



VSM 4008 X



VSM 3007 X



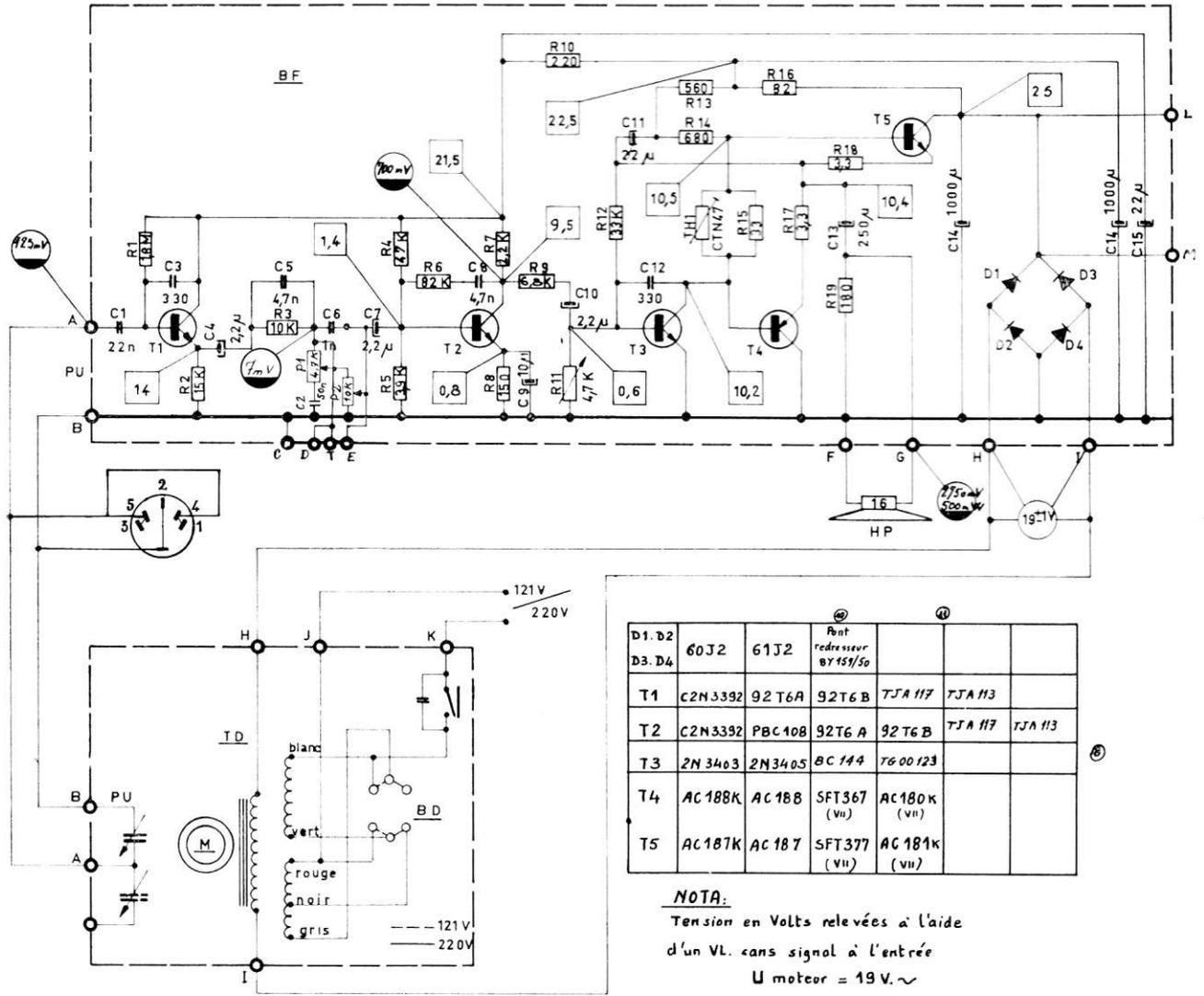
VSM 5008 X

PATHE 
MARCONI
LA VOIX DE SON MAITRE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

	VSM 3007 X	VSM 4008 X	VSM 5008 X
PLATINE TOURNE-DISQUES	C 291 - 2 vitesses (dérivée de C 270), changeur automatique en 45 tours. Equipée d'une cartouche de lecture MUCS.	C 290 - 2 vitesses (dérivée de C 270), changeur automatique en 45 tours. Equipée d'une cartouche de lecture MUCS.	C 291 - 2 vitesses (dérivée de C 270), changeur automatique en 45 tours. Equipée d'une cartouche de lecture MUCS.
AMPLIFICATEUR	Monophonique à transistors.	Monophonique à transistors.	Monophonique à transistors.
NOMBRE DE SEMI-CONDUCTEURS	5 transistors + 4 diodes.	5 transistors + 4 diodes.	5 transistors + 4 diodes.
TONALITE	Réglage des aiguës par potentiomètre.	Réglage des aiguës par potentiomètre.	Réglage des aiguës par potentiomètre.
PRISE D'ENTREE DE MODULATION	5 broches pour magnétophone.	5 broches pour magnétophone.	
PUISSANCE MODULEE	1,5 W.	1,5 W.	1,5 W.
HAUT-PARLEUR	Elliptique 12×19 — Z = 16 Ω.	Circulaire Ø 165 mm Z = 16 Ω.	Elliptique 12×19 — Z = 16 Ω.
ALIMENTATION	120 - 220 V - 50 Hz.	120 - 220 V - 50 Hz.	120 - 220 V - 50 Hz.
CONSOMMATION	23 VA à vide.	23 VA à vide.	23 VA à vide.
PRESENTATION	Coffret matière moulée, couvercle gainé.	Coffret bois gainé.	Coffret bois gainé. Enceinte acoustique logée dans le coffret.
DIMENSIONS	Largeur : 320 mm. Longueur : 410 mm. Hauteur : 120 mm.	Largeur : 270 mm. Longueur : 370 mm. Hauteur : 130 mm.	Largeur : 316 mm. Longueur : 460 mm. Hauteur : 120 mm.
POIDS	4,5 Kg.	5,2 Kg.	6,3 Kg.

SCHEMA C 36 X . C 37 X . C 39 X .

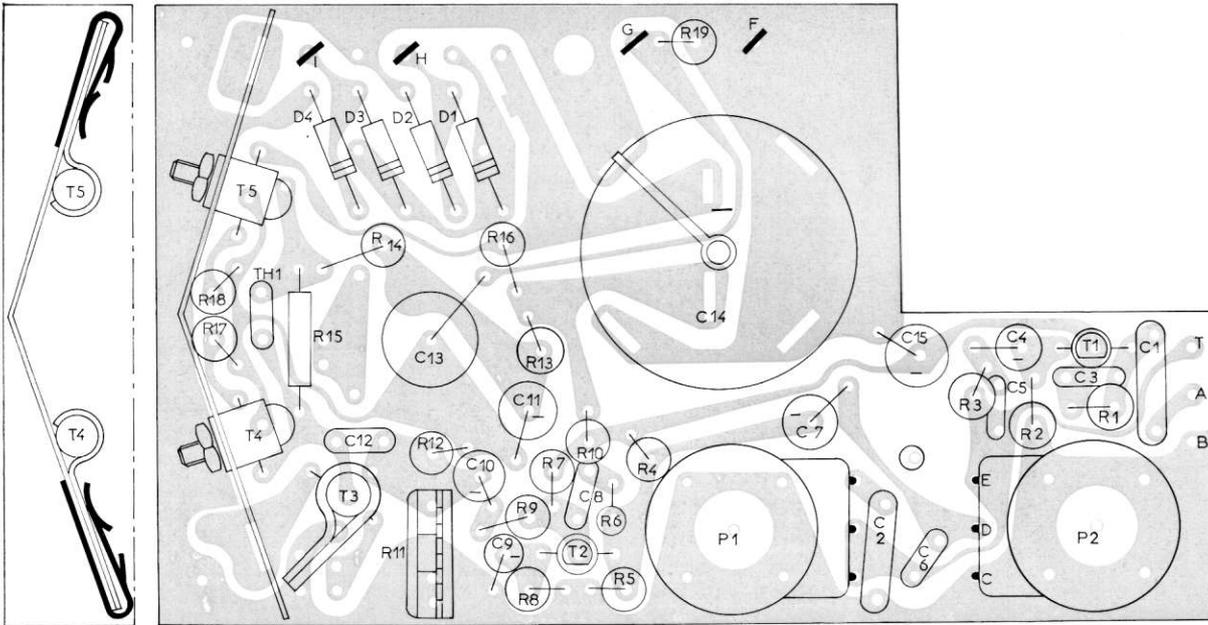


○ Tensions alternatives
□ Tensions continues

● Tensions alternatives d'un signal à 1000 Hz injecté à travers 10K sur le point A. Pot. Volume maxi. Tonalité maxi. U moteur 19 V.~

La consommation à vide de l'amplificateur est d'environ 12 mA

PLATINE N° 9035248/2



RÉSISTANCES

Repère	Type	Valeur (en Ω)	Tolérance	Puissance
R. 1	Mini-Iso	1,8 M	$\pm 5\%$	0,5 W
R. 2	—	15 K	$\pm 10\%$	—
R. 3	—	10 K	—	—
R. 4	—	47 K	—	—
R. 5	—	3,9 K	—	—
R. 6	—	82 K	—	—
R. 7	—	2,2 K	—	—
R. 8	—	150	—	—
R. 9	—	6,8 K	—	—
R. 10	—	220	—	—
R. 11	Ajust.	4,7 K	—	0,1 W
R. 12	Mini-Iso	33 K	—	0,5 W
R. 13	—	560	—	—
R. 14	—	680	—	—
R. 15	—	33	—	—
R. 16	—	82	—	—
R. 17	—	3,3	$\pm 5\%$	—
R. 18	—	3,3	—	—
R. 19	—	180	$\pm 10\%$	—
TH. 1	CTN	47	$\pm 20\%$	1,25 W

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur (en F)	Tolérance	TS - TE	Référence
C. 1	Polyest.	22 n	$\pm 25\%$	16 V	—
C. 2	—	50 n	—	—	—
C. 3	Céram.	330 p	$\pm 20\%$	500 Vcc	—
C. 4	Chim.	2,2 μ	$-10+100\%$	12/15 V	1 369 022/2
		ex. 2 μ			
C. 5	Céram.	4,7 n	$-20+80\%$	30 Vcc	—
C. 6	—	1 n	$-20+50\%$	500 Vcc	—
C. 7	Chim.	2,2 μ	$-10+100\%$	12/15 V	1 369 022/2
		ex. 2 μ			
C. 8	Céram.	4,7 n	$-20+80\%$	30 Vcc	—
C. 9	Chim.	10 μ	$-10+100\%$	12/15 V	1 369 024/2
	ou	10 μ	$-10+50\%$	16 V	1 361 506/2
C. 10	—	2,2 μ	$-10+100\%$	12/15 V	1 369 022/2
C. 11	—	22 μ	$-10+50\%$	25/30 V	—
	ou	ex. 25 μ			
		22 μ ex. 25 μ	—	25 V	1 369 036/2
C. 12	Céram.	330 p	$\pm 20\%$	500 Vcc	—
C. 13	Chim.	250 μ	$-10+50\%$	16/18 V	1 362 504/2
C. 14	—	2 \times 1000 μ	—	25/30 V	1 362 509/2
C. 15	—	22 μ	—	—	—
	ou	ex. 25 μ			
		22 μ ex. 25 μ	—	25 V	1 369 036/2

ANALYSE DES CIRCUITS

AMPLIFICATEUR BF :

Il comporte 5 transistors :

- T1 Transistor d'entrée, adaptateur d'impédance.
- T2 Préamplificateur ayant la commande de volume appliquée sur sa base.
- T3 Transistor d'attaque du push.
- T4 - T5 Etage de puissance ; l'impédance de sortie du montage est de 16 ohms.

ALIMENTATION :

Le moteur de la platine tourne-disques peut être alimenté à partir du réseau 120 ou 220 Volts, 50 Hz par commutation du répartiteur de tension.

La tension d'alimentation de l'amplificateur est de 19 Volts alternatifs ; redressée par un pont de diodes.

La mise en marche de l'appareil se fait par le déplacement du bras à partir de son support.

DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

1. - Immobiliser le bras de P.U. sur son support à l'aide du crochet de verrouillage.
2. - Dévisser les 3 vis de fixation pour les platines sans suspension (pour les platines à suspension souple, dévisser à fond les 2 vis de blocage, puis écarter successivement les 2 épingles pour dégager les pieds de suspension).
3. - Retirer la platine.
4. - Pour démonter le circuit imprimé :
 - Retirer, par traction vers le haut, les deux boutons de commande volume de tonalité.
 - Dessouder les connexions.
 - Dévisser les 3 vis de fixation du circuit.

CONTROLE DE L'AMPLIFICATEUR

APPAREILS NECESSAIRES :

Générateur BF.

Résistance de 16 Ω - 2 W remplaçant le H.P.

Voltmètre BF branché aux bornes de la résistance de charge.

CONTROLE DE LA SENSIBILITE :

- Retirer la cartouche de lecture.
- Injecter le signal entre les points A et B.
- Potentiomètre aiguës au maximum.
- Potentiomètre volume atténuation minimum.
- Injecter un signal à 1000 Hz pour avoir une puissance de sortie de 500 mW dissipée dans la résistance de charge.
- La tension injectée doit être comprise entre 90 et 180 mV.

COURBE DE REPONSE :

Le tarage de 0 dB à 1000 Hz doit être fait pour une puissance de sortie de 300 mW qui correspond à une tension de 2,1 Volts.

Le potentiomètre volume est au minimum d'atténuation.

TONALITE	110 Hz	1000 Hz	10 000 Hz
MAX	1,2 à 1,9 V	2,1 V	3,4 à 5,3 V
MIN	1,2 à 1,9 V	2,1 V	1,9 à 3 V

PIÈCES DE CHASSIS C 36 X C 37 X C 39 X

1 369 022/2		CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 MF 12 V	
1 361 506/2		— — 10 MF 16 V	(C 4 - 7 - 10)
1 369 036/2		— — 22 MF 25 V	(C 9)
1 362 504/2		— — 250 MF 16 V	(C 11 - 15)
1 362 509/2		— — 2 × 1000 MF 25 V	(C 13)
1 635 032/2	*	DIODE 61 J 2 (4)	(C 14)
ou 1 635 035/2		— 60 J 2 (4)	
ou 1 635 037/2		— PONT REDRESSEUR BY 159/50	
9 035 248/2		PLATINE BF EQUIPEE 2 ^e SERIE	
1 600 073/2		POTENTIOMETRE 4,7 K Ω S-I LINEAIRE A	(P 1)
1 600 083/2		— 10 K Ω S-I NON LINEAIRE B	(P 2)
1 527 001/2		RESISTANCE AJUST. 4,7 K Ω 0,1 W	(R 11)
1 551 008/2		— CTN 47 Ω 20 % 1,25 W	(Th 1)
1 636 039/2	*	TRANSISTOR C 2 N 3392	(T 1)
ou 1 636 138/2		— 92 T 6 A ou B	
ou 1 636 231/2		— ci-dessus, ou TJA 113, ou TJA 117	
1 636 039/2		— C 2 N 3392	(T 2)
ou 1 636 153/2	*	— P B C 108	
ou 1 636 138/2		— 92 T 6 A ou B	
ou 1 636 232/2		— ci-dessus, ou TJA 113, ou TJA 117	
1 636 113/2	*	— 2 N 3403	(T 3)
ou 1 636 154/2		— 2 N 3405	
ou 1 636 233/2		— ci-dessus, ou BC 144, ou TG 00123	
1 636 170/2	*	TRANSISTORS APPARIES AC 187 K/188 K	(T 4/5)
		ou — — AC 187/188	
		ou — — SFT 367/377 VII	
		ou — — AC 180 K/181 K VII	

(* ou équivalent)

PIÈCES DE COFFRET VSM 3007 X

6 216 040/2		BOUTON (2)	
9 080 236/2		CEINTURE GRISE EQUIPEE AVEC COUVERCLE ET TRAPPE (INDISSOCIABLE)	
9 080 235/2		CEINTURE IVOIRE EQUIPEE AVEC COUVERCLE ROUGE ET TRAPPE (INDISSOC.)	
9 055 029/2		CELLULE PICK-UP MUCS	
1 456 001/2		CORDON D'ALIMENTATION	
1 145 000/2		EPINGLE DE RETENUE PLATINE (3)	
6 124 095/2		FOND GRIS	
6 124 110/2		FOND ROUGE	
6 348 502/2		GRENOUILLE (2)	
3 345 528/2		HAUT-PARLEUR 10 × 19 - 16 Ω	
9 921 073/2		PLATINE TOURNE-DISQUES C 291	
6 417 080/2		POIGNEE CHROMEE	
1 135 011/2		PRISE MAGNETOPHONE	
1 133 015/2		PRISE MALE SECTEUR	

VSM 4008 X

1 135 011/2		PRISE MAGNETOPHONE	
1 138 000/2		PRISE SECTEUR	
1 155 011/2		FUSIBLE	
1 145 003/2		SUPPORT DISTRIBUTEUR	
1 457 004/2		CORDON ALIMENTATION	
1 655 001/2		AMPOULE « LUCIOL » 24 V - 0,04 A	
3 343 504/2		HAUT-PARLEUR 16 Ω	
3 386 031/2		ENJOLIVEUR PLATEAU VSM	
5 399 803/2		ECROU DE FERMETURE	
6 141 235/2		COFFRET NOIR	
6 141 236/2		COFFRET HAVANE VSM 4008	
6 214 059/2		BOUTON (2)	
6 275 050/2		VIGNETTE VSM	
6 275 138/2		ETIQUETTE TYPE VSM	
9 055 042/2		CELLULE MUCS	
9 902 468/2		SUPPORT PLAQUETTE DISTRIBUTEUR	
9 095 085/2		PLATINE TOURNE-DISQUES C 290	

VSM 5008 X

6 214 059/2		BOUTON (2)	
9 055 029/2		CELLULE DE PICK-UP MUCS	
6 117 085/2		COFFRET EQUIPE NOIR ET ROUGE	
		AVEC ENCEINTE HP (INDISSOCIABLE)	
1 456 001/2		CORDON D'ALIMENTATION	
1 478 010/2		— DE LIAISON HAUT-PARLEUR	
1 145 000/2		EPINGLE RETENUE PLATINE (3)	
6 751 037/2		ETIQUETTE PRISES	
6 751 034/2		— 5008	
6 751 036/2		— SECTEUR	
3 345 537/2		HAUT-PARLEUR 15 Ω (INTERCHANG.)	
ou 3 345 538/2			
6 275 095/2		INSIGNE	
1 119 507/2		PRISE HAUT-PARLEUR	
1 135 011/2		— MAGNETOPHONE	
1 138 000/2		— SECTEUR	
9 921 073/2		PLATINE TOURNE-DISQUES C 291	
3 386 031/2		RONDELLE DE PLATEAU VSM	
9 912 140/2		SUPPORT DE PRISES EQUIPE	
6 275 050/2		VIGNETTE VSM	
5 165 405/2		VIS IMMOBILIS. PLATINE 4 × 35 (2)	