

SERVICE

SA

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 251, Rue de Crimée

PARIS (19^e) - Tél. : 202 99-12 - B.P. 26

Radiola

MAGNÉTOPHONE RA 9109 T / 00G



GÉNÉRALITÉS

Microphone EL 3797 / 50 : Echange commercial

Magnétophone portable fonctionnant sur piles, entièrement équipé de transistors.

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 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 : 0,2 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 k Ω (entre 5 et 2 sur prise 1).
- Sortie pour casque : 0,2 V sur 2 k Ω (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 : 80 à 10 000 Hz \pm 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".

Dimensions : 193×113×56 mm.

Poids : 1,35 kg (piles comprises).

ACCESSOIRES

(fournis exclusivement par nos services commerciaux)

- 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.

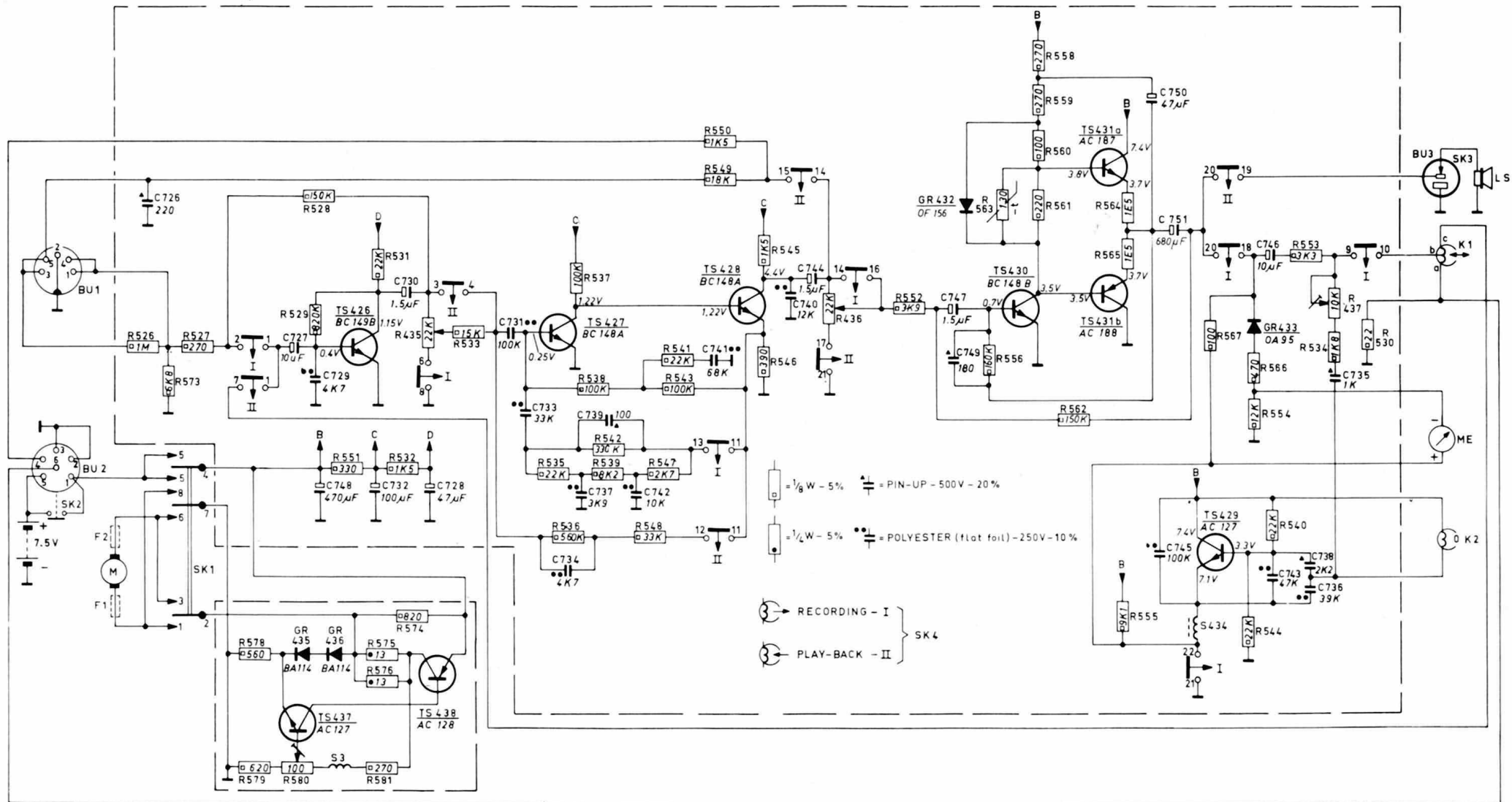
CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU TECHNIQUE - 251, Rue de Crimée, PARIS (19^e) }
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES - 183, Boulevard Macdonald, PARIS (19^e) } Tél. 202 99-12

Strictement confidentiel

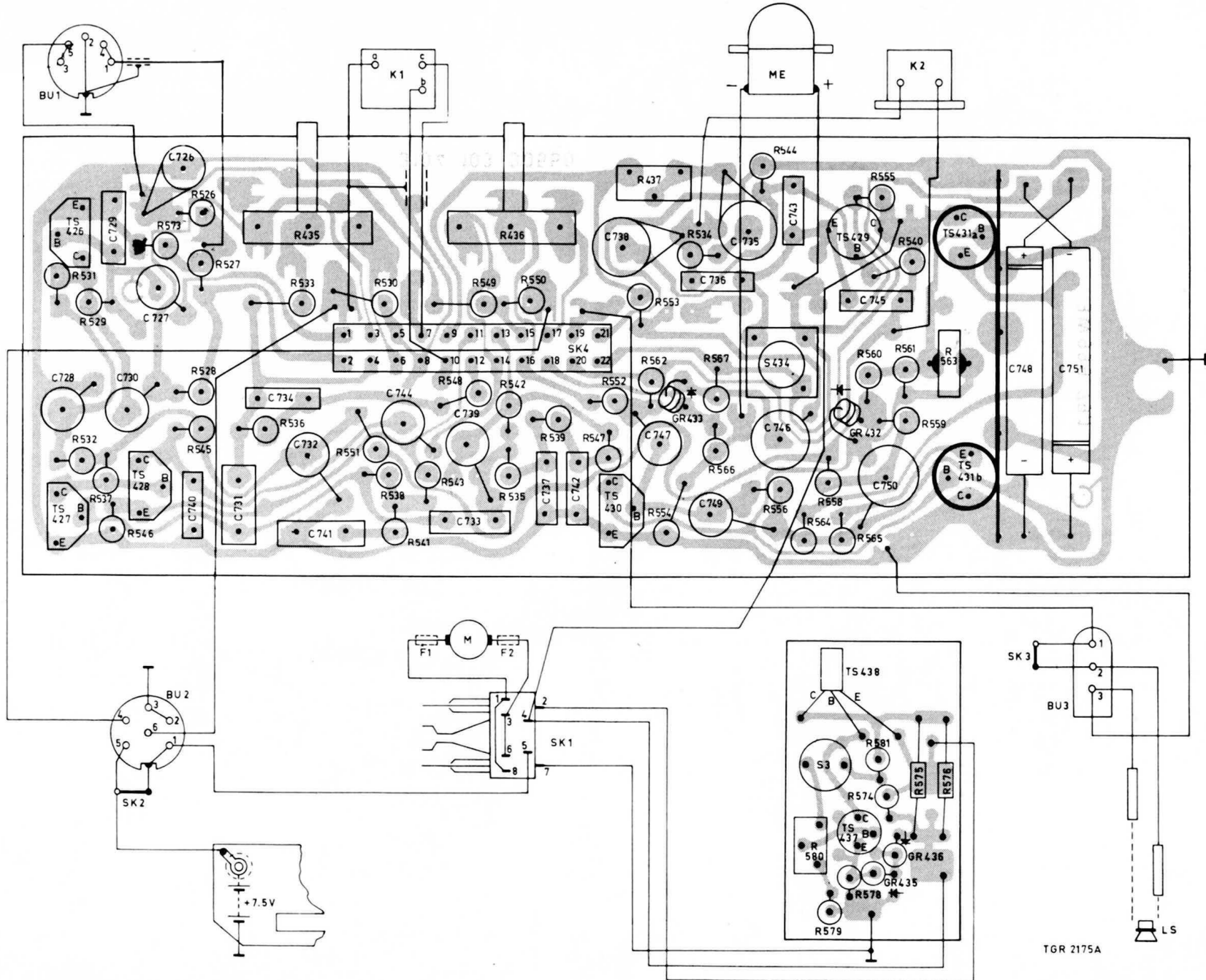
Reproduction interdite

EA 9-13

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.	581.531.574.		536.538.539.	548.543.	549.	546.		556.	559.561.562.565.				544.540.553.		530.



R	532.531.529.537.	573.545.526.527.	435.	551.530.	548.549.436.550.539.	552.	437.553.	534.566.	544.580.558.578.555.581.	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.		747.	749.		746.		750.			



LISTE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

Indice	Désignation	N° de code
F1 - F2		G 07 287
S 3		F 17 073
S 434		G 07 433
R437	Potentiomètre ajustable 10 k Ω	A 05 156
R580	Potentiomètre ajustable 200 Ω	A 01 192
R435-436	Potentiomètre 22 k Ω	A 05 135
R557	Résistance 4,7 Ω 1/8 W ...	B 00 058
R563	Résistance CTN 130 Ω	B 13 001
R564-565	Résistance 1,5 Ω 1/8 W ...	B 00 809/1E5
C730-C727	Condensat. chimique 1,5 μ F 10 V	D 00 237
C744-C747	Condensat. chimique 56 μ F 10 V	D 00 238
C728-C750	Condensateur 4700 pF 250 V Chimique 100 μ F 10 V	C 00 299
C729-C734	Chimique 10 μ F 10 V	D 00 239
C732	Chimique 560 μ F 10 V	D 00 900/Z10
C746	Chimique 820 μ F 6,3 V ...	D 00 241
C748	Haut-parleur	D 00 242
C751	Circuit pour régulation vi- tesse moteur	P 40 082
LS	Commutateur SK4	Z 12 114
	Broche d'entraînem. pour d°	N 05 341
		W 12 005

MESURES ÉLECTRIQUES

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

Sensibilité en reproduction :

1. Remplacer le haut-parleur par une résistance de 8 Ω .
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 k Ω .
4. Placer un millivoltmètre électronique aux bornes de la résistance de charge de 8 Ω .
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 dB.

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

Sensibilité en enregistrement :

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

2. Appliquer un signal de 1 000 Hz entre les bornes 1 et 2 de BU 1, à travers une résistance série de 1,5 M Ω .
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 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 K appliquer un signal de 1 kHz - 58 mV au point 6 de BU 2. Puis, mesurer les tensions suivantes aux divers points :

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

Enregistrement

Commande d'enregistrement sur maximum.

Par l'intermédiaire d'une résistance de 1M5 appliquer un signal de 1 kHz - 150 mV au point 1 de BU 2. Puis, mesurer les tensions suivantes aux divers points.

	TS426	TS427	TS428	TS430	TS431 a	TS431 b	BU 2 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