



R  
É  
C  
E  
P  
T  
E  
U  
R

8  
5  
9  
C

8  
8  
9  
C

" LA VOIX DE SON MAÎTRE "

DOCUMENTATION TECHNIQUE

PATHE MARCONI

# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE : Radio-électrophone combiné.

PRÉSENTATION 859 C : Coffret ébénisterie noyer ou chêne clair.

889 C : Meuble noyer, acajou, chêne clair ou palissandre.

NOMBRE DE LAMPES : 9 (ECC 85 - ECH 81 - EF 85 - EABC 80 - EM 81 - EBF 80 - EF 89 - EL 84 - EZ 80).

GAMMES COUVERTES : Grandes Ondes : 145 à 290 kHz. Petites Ondes : 520 à 1 620 kHz.

Ondes Courtes : 5,85 à 19,12 MHz. Bande Étendue : 5,85 à 7,5 MHz.

Modulation de fréquence : 87,5 à 100 MHz.

COMMUTATION DE GAMMES : Par clavier 7 touches.

COLLECTEURS D'ONDES INCORPORÉS : Cadre double ferrite 2 x 180 mm pour PO/GO.

Antenne incorporée pour OC et BE.

Doublet pour MF.

ÉQUIPEMENT : Tourne-disques 4 vitesses : 16 - 33 - 45 - 78 tr/mn.

45 tr/mn : changeur automatique.

16 - 33 - 78 tr/mn : retour automatique du bras, avec possibilité d'arrêt en cours d'audition, possibilité d'adapter une cellule stéréophonique.

AMPLIFICATEUR BF : Contre-réaction à 3 circuits apériodiques et sélectifs.

PUISSANCE DE SORTIE : 4 W.

RÉGLAGE TONALITÉ : Par deux potentiomètres graves et aiguës et par touches « Relief » et « Jazz ».

HAUT-PARLEURS :

859 C { 1 ellipt. 16 x 24 cm  
1 ellipt. 12 x 19 cm  
2 ellipt. 10 x 14 cm

889 C { 1 ellipt. 24 x 32 cm  
1 ellipt. 12 x 19 cm  
2 ellipt. 10 x 14 cm

SORTIE STÉRÉO : Pour moduler 2<sup>e</sup> voie.

ALIMENTATION : Courant alternatif 50 Hz, tensions 110 - 130 - 150 - 210 - 250 V.

CONSOMMATION : 82 VA.

COTES D'ENCOMBREMENT MAXIMUM :

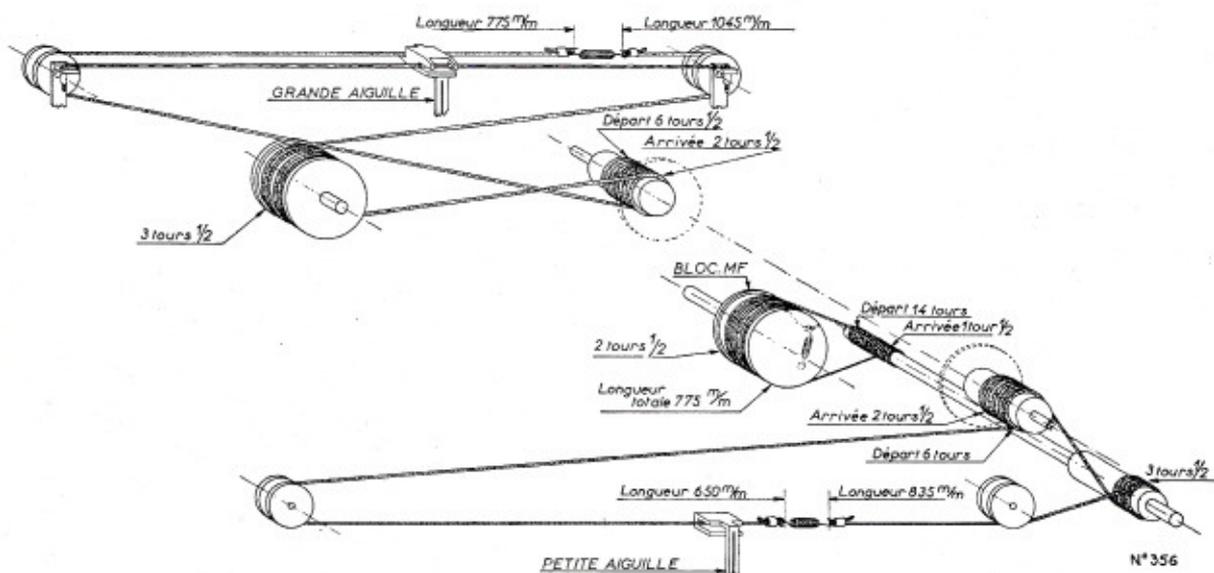
859 C { Hauteur ..... 463 mm  
Longueur ..... 700 mm  
Profondeur ..... 394 mm

889 C { Hauteur ..... 875 mm  
Longueur ..... 1 000 mm  
Profondeur ..... 359 mm

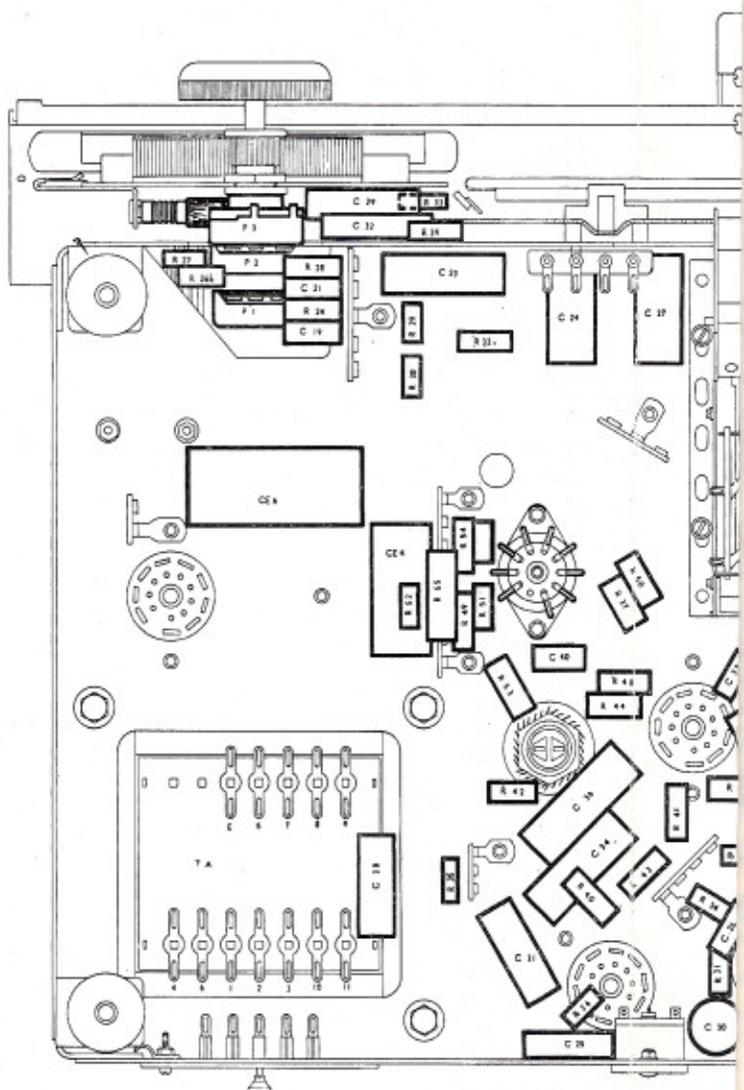
POIDS ..... 28 kg

43,6 kg

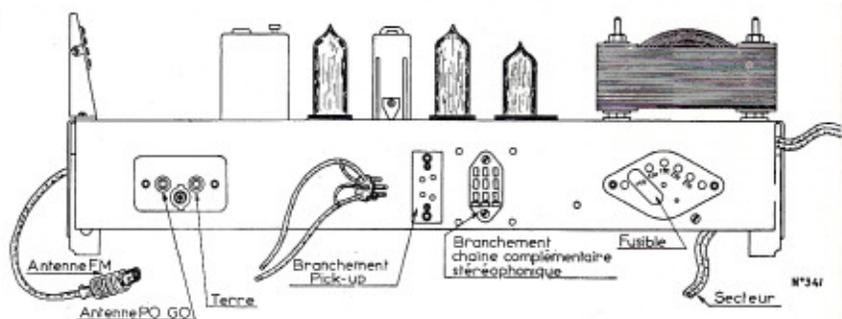
## DÉMULTIPLIFICATEUR



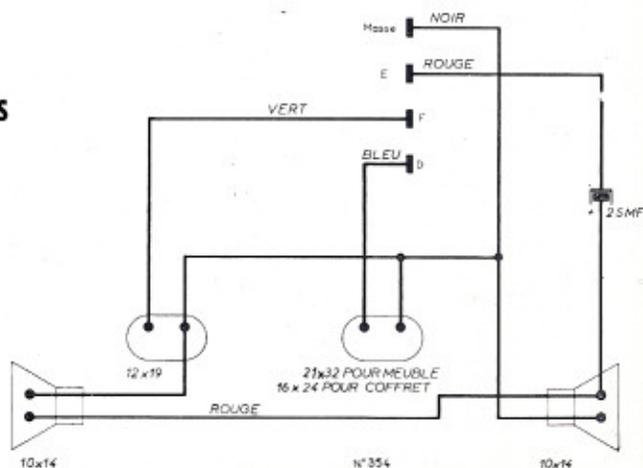
### VUE DESSOUS

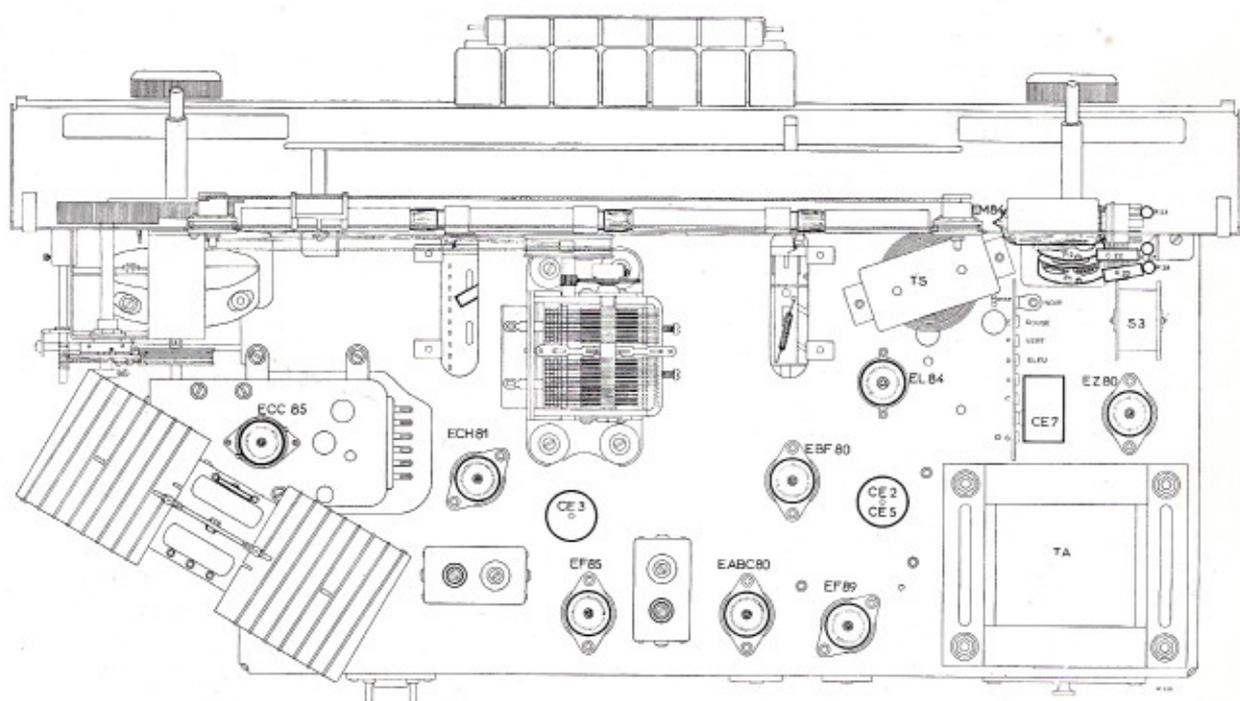
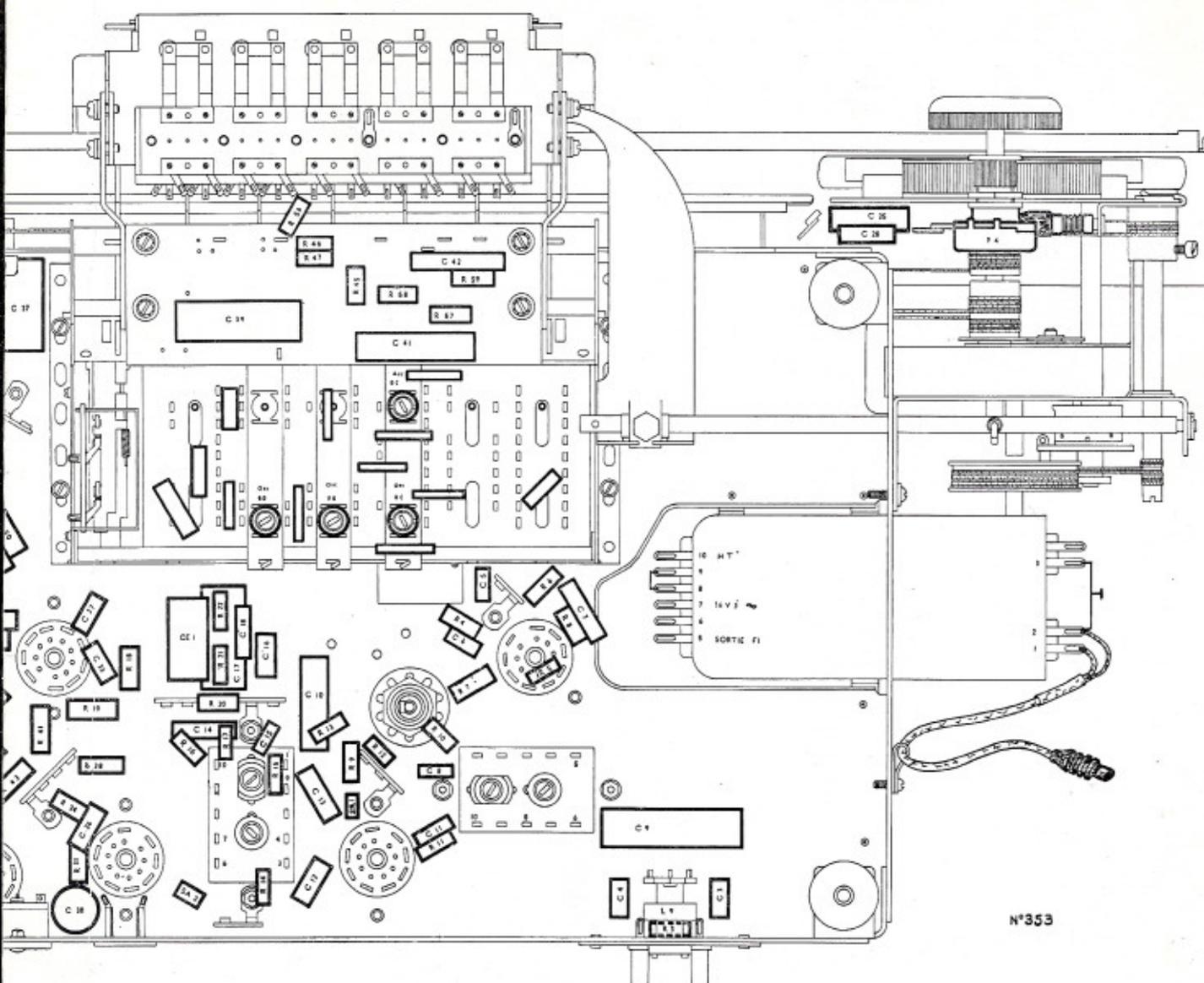


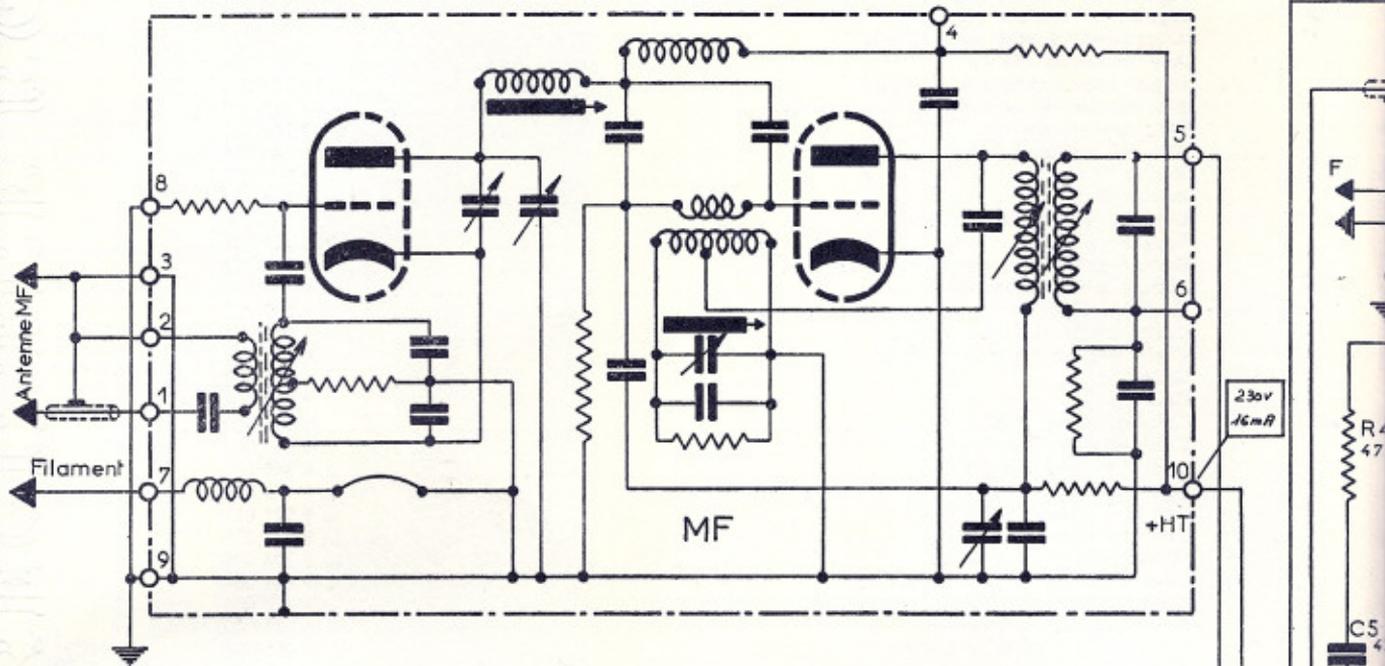
### VUE ARRIÈRE



### BRANCHEMENT DES HAUT-PARLEURS

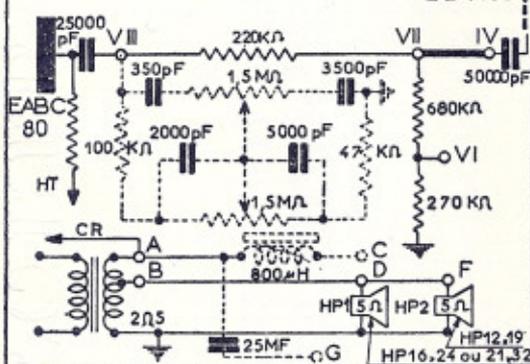




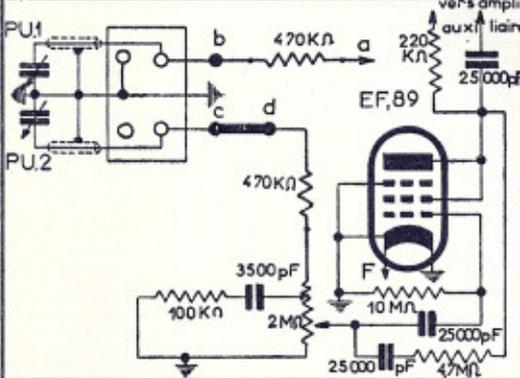


**Stereo**

EB F.80

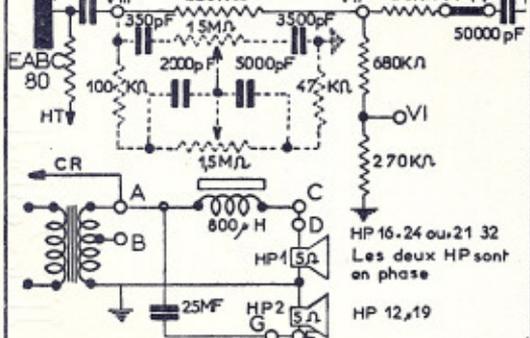


**A/ Cartouche stéréo fonctionnement stéréo**

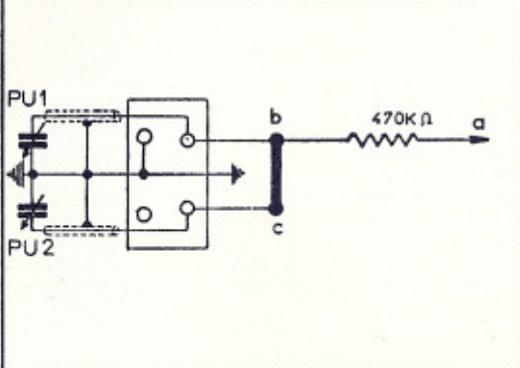


**Relief**

EB F.80

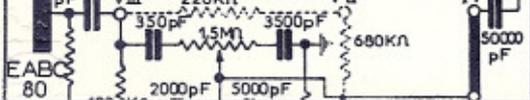


**B/ Cartouche stéréo fonctionnement mono**

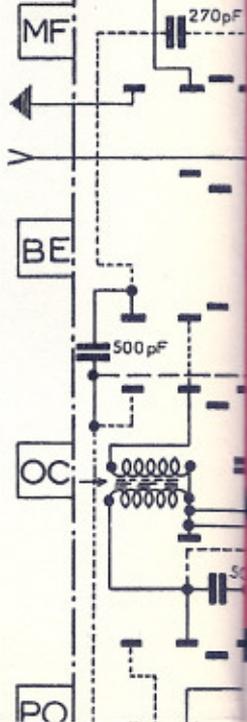


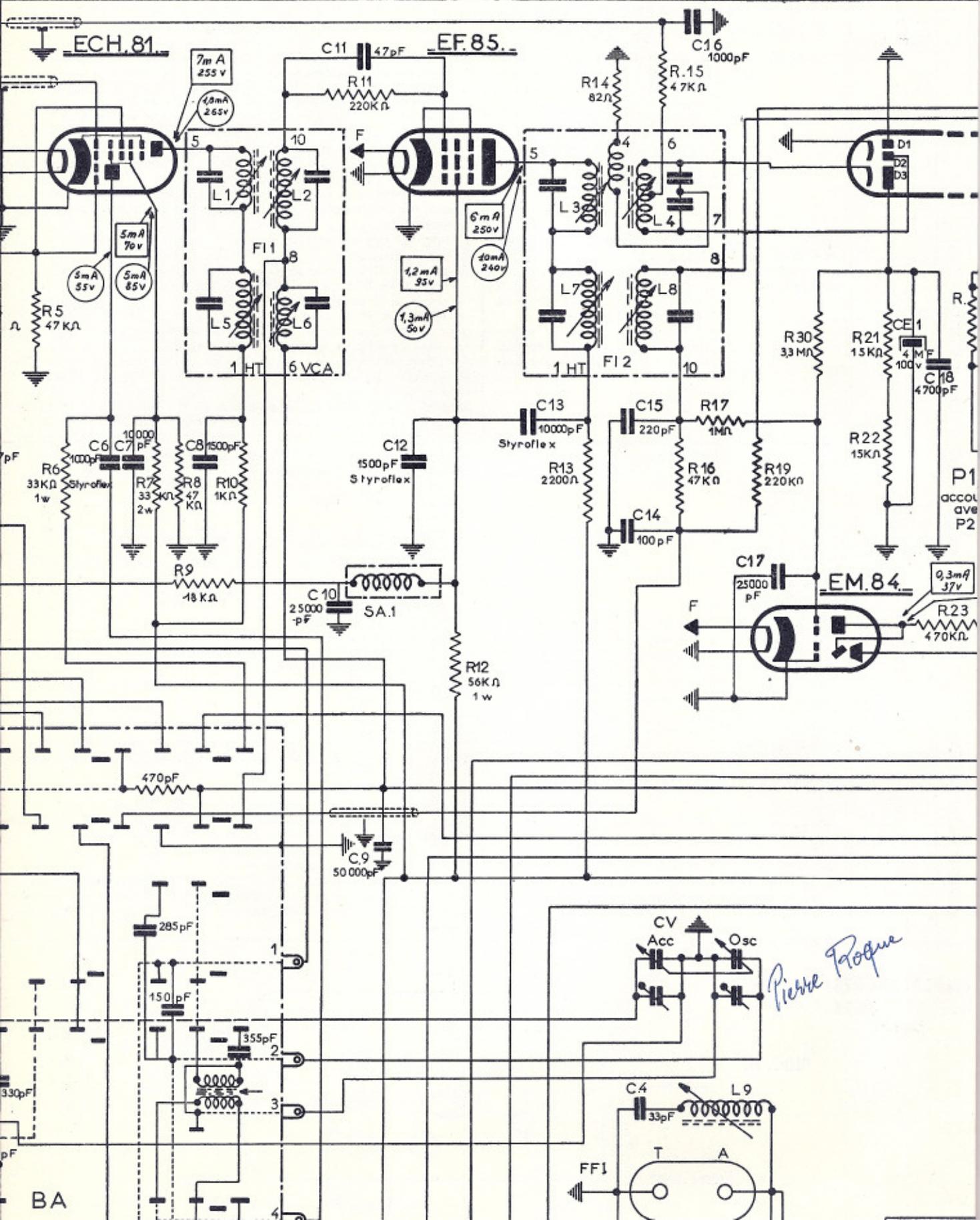
**Contrôle**

EB F.80



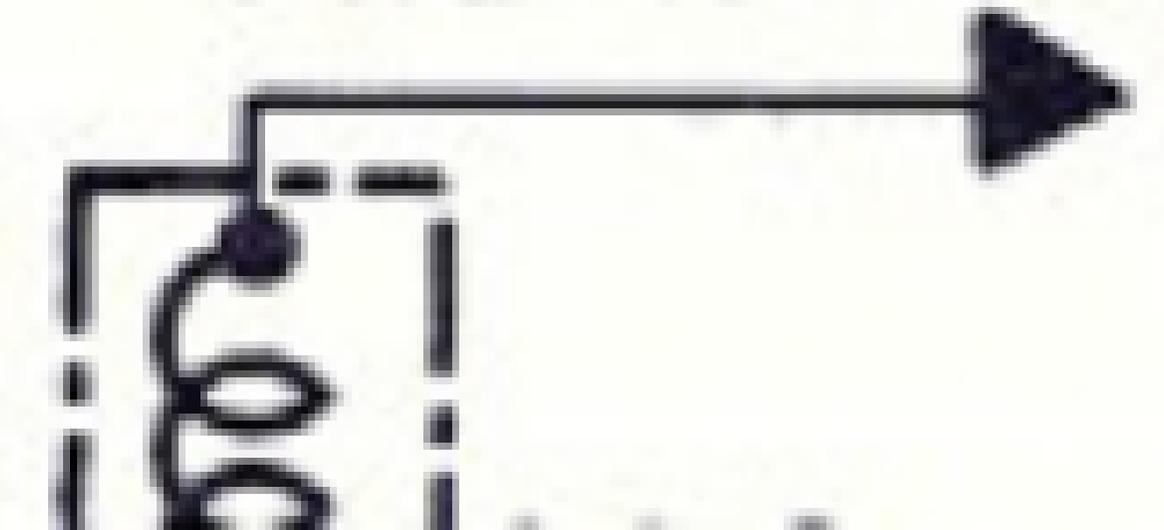
□ MF      ○ MA (PO)





Filament

EA BC 80

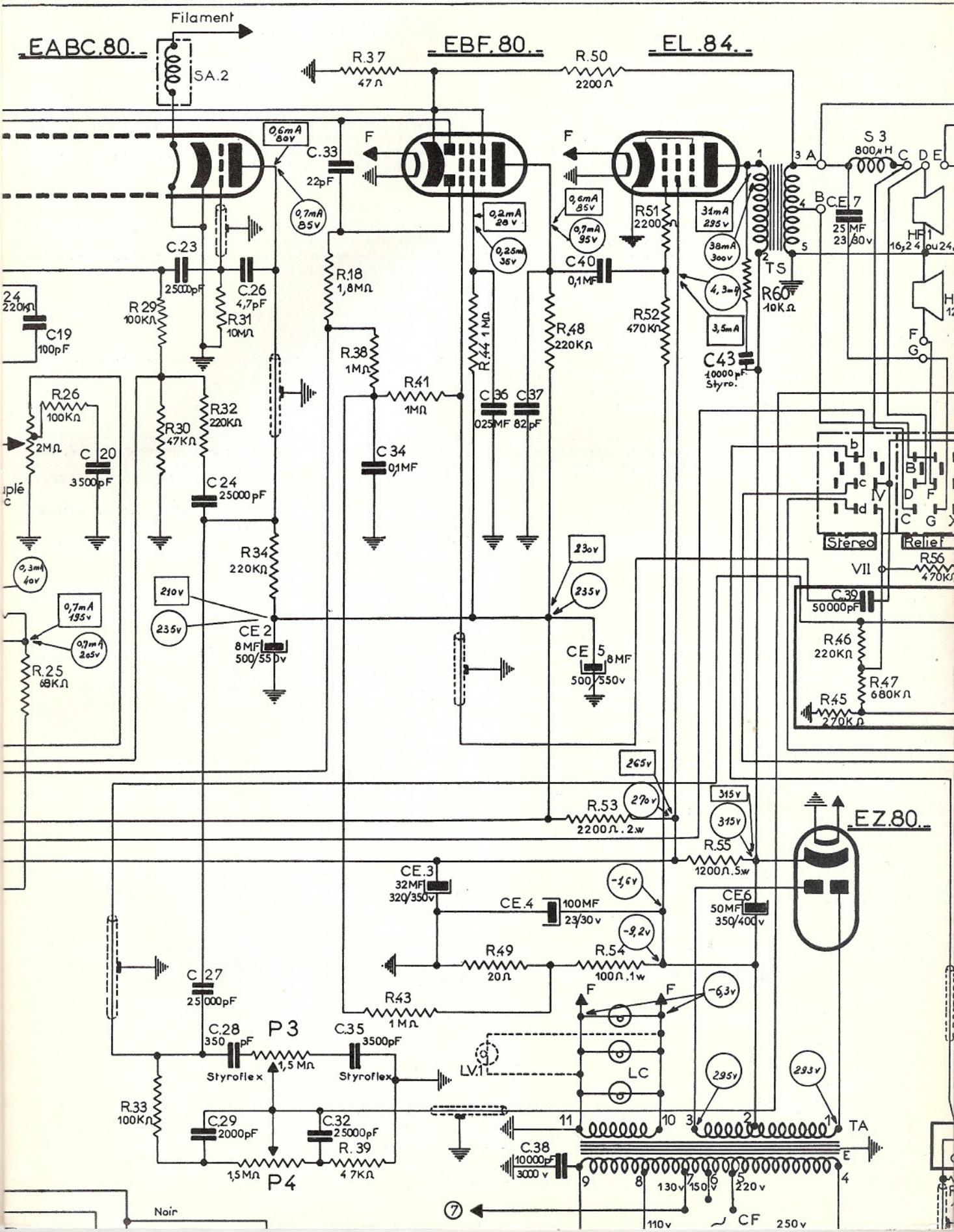


R.37

EBBF.80

R.50

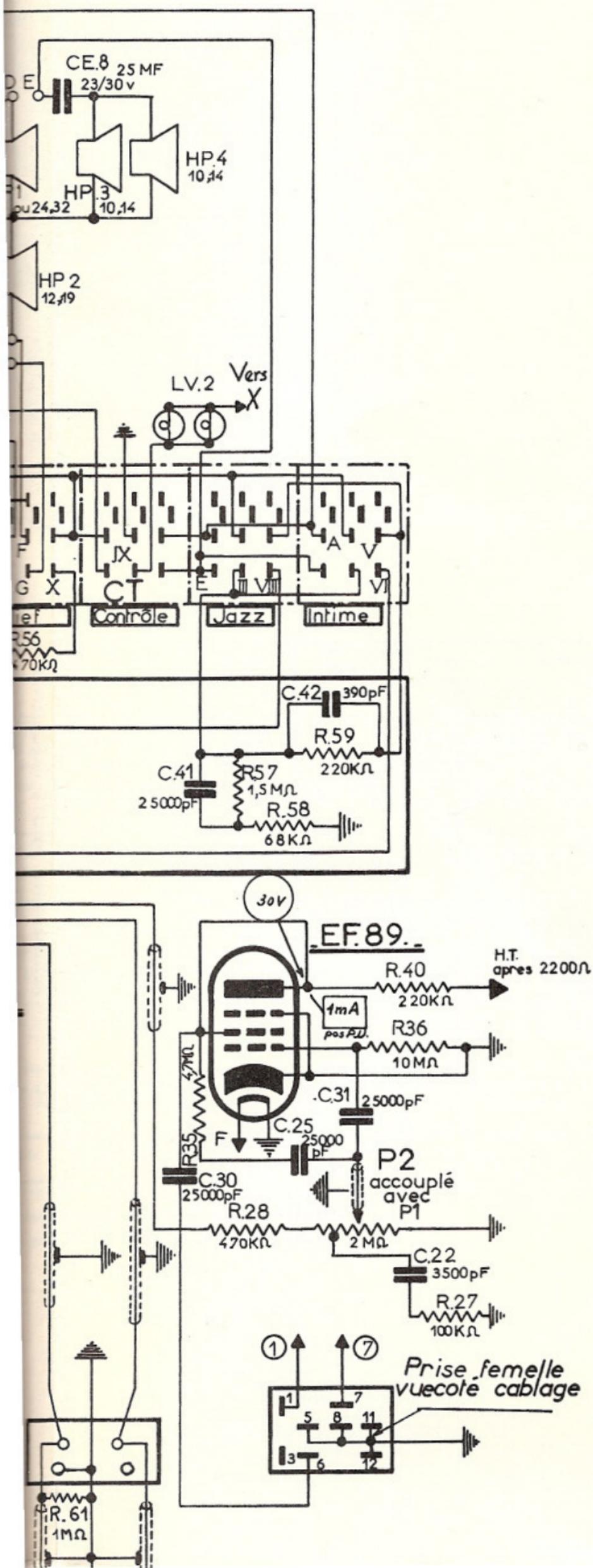
EL.84

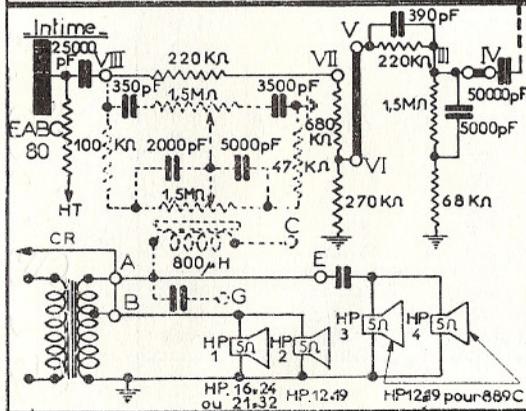
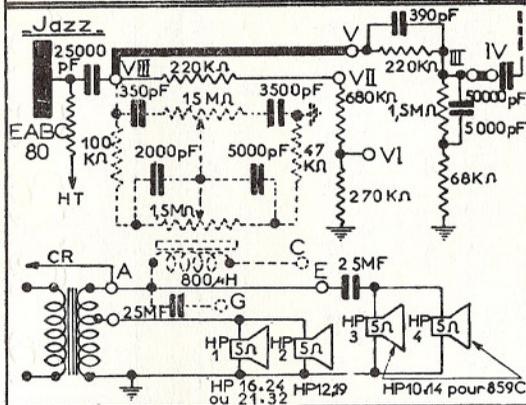
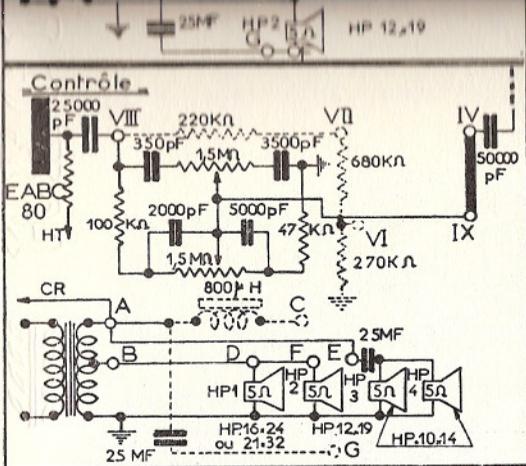


C30 C41

C25 C42 C31 C22

R35 R28 R57 R58 R59 R40 R36 R27

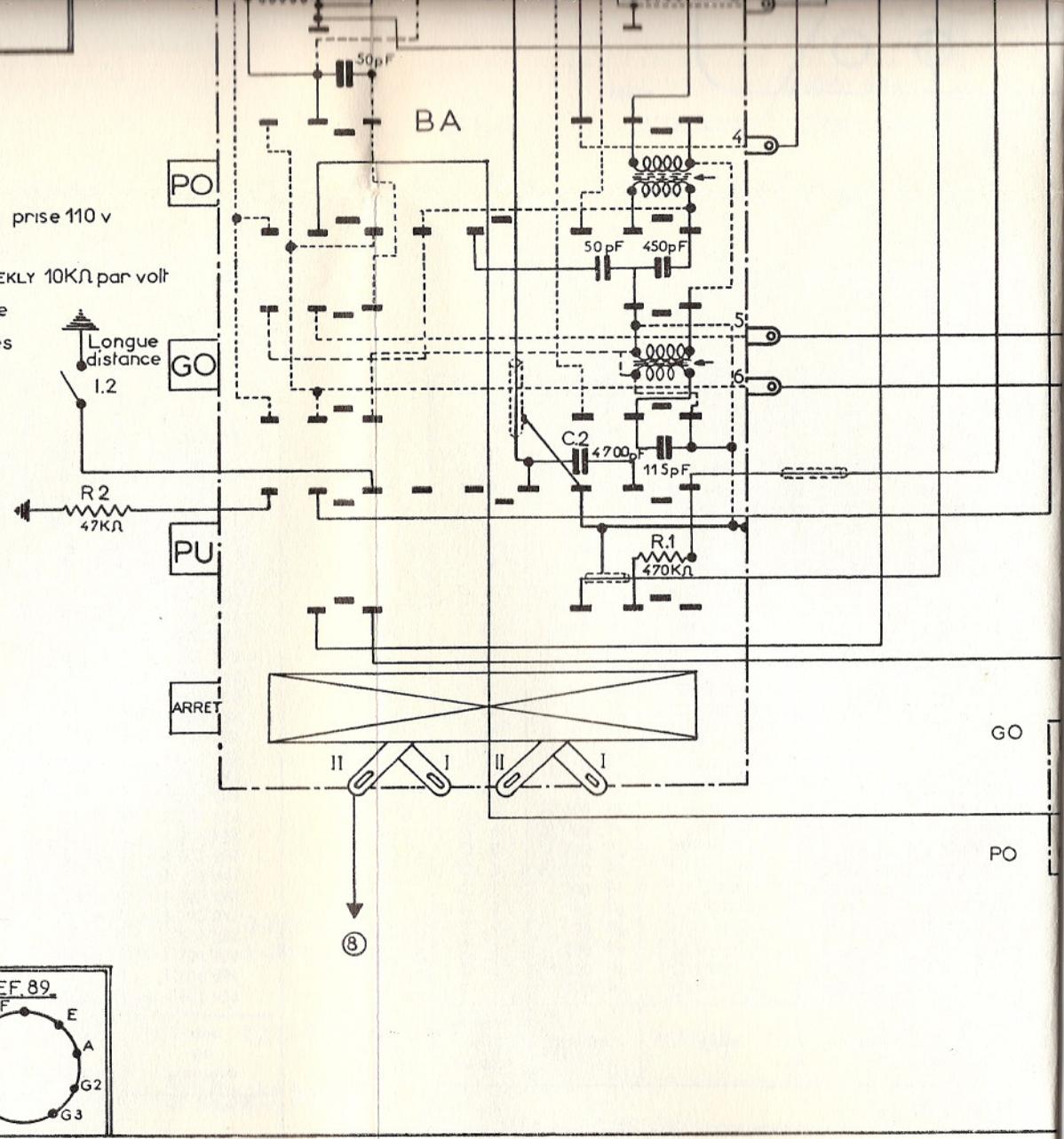
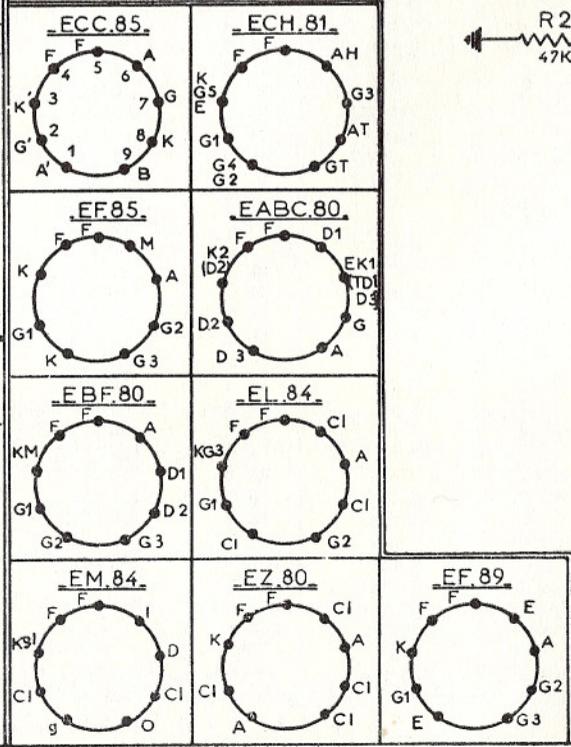


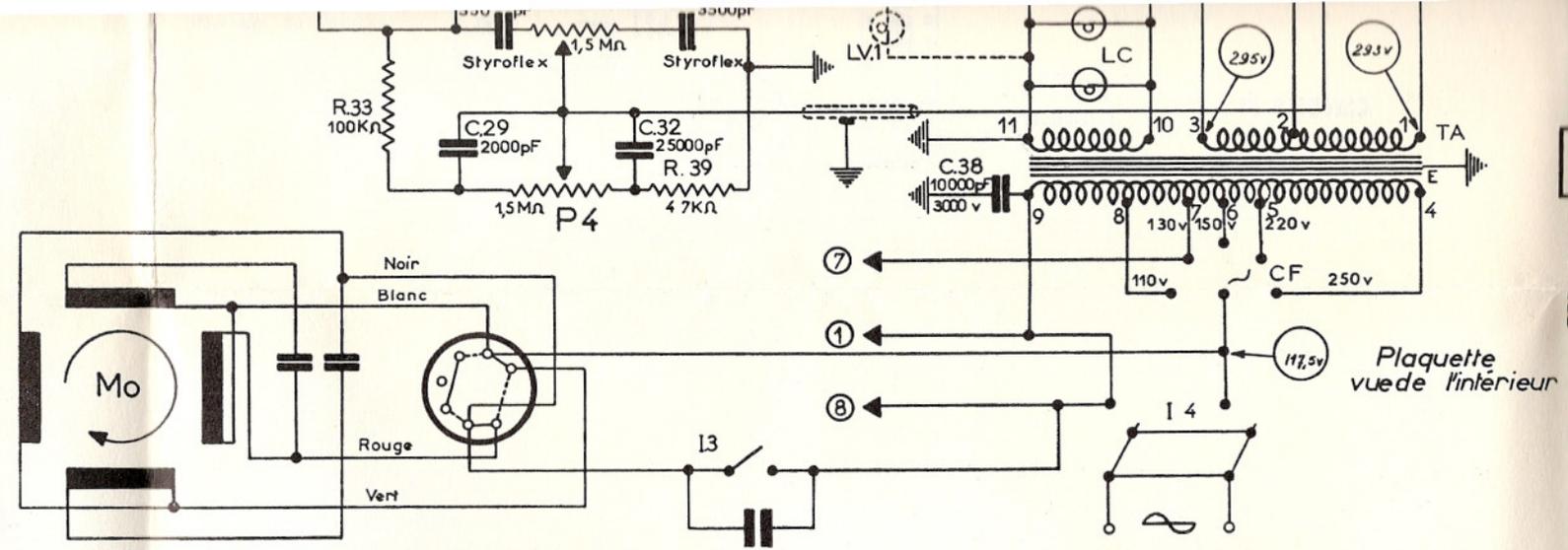
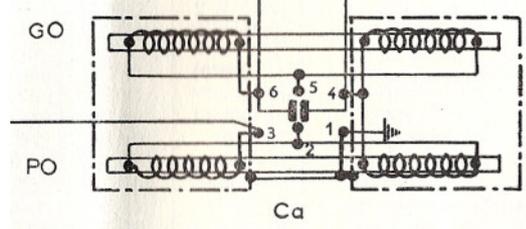
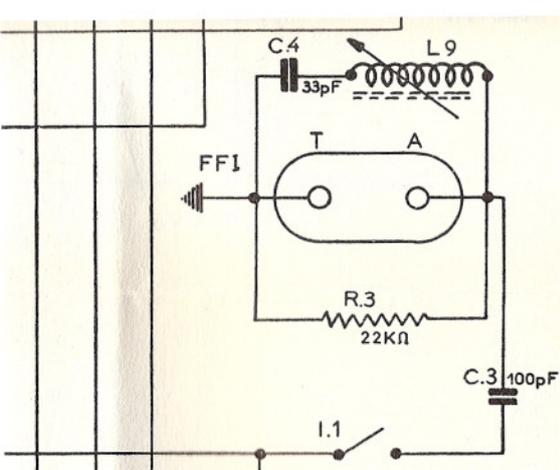


□ MF      ○ MA (PO)

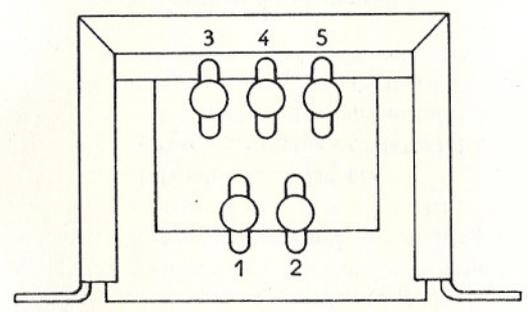
Tensions prises avec 117v sur la prise 110 v  
 " " sans EF.89  
 " " avec voltmètre PEKLY 10KΩ par volt

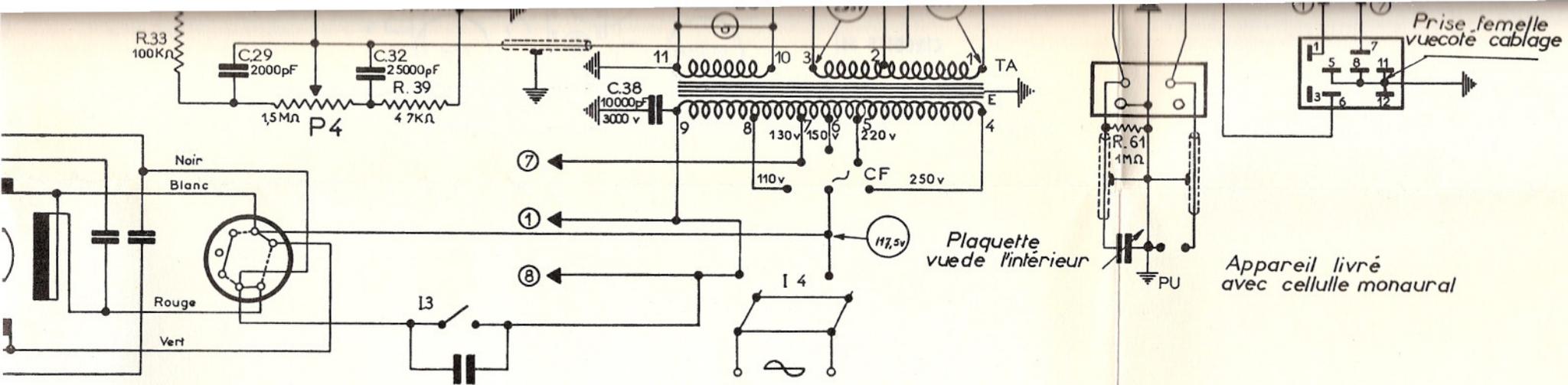
Le tube EF 89 n'est mis en place que pour le fonctionnement de tous ces appareils en stéréo.



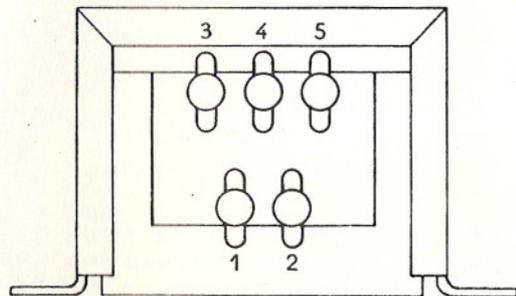


TRANSFO SORTIE





TRANSFO SORTIE



**ADAPTATION - CELLULE STÉRÉO**

Pour adapter parfaitement la cellule stéréo il est nécessaire d'ajouter une résistance de 1 M $\Omega$  sur l'entrée de la seconde voie, au même point que R 61, mais sur l'autre voie.

## R É S I S T A N C E S

Repère du schéma	Valeur en ohms	Puissance en watts	Numéro de code	Repère du schéma	Valeur en ohms	Puissance en watts	Numéro de code
R 1	470 k	0,5	1.501.661	R 32	220 k	0,5	1.501.621
R 2	47 k	0,5	1.501.561	R 33	100 k	0,5	1.501.651
R 3	22 k	0,5	1.501.771	R 34	220 k	0,5	1.501.621
R 4	47	0,5	1.502.091	R 35	4,7 M	0,5	1.501.781
R 5	47 k	0,5	1.501.561	R 36	10 M	0,5	1.502.041
R 6	33 k	1	1.504.011	R 37	47	0,5	1.502.091
R 7	33 k	2	1.505.591	R 38	1 M	0,5	1.501.541
R 8	47 k	0,5	1.501.561	R 39	47 k	0,5	1.501.561
R 9	18 k	0,5	1.501.851	R 40	220 k	0,5	1.501.621
R 10	1 k	0,5	1.501.831	R 41	1 M	0,5	1.501.541
R 11	220 k	0,5	1.501.621	R 42	33 k	0,5	1.501.681
R 12	56 k	1	1.504.111	R 43	1 M	0,5	1.501.541
R 13	2.200	0,5	1.501.591	R 44	1 M	0,5	1.501.541
R 14	82	0,5	1.502.071	R 45	270 k	0,5	1.501.601
R 15	47 k	0,5	1.501.561	R 46	220 k	0,5	1.501.621
R 16	47 k	0,5	1.501.561	R 47	680 k	0,5	1.502.001
R 17	1 M	0,5	1.501.541	R 48	220 k	0,5	1.501.621
R 18	1,8 M	0,5	1.502.061	R 49	20	0,5	1.501.720
R 19	220 k	0,5	1.501.621	R 50	2.200	0,5	1.501.591
R 20	3,3 M	0,5	1.502.051	R 51	2.200	0,5	1.501.591
R 21	15 k	0,5	1.501.531	R 52	470 k	0,5	1.501.661
R 22	15 k	0,5	1.501.531	R 53	2.200	2	1.505.561
R 23	470 k	0,5	1.501.661	R 54	100	1	1.504.121
R 24	220 k	0,5	1.501.621	R 55	1.200	5	1.553.091
R 25	68 k	0,5	1.501.581	R 56	470 k	0,5	1.501.661
R 26	100 k	0,5	1.501.651	R 57	1,5 M	0,5	1.502.031
R 27	100 k	0,5	1.501.651	R 58	68 k	0,5	1.501.581
R 28	470 k	0,5	1.501.661	R 59	220 k	0,5	1.501.621
R 29	100 k	0,5	1.501.651	R 60	10 k	2	1.505.541
R 30	47 k	0,5	1.501.561	R 61	1 M	0,5	1.501.541
R 31	10 M	0,5	1.502.041				

C O N D E N S A T E U R S

Repère du schéma	Valeur	Type	Tension	Número de code	Repère du schéma	Valeur	Type	Tension	Número de code
C 1	150 pF	Céramique	1.500 V	1.311.150	C 32	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001
C 2	4.700 pF	Céramique	1.500 V	1.319.015	C 33	22 pF	Céramique	1.500 V	1.314.020
C 3	100 pF	Céramique	1.500 V	1.314.030	C 34	0,1 MF	Papier	1.500 V	1.332.006
C 4	33 pF	Céramique	1.500 V	1.319.016	C 35	3.500 pF	Styroflex	500 V	1.322.003
C 5	47 pF	Céramique	1.500 V	1.314.027	C 36	0,25 MF	Papier	1.500 V	1.332.013
C 6	1.000 pF	Styroflex	500 V	1.323.000	C 37	82 pF	Céramique	1.500 V	1.311.003
C 7	10.000 pF	Céramique	1.500 V	1.319.017	C 38	10.000 pF	Papier	3.000 V	1.333.007
C 8	1.500 pF	Céramique	1.500 V	1.319.009	C 39	50.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.008
C 9	50.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.007	C 40	0,1 MF	Papier	1.500 V	1.332.006
C 10	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001	C 41	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001
C 11	47 pF	Céramique	1.500 V	1.311.047	C 42	390 pF	Céramique	1.500 V	1.311.006
C 12	1.500 pF	Styroflex	500 V	1.322.001	C 43	10.000 pF	Styroflex	500 V	1.322.002
C 13	10.000 pF	Styroflex	500 V	1.322.002	CE 1	4 MF	Electr. type cart.	100 V	1.363.010
C 14	100 pF	Céramique	1.500 V	1.314.030	CE 2	2 x 8 MF	Electr. type bout.	500/550 V	1.363.008
C 15	220 pF	Céramique	1.500 V	1.311.220	CE 3	32 MF	Electr. type bout.	320/350 V	1.363.007
C 16	1.000 pF	Styroflex	500 V	1.323.000	CE 4	100 MF	Electr. type cart.	23/30 V	1.362.007
C 17	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001	CE 5	2 x 8 MF	Electr. type bout.	500/550 V	1.363.008
C 18	4.700 pF	Céramique	1.500 V	1.319.015	CE 6	50 MF	Electr. type cart.	350/400 V	1.363.009
C 19	100 pF	Céramique	1.500 V	1.314.030	CE 7	25 MF	Electr. type cart.	23/30 V	1.369.008
C 20	3.500 pF	Styroflex	500 V	1.322.003	CE 8	25 MF	Electr. type cart.	23/30 V	1.369.008
C 21	150 pF	Céramique	1.500 V	1.311.150					
C 22	3.500 pF	Styroflex	500 V	1.322.003					
C 23	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001					
C 24	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001					
C 25	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001					
C 26	4,7 pF	Céramique	1.500 V	1.314.004					
C 27	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001					
C 28	350 pF	Styroflex	500 V	1.322.000					
C 29	2.000 pF	Styroflex	500 V	1.332.004					
C 30	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001					
C 31	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001					

P O T E N T I O M È T R E S			
Repère	Valeur	Fonction	code
P 1	2 M	} Puissance } Pot. Double	} 1.584.021
P 2	2 M		
P 3	1,5 M	Tonalité	1.568.031
P 4	1,5 M	Tonalité	1.568.031

# CONTROLE DES CIRCUITS BASSE FRÉQUENCE

## APPAREILLAGE

- Générateur Basse Fréquence
- Voltmètre électronique

## CONDITIONS DE MESURE

- Clavier sur position PU.
- Potentiomètre de volume réglé au maximum.
- Brancher une résistance de 5 ohms remplaçant le HP 1 (entre masse et point D du schéma) et une résistance de 5 ohms (voir branchement HP) remplaçant le HP 2 (entre masse et point F du schéma).
- Blindage, côté inférieur du châssis, soigneusement mis à la masse.

### a) Sensibilité à 450 Hz

- Position tonalité « CONTROLE ».
- P 3 et P 4 au maximum (position « 5 »).
- Injecter sur la prise PU (bornes « mono ») un signal de 450 Hz pour obtenir 2 V aux bornes de la résistance de 5 ohms. La tension d'entrée sera au maximum de 200 mV.

### b) Courbes de réponse BF :

- Tarage : sur position de tonalité « CONTROLE ».
- P 3 et P 4 à mi-course (position « 3 »).
- Potentiomètre de volume au maximum.
- Injecter dans l'entrée PU un signal de 450 Hz et ramener la tension de sortie à 1 V aux bornes des résistances de 5 ohms.

Le niveau du générateur BF sera alors maintenu constant.

Les tensions lues au voltmètre de sortie doivent se trouver dans les limites suivantes :

Conditions de mesure	70 Hz		100 Hz		450 Hz Tarage		2.000 Hz		5.000 Hz		10.000 Hz	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Position « CONTROLE » grave « 3 » - Aigu « 3 »	0,6 à 0,85 V	0,4 V 0,6 V	0,65 à 0,9 V	0,45 à 0,65 V	1 V	1 V	0,95 à 1,15 V	1,3 à 1,5 V	0,95 à 1,15 V	1,3 à 1,5 V	0,85 à 1 V	1,15 à 1,45 V
Position « CONTROLE » grave min. « 1 » - Aigu min. « 1 »	0,15 à 0,25 V	0,2 à 0,35 V	0,2 à 0,35 V	0,3 à 0,45 V	0,6 à 0,8 V	0,9 à 1,05 V	0,55 à 0,7 V	0,7 à 0,95 V	0,2 à 0,4 V	0,3 à 0,5 V	0,1 à 0,2 V	0,1 à 0,2 V
Position « CONTROLE » grave max. « 5 » - Aigu max. « 5 »	2,5 à 2,9 V	2 à 2,5 V	2,5 à 2,9 V	1,9 à 2,4 V	1,5 à 2 V	1,5 à 1,9 V	1,1 à 1,4 V	1,5 à 1,8 V	1,3 à 1,7 V	1,8 à 2,2 V	1,5 à 1,9 V	1,8 à 2,2 V
Position « JAZZ »	1,9 à 2,4 V	1 à 1,5 V	1,8 à 2,4 V	0,9 à 1,5 V	1 à 1,3 V	0,9 à 1,4 V	1,1 à 1,4 V	1,4 à 1,8 V	1,75 à 2,2 V	2,1 à 2,6 V	1,8 à 2,3 V	1,9 à 2,4 V
Position « INTIME »	0,3 à 0,5 V	0,15 à 0,3 V	0,3 à 0,45 V	0,1 à 0,25 V	0,1 à 0,25 V	0,1 à 0,25 V	0,15 à 0,25 V	0,15 à 0,25 V	0,15 à 0,25 V	0,2 à 0,3 V	0,15 à 0,25 V	0,2 à 0,3 V
Position « RELIEF » (aux bornes de R de 5 remplaçant HP 1)	2,2 à 3 V	2,5 à 3,5 V	2,3 à 3 V	2,6 à 3,7 V	2,1 à 2,6 V	2,7 à 3,9 V	0,9 à 1,3 V	1,1 à 1,7 V	0,35 à 0,65 V	0,4 à 0,7 V	0,1 à 0,3 V	0,1 à 0,3 V
Position « RELIEF » (aux bornes de R de 5 remplaçant HP 2)	0,15 à 0,35 V	0,15 à 0,35 V	0,2 à 0,4 V	0,2 à 0,4 V	0,9 à 1,3 V	1 à 1,5 V	1,7 à 2,3 V	2,3 à 3,1 V	1,8 à 2,5 V	2,4 à 3,3 V	1,6 à 2,4 V	1,9 à 2,7 V
Position « STÉRÉO »	2,25 à 2,6 V	2,3 à 2,7 V	2,3 à 2,85 V	2,5 à 3 V	2,5 à 2,9 V	2,7 à 3,2 V	2,3 à 2,7 V	2,5 à 3 V	2 à 2,7 V	2,2 à 2,8 V	1,9 à 2,6 V	1,9 à 2,4 V

A (valables pour châssis équipés de C 32 et C 41 : 5.000 pF).

B (valables pour châssis équipés de C 32 et C 41 : 25.000 pF).