

Adaptation à la Stéréophonie des Radio-Electrophones et Electrophones DUCRETET-THOMSON

GENÉRALITES

Pour vous permettre d'adapter les électrophones et radio-électrophones DUCRETET-THOMSON à la reproduction stéréophonique, nous vous donnons dans cette documentation tous les renseignements nécessaires pour mener à bien cette adaptation.

Nous classerons les appareils par catégories :

- 1°/ Les radio-électrophones équipés de la Platine T 64 :
 - LP 471 — LP 472 — LM 571 — LM 591
 - LP 491
- 2°/ Les appareils équipés du changeur automatique 45 tours ou de la platine manuelle avec bras, prévus pour adaptation de cellule stéréophonique (bras noir)
 - RP 03 — RM 01 — E 062

1°/ ADAPTATION DES PLATINES T64

L'adaptation de la platine T 64 à la reproduction stéréophonique nécessite le remplacement de certaines pièces :

- a) Remplacement du bras équipant la platine par un bras spécial T 64 S numéro de code 9 542 017.
- b) Remplacement de la cellule monophonique par une cellule stéréophonique

a) REPLACEMENT DU BRAS

Pour le démontage du bras standard et la mise en place du nouveau bras stéréo, consulter la documentation technique T 64, paragraphe "Échange du bras de lecture" page 10. Le poids appliqué par la pointe de lecture sur le disque doit être réglé à 6 ou 7 grammes à l'aide de l'écrou "32" - régler la tension du ressort de compensation "36" - ce réglage s'effectue la cellule en place.

BRANCHEMENT DES CONNEXIONS

Le câble de liaison cellule-relais de sortie est composé de deux conducteurs et d'une gaine métallique de blindage.

Les deux conducteurs doivent être soudés sur les 3 cosses du relais déjà utilisé pour la sortie de cellule monophonique,

Si le bras est équipé d'un étrier support de cellule en acier, enfoncer les petits embouts terminant le câble de liaison sur les broches de la cellule - la tresse de masse au centre les autres connexions sont à disposer suivant indications données (figure 4).

La broche la plus éloignée (n° 3) correspond à la voie droite, la modulation recueillie sur cette cosse doit être dirigée vers le radio-électrophone, la modulation recueillie sur la cosse (1) est envoyée sur la seconde voie qui sera l'amplificateur complémentaire.

Si le bras est équipé d'une cellule STC 7 N et d'un étrier en matière moulée, les fils sont soudés directement sur les cosses à l'arrière de l'étrier.

b) MISE EN PLACE DE LA CELLULE

— DANS LE CAS D'ÉTRIER MÉTALLIQUE :

Prendre la cellule entre le pouce et l'index et placer les nervures verticales (A) en face des fentes de l'étrier - appuyer ensuite légèrement pour emboîter les pinces de l'étrier jusqu'aux nervures horizontales (B) la position de la cellule doit être conforme à celle indiquée (figure 1)

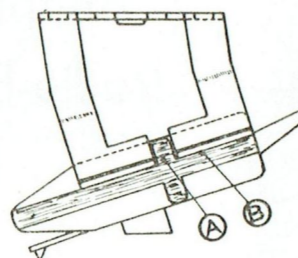


Figure 1

— DANS LE CAS D'UN ÉTRIER MATIÈRE MOULÉE :

Prendre la cellule par le doigt en matière moulée rouge situé à l'avant de cette cellule, faites glisser la cellule dans l'étrier les contacts s'établissent automatiquement.

CABLAGE DE LA PRISE DE SORTIE STEREO

Le câblage doit être effectué en câble blindé. Nous recommandons le câble coaxial 50 ohms.

La prise stéréophonique ne doit pas être placée trop loin du relais de sortie car de trop grandes longueurs de câble blindé provoquent des affaiblissements sur les fréquences élevées.

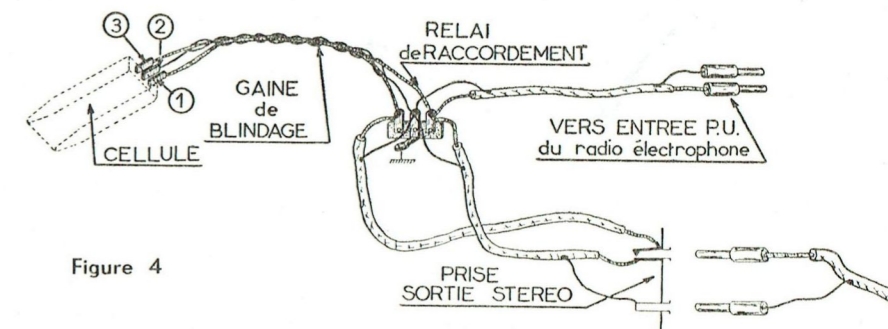


Figure 4

2° ADAPTATION DU CHANGEUR 45 TOURS ou de la PLATINE MANUELLE

La première série des appareils RP 03 et RM 01 a été tout d'abord livrée avec une cellule de lecture monophonique type RC 5. La seconde série a été équipée de la cellule stéréophonique STC 7 N.

Pour adapter à la stéréophonie les récepteurs RP 03 et RM 01 de la première série, il est nécessaire de remplacer la cellule mono par une stéréo. Pour la mise en place, procéder de cette façon :

- Retirer la cellule mono :
 - a) dévisser la vis à tête fendue en croix située sur le dessus du bras de P.U. - cette vis maintient la cellule en place.
 - b) retirer la cellule mono - déboîter les embouts de raccordement.
 - c) mettre en place l'étrier support de la nouvelle cellule.
 - d) si l'étrier est en acier utiliser une cellule STC 7.
 - e) si l'étrier est en matière moulée utiliser une cellule STC 7 N.

MODIFICATION DU CIRCUIT D'ENTRÉE P.U. des APPAREILS ÉQUIPÉS DE LA PLATINE T64

LP 471:

Modifier la résistance du diviseur de tension en permettant les résistances R7 - 330 K ohms et R29 - 560 K ohms, c'est-à-dire que R7 devient 560 K ohms et R29 - 330 K ohms.

(voir schéma ci-contre)

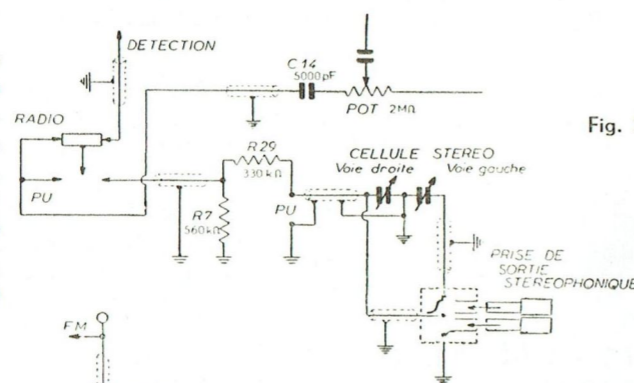


Fig. 2

LP 472:

Placer en série dans l'entrée une résistance de 470 K ohms et remplacer la valeur de R26 de 470K ohms par 220 K ohms.

(voir schéma ci-contre)

Numéro de code de la prise de sortie stéréo : 9 634 009.

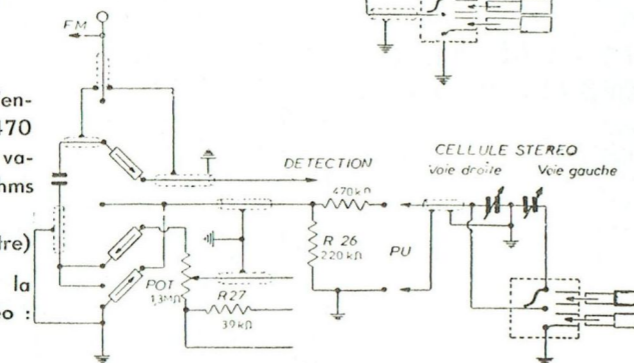


Fig. 3

LM 571 - 591:

Supprimer le condensateur de 100 pF - C 98 (voir documentation)

LP 491:

Changer la valeur de la résistance R25 - remplacer 1 Mégohm par 680 K ohms (voir documentation)

MODIFICATION ÉLECTRIQUE :

Pour l'adaptation de la cellule stéréophonique sur les appareils RP 03 et RM 01 il était précisé de retirer la résistance de 1 Mégohm R6 1. Or, il s'était avéré que la cellule stéréophonique STC 7 N devait être chargée par 1 mégohm, sur chaque voie, pour obtenir une meilleure courbe de réponse.

En conséquence, ne pas retirer R6 1 mais ajouter sur l'autre voie une résistance de 1 mégohm.