

DOCUMENTATION TECHNIQUE  
DU MAGNÉTOPHONE A CASSETTES  
KT 242 C  
MA 3163





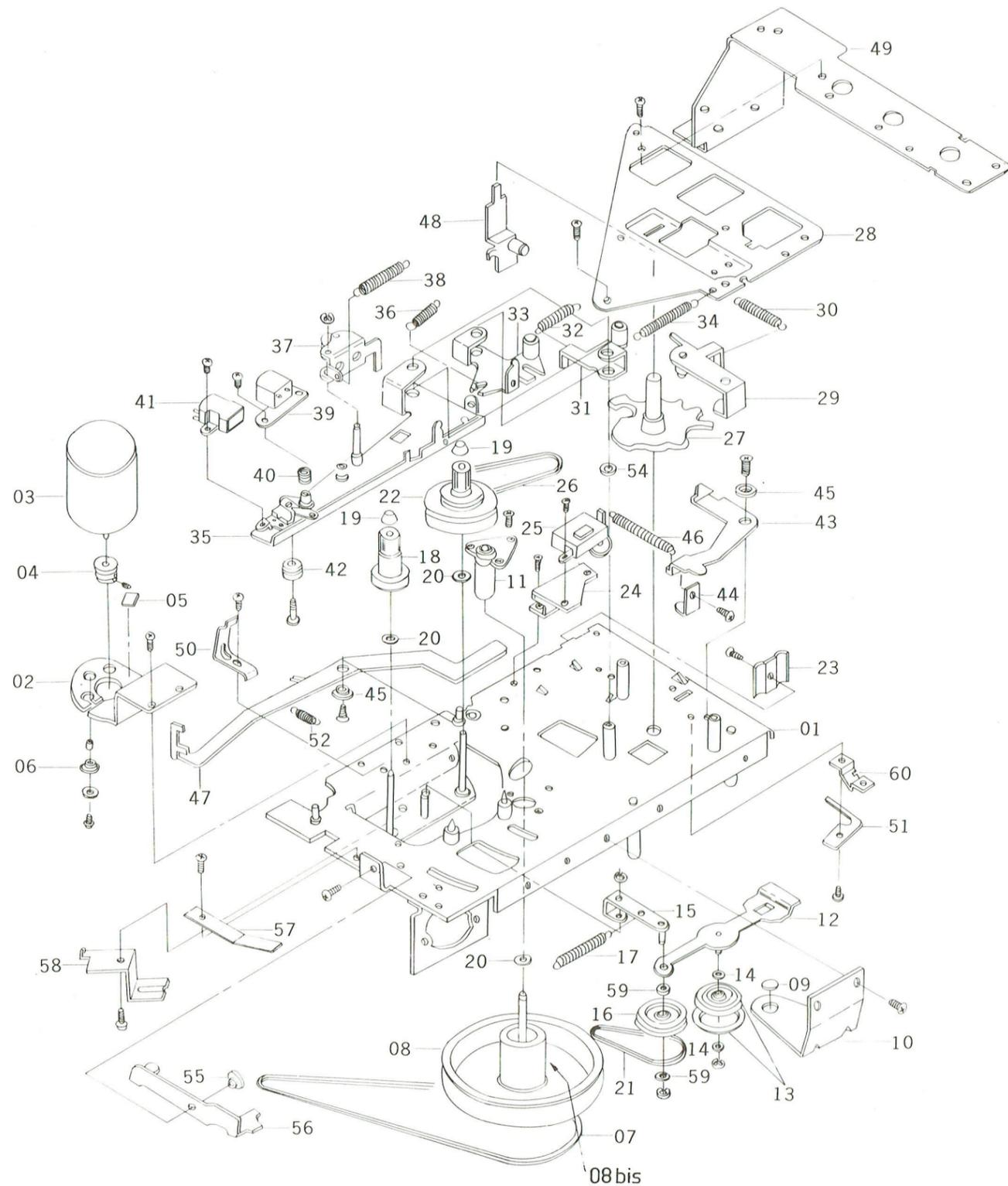


Fig. 2

REPLACEMENT D'UNE RESISTANCE IMPRIMEE DEFECTUEUSE

Sectionner complètement la résistance défectueuse au moyen d'un couteau par exemple (Fig. 3) et souder une résistance de remplacement côté cuivre (voir Fig. 4).

**ATTENTION** : Il est déconseillé de toucher aux résistances imprimées avec un outil quel qu'il soit.

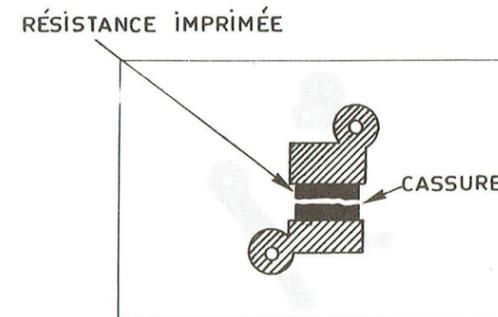


Fig. 3

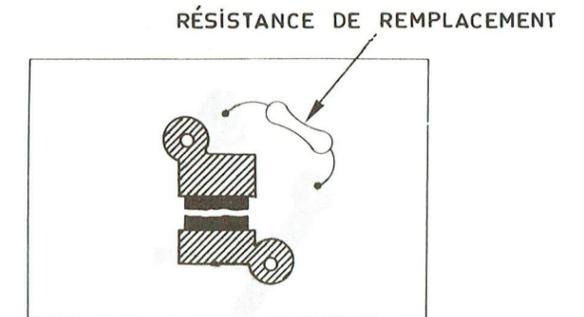


Fig. 4

CHOIX DE LA TENSION D'ALIMENTATION

- 1-Vérifier que le cordon secteur est bien débranché de la prise de courant
- 2-Oter le bouchon situé dans le compartiment des accessoires et le replacer de sorte que la tension désirée soit en face de la flèche.

DEMONTAGE DE L'APPAREIL

- 1-Oter par traction les boutons de volume de tonalité et la manette pour la commande de fonctions.
- 2-Oter l'unique vis qui retient le couvercle.
- 3-Oter les cinq vis qui retiennent le fond pour enlever ce dernier.
- 4-Oter les quatre vis parker et la vis ordinaire qui retiennent le châssis.

Le châssis peut alors être séparé du couvercle et du fond mais il est possible pour travailler plus commodément de déssouder les connexions du haut-parleur, de la prise DIN, du compartiment des piles et éventuellement, de les prolonger.

REGLAGE DE LA POSITION DE LA TÊTE ENREGISTREMENT/LECTURE

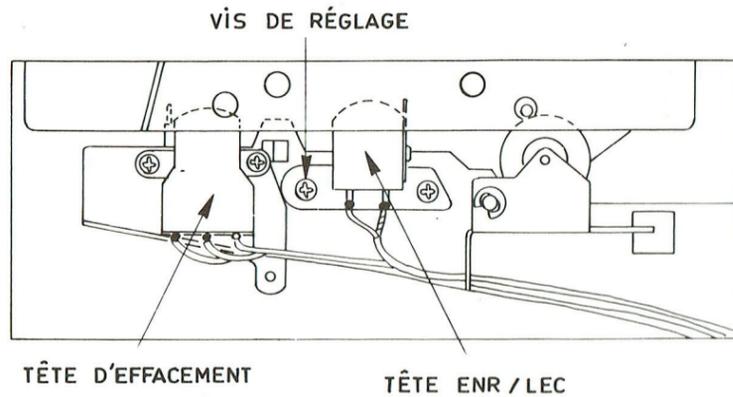


Fig. 5

- 1-Brancher un voltmètre alternatif aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur
- 2-Utiliser une bande standard à 6,3kHz pour les réglages
- 3-Placer la commande de fonctions sur la position lecture "►" et régler le volume pour une lecture facile sur le voltmètre
- 4-Tourner la vis de réglage pour obtenir une indication maximale du voltmètre.

REGLAGE DU COURANT DE POLARISATION

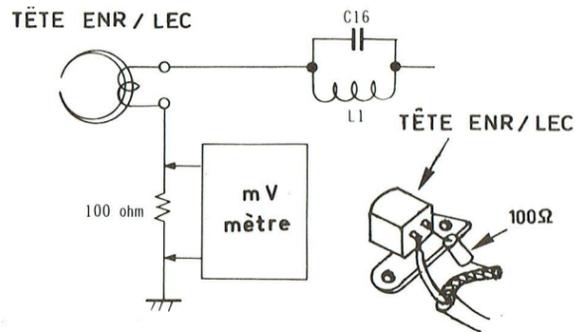


Fig. 6

- 1-Brancher une résistance de 100 Ω en série avec le fil de masse de la tête enregistrement/lecture
- 2-Brancher un millivoltmètre alternatif aux bornes de la résistance
- 3-Placer l'appareil sur la fonction enregistrement.
- 4-Ajuster L1 pour lire 30mV sur l'appareil de mesure, ce qui correspond à un courant de 0,3mA.

DEMONTAGE DU VOLANT ET DE SA COURROIE

La courroie d'entraînement (07) et l'ensemble volant cabestan (08) peuvent être retirés lorsque les deux vis de fixation du support de volant (10) sont ôtées.

Nota : Au remontage, régler la position du support (10) de sorte que le jeu entre l'axe du volant et la pastille de nylon (09) collée sur le support soit compris entre 0,1 et 0,3mm.

Si le jeu est insuffisant, le volant tourne trop lentement et risque de se bloquer; dans le cas contraire, il peut apparaître du pleurage.

Après remontage de l'ensemble volant-cabestan, essayer soigneusement le cabestan pour éliminer toute trace d'huile avant d'utiliser le magnétophone.

DEMONTAGE DES MOYEUX DÉBITEUR ET RÉCEPTEUR (Fig. 2)

Les moyeux débiteur et récepteur se démontent en enlevant les embouts (19) et les courroies.

DISPOSITIF D'ARRÊT AUTOMATIQUE EN FIN DE BANDE (ENR. OU LEC.)

Pendant l'enregistrement ou la lecture de la bande, la tension de celle-ci est telle que l'interrupteur S3 est fermé c'est-à-dire que son poussoir de commande est en position sortie. S3 étant fermé, l'émetteur et le collecteur du transistor TR7 sont en court-circuit et le moteur est relié directement à la source d'alimentation.

Quand la bande arrive à sa fin, elle se tend, le poussoir de S3 rentre et l'interrupteur s'ouvre pour arrêter le moteur.

Afin de confirmer la tension de la bande qui conditionne l'ouverture de S3, on utilise l'ensemble TR7, D4, R29, C20 qui a pour but de faire tourner le moteur quelques tours après l'ouverture de S3.

Examinons le dispositif employé :

Lorsque S3 s'ouvre, C20 se charge à travers R29 et la jonction base-émetteur de TR7. Pendant le temps que le condensateur met pour se charger, le transistor conduit et son courant collecteur alimente le moteur ce qui permet de confirmer la tension de la bande malgré l'ouverture de l'interrupteur S3.

Quand la bande n'est plus en fin de course ou que l'appareil est sur l'une des fonctions "enroulement ou déroulement rapide", l'interrupteur S3 se ferme ce qui permet la décharge du condensateur C20 à travers R29 et la diode D4.

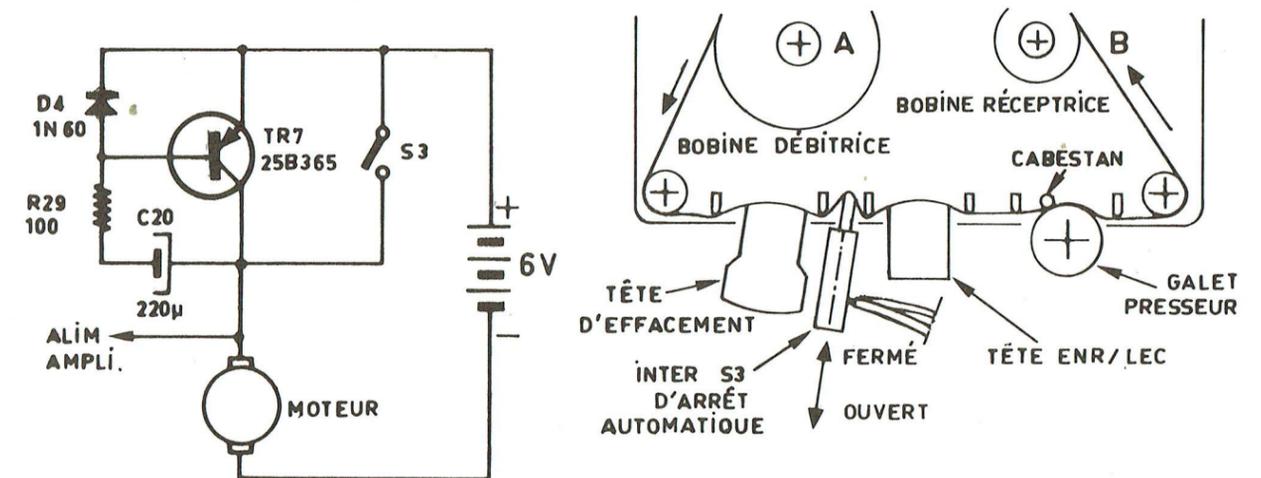
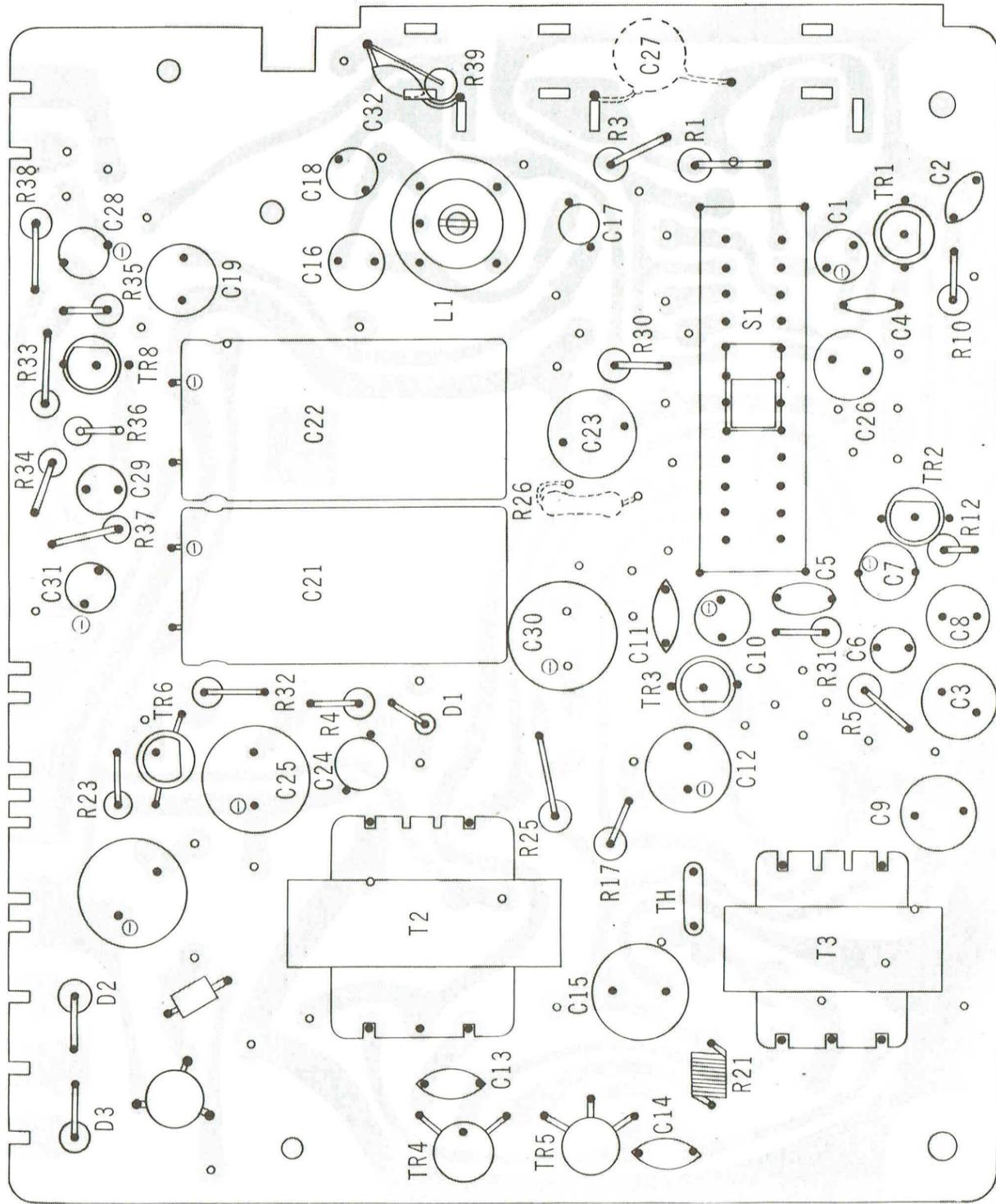
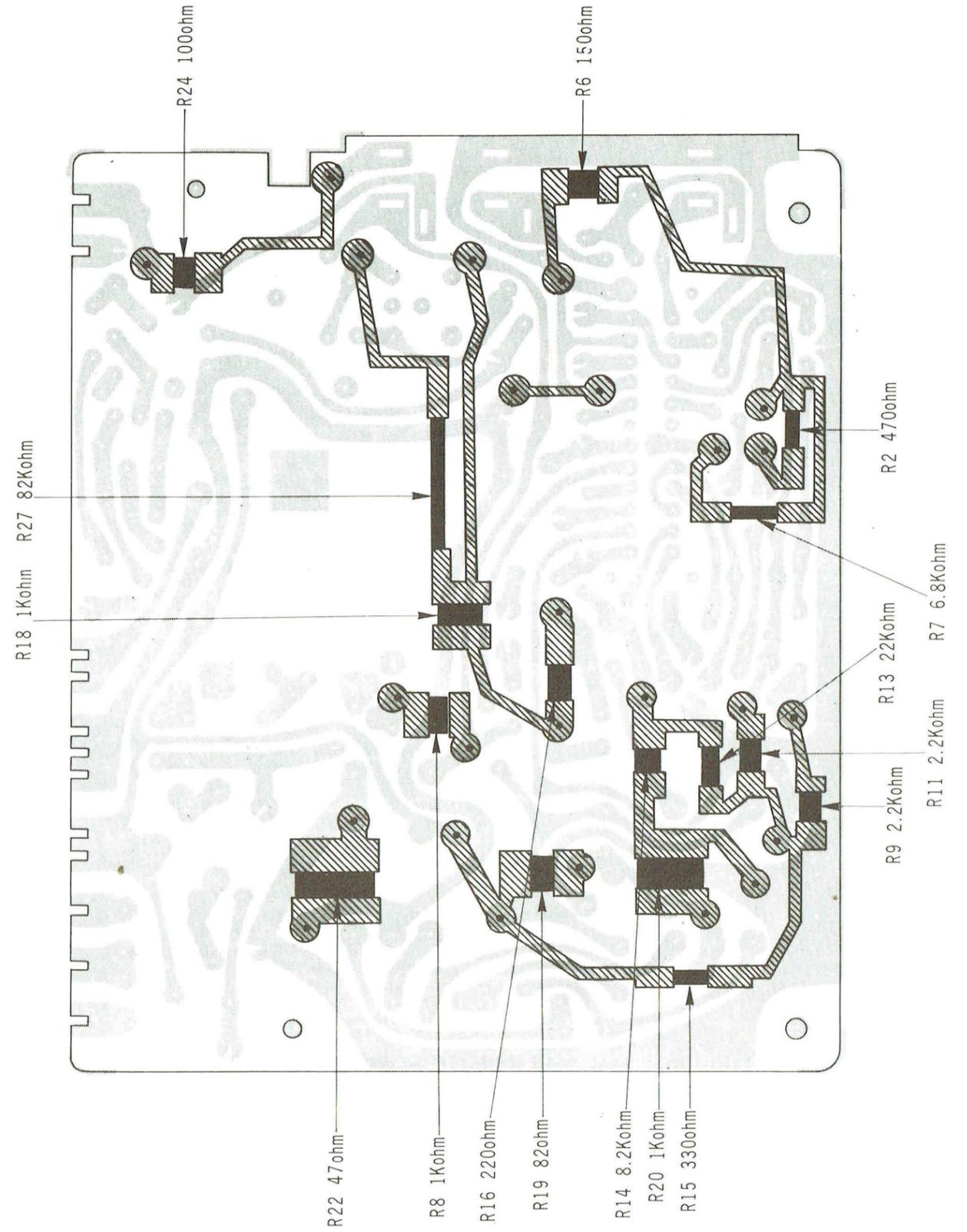


Fig. 7

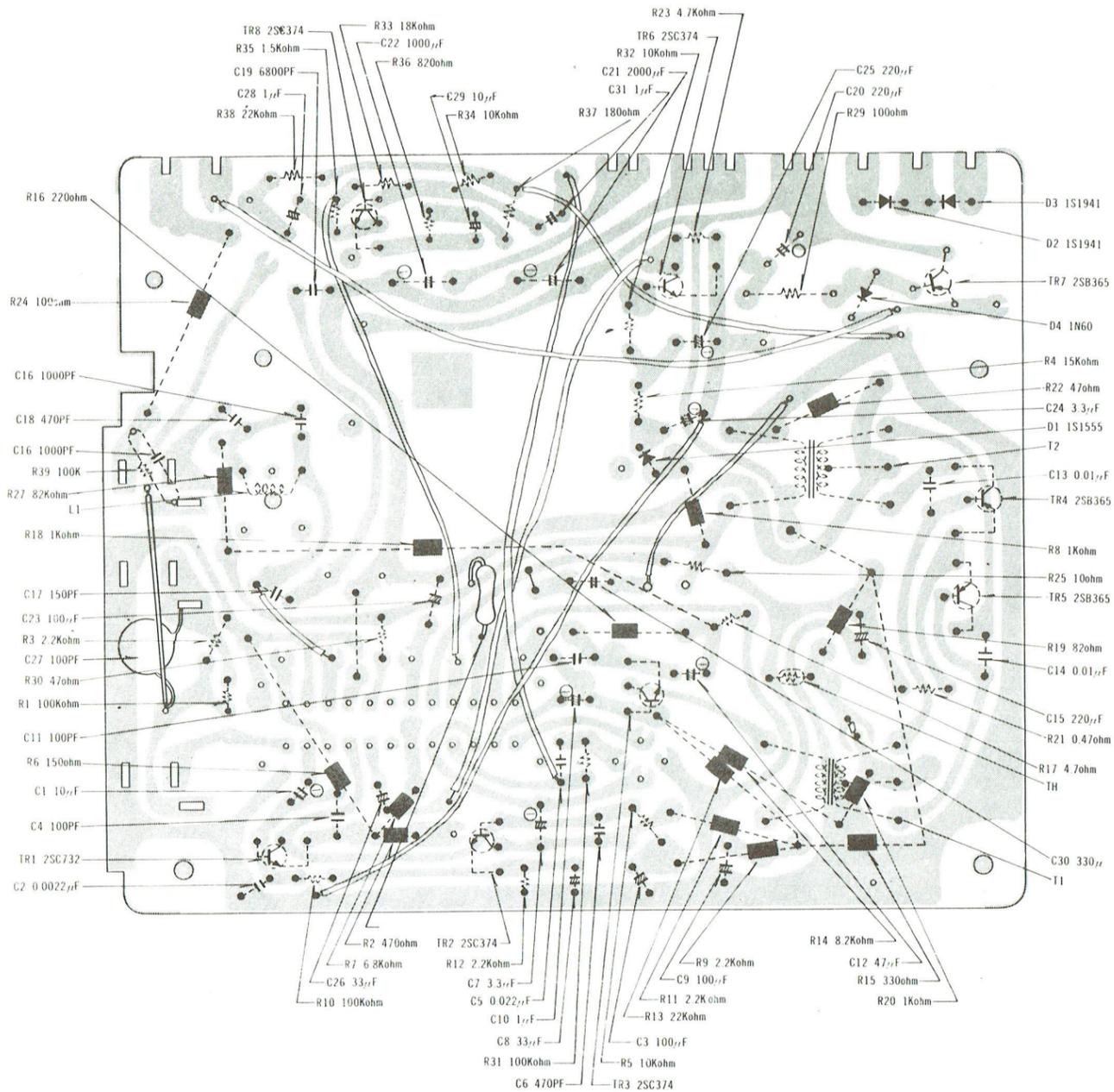
IV. CIRCUIT IMPRIME VU COTE ELEMENTS



V. RESISTANCES IMPRIMEES SUR LE CIRCUIT - VU COTE ELEMENTS



VI-CIRCUIT IMPRIME VU COTE CUIVRE

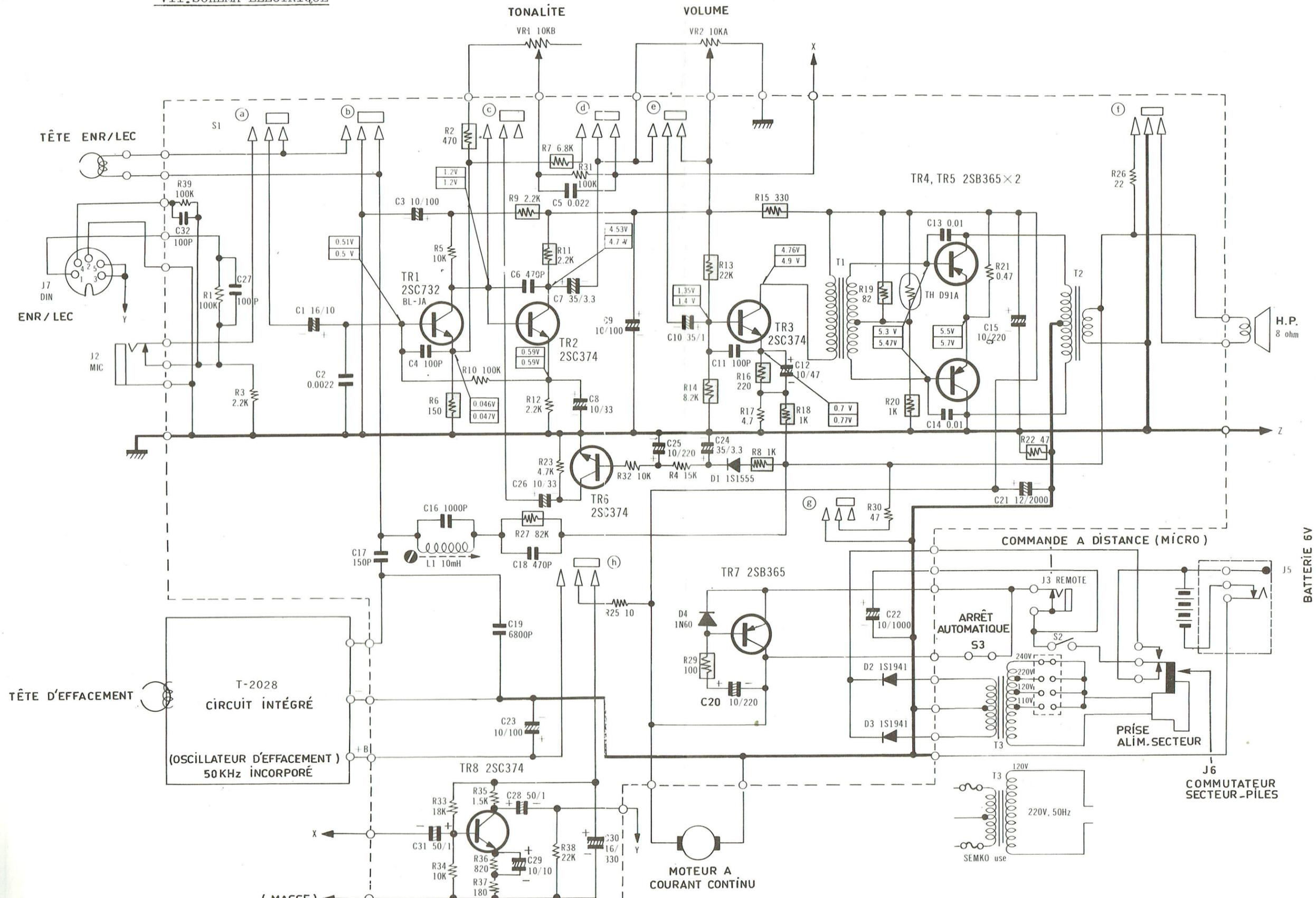


LE SYMBOLE (—■—) REPRÉSENTE LES RÉSISTANCES IMPRIMÉES

APPAREIL		KT 242 C (MA 3163)		
		DESIGNATION	CODE	
KT 242 C	1	<u>BANDE</u> Bande magnétique (cassette C3)	8002022	
	1	<u>BOBINE</u> Bobine de choc (effacement)	8016009	
	1 2	<u>BOUCHONS</u> Bouchon répartiteur de tension Bouchon d'arrêt des plateaux	8014026 8014057	
		<u>BOUTONS</u> Bouton " Volume-Tonalité" Bouton de commutation "Enreg.lect.Réemb." Bouton poussoir enregistrement Bouton poussoir Ejecteur cassette	8014001 8016000 8016001 8014004	
	3	<u>CLIPS</u> Clips fixation Haut parleur	8016002	
		1	<u>COMMUTATEUR</u> Commutateur "Enreg. Lecture. Réemb."	8014030
	1	<u>COMPTE TOURS</u> Compte tours	8014060	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<u>CONDENSATEURS</u> Condensateur chimique 10 MF 16 V Condensateur chimique 100 MF 10 V Condensateur chimique 3,3 MF 35V Condensateur chimique 33 MF 10 V Condensateur chimique 1 MF 50V Condensateur chimique 47 MF 10 V Condensateur chimique 220 MF 10V Condensateur chimique 1000 MF 10V Condensateur chimique 2000 MF 12V Condensateur chimique 330 MF 10V	6601166 8003052 6609301 8006037 8002084 8005048 8002088 6601210 8002086 6609447	
		1	<u>COQUILLES</u> Coquille avant assemblée avec plaque enjoliv. Coquille arrière assemblée	8016003 8016004

1  
2  
3  
4

VII. SCHEMA ELECTRIQUE



NOTES

1. S1 a,b,c,d,e,f,g,h COMMUTATEUR ENR/LEC ( EN POSITION LECTURE)
2. S2 INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION A LAMELLES.
3. S3 INTERRUPTEUR D'ARRÊT AUTOMATIQUE.
4. LES TENSIONS SONT RELEVÉES SANS SIGNAL.  
LES TENSIONS DU HAUT SONT RELEVÉES EN LECTURE  
LES TENSIONS DU BAS SONT RELEVÉES EN ENREGISTREMENT

LE SYMBOLE (  ) REPRÉSENTE LES RÉSISTANCES IMPRIMÉES

KT 242 C		KT 242 C (MA 3163)	
		DESIGNATION	CODE
		<u>CORDONS</u>	
1		Cordon d'alimentation Cordon de liaison enregistrement "en option"	8002024
		<u>COURROIES</u>	
1		Courroie du compte tours	8014061
1		Courroie d'entraînement	8014062
1		Courroie de réembobinage	8014063
		<u>COUVERCLES</u>	
1		Couvercle de trappe "compartiment accessoire"	8016006
1		Couvercle de trappe "compartiment piles"	8016007
		<u>DIODES</u>	
1		Diode 1S 1555 (D1)	6139376
2		Diode 1S 1941 (D2-D3)	6139015
1		Diode 1N 60 (D4)	6310102
		<u>GALET</u>	
1		Galet presseur de bande	8014069
		<u>GLISSIERES</u>	
1		Glissière de poignée Gauche	8016020
1		Glissière de poignée droite	8016021
		<u>HAUT PARLEUR</u>	
1		Haut parleur SP9 CCI (8 ohms)	8016010
		<u>INTERRUPTEUR</u>	
1		Interrupteur d'arrêt fin de bande	8016019
		<u>JACKS</u>	
1		Jack 3,5 m/m (micro)	5919364
1		Jack 2,5 m/m (télécommande micro)	5919365
		<u>MICROPHONE</u>	
1		Microphone MC 18 DL 1 500 ohms	8016008

APPAREILS		KT 242 C (MA 3163)	
KT 242 C		DESIGNATION	CODE
		<u>MOTEUR</u>	
1		Moteur	8016052
		<u>NOTICE</u>	
1		Notice d'utilisation	5869844
		<u>PLAQUETTE</u>	
1		Plaquette assemblée Entrée micro	8016011
		<u>PLATEAUX</u>	
1		Plateau de réembobinage	8014067
1		Plateau d'enroulement	8014068
		<u>PRISE</u>	
1		Prise entrée secteur (combiné entrée 6V)	8014042
		<u>POIGNEE</u>	
1		Poignée d'assemblée	8016005
		<u>POTENTIOMETRES</u>	
1		Potentiomètre 10 KA SI Volume	8016012
1		Potentiomètre 10 KB SI tonalité	8016013
		<u>POULIE</u>	
1		Poulie de réembobinage	8016065
		<u>RESSORTS</u>	
1		Ressort du bouton poussoir (éject.cassette)	8014073
1		Ressort de réglage de la tête de lecture	8014074
1		Ressort du galet presseur	8014075
1		Ressort de rappel du mécanisme des têtes	8014076
1		Ressort de rappel du support des têtes	8014077
1		Ressort contact pile +	8016016
1		Ressort contact pile -	8016017
1		Ressort contact pile combiné + -	8016018

APPAREILS							KT 242 C ( MA 3163 )	
KT	242	C					DESIGNATION	CODE
							<u>TETES</u>	
1							Tête d'enregistrement	8014079
1							Tête d'effacement	8016015
							<u>THERMISTANCE</u>	
1							Thermistance D 91 A	6579324
							<u>TRANSFORMATEURS</u>	
1							Transformateur d'alimentation	8016014
1							Transformateur Driver	8014047
1							Transformateur sortie son	8014048
							<u>TRANSISTORS</u>	
1							Transistor 2 SC 732 (TR1)	6149308
4							Transistor 2 SC 374 (TR2-3-6-8)	6149327
3							Transistor 2 SB 365 (TR4-5-7)	6149359