

## ÉLECTROPHONES A TRANSISTORS



**VSM  
1009**



**VSM  
1019**

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

PLATINE TOURNE-DISQUES  
AMPLIFICATEUR  
NOMBRE  
DE SEMI-CONDUCTEURS  
TONALITE  
PUISSANCE MODULEE  
HAUT-PARLEUR  
ALIMENTATION  
CONSOMMATION  
PRESENTATION

Type M 491 (dérivée de M 490)  
Monophonique à transistors

5 transistors + 4 diodes  
Réglage des aiguës par potentiomètre  
1,5 Watt  
Circulaire  $\varnothing = 167$  mm - Z = 15  $\Omega$   
120/220 V - 50 Hz  
20 VA à vide

**VSM 1009** : Coffret matière moulée avec couvercle formant baffle

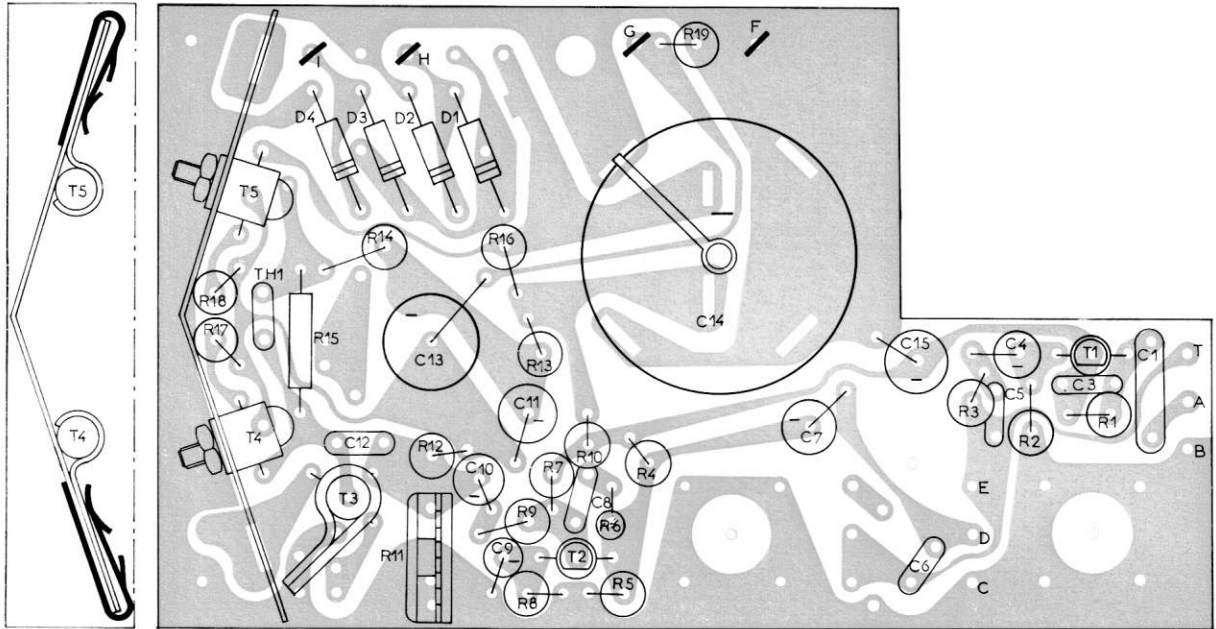
**VSM 1019** : Coffret fibrine gainée avec couvercle formant baffle

DIMENSIONS

	VSM 1009	VSM 1019
Longueur	336 mm	350 mm
Largeur	304 mm	290 mm
Hauteur	124 mm	140 mm

**PATHE**   
**MARCONI**  
LA VOIX DE SON MAITRE

# CIRCUIT IMPRIMÉ N° 9035246



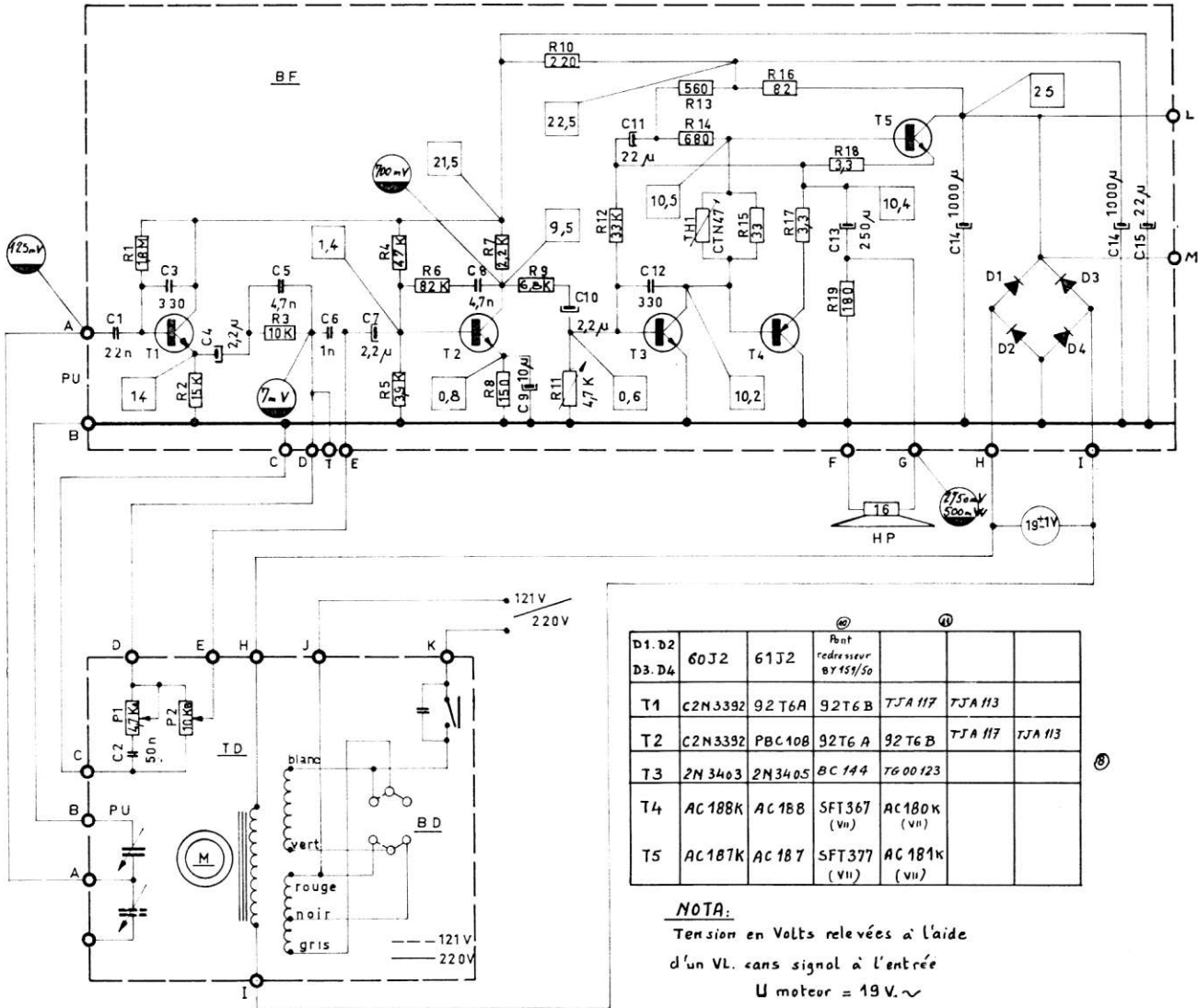
## RÉSISTANCES

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

# SCHEMA M019 M08 Secteur



	②	③	④	⑤	⑥
D1, D2 D3, D4	60J2	61J2	Rent redresseur BY 159/50		
T1	C2N3392	92T6A	92T6B	TJA 117	TJA 113
T2	C2N3392	PBC108	92T6A	92T6B	TJA 117 TJA 113
T3	2N3403	2N3405	BC144	7600123	
T4	AC188K	AC188	SFT367 (VII)	AC180K (VII)	
T5	AC187K	AC187	SFT377 (VII)	AC181K (VII)	

**NOTA:**  
Tension en Volts relevées à l'aide d'un VL. sans signal à l'entrée  
U moteur = 19 V.~

○ 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

# PIÈCES DE CHASSIS M 08 M 019 - Secteur

1 369 022/2	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 MF - 12/15 V	(C 4 - 7 - 10)
1 361 506/2	— — 10 MF - 16 V	(C 9)
1 369 036/2	— — 22 MF - 25 V	(C 11 - 15)
1 362 504/2	— — 250 MF - 16/18 V	(C 13)
1 362 509/2	— — 2 × 1000 MF - 25/30 V	(C 14)
1 635 032/2	DIODE 61 J 2	(4)
1 635 035/2	— 60 J 2	
ou 1 635 037/2	DIODE PONT REDRESSEUR BY 159/50, ensuite	
9 035 246/2	PLATINE BF EQUIPEE	
1 527 001/2	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7 K $\Omega$ - 0,1 W	(R 11)
1 551 008/2	— CTN 47 $\Omega$ - 20 % - 1,25 W	(Th 1)
1 636 039/2	TRANSISTOR C 2 N 3 392	(T 1)
ou 1 636 138/2	— 92 T 6 A ou B	
ou 1 636 231/2	— ci-dessus, ou TJA 117 ou TJA 113, ensuite	
1 636 039/2	TRANSISTOR C 2 N 3 392	(T 2)
ou 1 636 153/2	— PBC 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, ensuite	
1 636 113/2	TRANSISTOR 2 N 3 403	(T 3)
ou 1 636 154/2	— 2 N 3 405	
ou 1 636 233/2	— ci-dessus, ou BC 144 ou TG 00123, ensuite	
	TRANSISTORS APPARIES AC 187 K/188 K - carré	(T 4/5)
1 636 170/2	ou — — AC 187 188	(VII)
	ou — — SFT 367/377	(VII)
	ou — — AC 180/181	(VII)

## PIÈCES DE COFFRET

### VSM 1009

6 214 045/2	BOUTON (2)
6 289 015/2	CACHE DE HP
9 055 011/2	CELLULE PICK-UP MCS
6 124 140/2	COQUILLE INFÉRIEURE ANTHRACITE
6 124 135/2	COQUILLE SUPÉRIEURE ANTHRACITE
1 456 002/2	CORDON SECTEUR
1 166 005/2	EMBOUT DE POIGNEE, CHROME (2)
3 341 512/2	HAUT-PARLEUR 17 cm - 15 $\Omega$
(ensuite	
3 341 516)	
9 090 102/2	PLATINE TOURNE-DISQUES - M 490
1 565 129/2	POTENTIOMETRE 10 K $\Omega$ - SI - B - P 2
1 560 069/2	POTENTIOMETRE 4,7 K $\Omega$ - SI - A - P 1
5 475 015/2	RONDELLE CUVETTE BR - 3,5 × 9
	CACHE HP (8)
6 348 510/2	VERROU NOIR (2)
6 275 093/2	VIGNETTE DE MARQUE VSM

### VSM 1019

6 214 045/2	BOUTON (2)
9 055 011/2	CELLULE PICK-UP MCS
1 456 002/2	CORDON SECTEUR
4 516 001/2	CORDON DE HP NOIR
5 322 103/2	ECROU HM 3 - HP (4)
4 371 019/2	ENTRETOISE HP - 3,2 × 5 - long. 14 (4)
3 341 516/2	HAUT-PARLEUR 17 cm - 15 $\Omega$
6 141 255/2	MALLETTE ECOSSAIS - ROUGE/NOIR
6 141 256/2	— ORANGE METALLISE
9 090 103/2	PLATINE TOURNE-DISQUES M 491
1 565 129/2	POTENTIOMETRE 10 K $\Omega$ - SI - B (P 2)
1 560 069/2	POTENTIOMETRE 4,7 K $\Omega$ - SI - A (P 1)
6 275 050/2	VIGNETTE DE MARQUE VSM
5 165 207/2	VIS PLATINE (4)

MARS 1970

M 08 S - M 019 S - V - 69/55-58 - 1/2,5

MOULINS - IMP. A. POTTIER - 0 c 483