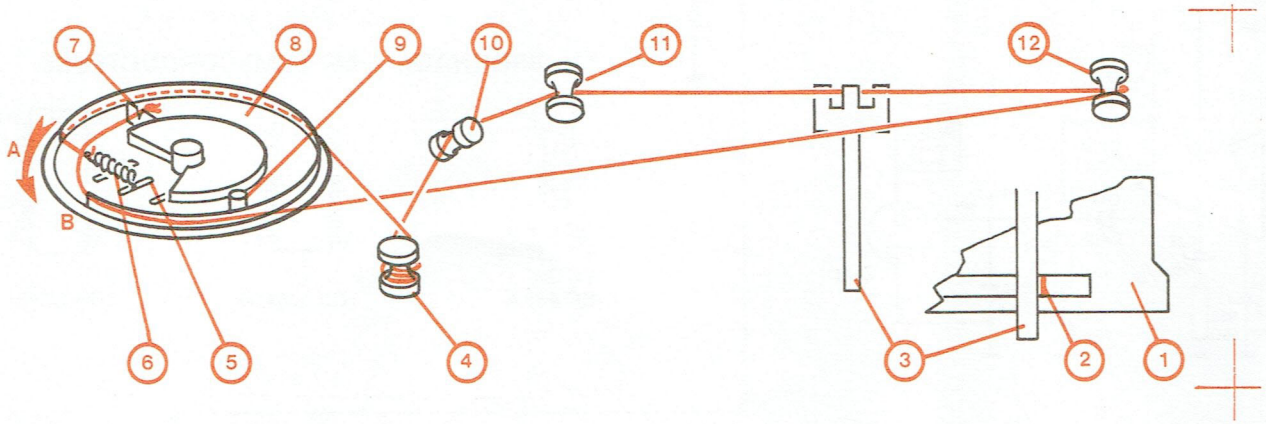
TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

	PLATINE AMPLIFICATEURS/TONALITE							PLATINE ALIMENTATION		
REPERES	T1 - T2	T 3	T 4	D6 - D7	CI 1 à CI 3	CI 4 CI 5		T 5	D 1 à D 4	D 5
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 238 B	BC 337-16	BC 327	34 P 4	TDA 1054 M	TCA 830 S		BC 485 A	1 N 4001	BZX 46 C 13
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT										

VII - RÉCEPTEUR DE RADIODIFFUSION

A - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (Fig. 10)

1° - Prendre un cordonnet d'une longueur de 610 mm.
2° - A une extrémité du cordonnet, fixer le ressort (6), à l'autre effectuer un nœud.
3° - Tourner la poulie (8) dans le sens de la flèche (A) jusqu'en butée.
4° - Engager dans l'encoche (7) l'extrémité du cordonnet munie d'un nœud.
5° - Passer le cordonnet dans la fente (B) puis sur les poulies (12), (11) et (10)
6° - Effectuer 2,75 tours sur l'axe (4).
7° - Passer sur la poulie (8) et accrocher l'extrémité du ressort (6) dans la fente (5).
8° - Tourner la poulie (8) dans le sens inverse de la flèche (A) jusqu'en butée.
9° - Fixer l'aiguille (3) et la positionner en regard du repère (2).
10° - Lors du remontage du cadran (1), veiller à ce que l'ergot (9) de la poulie (8) s'engage dans la fourchette solidaire de l'axe du condensateur variable.



B - TABLEAU D'ALIGNEMENT MF - MA

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT d'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FRÉQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI - MF	Wobuloscope	Base de T 7 à travers C = 220 nF	Point BF 9	– MF en service – CV oscillateur en court-circuit	≃ 10,7 MHz	MF 1 - MF 2	Courbe en S linéaire et d'amplitude maximum
OSC. MF	– Géné HF - MF modulé à 30 % – Voltmètre ~	Antenne MF	Bornes HP G ou D	– MF en service – Aiguille en bas de gamme	87,3 MHz	CT 1	Maximum d'amplitude du signal
ACCORD MF				– MF en service – Rechercher l'accord	88 MHz	CT 2	
FI - MA	– Géné HF - MA modulé à 30 % – Voltmètre ~	Base de T 8		– PO en service – Emetteur de T 8 à la masse	480 kHz	FI 1 - FI 2 FI 3	
OSC. PO	– Géné HF - MA modulé à 30 % – Voltmètre ~ – Boucle rayonnante (2)	Antenne - cadre		– PO en service – Aiguille en bas de gamme – Aiguille en haut de gamme	520 kHz 1 620 kHz	OSC. GO-PO (1) CT 3	
ACCORD PO				– PO en service – Rechercher l'accord	574 kHz 1 400 kHz	Antenne - cadre PO (1) CT 4	
OSC. GO				– GO en service – Aiguille en haut de gamme	272 kHz	C 234	
ACCORD GO				– GO en service – Rechercher l'accord	210 kHz	Antenne - cadre GO	

NOTA : (1) Parfaire ces réglages.
(2) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près de l'antenne-cadre et branchées aux bornes du générateur.

DECODEUR STEREOPHONIQUE

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT d'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FRÉQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
Décodeur Stéréo	Fréquencemètre ou oscilloscope		TP 1		19 kHz	R 211	19 kHz soit T ≃ 52,6 µs

C - SCHEMA DE PRINCIPE

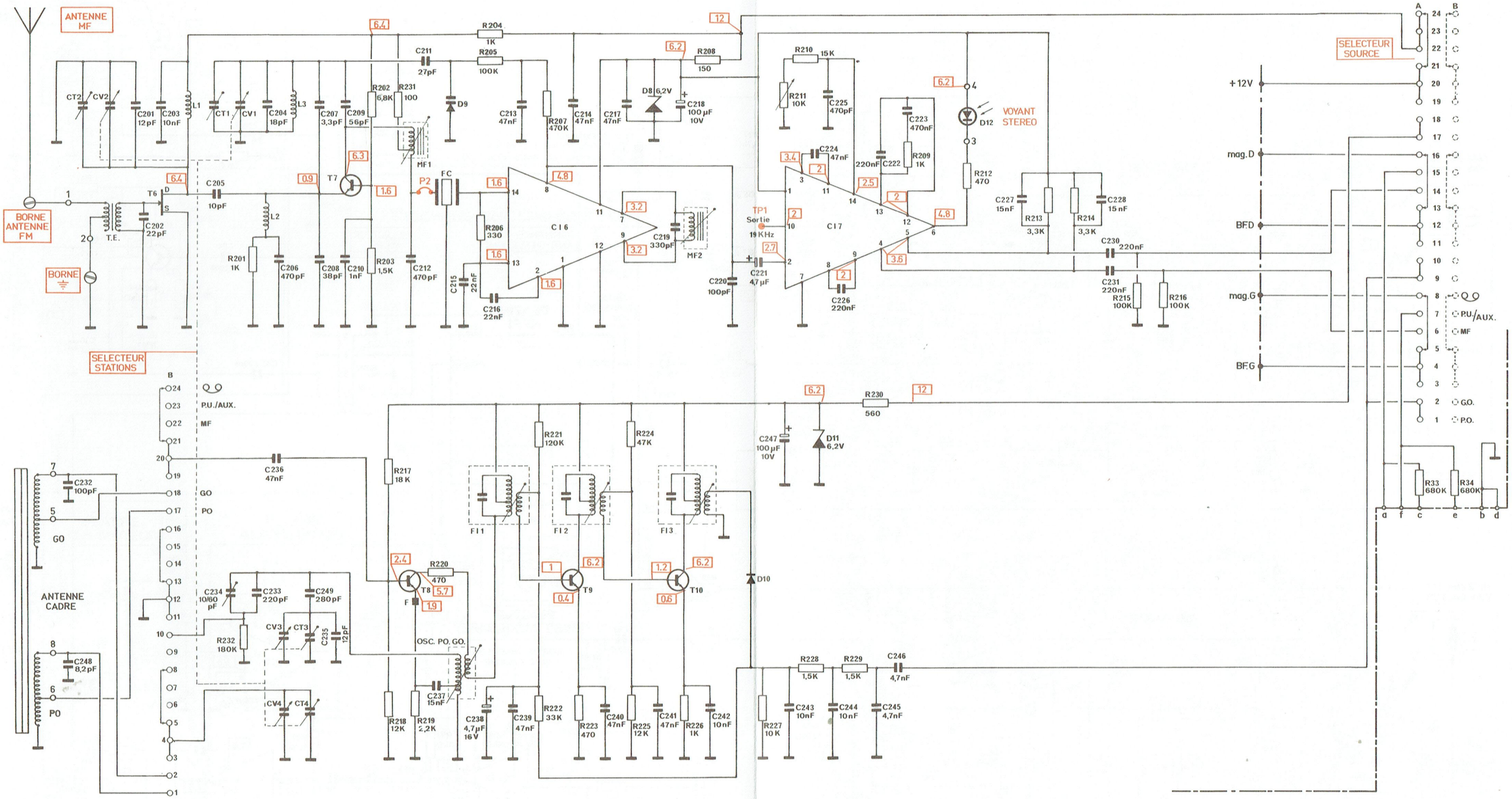
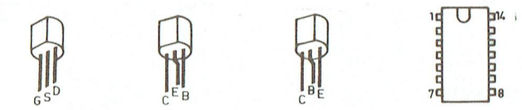


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	T 6	T 7	T 8	T 9	T 10	D 8	D 9	D 10	D 11	D 12	CI 6	CI 7
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BF 245 A	BF 241	BF 233-5	BF 233-4	BC 238 B	BZX 46C6V2	BB 142	1 N 541	BZX 46C6V2	SLP 132 B	TBA 120 S	MC 1309 P
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT	BF 245											

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



BF 245 A — BF 241, BF 233-5, BF 233-4 — BC 238 B — TBA 120 S, MC 1309 P

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

: Points de raccordement des platines.

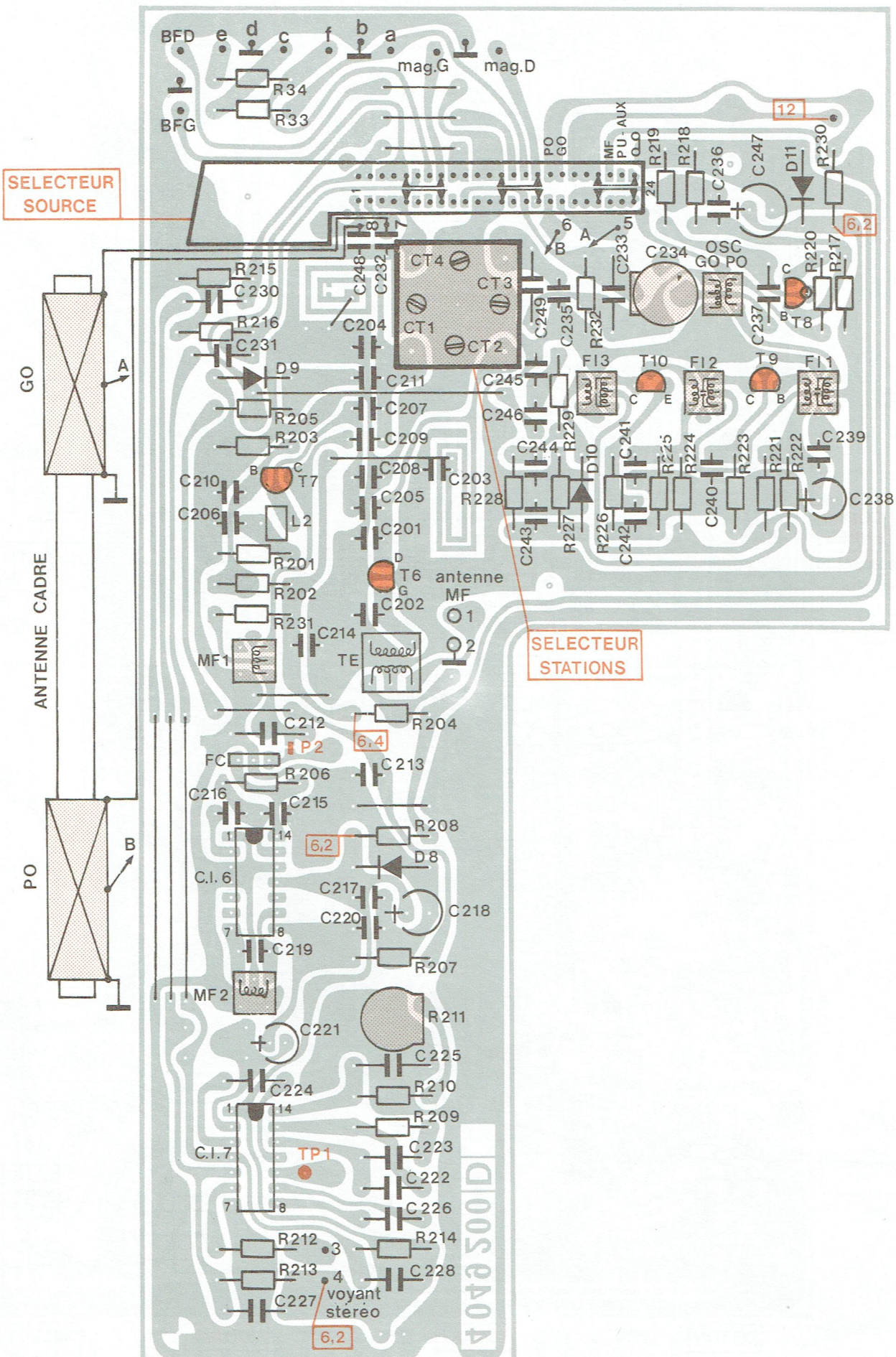
: Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V.

: Points test

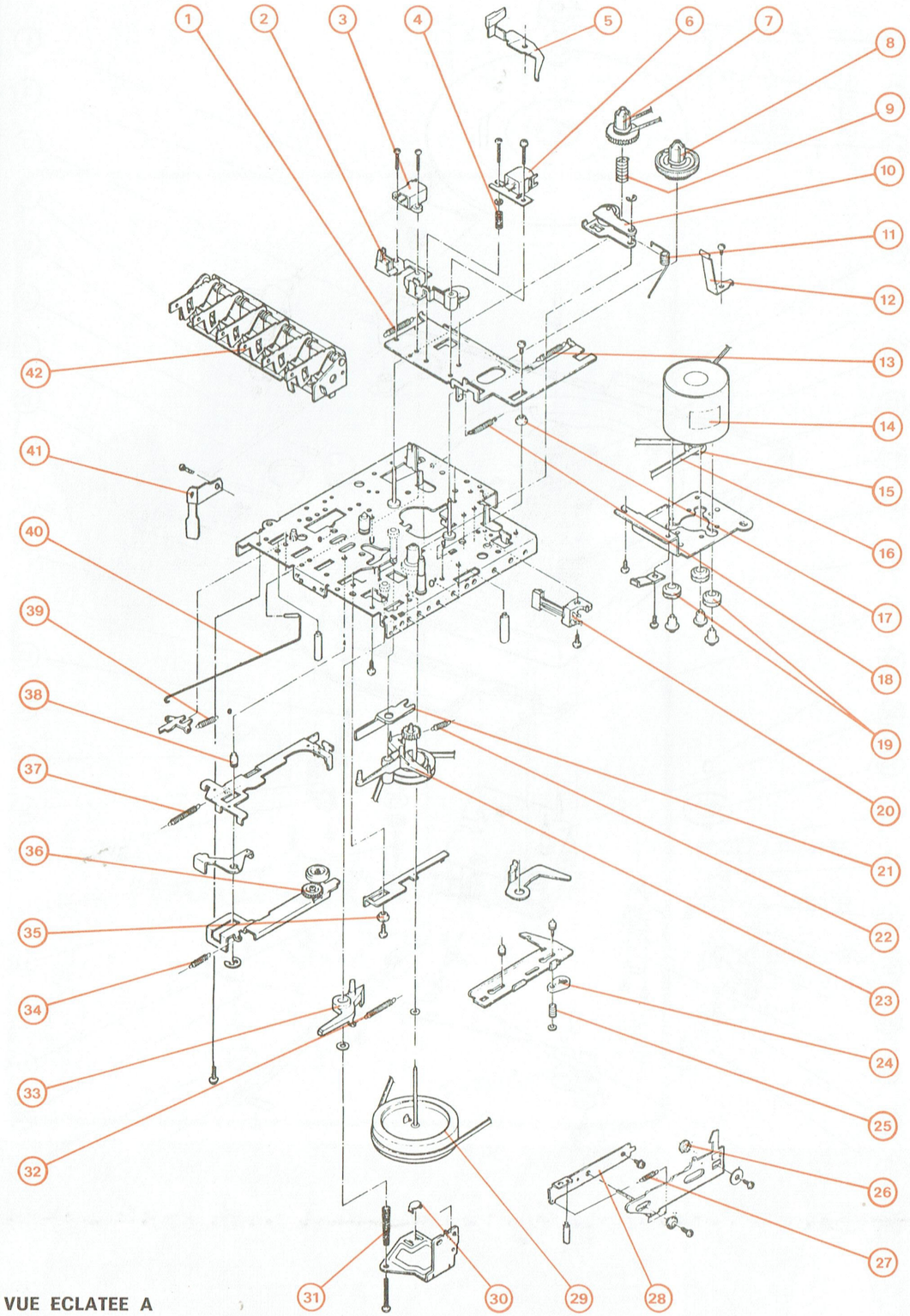
APPAREIL : – Sans signal.
En position MF ou PO selon le cas.

D - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

PLATINE HI-FI (côté éléments)



LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES



VUE ECLATEE A

A - PIECES DE LA PLATINE ENREGISTREUR LECTEUR DE CASSETTES - VUE ECLATEE A -

REP	DESIGNATION	CODE
	PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES COMPLETE	928 TX 0103
1	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL PLATINE MOBILE)	136 TX 1529
2	SUPPORT PLASTIQUE DES TETES	101 TX 5401
3	TETE D'EFFACEMENT	908 TX 0086
4	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE AZIMUT TETE 6)	136 TX 0908
5	LEVIER EQUIPE	101 TX 5402
6	TETE D'ENREGISTREMENT/LECTURE	908 TX 0292
7	PORTE-BOBINE DEBITEUR EQUIPE	101 TX 5403
8	PORTE-BOBINE RECEPTEUR EQUIPE	101 TX 5404
9	RESSORT A BOUDIN (PORTE-BOBINE 7)	136 TX 1603
10	GALET PRESSEUR EQUIPE	101 TX 5405
11	RESSORT A EPINGLE (GALET PRESSEUR 10)	136 TX 1391
12	RESSORT A LAME	136 TX 1604
13	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL PLATINE MOBILE)	136 TX 1527
14	MOTEUR	423 TX 0092
15	POULIE PLASTIQUE (MOTEUR)	101 TX 5391
16	COURROIE CAOUTCHOUC MOTEUR	101 TX 6385
17	ENTRETOISE EPAULEE (PLATINE MOBILE)	101 TX 2185
18	RESSORT A BOUDIN	136 TX 1386
19	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC MOTEUR	101 TX 2190
20	INTERRUPTEUR A LAMES	101 TX 6700
21	RESSORT A LAME	136 TX 1532
22	RESSORT A BOUDIN	136 TX 1381
23	ENSEMBLE LEVIER/POULIES INTERMEDIAIRES	101 TX 6646
24	CLIQUET PLASTIQUE (PAUSE)	101 TX 6134
25	RESSORT A BOUDIN (CLIQUET 24)	136 TX 1600
26	ENTRETOISE EPAULEE	101 TX 2202
27	RESSORT A BOUDIN	136 TX 0628
28	ENTRETOISE EPAULEE	101 TX 2202
29	VOLANT	101 TX 5395
30	EMBASE PLASTIQUE	101 TX 5394
31	RESSORT A BOUDIN	136 TX 1383
32	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 33)	136 TX 1384
33	LEVIER PLASTIQUE (ARRET AUTOMATIQUE)	101 TX 5396
34	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL ENSEMBLE 36)	136 TX 0627
35	ENTRETOISE EPAULEE	101 TX 2417
36	ENSEMBLE LEVIER/POULIES EQUIPE	101 TX 5397
37	RESSORT A BOUDIN	136 TX 1385
38	ENTRETOISE EPAULEE	101 TX 5398
39	RESSORT A BOUDIN	136 TX 0914
40	TRINGLE METALLIQUE	101 TX 5400
41	RESSORT A LAME EQUIPE	136 TX 1601
42	CLAVIER EQUIPE	512 TX 0368

B - PIECES DES ENCEINTES ACOUSTIQUES

CODE	DESIGNATION
715 TX 0608	COFFRET GRIS
822 TX 0003	CORDON DE HAUT-PARLEUR
715 TX 0582	FACADE ANTHRACITE
580 TX 0312	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 10 X 15cm Z : 4Ω

C - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
282 TX 0004	AMPOULE LUCIOLE 12V 60mA	
101 TX 6713	AXE DE CHARNIERE	
101 TX 7165	COMMUTATEUR (ANTI-SIFFLEMENT)	
101 TX 7166	PRISE ANTENNE MF	
101 TX 6714	PRISE JACK (GUITARE)	
136 TX 1609	RESSORT A EPINGLE (OUVERTURE VOLET PORTE-CASSETTE)	
136 TX 1608	RESSORT DE FRICTION (BOUTON VOLUME)	
136 TX 0897	RESSORT A LAME (BUTEE CASSETTE)	
433 TX 0212	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	
101 TX 6712	VERROU PLASTIQUE (VOLET PORTE-CASSETTE)	
196 TX 1125	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	
240 TX 0235	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 50V	C81
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	C82/83
273 TX 0025	DIODE 1N4001	D1à4
273 TX 0040	DIODE BZX46C13	D5
270 TX 0853	TRANSISTOR BC485A	T5
796 TX 0305	PLATINE AMPLIFICATEURS/TONALITE EQUIPEE	
101 TX 5798	BOBINE	OSC.
101 TX 5797	BOBINE	POT-REJECT (2)
276 TX 0181	CIRCUIT INTEGRE TDA1054M	CI1à3
276 TX 0104	CIRCUIT INTEGRE TCA830S	CI4/5
207 TX 0262	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 10V	C2/52/68/77
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C3/53/76
207 TX 0407	CONDENSATEUR TANTALE 47µF 6,3V	C6/78
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	C8/58
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V	C9/18/59/65
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	C12/15/61/62/73/74
207 TX 1216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 35V	C25/26
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	C27/28/37/38
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 25V	C31
207 TX 1217	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 35V	C35/36/41/42
207 TX 1174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C47/48/84/95
101 TX 5802	COMMUTATEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	
273 TX 0001	DIODE 34P4	D6/7
101 TX 6715	INVERSEUR (SELECTION FONCTIONS)	
207 TX 0122	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 22kΩ	R22/76 R32/78
207 TX 1214	POTENTIOMETRE 250kΩ (TONALITE)	P1/2
207 TX 1213	POTENTIOMETRE 2 X 250kΩ (VOLUME)	V1/2
101 TX 0246	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES	
310 TX 0032	SELF DE CHOC	S1
270 TX 0013	TRANSISTOR BC238B	T1/2
270 TX 0522	TRANSISTOR BC337-16	T3
270 TX 0032	TRANSISTOR BC327	T4
596 TX 0753	PLATINE HF/FI EQUIPEE	
321 TX 0001	BAGUE FERRITE	L6

C - PIECES DE CHASSIS (SUITE)

CODE	DESIGNATION	REPERE
330 TX 0001	BOBINE	FI1/2
330 TX 0002	BOBINE	FI3
330 TX 0067	BOBINE	MF1
340 TX 0002	BOBINE	MF2
330 TX 0069	BOBINE	OSC
101 TX 0224	BOBINE	TE
614 TX 1849	CADRE EQUIPE	
276 TX 0080	CIRCUIT INTEGRE TBA120S	CI6
276 TX 0490	CIRCUIT INTEGRE MC1309P	CI7
101 TX 7167	COMMUTATEUR (SOURCE)	
207 TX 0318	CONDENSATEUR AJUSTABLE 10/60pF	C234
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	C218/247
207 TX 1216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 16V	C221/238
207 TX 1310	CONDENSATEUR VARIABLE	CV
273 TX 0209	DIODE BZX46C6V2	D8/11
273 TX 0331	DIODE BB142	D9
273 TX 0174	DIODE 1N541	D10
310 TX 0376	FILTRE CERAMIQUE	FC
101 TX 1613	LEVIER PLASTIQUE (POULIE)	
207 TX 0491	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ	R211
101 TX 2176	SELF	L2
120 TX 0042	SUPPORT CADRE	
270 TX 0617	TRANSISTOR BF245A	T6
270 TX 0126	TRANSISTOR BF241	T7
270 TX 0307	TRANSISTOR BF233-5	T8
270 TX 0079	TRANSISTOR BF233-4	T9
270 TX 0013	TRANSISTOR BC238B	T10
	PLATINE INTERRUPTEUR MOTEUR	
196 TX 1169	CIRCUIT IMPRIME INTERRUPTEUR MOTEUR NU	
101 TX 0899	FUSIBLE VERRE 200mA TEMPORISE	
101 TX 4272	INTERRUPTEUR A LAME	
116 TX 0013	SUPPORT FUSIBLE	
	PLATINE PRISE AUXILIAIRE	
196 TX 1170	CIRCUIT IMPRIME PRISE AUXILIAIRE NU	
101 TX 6716	COSSE (PRISE AUXILIAIRE)	

D - PIECES DE LA PLATINE TOURNE-DISQUES - VUE ECLATEE B -

REP	DESIGNATION	CODE
1	RESSORT A EPINGLE (BRAS DE LECTURE)	136 TX 1607
2	BRAS DE LECTURE EQUIPE - NOIR	553 TX 0074
3	POUSSOIR DU LEVE-BRAS - ANTHRACITE	101 TX 6701
4	CELLULE DE LECTURE STC1000S	908 TX 0188
5	POINTE DE LECTURE DIAMANT	907 TX 0002
5	POINTE DE LECTURE SAPHIR	906 TX 0003
6	BOUTON GRIS (STATIONS)	166 TX 1273
7	MANETTE GRISE SELECTION FONCTIONS	166 TX 1185
9	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 1610
10	RESSORT A BOUDIN (TENSION FICELLE)	136 TX 0067
11	CADRAN STATIONS DECORE	152 TX 2020
12	AIGUILLE	101 TX 7163

REP	DESIGNATION	CODE
13	AXE DE DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE	101 TX 7164
14	CACHE PLASTIQUE (MANETTE LEVE-BRAS)	101 TX 6710
15	VERROU DE BRAS DE LECTURE NOIR	101 TX 6703
16	SUPPORT DE BRAS DE LECTURE ANTHRACITE	101 TX 6702
17	RESSORT A BOUDIN (POUSSOIR 3)	136 TX 1606
18	RESSORT A BOUDIN (AXE 21)	136 TX 1605
19	PLATINE HF/FI EQUIPEE	596 TX 0753
20	RESSORT A BOUDIN (TRINGLE ARRET AUTOMATIQUE)	136 TX 0136
21	AXE METALLIQUE (POUSSOIR LEVE-BRAS)	101 TX 6706
22	TRINGLE D'ARRET AUTOMATIQUE	101 TX 6707
23	MANETTE GRISE (COMMANDE LEVE-BRAS)	166 TX 1188
24	LEVIER DE COMMANDE LEVE-BRAS	614 TX 1748
25	INTERRUPTEUR A LAME	101 TX 4272
26	LEVIER DE BRAS DE LECTURE	128 TX 4003
27	LEVIER DE VITESSES	124 TX 3067
28	RESSORT A BOUDIN (LEVIER VITESSES)	136 TX 0184
29	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	101 TX 2322
30	GENOUILLERE	153 TX 6001
31	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL ROUE INTERMEDIAIRE)	136 TX 0001
32	TOUCHE GRISE (MARCHE/ARRET)	166 TX 1186
33	SUPPORT DE ROUE INTERMEDIAIRE	121 TX 0209
34	RONDELLE TEFLON 3 X 7 X 0,5	146 TX 6004
35	ROUE INTERMEDIAIRE	132 TX 0038
36	MOTEUR	423 TX 0125
37	EMBOUT PLASTIQUE D'ARRET (ROUE INTERMEDIAIRE 35)	101 TX 0289
38	PION DE RENVOI CIRCULAIRE	120 TX 0350
39	VOYANT ROUGE (MARCHE)	101 TX 6709
40	GLACE CADRAN	152 TX 2021
41	MANETTE GRISE (VITESSE)	166 TX 1187
42	AMORTISSEUR CAOUTCHOUC (MOTEUR)	104 TX 3004
43	RONDELLE D'ARRET	101 TX 0285
44	RESSORT A EPINGLE (VERROUILLAGE PLATEAU)	136 TX 0137
45	CHARNIERE PLASTIQUE	101 TX 6708
46	PLATEAU ANTHRACITE EQUIPE	614 TX 1749
47	RESSORT A BOUDIN (CENTREUR PLATEAU)	136 TX 0002
48	CENTREUR DE PLATEAU NOIR	101 TX 1922

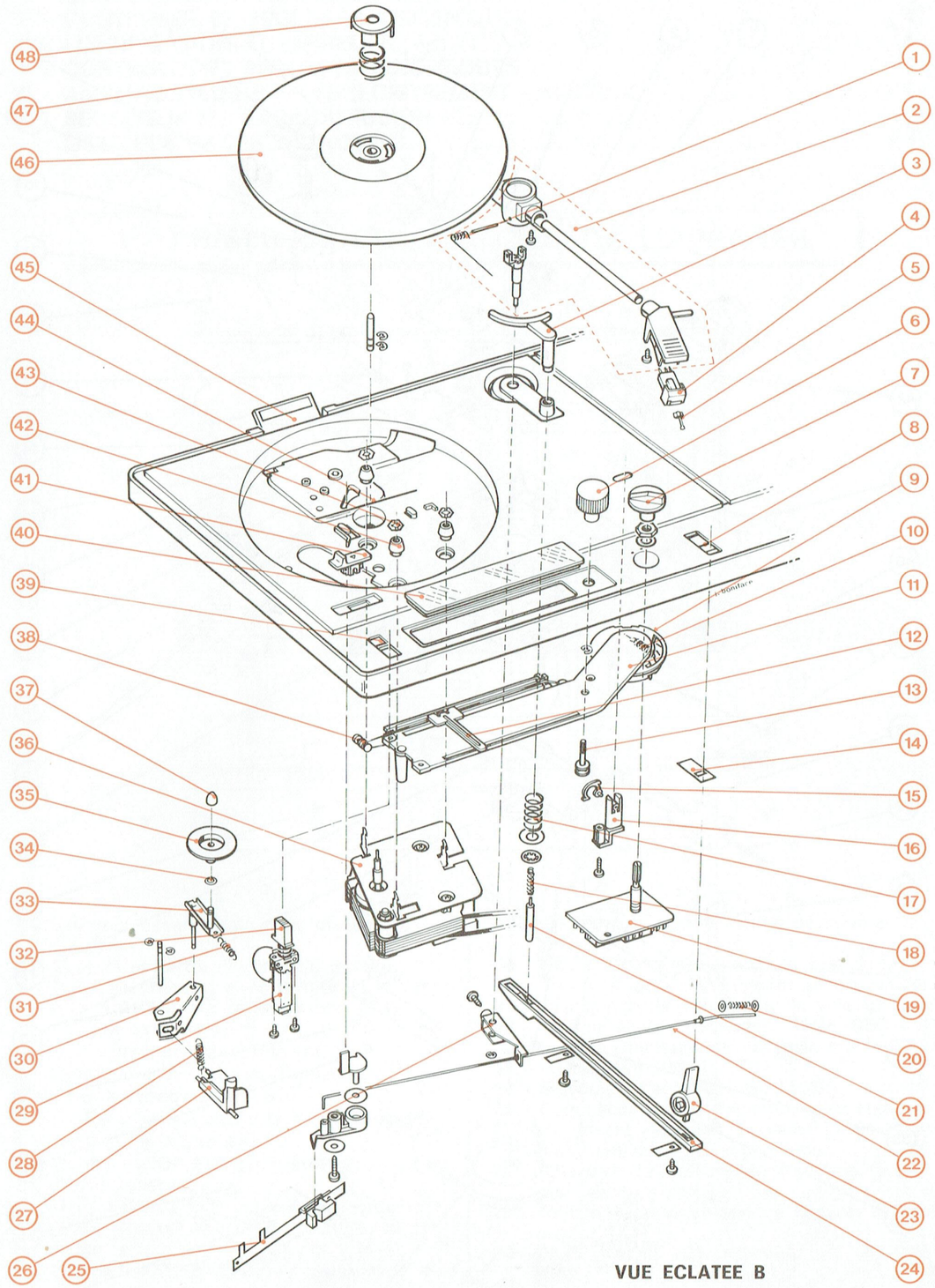
E - PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
166 TX 1190	BOUTON GRIS TONALITE
166 TX 1191	BOUTON GRIS VOLUME (DROIT)
166 TX 1192	BOUTON GRIS VOLUME (GAUCHE)
101 TX 6717	CACHE PLASTIQUE (MANETTE SELECTION DE FONCTIONS MICRO)
715 TX 0607	COFFRET GRIS
824 TX 0011	CORDON SECTEUR
614 TX 1751	COUVERCLE (BOITIER CORDON SECTEUR)
273 TX 0904	DIODE LED ROUGE SLP132B
614 TX 1850	ENJOLIVEUR DECORE BRANDT
166 TX 1189	MANETTE GRISE SELECTION DE FONCTIONS (MICRO)
908 TX 0293	MICROPHONE
705 TX 0229	PROTECTEUR PLASTIQUE
166 TX 1194	TOUCHE ORANGE (ENREGISTREMENT)
166 TX 1193	TOUCHE GRISE (MAGNETOPHONE)

CODE	DESIGNATION
160 TX 0255	VIGNETTE STEREO (PROTECTEUR PLASTIQUE)
152 TX 0699	VITRE PLASTIQUE (VOLET PORTE-CASSETTE)
614 TX 1753	VOLET PORTE-CASSETTE DECORE ANTHRACITE

F - ACCESSOIRE

CODE	DESIGNATION
925 TX 0145	ANTENNE FM 75Ω



VUE ECLATEE B

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous pays

Codes : 963 TN 2264 - Imp. Malgogne Angers - 0381 2,5 M - MRK 903

SODAME SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 34 000 000 F
SIÈGE SOCIAL 102 AV DE VILLIERS 75017 PARIS
R.C.S. PARIS B 552137028

N° 5145

Information Technique

Brandt électronique

OBJET : CHAINE COMPACTE CT3322K

PLATINE AMPLIFICATEURS/TONALITE

Préamplificateur entrées microphone et guitare

Nous vous informons que deux montages préamplificateurs ont été successivement réalisés sur ces appareils :

1er montage : Il utilise un circuit intégré TDA1054M en CI3 et correspond à la description de votre Documentation Technique.

2ème montage : Il est à éléments discrets et comporte 2 transistors BC413 (code 270 TX 0470) dans les positions T6 et 7.

Le schéma de principe partiel et circuit imprimé relatifs à ce montage vous sont donnés ci-après.

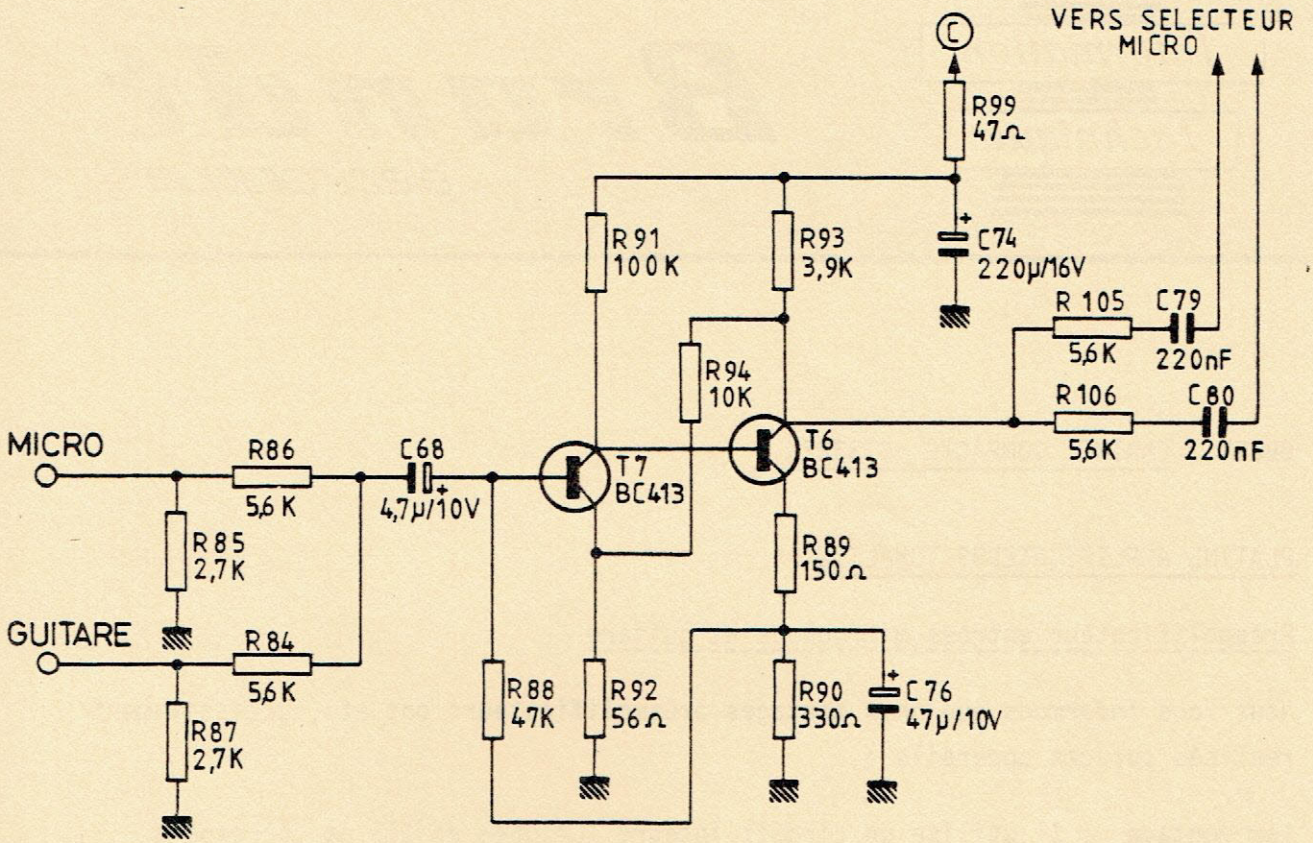
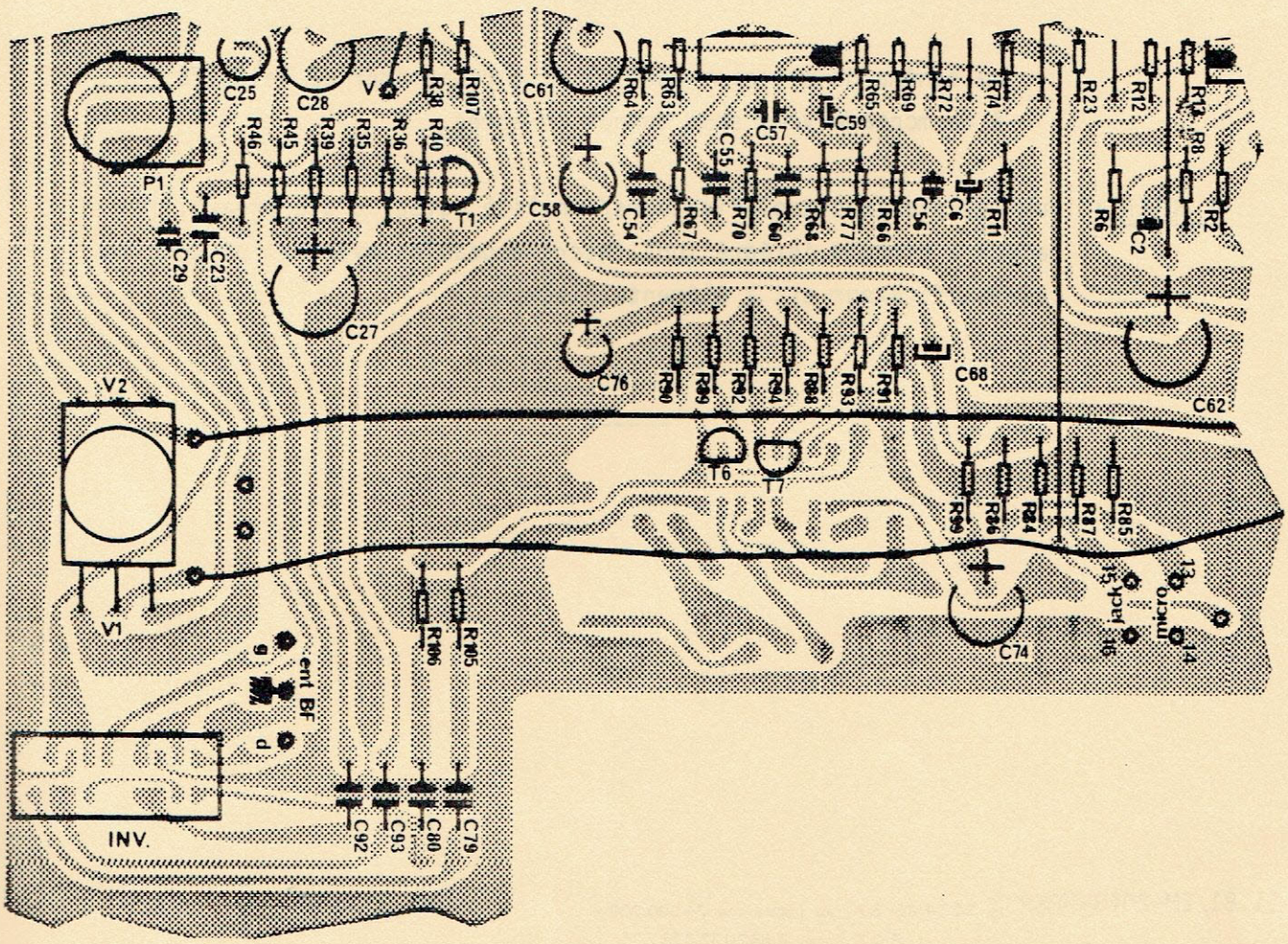
A NOTER : que les platines amplificateurs/tonalité dotées d'une préamplificateur à circuit intégré sont interchangeables avec celles dont le préamplificateur est à éléments discrets.

.../...

 SODAME S.A. au capital de 34.000.000 F.
R.C.S Paris - B.552-137-028

PLATINE AMPLIFICATEURS/TONALITE

Schéma partiel



Cuivre partiel (côté éléments)