

Radiola

SERVICE

DÉPARTEMENT SERVICE

19, rue Léon-Giraud
PARIS-19^e

Saison 1965 - 66

SOMMAIRE

Pages

Généralités, Caractéristiques, Accessoires	1
Démontage, Remplacements	2
Réglages mécaniques	3
Nomenclature pièces mécaniques	4
Vue éclatée	5
Descriptions mécaniques, Chargeurs	6-7-8-9
Commutateurs, Descriptions électriques	10-11
Mesures électriques, Lubrification	12
Schéma ex/00	13-14
Câblage et tensions	15-16
Nomenclature pièces électriques	17
Micro EL 1974/03	18
Exécution/00T	19-20

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DU MAGNETOPHONE RA 9102



GENERALITES

Magnétophone portatif fonctionnant sur piles, entièrement équipé de transistors et utilisant un microphone électrodynamique avec commande à distance (EL 1974/03).

Galvanomètre contrôle de modulation en «enregistrement» indiquant l'état d'usure des piles en «reproduction».

CARACTERISTIQUES

- Vitesse de défilement : 4,75 cm/ s.
- Nombre de pistes : 2.
- Largeur de la bande : 3,8 mm.
- Largeur de la piste : 1,5 mm.
- Alimentation : 7,5 V (par 5 piles de 1,5 V).
- Consommation : 100 mA environ.
- Durée enregistrement ou reproduction : 2×30 mm par chargeur.
- Durée de rebobinage ou bobinage rapide : 70 s.
- Longueur de bande par chargeur : 90 m (bande triple durée).
- Durée des piles : 18 heures (pour des piles "longue durée").
- Sensibilité d'entrée : 0,3 mV sur 2000 Ω (entre 1 et 2 sur prise 1).
- Puissance de sortie : 250 mW (sur HP Z = 3 Ω).
- Sortie pour ampli extérieur : 0,5 V sur 20 kΩ (entre 5 et 2 sur prise 1).
- Sortie pour casque : 0,2 V sur 20 kΩ (entre 4 et 2 sur prise 2).
- Point de mesure : entre 6 et 2 sur prise 2.
- Possibilité d'alimentation extérieure entre broche 1 (+) et 3 (-) prise 2.

Le branchement de l'alimentation extérieure met automatiquement hors circuit les piles de l'appareil.

- Gamme de fréquence : 120 à 6000 Hz ± 3 dB.
- Fréquence d'effacement et de prémagnétisation : 35 kHz environ.

Equipement :

- TS1	Transistor	AC 125
- TS2	"	AC 125
- TS3	"	AC 125
- TS4	"	AC 126
- TS5	"	AC 128
- TS6	"	AC 128
- TS7	"	AC 125
- S1	Haut-parleur	P 40 065

Dimensions : 193 × 113 × 56 mm.

Poids : 1,35 kg (piles comprises).

ACCESSOIRES

(fournis exclusivement par nos services commerciaux)

- EL 1974/03 - Microphone électrodynamique avec commande à distance.
- EL 1903/01 - Chargeur contenant 90 m de bande triple durée.
- EL 3786/ - Alimentation extérieure permettant d'alimenter l'appareil par le réseau.
- EL 3969/11A - Bobine téléphonique pour enregistrer les conversations téléphoniques.
- EL 3775/85 - Casque individuel.
- EL 3768/02 - Câble de liaison.



S. A. LA RADIOTECHNIQUE - SIÈGE SOCIAL : 51, RUE CARNOT - SURESNES (Seine)
CAPITAL 90 Millions de F R. C. Seine 55 B 2793

DIRECTION COMMERCIALE RADIOLA, 47, RUE DE MONCEAU - PARIS (8^e)

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola - Reprod. interdite

MESURES ELECTRIQUES

Alimenter l'appareil à l'aide de piles neuves.

Sensibilité en reproduction :

- 1) Remplacer le haut-parleur par une résistance de 3Ω .
- 2) Régulateur de volume 3 au maximum.
- 3) A l'aide d'un générateur, appliquer un signal de 1000 Hz à la borne 6 de BU2 à travers une résistance de $22 k\Omega$.
- 4) Placer un millivoltmètre électronique aux bornes de la résistance de charge de 3Ω .
- 5) Régler la sortie du générateur, afin d'obtenir 390 mV aux bornes de la résistance.
- 6) La tension de sortie du générateur doit être de 55 mV ± 2 dB.

Sur la sortie ligne (borne 3 de BU1), on doit trouver une tension de 40 mV ± 2 dB.

Sensibilité en enregistrement :

- 1) Connecter une résistance de 470Ω entre les bornes 1 et 2 de BU1.
- 2) Placer un millivoltmètre entre les bornes 6 et 2 de BU2.

- 3) Appliquer un signal à 1000 Hz entre les bornes 1 et 2 de BU1, à travers une résistance série de $470 k\Omega$.
- 4) Placer le contrôle de volume "enregistrement" (4) au maximum.
- 5) Régler la sortie du générateur de façon à lire 4 mV sur le millivoltmètre branché aux bornes 6 et 2 de BU2.
- 6) La tension de sortie du générateur doit être de 20 mV ± 2 dB.

Galvanomètre indicateur de tension de piles :

L'appareil étant alimenté avec des piles neuves, en position "Reproduction", l'aiguille du galvanomètre doit se situer à droite du milieu de la partie verte.

Courant de prémagnétisation :

Ce courant doit être réglé de façon à obtenir une tension de 20 mV entre les bornes 6 et 2 de BU2.

Cette tension peut être obtenue en réglant le noyau de S2 (ce noyau est accessible par le trou dans la plaque de montage (châssis), au-dessus de la plaque imprimée, le châssis étant sorti du coffret).

INSTRUCTIONS DE LUBRIFICATION

Lubrifiant 10 : Z 08 002

Rainures et bagues de pression dans la coulisse 300.

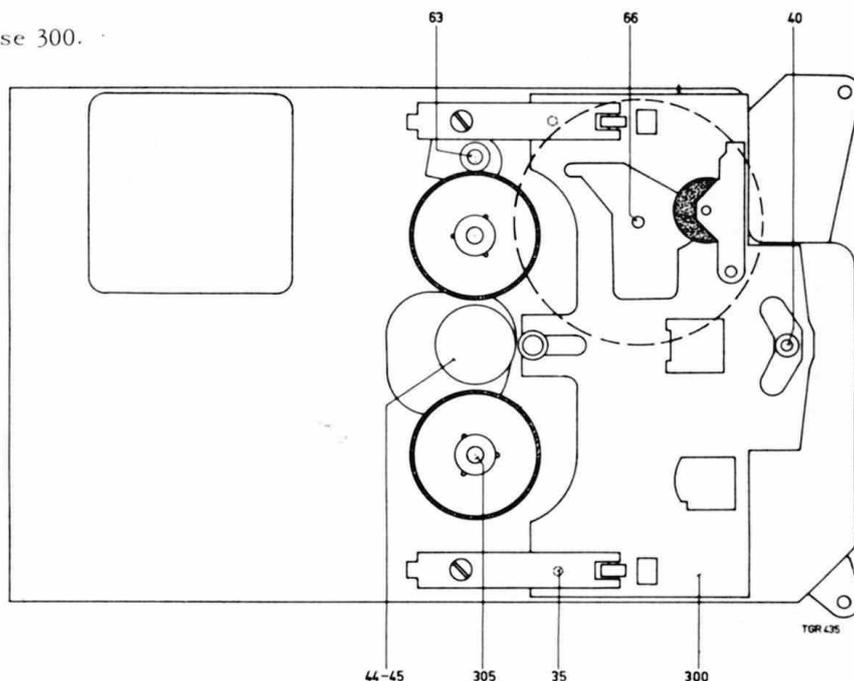
Huile hydraulique : Z 08 019

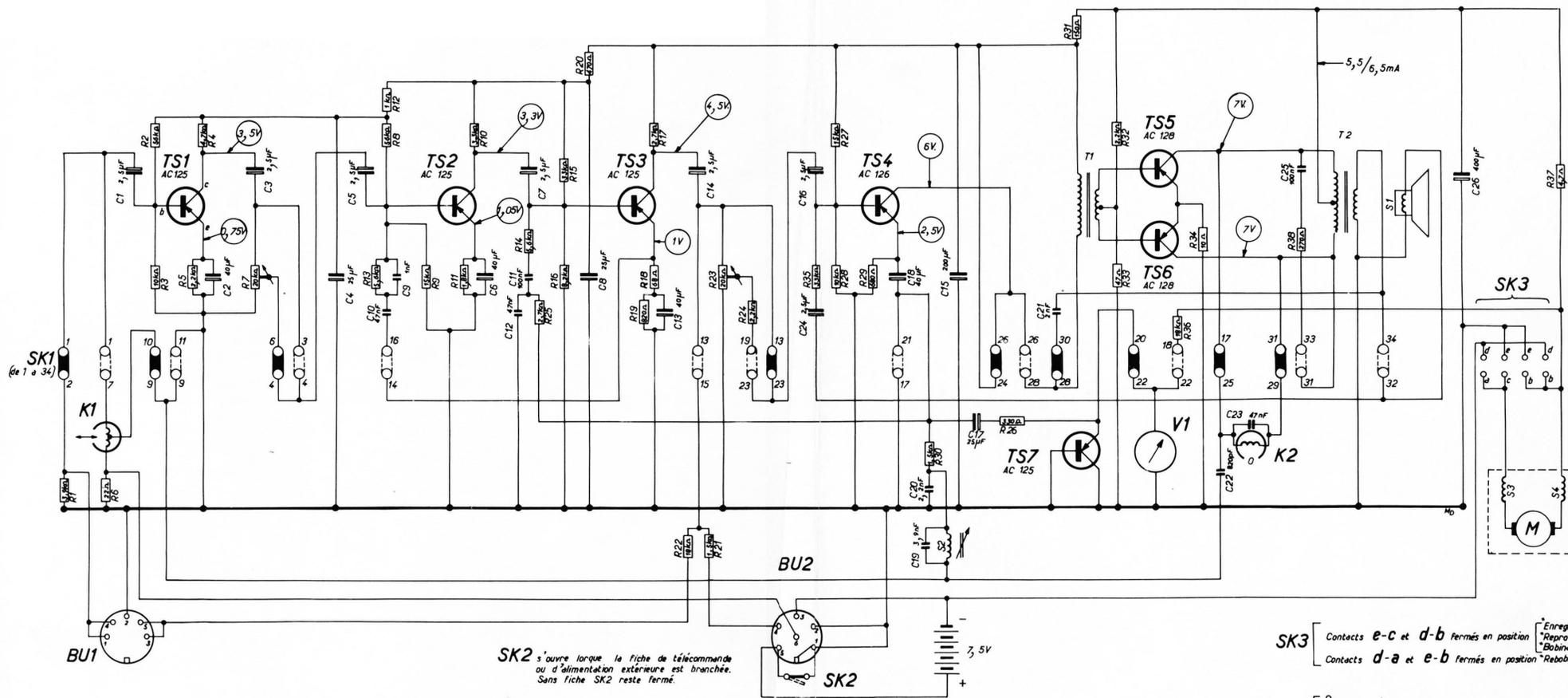
Axe 305 du plateau à bobine 54
Axe du rouleau 40.
Axe du volant 66.
Axe et palier de la friction d'embobinage 63.
Moyeu et axe de la poulie 45.

Graisse pour roulement à billes : Z 08 004

Bille 35.
Remplir de graisse le galet presseur 53.
Moyeu avec paliers du volant 66.

Huile pour contacts SK1 : Z 08 800/71





SK2 s'ouvre lorsque la fiche de télécommande ou d'alimentation extérieure est branchée. Sans fiche SK2 reste fermé.

SK3 [Contacts e-c et d-b fermés en position "Enregistrement"
 "Reproduction"
 Contacts d-a et e-b fermés en position "Rebobinage rapide"]

SK1 [Position "Enregistrement"
 Position "Reproduction"]

R:	8, 12, 9, 11, 4, 5, 2, 10, 3, 15, 16, 20, 17, 18, 7, 1, 14, 19, 13, 6,	22, 23, 25, 24, 26, 21,	29, 20, 30, 27, 28, 35,	38,	32, 31, 33, 34, 36, 37,
C:	4, 2, 5, 6, 7, 8, 1, 13, 3,	14,	9, 10, 12, 11, 17,	16, 18, 20, 22, 21, 23, 19, 24,	25, 15, 26,

