

# S.D.R.T. DUCRETET-THOMSON-SERVICE

SECTION DOCUMENTS TECHNIQUES

## ADAPTATEUR STEREOPHONIQUE AS 1

### SOMMAIRE

- |     |   |
|-----|---|
| 2   | ANALYSE DES CIRCUITS<br>MESURES ET CONTROLES                        |
| 3-4 | SCHÉMA - VUE DESSUS ET<br>DESSOUS - RÉSISTANCES -<br>CONDENSATEURS  |
| 5   | PRINCIPALES PIÈCES<br>MISE EN PLACE DE LA<br>CELLULE STÉRÉOPHONIQUE |



AS 1

## DOCUMENTATION TECHNIQUE

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Utilisation	Amplificateur 2 <sup>e</sup> voie stéréophonique
Nombre de lampes	2 série Noval + un redresseur
Fonction des lampes	EF 89 - Amplificateur d'entrée EL 84 - Amplificateur de puissance
Contre-réaction	Un redresseur
Haut-parleur	Linéaire
Puissance modulée	Elliptique 21 x 32 cm
Alimentation	3 watts
Consommation	Courant alternatif 130 volts - 50 Hz
Présentation	27 VA
Dimensions en m/m	Coffret bois verni noyer ou acajou avec possibilité d'adjoindre des pieds
Poids	L. 600 - P. 360 - H. 315 sans pieds
	14 kg

# ANALYSE DES CIRCUITS

- GÉNÉRALITÉS** Cet appareil est le complément du radio-électrophone RP 03 ou du meuble RM 01.  
Pour l'audition des disques stéréophoniques, ce coffret peut être posé sur une table ou monté sur des pieds à vis. L'appareil est livré sans ces pieds qui peuvent être fournis en supplément sur demande.
- AMPLIFICATEUR** L'amplificateur est composé de deux lampes : une EF 89 en amplificateur d'entrée, et une EL 84 en amplificateur de puissance.  
Une contre-réaction linéaire est utilisée.
- HAUT-PARLEUR** Un haut-parleur elliptique de 21 x 32 cm est monté dans une enceinte acoustique étudiée spécialement.
- BRANCHEMENTS** La modulation nécessaire au fonctionnement de l'appareil est prélevée au radio-électrophone à l'aide d'un câble muni d'une prise à 8 broches (connecteur).  
Ce câble est composé d'un coaxial et de deux conducteurs pour l'alimentation secteur. La tension nécessaire est prélevée aux bornes 130 volts du transformateur de l'appareil de base. L'amplificateur AS 1 est donc toujours alimenté sous 130 volts quelle que soit la tension d'alimentation du radio-électrophone.  
La longueur du câble d'origine (3,70 m) ne doit jamais être portée au-delà de 8 m.  
Lors de l'adaptation d'une chaîne AS 1, il est nécessaire de remplacer le fusible du radio-électrophone par un spécial livré avec AS 1.  
Avec l'appareil AS 1 sont entre autres livrés : une lampe EF89 qu'il y a lieu de placer sur le support resté libre dans le récepteur de base RP 03 ou RM 01 ;  
Une cellule de PU stéréophonique qui doit remplacer celle d'origine (Voir ci-après page 5).
- MISE EN PLACE** Pour obtenir une véritable reproduction stéréophonique, il est nécessaire de disposer les appareils comme il est indiqué dans les notices d'emploi AS 1 et RP 03 - RM 01.

## MESURES ET CONTROLES

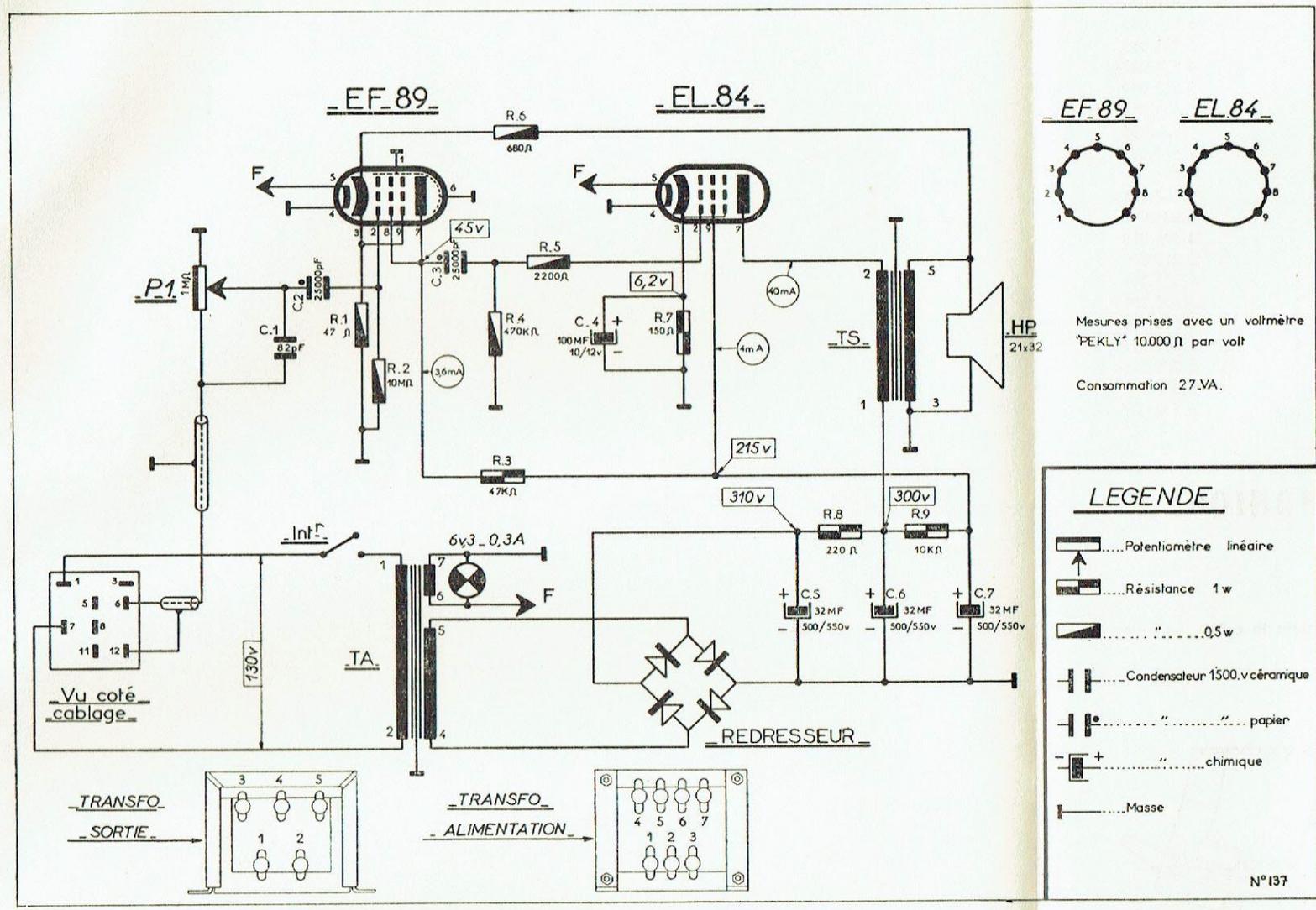
- SENSIBILITÉ** Potentiomètre de puissance au maximum :
- remplacer le haut-parleur par une résistance de 5 ohms - 5 watts;
  - brancher aux bornes de cette résistance un voltmètre électronique;
  - injecter à l'entrée un signal BF à 450 Hz;
  - régler le niveau d'entrée pour obtenir 3 volts aux bornes de la résistance de 5 ohms. La tension d'entrée nécessaire doit être comprise entre 0,4 et 0,3 volts.
- COURBE DE RÉPONSE** Même disposition que pour mesure de sensibilité.  
Maintenir le niveau d'entrée constant.

Fréquences	Tension de sortie
70 Hz	2,5 à 2,9 V
100 Hz	2,6 à 3 V
450 Hz	3 V - Tarage
2.000 Hz	2,8 à 3,1 V
5.000 Hz	2,8 à 3,1 V
10.000 Hz	2,8 à 3,1 V

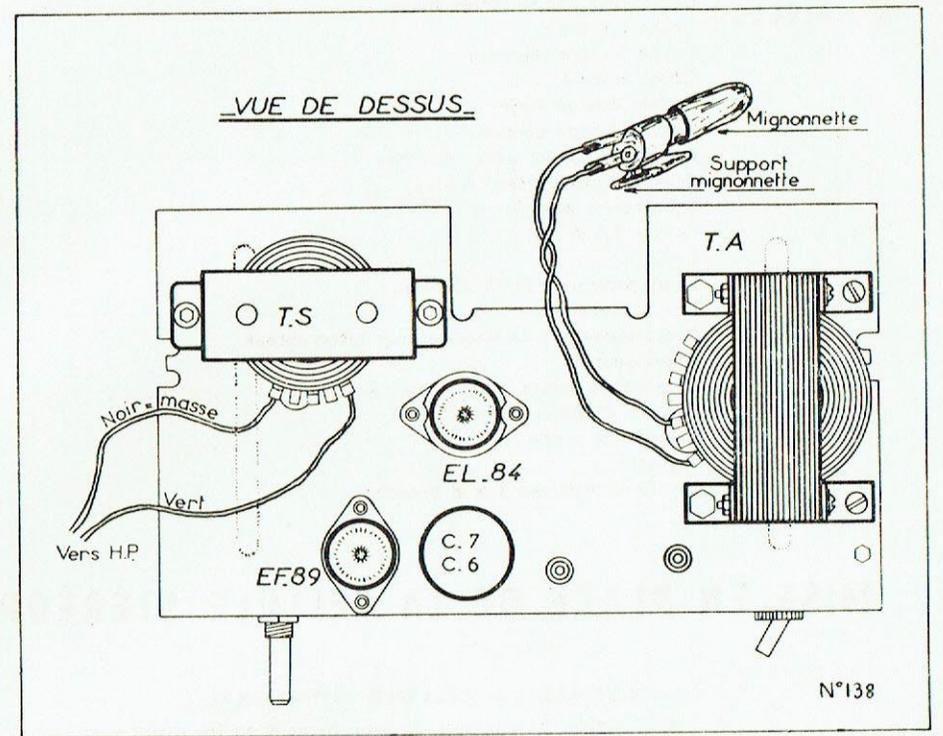
Les tensions lues doivent être dans les limites indiquées dans le tableau ci-dessus.

- RONFLEMENT** Potentiomètre de puissance au maximum, voltmètre connecté aux bornes du haut-parleur, la tension relevée doit être égale ou inférieure à 5 millivolts.

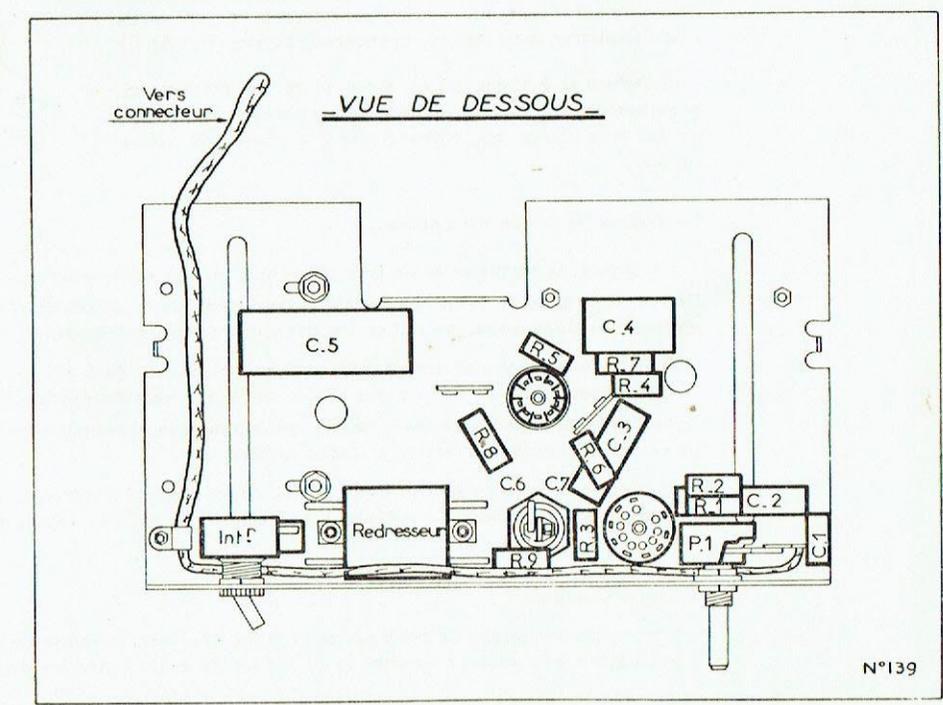
SCHEMA



VUE DESSUS



VUE DESSOUS



RÉSISTANCES			
Repère du schéma	Valeur en ohms	Puissance en watts	Número de code
R 1	47	0,5	1.502.091
R 2	10 M	0,5	1.502.041
R 3	47 K	1	1.504.171
R 4	470 K	0,5	1.501.661
R 5	2.200	0,5	1.501.591
R 6	680	0,5	1.501.721
R 7	150	1	1.504.081
R 8	220	1	1.504.031
R 9	10 K	1	1.504.191

CONDENSATEURS				
Repère du schéma	Valeur	Type	Isolement	Número de code
C 1	82 pF	Céram.	1.500 V	1.311.003
C 2	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001
C 3	25.000 pF	Papier	1.500 V	1.332.001
C 4	100 MF	Elect. cart.	10/12 V	1.369.016
C 5	32 MF	Elect. cart.	500/550 V	1.364.003
C 6	32 MF	Elect. bout.	500/550 V	1.364.004
C 7	32 MF	Elect. bout.	500/550 V	1.364.004

**PRINCIPALES  
PIÈCES**

Bouton . . . . .	6.213.065
Câble pour liaison stéréo au m. . . . .	1.470.012
Cache arrière . . . . .	6.282.043
Cache arrière intérieur . . . . .	6.282.045
Cache latéral. . . . .	4.134.028/8
Coffret équipé noyer . . . . .	9.523.009
Coffret équipé acajou . . . . .	9.523.011
Connecteur mâle avec capuchon . . . . .	1.125.000
Cordon liaison stéréo équipé. . . . .	1.470.013
Equerre du voyant . . . . .	4.135.054
Fusible 1,5 A . . . . .	1.152.501
Grille . . . . .	6.235.045
Haut parleur T 21/32 elliptique . . . . .	3.345.014
Interrupteur . . . . .	3.213.000
Potentiomètre 1 M linéaire sans interrupteur. . . . .	1.563.091
Redresseur . . . . .	3.130.001
Support de lampe mignonnette en rilsan . . . . .	1.011.002
Transfo d'alimentation . . . . .	1.200.019
Transfo de sortie . . . . .	1.201.031
Vignette . . . . .	6.277.008
Vis TR cruciforme 3 x 8 bronzée . . . . .	5.142.003

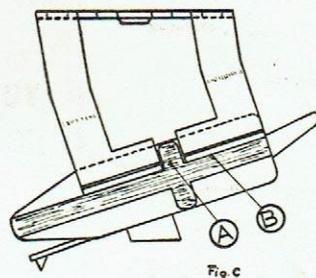
## MISE EN PLACE DE LA CELLULE STÉRÉOPHONIQUE

### I. — RETIREZ LA CELLULE MONAURAL :

- a) Déboîtez les embouts de branchement en les tirant vers l'arrière.
- b) Dévissez la vis cruciforme située sur le dessus du bras et qui maintient la cellule en place.

### II. — MONTAGE DE LA CELLULE STÉRÉOPHONIQUE :

- a) Fixez l'étrier en forme de U à la place de la cellule Monaural, l'inclinaison doit être dirigée vers l'avant. N'oubliez pas de serrer sous cet étrier le fil de masse.
- b) Placez la cellule sur son support. Le pied de l'étrier doit venir buter sur la nervure horizontale, et la nervure verticale s'encastre entre les deux branches de l'étrier (voir fig. C)
- c) Déformez à l'aide d'une pince plate les embouts de branchement du câble de liaison pour obtenir un serrage lorsqu'on emboîte ces embouts sur les cosses de sortie cellule.



#### La masse se place au centre.

A l'origine, le troisième fil de branchement n'est pas relié, il est accroché à l'intérieur du bras. Décrochez-le pour le brancher sur l'une des cosses de la cellule stéréophonique. Si vous désirez inverser les deux voies, permutuez les deux connexions extrêmes.

d) La cellule Monaural est chargée par une résistance de 1 MΩ, située sous le tourne-disques sur les cosses relais de départ des câbles de liaison vers l'amplificateur.

Pour le fonctionnement avec la cellule stéréophonique, il est nécessaire de supprimer cette résistance. Pour y accéder, retirez le cache arrière.

e) Lors de la mise en service de la chaîne complémentaire stéréophonique, remplacez le fusible en service sur le châssis du récepteur par celui livré avec la cellule stéréophonique.

### III. — POIDS :

Il n'y a aucun réglage de poids sur le disque à effectuer, la masse de plomb incluse dans l'étrier a été déterminée pour compenser la différence de poids entre les deux cellules.