

DOCUMENTATION TECHNIQUE

ELECTROPHONIQUE
STEREOPHONIQUE
3362



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

PLATINE TOURNE-DISQUES : 4 vitesses - changeur automatique sur 45 tours - équipée d'une cellule de lecture stéréophonique
AMPLIFICATEUR : à deux voies
NOMBRE DE LAMPES ET FONCTION : 4 lampes - 2 par voie - EF 89 : amplificateur d'entrée - EL 84 : amplificateur de puissance
TONALITÉ : Réglable sur graves et aigus par deux commandes séparées
BALANCE : Réglable par potentiomètre
PUISSANCE MODULÉE : 2,5 watts
HAUT-PARLEURS : 2 - aimant permanent - diamètre 19 cm - impédance 5 ohms
ENCEINTE ACOUSTIQUE : 2 baffles adaptés et fermés, incorporés dans le meuble sortie latérale et diffusion par portes situées sur les côtés du meuble et ouvertures à 45°
ALIMENTATION : Par transformateur et redresseurs - courant alternatif 50 Hz - 115-230 volts
CONSOMMATION : 60 VA tourne-disques en service
PRÉSENTATION : Meuble bois - façade tissu - ensemble monté sur pieds à vis
DIMENSIONS : Longueur : 740 mm - profondeur : 370 mm - hauteur sur pieds : 837 mm
POIDS : 27,900 kg

"LA VOIX DE SON MAÎTRE"
PATHE MARCONI



VÉRIFICATION DE L'AMPLIFICATEUR

APPAREILLAGE NÉCESSAIRE

Générateur B.F.
Voltmètre B.F.
Voltmètre 10.000 ohms par volt pour mesure de tension.

CONDITIONS DE MESURE

Remplacer les haut-parleurs de chaque voie par une résistance de 5 ohms, 5 watts.
Voltmètre B.F. branché aux bornes de R. 5 ohms.
Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle (maximum de puissance).
Tonalité : maximum aiguës - maximum graves.
Potentiomètre d'équilibrage : tourné à fond (à gauche ou à droite) à la position correspondant au maximum de signal de sortie.

MESURE DE LA SENSIBILITÉ

1°) au générateur :

Injecter dans l'entrée de la voie examinée avec une résistance 220 K ohms en série à l'aide du Générateur B.F., un signal réglé à 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 3 V (1,8 W) aux bornes de R. 5 ohms de cette voie. La tension **affichée au générateur** doit être 280 mV.

2°) au disque de fréquence :

Utiliser le disque Études ET 233.
Pendant la lecture de la plage 1.000 Hz (6,5 cm/sec) du disque ET 233, la tension de sortie sur les deux voies doit être 2,5 V.
Retoucher s'il y a lieu le réglage du potentiomètre d'équilibrage pour obtenir l'égalité des deux tensions de sortie. Passer ensuite sur position écoute « stéréo ». Vérifier que les tensions lues aux bornes des résistances de 5 ohms encadrent la valeur commune précédemment obtenue, sans s'en écarter exagérément.

VÉRIFICATION DES COURBES DE RÉPONSES

APPAREILLAGE NÉCESSAIRE

Générateur B.F.
Voltmètre B.F.

CONDITIONS DE MESURE

Voltmètre B.F. branché aux bornes R. 5 ohms de la voie considérée.
Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle.
Potentiomètre d'équilibrage tourné à fond (à gauche ou à droite) suivant voie examinée (position correspondant au maximum du niveau de sortie).
Essais à effectuer successivement sur voies « gauche » et « droite », la tonalité étant réglée, pour chacune des voies, au maximum aiguës et graves, ensuite au minimum aiguës et graves.
Tarage : injecter dans l'entrée de la voie examinée à l'aide du générateur B.F. un signal réglé à 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 1 V aux bornes de R. 5 ohms pour maximum aiguës et graves.

RELEVÉ DE LA COURBE DE RÉPONSES

Sans modifier le niveau du générateur B.F., faire varier sa fréquence et relever les différentes tensions de sortie. Les tensions ainsi mesurées doivent se situer dans les limites suivantes :

Fréquences	Maximum aiguës - graves	Minimum aiguës - graves
70 Hz	3,7 V à 4,3 V	1 V à 1,2 V
100 Hz	3,6 V à 4,2 V	0,9 V à 1,1 V
1.000 Hz	Tarage : 1 V	0,55 V à 0,6 V
5.000 Hz	0,85 V à 0,95 V	0,2 V à 0,3 V
10.000 Hz	0,75 V à 0,9 V	< 0,1 V

CONTROLE DE LA TENSION DE RONFLEMENT

APPAREILLAGE

Voltmètre B.F.

CONDITIONS DE MESURE

Voltmètre B.F. branché aux bornes R. 5 ohms.
Entrée P.U. court-circuitée.
Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle.
Potentiomètre d'équilibrage sur position la plus défavorable.
Tonalité : maximum aiguës - minimum graves.
La tension lue au voltmètre de sortie doit être ≤ 8 mV.

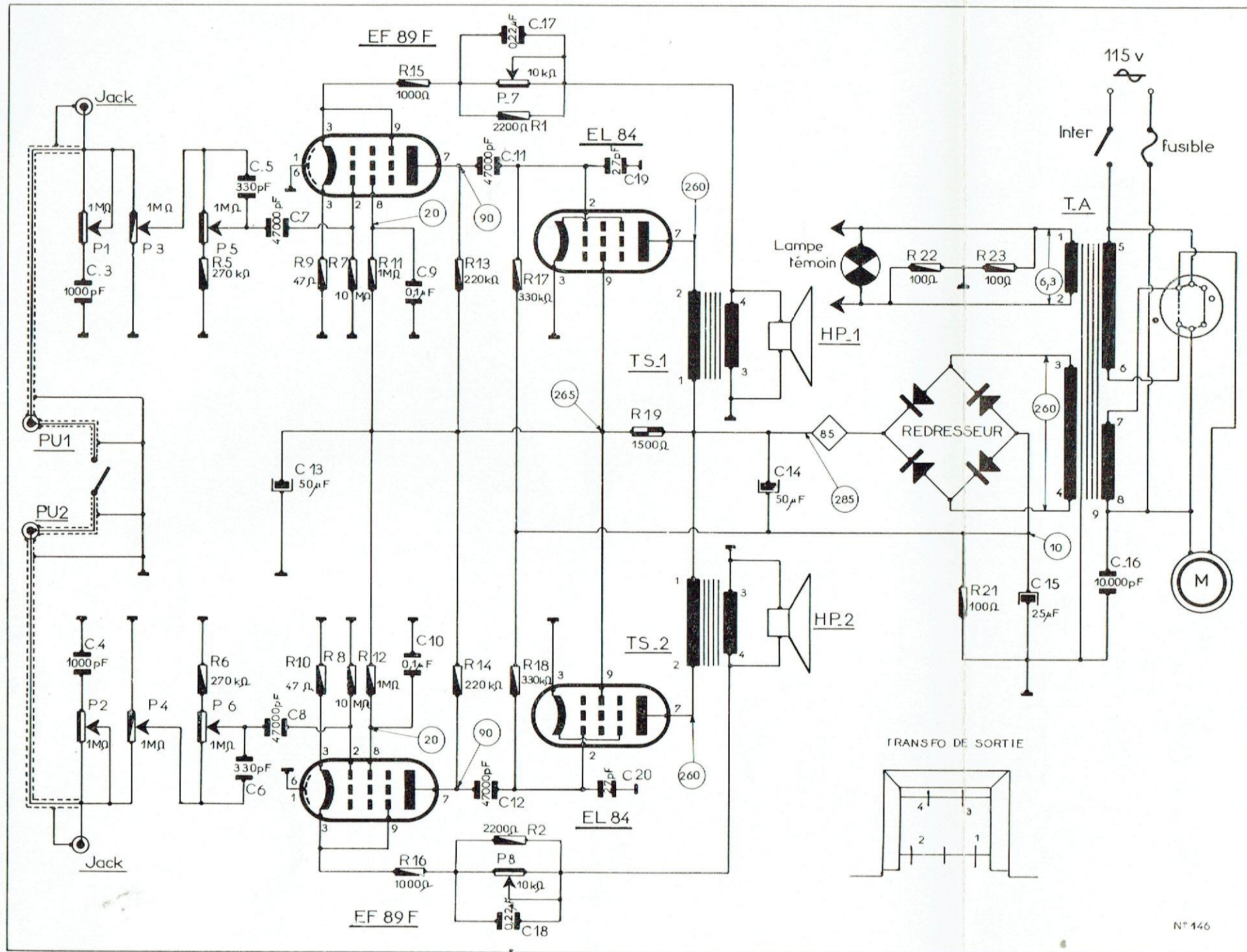
MISE EN PHASE DES HAUT-PARLEURS

Après intervention dans l'appareil, vérifier la mise en phase des haut-parleurs ; pour cela, procéder ainsi :

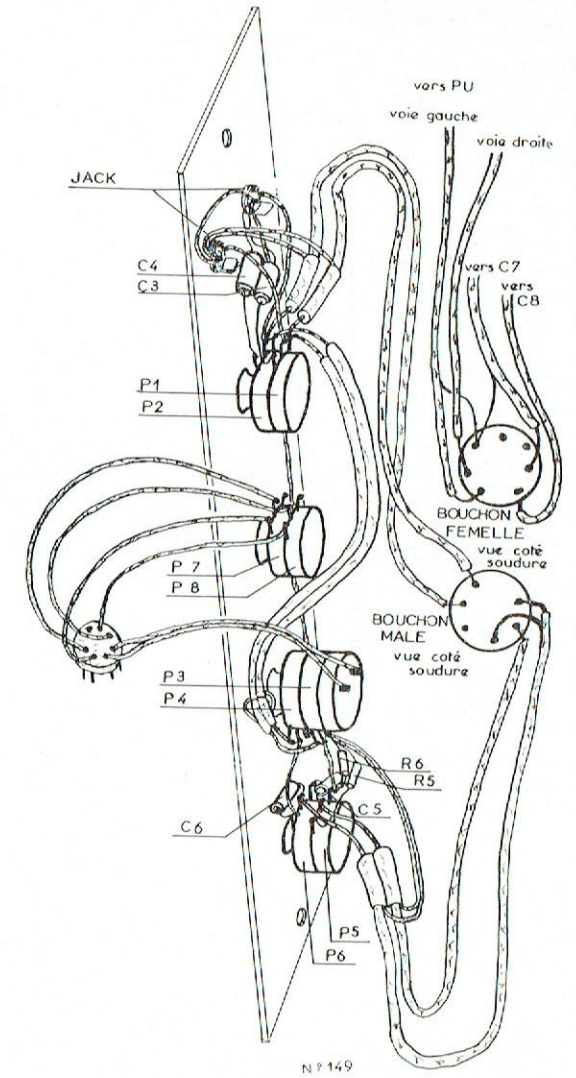
- Placer le commutateur sur « mono ».
- Choisir un disque mono, de paroles ou de chant enregistré très grave, placer ce disque sur le plateau et l'écouter.

Si les graves semblent atténuées, intervertir les connexions de branchement d'un des haut-parleurs, si le niveau des fréquences basses augmente, les haut-parleurs sont bien en phase.

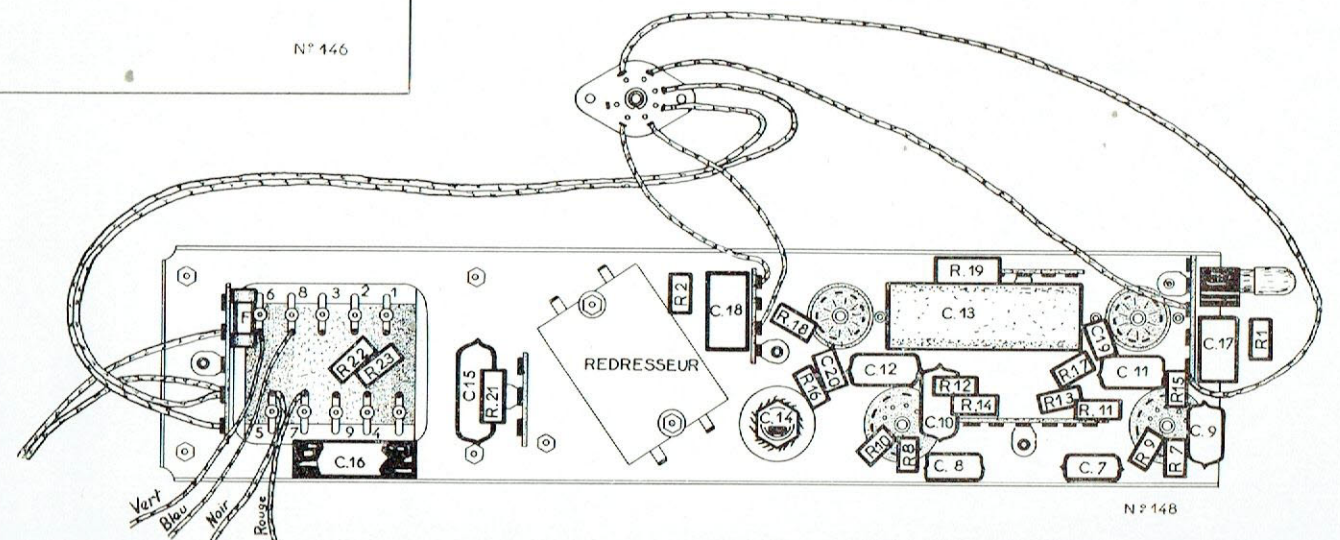
SCHÉMA



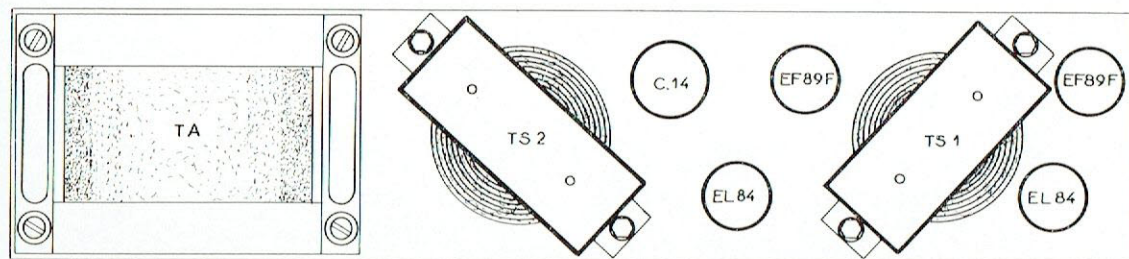
SUPPORT POTENTIOMÈTRES



CHASSIS - VUE COTÉ CABLAGE



CHASSIS - VUE COTÉ LAMPES



N° 147

N° 148

N° 146

N° 149

RÉSISTANCES				CONDENSATEURS				
Repère du schéma	Valeur en Ohms	Puiss. en Watts	Numéro de code	Repère du schéma	Valeur	Type	Isolem' Service	Numéro de code
R 1	2.200	0,5	1 501 591	C 1				
R 2	2.200	0,5	1 501 591	C 2				
R 3				C 3	1.000 pF	Styroflex	630 V	1 323 000
R 4				C 4	1.000 pF	Styroflex	630 V	1 323 000
R 5	270 K	0,5	1 501 601	C 5	330 pF	Styroflex	630 V	1 322 024
R 6	270 K	0,5	1 501 601	C 6	330 pF	Styroflex	630 V	1 322 024
R 7	10 M	0,5	1 502 041	C 7	47.000 pF	Polyester	125 V	1 394 002
R 8	10 M	0,5	1 502 041	C 8	47.000 pF	Polyester	125 V	1 394 002
R 9	47	0,5	1 502 091	C 9	0,1 µF	Polyester	125 V	1 394 000
R 10	47	0,5	1 502 091	C 10	0,1 µF	Polyester	125 V	1 394 000
R 11	1 M	0,5	1 501 541	C 11	47.000 pF	Polyester	400 V	1 392 002
R 12	1 M	0,5	1 501 541	C 12	47.000 pF	Polyester	400 V	1 392 002
R 13	220 K	0,5	1 501 621	C 13	50 µF	Chimique	320/350V	1 363 013
R 14	220 K	0,5	1 501 621	C 14	50 µF	Chimique	320/350V	1 363 002
R 15	1 K	0,5	1 501 620	C 15	25 µF	Chimique	25 V	1 369 019
R 16	1 K	0,5	1 501 620	C 16	10.000 pF	Papier	1.000 V	1 333 007
R 17	330 K	0,5	1 501 801	C 17	0,22 µF	Papier	160 V	1 344 007
R 18	330 K	0,5	1 501 801	C 18	0,22 µF	Papier	160 V	1 344 007
R 19	1.500	1	1 504 061					
R 21	100	0,5	1 504 121					
R 22	100	0,5	1 501 921					
R 23	100	0,5	1 501 921					

POTENTIOMÈTRES				
Repère	Valeur en ohm	Type	Fonction	N° de code
P 1 - P 2	2 x 1 M	Linéaire	Tonalité aiguë	1 584 051
P 3 - P 4	2 x 1 M	Linéaire	Balance	1 584 051
P 5 - P 6	2 x 1 M	Log. avec inter	Puissance	1 584 050
P 7 - P 8	2 x 10 k	Linéaire	Tonalité grave	1 584 061

PIÈCES DE CHASSIS ET D'ÉBÉNISTERIE

Baffle gainé	6 254 502	Haut-parleur circulaire 19 cm	3 341 005
Bouton	6 213 095	Pied façon noyer	6 430 002
Coulisse de couvercle vernie	4 144 023	Redresseur	3 130 004
Ébénisterie Sapelli noyer	6 111 000	Transfo d'alimentation	1 200 035
Enjoliveur tableau de bord gravé ...	6 243 105	Transfo de sortie	1 201 044
Grille de ventilation or	6 235 085		