

DOCUMENTATION TECHNIQUE  
DE LA PLATINE  
TOURNE DISQUE  
SR 40 - TD 3072



## I - CARACTERISTIQUES

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <u>MOTEUR</u>                | : Synchrones à 4 pôles                                     |
| <u>VITESSES</u>              | : 2 vitesses 33 1/3 et 45 tours/minute                     |
| <u>PLATEAU</u>               | : En aluminium 30cm de diamètre                            |
| <u>CELLULE</u>               | : A circuit intégré type C300FA                            |
| <u>TENSION DE SORTIE</u>     | : 200mV  |
| <u>BANDE PASSANTE</u>        | : 20 à 20000Hz   |
| <u>DIAPHONIE</u>             | : $\geq$ 30dB à 1kHz                                       |
| <u>POINTE DE LECTURE</u>     | : $\varnothing$ 0,7mm. type N300C                          |
| <u>COMPLIANCE</u>            | : $25 \cdot 10^{-6}$ cm/dyne                               |
| <u>BRAS DE LECTURE</u>       | : Tubulaire, équilibré, comportant un système anti-skating |
| <u>PRESSION DE LA POINTE</u> | : $2 \pm 0,5g$   |
| <u>RAPPORT SIGNAL/BRUIT</u>  | : $\geq$ 50dB  |
| <u>ALIMENTATION</u>          | : A partir de 100, 120, 220, 240V/50Hz                     |
| <u>DIMENSIONS</u>            | : L.480 - H.200 - P.390mm                                  |
| <u>POIDS</u>                 | : 10kg   |

## II - PARTICULARITES TECHNIQUES DE L'APPAREIL

### 1°- CELLULE

La cellule de lecture montée sur ce tourne-disque est unique par ses faibles dimensions et sa haute performance grâce au circuit intégré dont elle est équipée. Elle surpasse, par sa bande passante, toutes les cellules magnétiques conventionnelles.

### 2°- COURROIE D'ENTRAINEMENT

Réalisée en néoprène, elle élimine par sa souplesse la transmission des vibrations du moteur.

### 3°- RETOUR AUTOMATIQUE

Ce tourne-disque est pourvu d'un système mécanique pour le retour automatique du bras de lecture à sa position de repos, dès que le disque est terminé.

### 4°- GUIDAGE DU BRAS

L'élévation ou l'abaissement du bras s'effectue par un système hydraulique commandé par un levier afin de protéger le disque et la pointe de lecture de toute manipulation brusque.

### 5°- SUSPENSION

Afin de réduire au minimum les vibrations du moteur, un système à double suspension est utilisé pour la fixation de la platine et du bras de lecture.

### 6°- PLATEAU

L'emploi d'un plateau de grand diamètre : 30cm absorbe les variations éventuelles de vitesse les rendant négligeables.

### 7°- MOTEUR

Cet appareil est équipé d'un moteur synchrone, puissant, dont la vitesse de révolution est constante.

### 8°- BRAS DE LECTURE

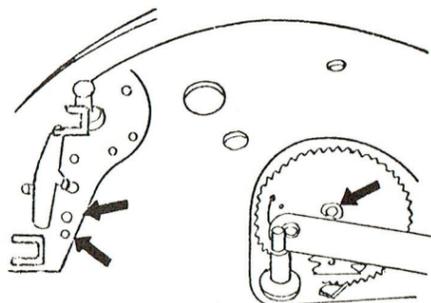
Le bras de lecture, parfaitement équilibré, est constitué d'un tube antirésonnant miniaturisé.

## III - UTILISATION

Lors de la mise en service du tourne-disque, prendre soin de baisser le volume sonore de l'amplificateur pour éviter la reproduction des bruits des diverses commutations.

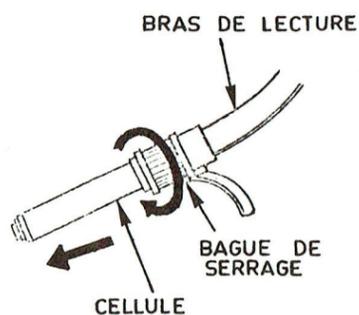
- 1- Basculer l'interrupteur de mise en service sur la position "ON" pour mettre l'appareil sous tension.
- 2- Placer le sélecteur de vitesse sur la position correspondant à la vitesse d'enregistrement du disque.
- 3- Placer le disque sur le plateau.
- 4- Amener le bras de lecture sur le disque en agissant sur son bras de commande.
- 5- Abaisser le levier de commande du bras de lecture pour que la tête de lecture vienne doucement se mettre en contact avec le disque.
- 6- Dès que la lecture du disque est terminée, le bras de lecture revient à sa place automatiquement et il est possible d'enlever le disque du plateau.
- 7- Si vous désirez interrompre l'audition d'un disque, il suffit de tirer vers vous la commande d'arrêt. Le bras de lecture reviendra automatiquement à sa position de repos.

#### IV - GRAISSAGE



Lubrifier les points indiqués par les flèches sur la figure ci-contre. Utiliser, de préférence, l'huile spéciale Toshiba ou une huile de machine à coudre.

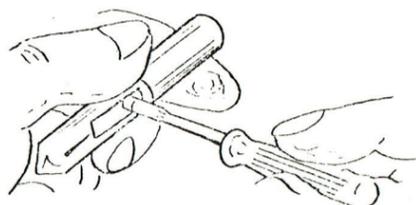
#### V - REMPLACEMENT DE LA CELLULE



- 1-Tourner la bague de fixation dans le sens indiqué par la figure ci-contre et enlever la cellule à remplacer.
- 2-Remettre en place la nouvelle cellule et tourner la bague de fixation en sens inverse pour verrouiller l'ensemble.

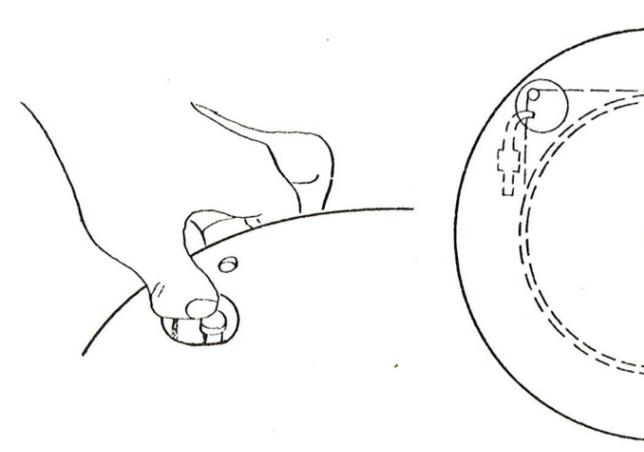
La cellule préconisée pour ce type d'appareil est une C300FA.

#### VI - REMPLACEMENT DE LA POINTE DE LECTURE



- 1-Démonter la cellule comme indiqué au paragraphe précédent.
- 2-A l'aide d'un tournevis, dévisser la vis de fixation de la pointe de lecture sur la tête de lecture comme indiqué sur la figure ci-contre.
- 3-Mettre en place et fixer la pointe de lecture de remplacement type N300C.

#### VII - MISE EN PLACE DE LA COURROIE



- 1- Placer le sélecteur de vitesse sur la position 33 tours.
- 2- Mettre la courroie en place à l'intérieur du plateau et la maintenir tendue avec le pouce de la main gauche introduit par le trou du dessus du plateau.
- 3- Replacer le plateau sur son axe en engageant la courroie sur la poulie d'entraînement du moteur.

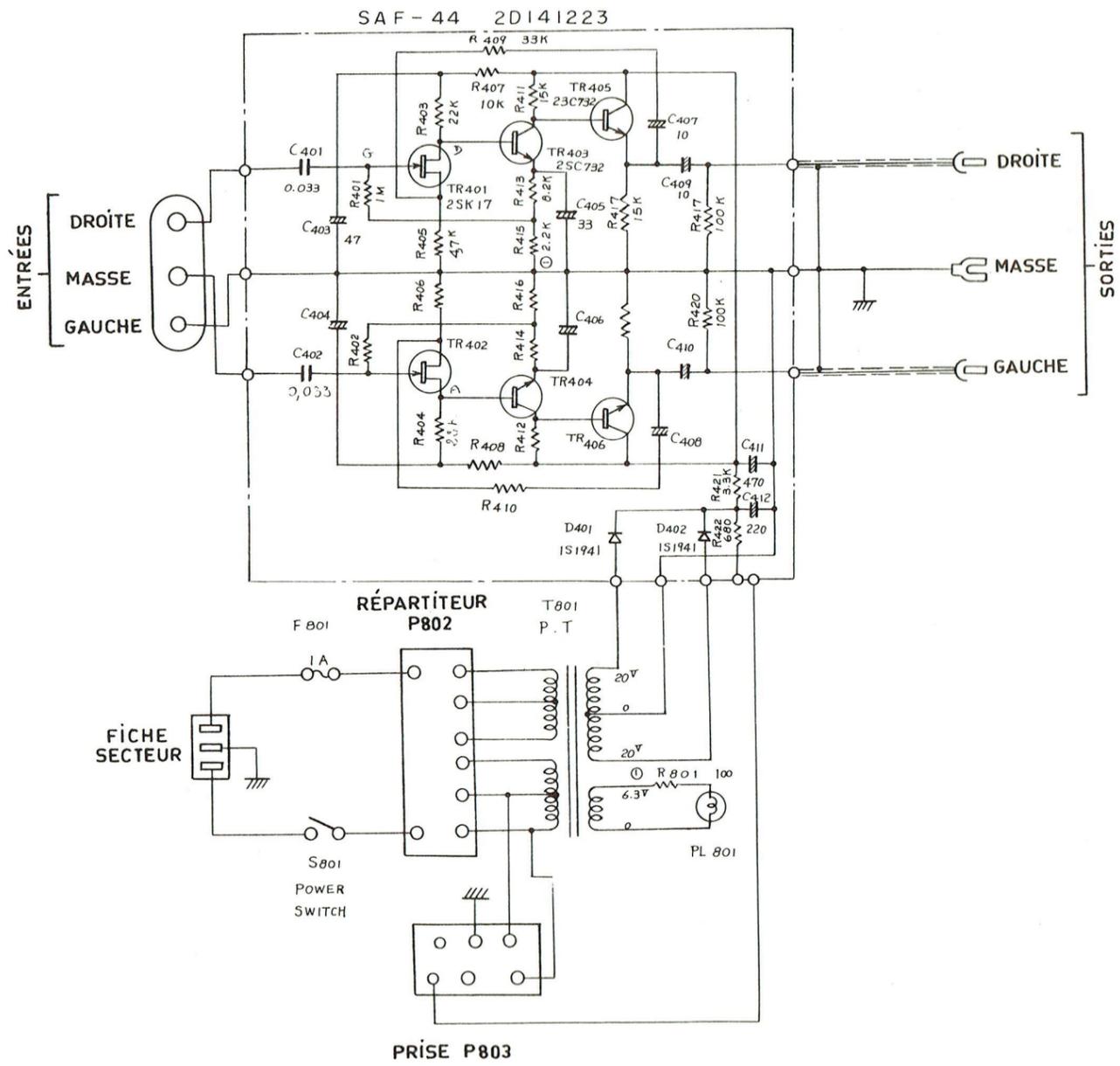
#### VIII - EQUILIBRAGE DES NIVEAUX DES VOIES GAUCHE ET DROITE

Si vous constatez, lors du remplacement de la tête de lecture, une différence de puissance entre les voies droite et gauche, il convient pour rattraper ce déséquilibre de procéder de la façon suivante :

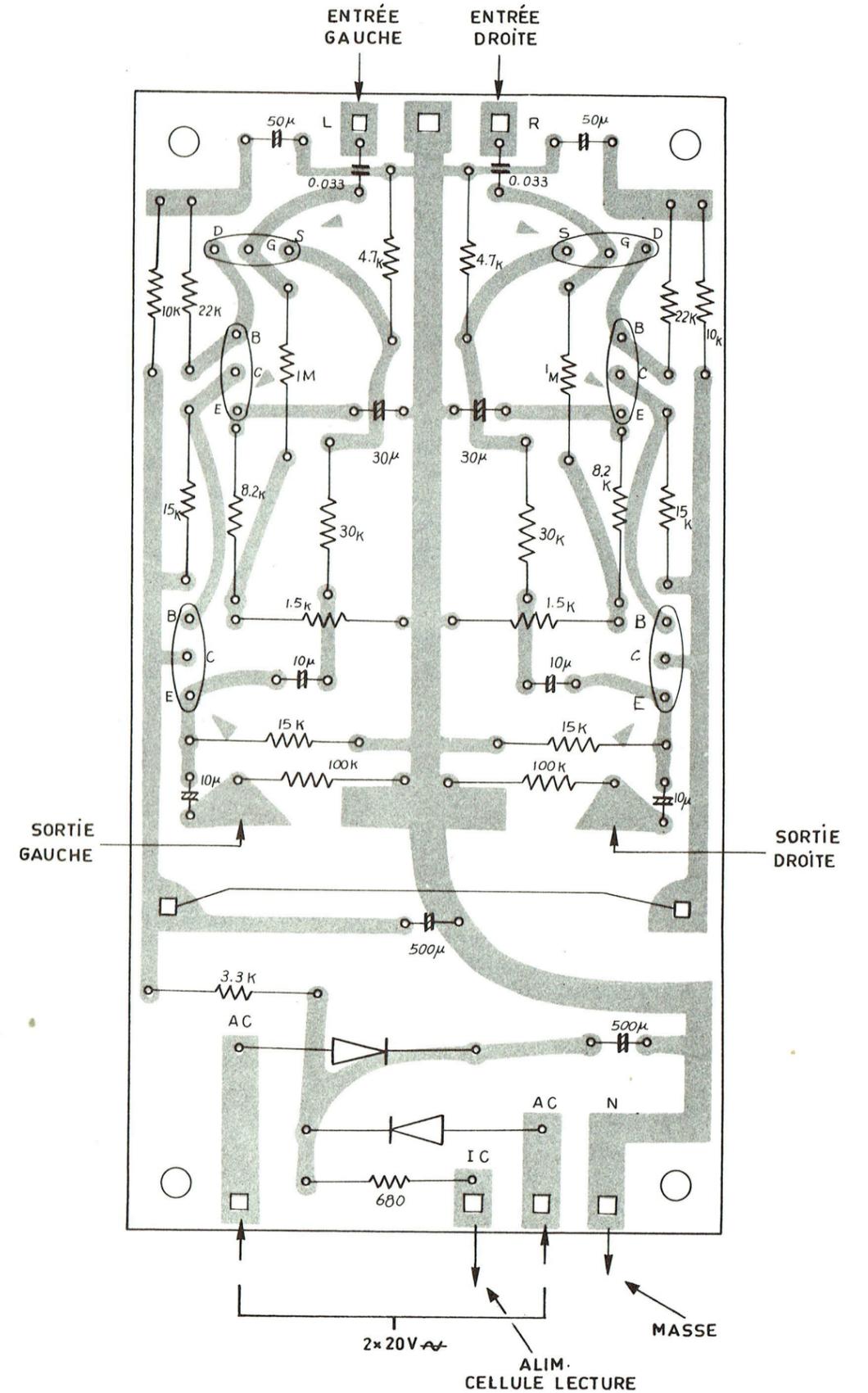
- 1- Mettre en place un disque de fréquence étalon et lire la plage 1kHz.
- 2- Brancher, entre la masse et la sortie voie gauche de la plaquette égaliseur SAF30, un millivoltmètre. Agir sur le potentiomètre ajustable de la voie considérée pour afficher 30mV.
- 3- Déplacer le millivoltmètre pour le brancher en masse et sortie voie droite de la même plaquette. Agir sur le second potentiomètre ajustable pour afficher également 30mV.



XIII - SCHEMA DU PREAMPLIFICATEUR SAF44



XIV - CIRCUIT IMPRIME DU PREAMPLIFICATEUR SAF44



| QUANTITE |  |  |  |  | TD 3072   |         |
|----------|--|--|--|--|---|---------|
|          |  |  |  |  | DESIGNATION   | CODE    |
|          |  |  |  |  | <u>PIECES DE PRESENTATION</u>                               |         |
| 1        |  |  |  |  | Arrêt en plastique p/blocage du bras sur le repose bras     | 8006000 |
| 2        |  |  |  |  | Bouton flèche noir 33/45/coupure fonctionnement automatique | 8006001 |
| 1        |  |  |  |  | Bras complet  | 8006002 |
| 1        |  |  |  |  | Cellule   | 8006003 |
| 1        |  |  |  |  | Centreur 45 Tours   | 8006004 |
| 2        |  |  |  |  | Charnières complètes (métal noirci)                         | 8006005 |
| 1        |  |  |  |  | Coffret bois  | 8006006 |
| 1        |  |  |  |  | Contre-poids  | 8006007 |
| 1        |  |  |  |  | Couvercle plexiglas   | 8006008 |
| 1        |  |  |  |  | Enjoliveur 33/45 Tours                                      | 8006009 |
| 1        |  |  |  |  | Enjoliveur auto-cut (coupure fonctionnement automatique)    | 8006010 |
| 1        |  |  |  |  | Enjoliveur (C300FA) de rotule du bras                       | 8006011 |
| 1        |  |  |  |  | Nappe caoutchouc  | 8006012 |
| 4        |  |  |  |  | Pied caoutchouc   | 8006013 |
| 1        |  |  |  |  | Plateau aluminium coulé Ø 30 cm                             | 8006014 |
| 1        |  |  |  |  | Repose bras sur levier de commande (en plastique)           | 8006015 |
| 1        |  |  |  |  | Diamant   | 8006016 |
| 1        |  |  |  |  | Façade avec lampe témoin et inter secteur                   | 8006017 |
|          |  |  |  |  | <u>PIECES MECANIQUES</u>                                    |         |
| 1        |  |  |  |  | Axe du plateau  | 8006019 |
| 4        |  |  |  |  | Coupelle métal support ressort platine                      | 8006020 |
| 4        |  |  |  |  | Coupelle caoutchouc   | 8006021 |
| 1        |  |  |  |  | Courroie entraînement Ø 14 cm                               | 8006022 |
| 1        |  |  |  |  | Levier plastique (agissant s/Contacteur arrêt -marche)      | 8006023 |
| 1        |  |  |  |  | Moteur  | 8006024 |
| 1        |  |  |  |  | Poulie moteur 50 Hz   | 8006025 |
| 1        |  |  |  |  | Poulie moteur 60 Hz   | 8006026 |
| 1        |  |  |  |  | Roue dentée de Cde du bras (Ø 10cm en plastique)            | 8006027 |
| 3        |  |  |  |  | Silent bloc suspension moteur                               | 8006028 |
| 3        |  |  |  |  | Silent bloc suspension platine                              | 8006029 |
|          |  |  |  |  | <u>PIECES ELECTRIQUES</u>                                   |         |
| 1        |  |  |  |  | Circuit imprimé préampli                                    | 8006032 |
| 1        |  |  |  |  | Circuit imprimé cellule                                     | 8006033 |
| 3        |  |  |  |  | Condensateur chimique 470 MF 35V                            | 8006034 |
| 2        |  |  |  |  | Condensateur chimique 47 MF 25V                             | 8006035 |

| QUANTITE |  |  |  |  | TD 3072  |         |
|----------|--|--|--|--|--|---------|
|          |  |  |  |  | DESIGNATION                                      | CODE    |
|          |  |  |  |  | <u>PIECES ELECTRIQUES (suite)</u>                |         |
| 4        |  |  |  |  | Condensateur chimique 10 MF 25V                  | 8006036 |
| 2        |  |  |  |  | Condensateur chimique 33 MF 10V                  | 8006037 |
| 1        |  |  |  |  | Condensateur chimique 100 MF 25V                 | 8006038 |
| 1        |  |  |  |  | Condensateur papier 33 NF 600 V                  | 8006039 |
| 1        |  |  |  |  | Condensateur papier 500 nF 200V                  | 8006040 |
| 2        |  |  |  |  | Diode 1S 1941                                    | 6139015 |
| 2        |  |  |  |  | Diode 1S 1716                                    | 6139325 |
| 1        |  |  |  |  | Inter à lames (marche-arrêt) sous platine        | 8006041 |
| 1        |  |  |  |  | Inverseur (marche-arrêt secteur) sur face avant) | 8006042 |
| 1        |  |  |  |  | Lampe témoin                                     | 8006043 |
| 2        |  |  |  |  | Résistance ajustable 20 K OhmsB                  | 6559515 |
| 1        |  |  |  |  | Transfo d'alimentation général                   | 8006044 |
| 4        |  |  |  |  | Transistor 2 SC 732                              | 6149308 |
| 2        |  |  |  |  | Transistor 2 SK 30                               | 6149362 |