

Radiola

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

Saison 1968

MAGNÉTOPHONE

RA 9104 T/00G



GÉNÉRALITÉS

Magnétophone portable fonctionnant sur piles, entièrement équipé de transistors et utilisant un microphone électrodynamique avec commande à distance (EL 1974/13)

CARACTÉRISTIQUES

- 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 : 110 mA environ.
- Durée enregistrement ou reproduction : 2×30 minutes par chargeur EL 1903/11 D et 2×45 minutes avec EL 1903/51.
- Durée de bobinage 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 : 0,2 mV sur 2 000 Ω (entre 1 et 2 sur prise 1).
- Puissance de sortie : 400 mW (sur HP Z = 8 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 2 kΩ (entre 4 et 2 sur prise 2).
- Point de mesure : entre 6 et 2 sur prise BU 2.
- Possibilité d'alimentation extérieure entre broche 1 (+) et 3 (−) prise BU 2.

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

- Gamme de fréquence : 80 à 10 000 Hz ± 6 dB.
- Fréquence d'effacement et de prémagnétisation : de 47,5 à 57,5 kHz.

Un galvanomètre contrôle la modulation en "enregistrement" et indique l'état d'usure des piles en "reproduction".

Equipement :

Transistors	TS426	BC149B	} appariés
	TS427-428	BC148A	
	TS429-437	AC127	
	TS430	BC148B	
	TS431A	AC187	
	TS431B	AC188	
	TS438	AC128	
Diodes	GR432	OF132	
	GR433	OA95	
	GR435-436	BA114	

Dimensions : 193×113×56 mm.

Poids : 1,35 kg (piles comprises).

ACCESSOIRES

(fournis exclusivement par nos services commerciaux)

- EL 1974/13 Microphone électrodynamique avec commande à distance.
- EL 1903/11 D Chargeur contenant 90 m de bande triple durée.
- EG 7035 Alimentation extérieure permettant d'alimenter l'appareil par le réseau.
- EL 3969/11 A Bobine téléphonique pour enregistrer les conversations téléphoniques.
- EL 3775/85 Casque individuel.
- EL 3768/10 Câble de liaison.



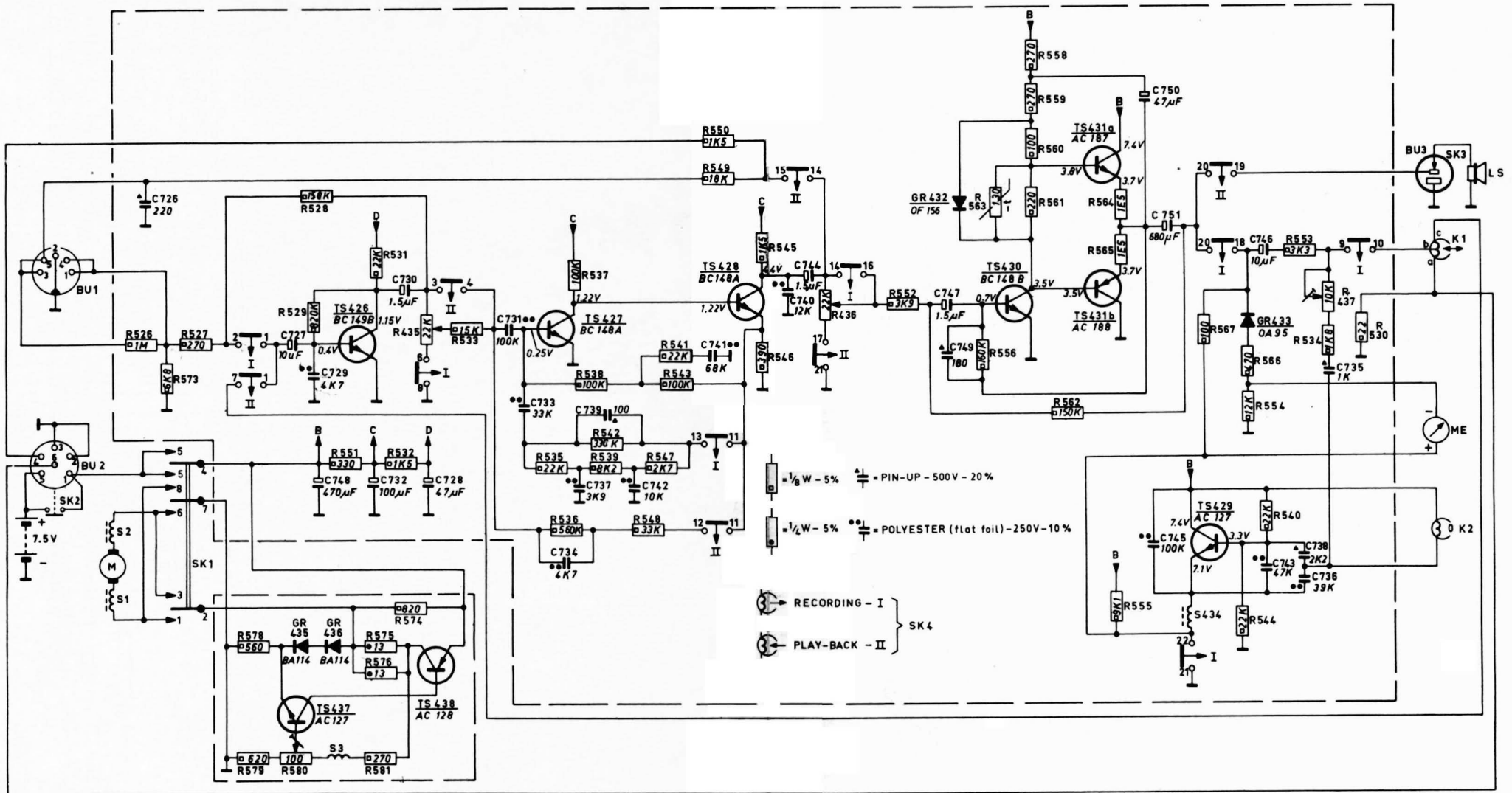
S. A. LA RADIOTECHNIQUE — SIÈGE SOCIAL : 51, RUE CARNOT — 92 - SURESNES
CAPITAL 90 MILLIONS DE F.

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

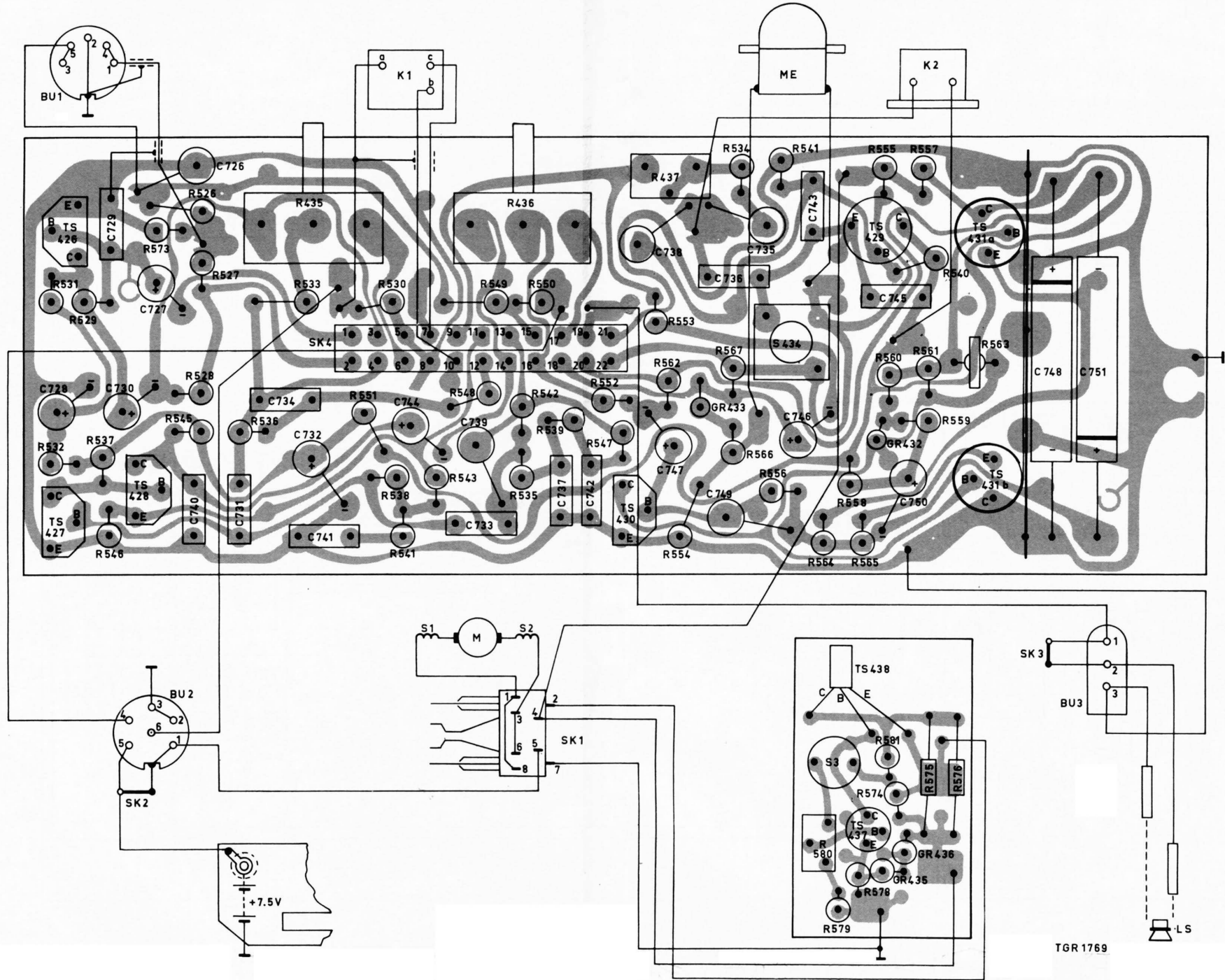
Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola. — Reproduction interdite.

EA7-21

C	726.	727.	729.748.	732.730.	728.	731.	733.734.739.737.	742.	741.	740.744.	747.749.	750.751.745.	746.	743.738.736.735.						
R	526.	573.	578.	580.529.	551.575.576.	532.435.533.	535.	537.542.	547.541.550.	545.	436.	552.	563.	558.560.	564.	555.	567.	566.554.	534.	437.
R	527.	579.	528.	561.531.574.			536.538.539.	548.543.	549.	546.		556.	559.561.562.565.				544.540.553.			530.



R	532.531.529.537.	545.526. 527.	435.	551. 530.	548. 549. 436.550.539.	552.	437.553.	534. 566.	541.580. 558.578.555.581.557.575.540.576.563.	
	546.	528.	536.	533.	538.541.	543.	562.554.	567. 556.	564.579.565.574.560.561. 559.	
C	728. 729.	727. 740. 726.	734. 732.	744.	739.	737. 742.	738.	736. 735.	743. 745.	748. 751.
	730.	731.	741.	733.	733.	747. 749.	746.	750.		



MESURES ÉLECTRIQUES

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

Sensibilité en reproduction :

- 1) Remplacer le haut-parleur par une résistance de 8Ω .
- 2) Régulateur de volume au maximum.
- 3) A l'aide d'un générateur, appliquer un signal de 1 000 Hz à la borne 6 de BU 2 à travers une résistance de $22 \text{ k}\Omega$.
- 4) Placer un millivoltmètre électronique aux bornes de la résistance de charge de 8Ω .
- 5) Régler la sortie du générateur, afin d'obtenir 630 mV aux bornes de la résistance.
- 6) La tension de sortie du générateur doit être de 40 mV $\pm 2 \text{ dB}$.

Sur la sortie ligne (borne 3 de BU 1), on doit trouver une tension de 50 mV $\pm 2 \text{ dB}$.

Sensibilité en enregistrement :

- 1) Placer un millivoltmètre entre les bornes 6 et 2 de BU 2.

- 2) Appliquer un signal à 1 000 Hz entre les bornes 1 et 2 de BU 1, à travers une résistance série de $1,5 \text{ M}\Omega$.
- 3) Placer le contrôle de volume " enregistrement " au maximum.
- 4) Régler la sortie du générateur de façon à lire 4 mV sur le millivoltmètre branché aux bornes 6 et 2 de BU 2.
- 5) La tension de sortie du générateur doit être de 120 mV $\pm 2 \text{ dB}$.

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 22 mV entre les bornes 6 et 2 de BU 2.

Cette tension peut être obtenue en réglant le potentiomètre R 437.

SENSIBILITÉS D'ÉTAGE

Reproduction

Commande de volume sur maximum.

Par l'intermédiaire d'une résistance de $22 \text{ k}\Omega$ appliquer un signal de 1 kHz - 58 mV au point 6 de BU2. Puis, mesurer les tensions suivantes aux divers points :

	TS426	TS427	TS428	TS430	TS431A	TS431B	Ecouteur	Ligne	LS
Collecteur	340 μV	26 mV	73 mV	970 mV	780 mV	800 mV	67 mV	58 mV	8Ω 630 mV

Enregistrement

Commande d'enregistrement sur maximum.

Par l'intermédiaire d'une résistance de $1 \text{ M}\Omega$ appliquer un signal de 1 kHz-150 mV au point 1 de BU1. Puis mesurer les tensions suivantes aux divers points.

	TS426	TS427	TS428	TS430	TS431a	TS431b	BU2 point 6
Collecteur	8 mV	16 mV	45 mV	650 mV	-	-	-
Base	0,4 V	0,15 V	16 mV	1,8 mV	650 mV	650 mV	4 mV

