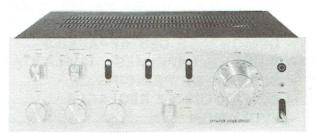


DOCUMENTATION TECHNIQUE

PA 2511 T PA 2511 V PA 3511 T PA 3511 V PA 4511 T PA 4511 V



PA 2511 T - PA 2511 V (Version 2 × 25 W)



PA 3511 T - PA 3511 V (Version 2 × 35 W)



PA 4511 T - PA 4511 V (Version 2 × 45 W)

PREAMPLIFICATEURS AMPLIFICATEURS STEREOPHONIQUES

5. D. R. M. - Service Après-Vente 51, bd. du Général Delambre - 95101 ARGENTEUIL

Tél: 982-09-27

R.C.S. PONTOISE B 592006696

SOMMAIRE

	Pages
I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS	3
III - DEMONTAGE DES APPAREILS	4
IV - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	5
V - SCHEMA DE PRINCIPE	7
VI - CONTROLES ET REGLAGES	10
VII - EVOLUTION	12
VIII - SCHEMA DE CABLAGE	13
IX - LISTES DES PIECES DETACHEES	15

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

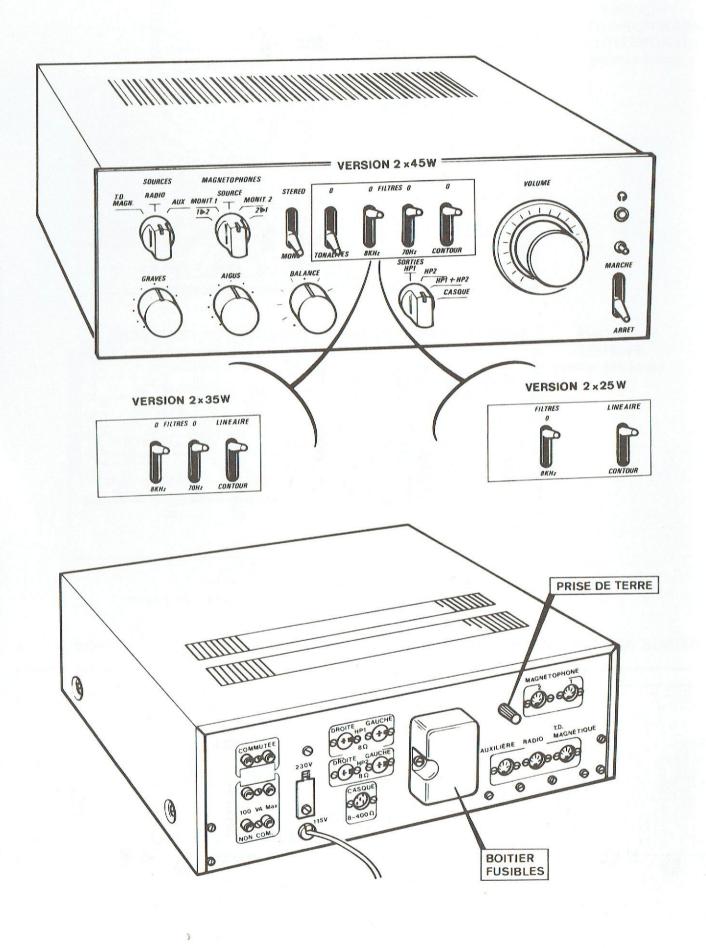
Les caractéristiques principales spécifiques aux versions :

- 2 × 35 W sont représentées en couleur

- 2 × 45 W sont représentées sur fond couleur

 2 × 45 W sont représentées sur fond co 	puleur
TYPES D'APPAREILS PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: Préamplificateurs, amplificateurs stéréophoniques. : 2 × 25 W 2 × 35 W 2 × 45 W Pour d = 0,3% à f = 1 kHz
BANDE PASSANTE	: 30 Hz à 35 kHz à — 3 dB
ACTION DES TONALITES	: \pm 13 dB à 100 Hz et 10 kHz, réglage graves et aigus séparés.
ACTION DU CONTOUR	: + 8 dB à 100 Hz et 10 kHz.
ACTION DES FILTRES	Passe-haut : - 3 dB à 70 Hz
	- 3 dB à 70 Hz
	: Sur toutes entrées : ≥ 55 dB (mesure pondérée) ≥ 60 dB (mesure non pondérée)
DIAPHONIE	: Entre voies \geq 40 dB Entre entrées \geq 50 dB $\}$ à f = 1 kHz
DISTORSION PAR HARMONIQUES	: 0,3% entre 40 Hz et 20 kHz à Ps nominale.
SENSIBILITE DES ENTREES	Prises DIN $ \begin{cases} \text{ "TD MAGNETIQUE " } & \text{Ve}{\simeq}3 \text{ mV} & \text{Ze} = 47 \text{ k}\Omega \\ \text{ "RADIO " } & \text{Ve}{\simeq}200 \text{ mV Ze} = 47 \text{ k}\Omega \\ \text{ "AUXILIAIRE " } & \text{Ve}{\simeq}200 \text{ mV Ze} = 47 \text{ k}\Omega \\ \text{ "MAGNETOPHONE } & \text{Ve}{\simeq}200 \text{ mV Ze} = 80 \text{ k}\Omega \\ \text{ 1 ou 2 " } & \text{Vs}{\simeq}1 \text{ mV sur Zc} = 3 \text{ k}\Omega \end{cases} $
SORTIES	: 4 prises DIN pour enceintes acoustiques Z = 8 Ω Prises casques par prise DIN et fiche de 6,35 mm. Impédance de 8 à 400 Ω .
ALIMENTATION	: Secteur 115-230 V - 50 Hz
FUSIBLES DE PROTECTION	: 2 × 0,8 A Temporisé 2 × 1 A Temporisé 2 × 1,25 A Temporisé Pour alimentation
CONSOMMATION	: 140 VA 170 VA 190 VA
DIMENSIONS	: L 440, H 142, P 315 mm
MASSE	: 9 kg

II - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS

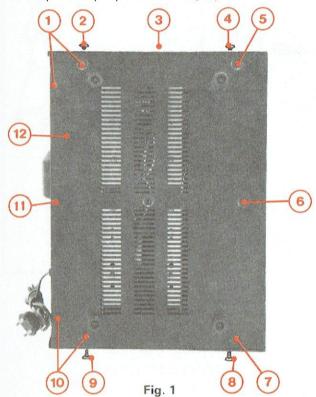


III - DEMONTAGE DES APPAREILS

- les opérations de démontage sont communes aux différentes versions d'appareils - les figures ci-dessous représentent la version 2 × 35 W

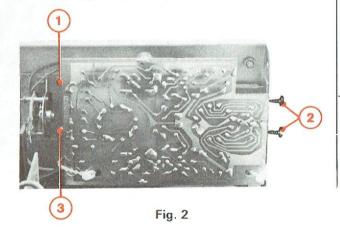
A - ACCES AUX CIRCUITS **IMPRIMES ET ORGANES** MECANIQUES (Fig. 1)

- 1° Retirer les vis (2), (4), (8) et (9).
- 2° Déposer le coffret supérieur (3). 3° Enlever les vis et rondelles (1), (5), (6), (7), (10)
- 4° Déposer la plaque inférieure (12).



DEPOSE DE L'EQUERRE SUPPORT « PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE/ **INVERSEUR MONO-STEREO** » (Fig. 2)

- 1° Effectuer les opérations 1 et 2 du § A.
 2° Extraire de la façade les boutons chromés des commandes « MAGNETOPHONES » et « SOURCES » ainsi que la manette chromée « MONO-STEREO ».
 3° Retirer les vis (1), (2) et (3).
 4° Déposer l'équerre support platine préamplificateur magnétique/inverseur « MONO-STEREO ».



C - DEPOSE DE L'EQUERRE SUPPORT « PLATINE FILTRES/INVERSEURS » (Fig. 3)

- 1º Effectuer les opérations 1 et 2 du § A.
- 2° Extraire de la façade les manettes chromées des inverseurs.
- 3° Débrancher le connecteur (3) de la platine filtres.
- 4° Retirer les vis (1) et (2).
- 5° Déposer l'équerre support platine filtres/inver-

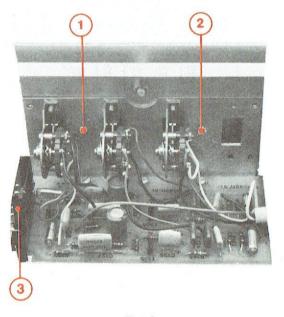


Fig. 3

D - DEPOSE DE LA FAÇADE (Fig. 4)

- 1º Effectuer les opérations du § A.
- 2° Extraire de la façade l'ensemble des boutons et manettes chromés.
- 3° Enlever les écrous (1), (3), (4), (5) et (6) ainsi que le voyant et l'entretoise (7).
- 4° Déposer la façade (2).

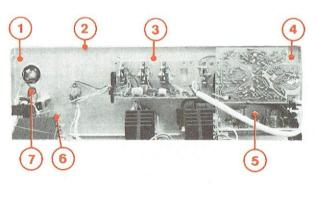


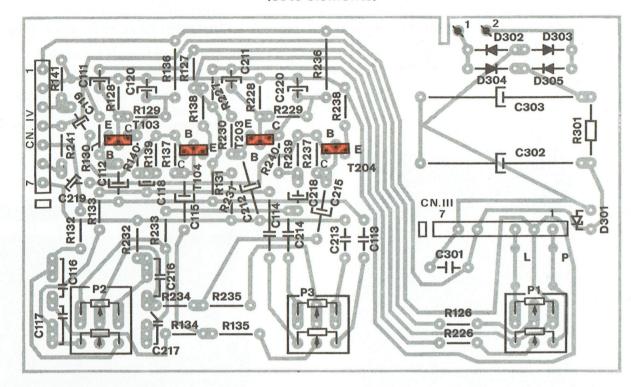
Fig. 4

- 4 -

- 3 -

IV - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

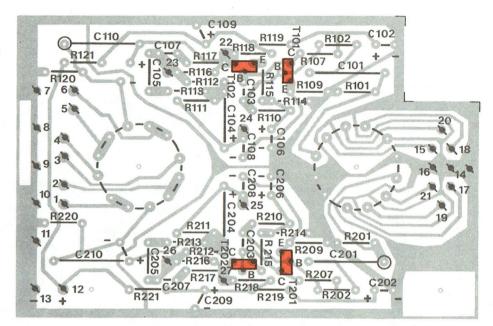
PLATINE PREAMPLIFICATEUR/CORRECTIONS (côté éléments)



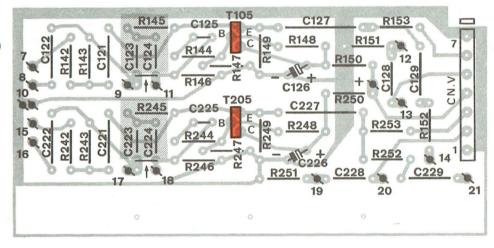
PLATINE PRISES MAGNETOPHONES (côté cuivre)

VOIE GAUCHE

PLATINE
PREAMPLIFICATEUR
MAGNETIQUE
(côté cuivre)



PLATINE FILTRES (côté éléments)

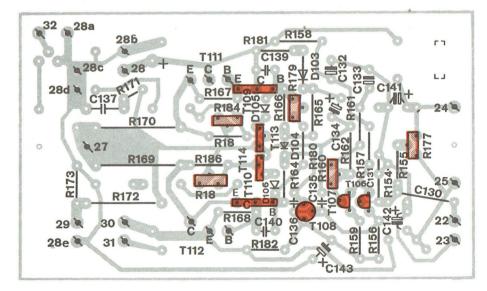


→ LIAISONS SPECIFIQUES A LA VERSION 2 x 25 W

ELEMENTS SPECIFIQUES AUX VERSIONS 2 x 35 W et 2 x 45 W

PLATINES AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE (côté éléments)

VOIE DROITE



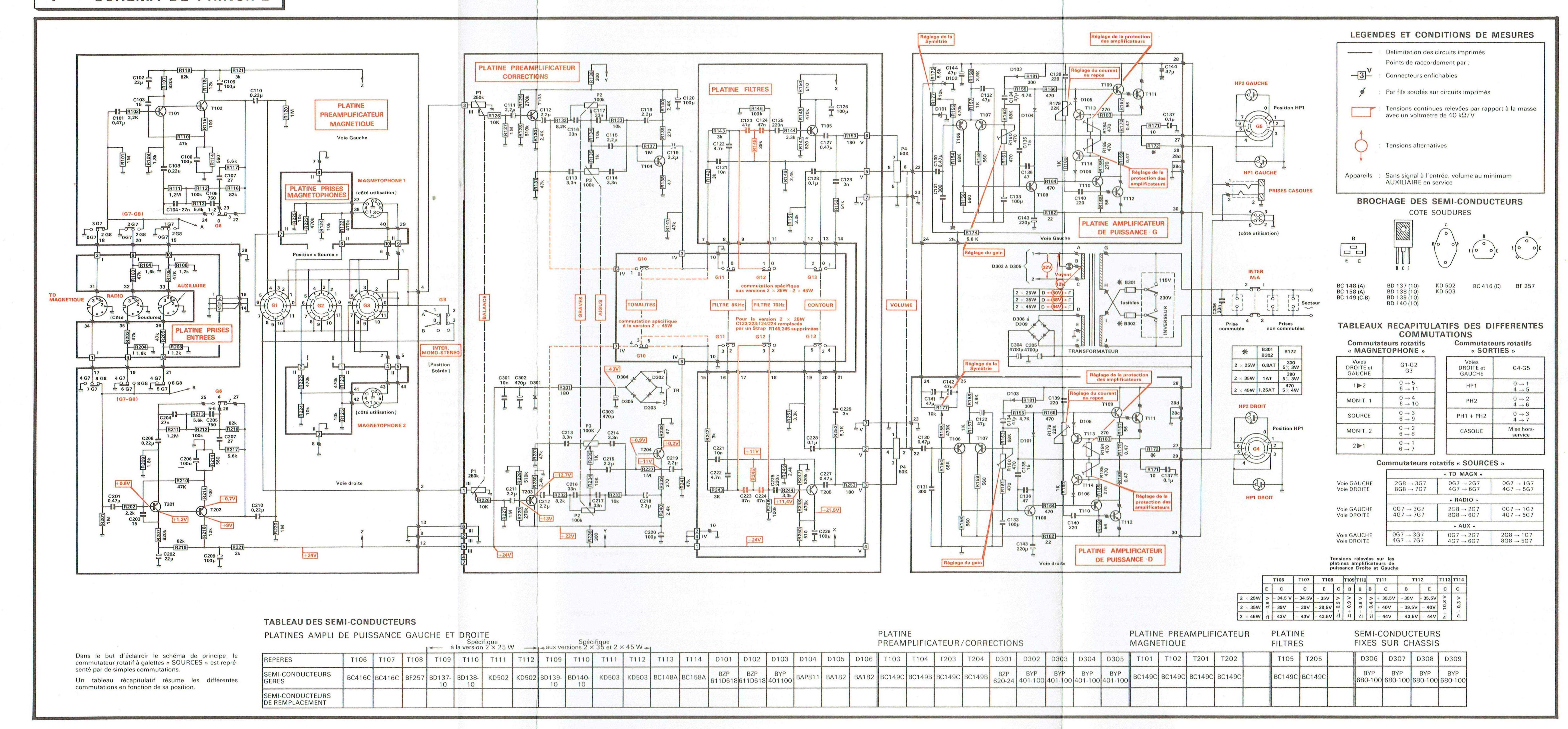
34 m, 31 35 m, 32 36 m, 33

PLATINE PRISES ENTREES (côté éléments)

CN. I 10

- 5 -

- 6 -



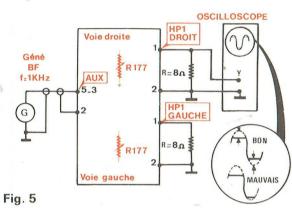
VI - CONTROLES ET REGLAGES

A - REGLAGE DE LA SYMETRIE

Conditions de réglage

Position des commandes :

- BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
- VOLUME au maximum
- FILTRES hors-service
- **CONTOUR** hors-service
- Position STEREO



Réglage

- Injecter une tension légèrement supérieure à 200 mV pour obtenir des sinusoïdes écrêtées.

Régler R 177 (voies droite et gauche) pour rendre cet écrêtage symétrique.

B - REGLAGE DU COURANT DE REPOS (Fig. 6)

Conditions de réglage

Position des commandes :

- BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
- VOLUME au minimum
- FILTRES hors-service
- CONTOUR hors-service Position STEREO
 - HP1 DROIT R179 R:8n Millivoltmétre (mV) HP1GAUCHE Vs:10mV 2:80

Fig. 6

 Régler R 179 pour obtenir Vs = 10 mV aux bornes de R 170, ce qui correspond à un courant de repos : Ir = 20 mA (T 111).

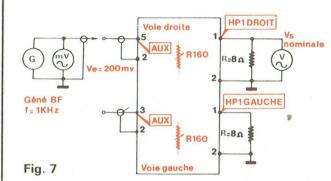
Nota: Après ce réglage, il est nécessaire de contrôter la tension aux bornes de R 169 qui doit être : V = -10 mV, ce qui correspond à un courant de 20 mA (T 112). Si ce résultat est erroné, faire le réglage de la symétrie (R 177); puis retoucher éventuellement R 179. Recontrôler l'ensemble des résultats à obtenir.

C - REGLAGE DU GAIN (Fig. 7)

Conditions de réglage

- Position des commandes :

- BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
- OVOLUME au maximum
- FILTRES hors-service
- CONTOUR hors-service
- Position STEREO



Réglage

Injecter sur l'entrée 5-2 Ve = 200 mV.

- Régler R 160 voie droite pour obtenir

= 14 V (version $2 \times 25 \text{ W}$) $= 16.8 \text{ V (version } 2 \times 35 \text{ W)}$ Vs nominale = 19 V (version 2×45 W)

Injecter ensuite sur l'entrée 3-2 Ve = 200 mV.

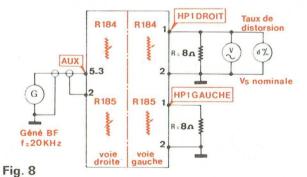
Régler R 160 voie gauche pour obtenir la tension nominale de sortie.

D - REGLAGE DE LA PROTECTION DES AMPLIFICATEURS (Fig. 8)

Conditions de réglage

Position des commandes:

- BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
- VOLUME au maximum
- FILTRES hors-service
- CONTOUR hors-service Position MONO



- Régler la fréquence du générateur à f = 20 kHz. - Ajuster le niveau de sortie du générateur pour

obtenir = 14 V (version 2×25 W) $= 16.8 \text{ V (version } 2 \times 35 \text{ W)}$ Vs nominale

= 19 V (version $2 \times 45 \text{ W}$) - Mettre R 184, R 185 sur leurs valeurs ohmiques minimales (se reporter à l'emplacement des réglages, chapitre IV).

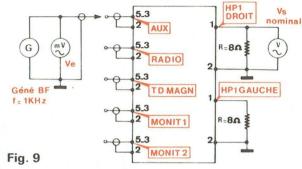
- Ramener le taux de distorsion harmonique au point le plus bas (environ 0,3%) en augmentant lentement la valeur de R 184 et R 185.

Nota: Dès que ce point est atteint, ne plus toucher

E - MESURE DE LA SENSIBILITE

Conditions de mesure

- Position des commandes:
 - BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
- VOLUME au maximum
- FILTRES hors-service
- CONTOUR hors-service
- Position STEREO



Mesure

- Ajuster le niveau de sortie du générateur pour obtenir:

= 14 V (version $2 \times 25 \text{ W}$) Vs nominale = 16,8 V (version 2×35 W) = 19 V (version 2 × 45 W)

La tension appliquée aux entrées doit être :

Sur prise « TD MAGN » Sur prises « AUX »

« RADIO » $Ve \simeq 200 \text{ mV}$ « MONIT. 1 » « MONIT. 2 »

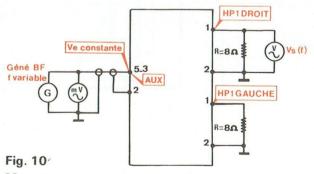
 $Ve \simeq 3 \text{ mV}$

Nota: Si ces résultats ne sont pas obtenus, effectuer le réglage du gain.

F - MESURE DE LA BANDE PASSANTE (Fig. 10 et 11)

Conditions de mesure

- Position des commandes:
 - BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
 - VOLUME au maximum
 - FILTRES hors-service
 - CONTOUR hors-service
 - Position STEREO



Mesure

a) Tension de référence 0 dB.

Régler la fréquence du générateur BF. à f = 1 kHz

- Ajuster le niveau de sortie du générateur pour obtenir:

Vs nominale

 $= 16.8 \text{ V (version } 2 \times 35 \text{ W)}$ = 19 V (version $2 \times 45 W$)

= 14 V (version $2 \times 25 \text{ W}$)

b) Bande passante

- Faire varier la fréquence du générateur BF., en maintenant le niveau de sortie constant.

La bande passante doit être de

G - MESURE DE L'ACTION DES FILTRES (Fig. 10 et 11)

Conditions de mesure

- Semblables à celle pour la mesure de la bande passante, avec mise en service des FILTRES.

Mesure

- Semblables à celles pour la mesure de la bande
- L'action du FILTRE 8 kHz doit être :

- 3 dB à 8 kHz

- L'action du FILTRE 70 Hz doit être :

- 3 dB à 70 Hz

Nota: La version 2 × 25 W n'est pas équipée de filtre 70 Hz.

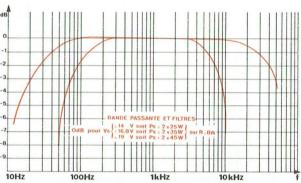


Fig. 11

H - MESURE DE L'ACTION DES TONALITES (Fig. 10 et 12)

Conditions de mesure

- Position des commandes
- BALANCE sur « O »
- VOLUME au maximum
- FILTRES hors-service
- CONTOUR hors-service • (TONALITES en service pour la version $2 \times 45 \text{ W}$
- Position STEREO

Mesure

- a) Tension de référence O dB.
- AIGUS et GRAVES sur « O ».
- Régler la fréquence du générateur BF. à 1 kHz.
- Ajuster le niveau de sortie du générateur pour obtenir: = 1,4 V (version 2×25 W)

= 1,7 V (version 2×35 W) $= 1.9 \text{ V (version } 2 \times 45 \text{ W)}$

b) Action des tonalités

- AIGUS et GRAVES en position maximale « +5 ».
- Faire varier la fréquence du générateur, en maintenant le niveau de sortie constant.
- Le gain doit être :

+ 13 dB à 100 Hz et 10 kHz

- AIGUS et GRAVES en position minimale $\ll -5$ ».

Le gain doit être :

- 13 dB à 100 Hz et 10 kHz

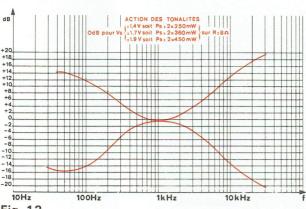


Fig. 12

MESURE DE l'ACTION DU CONTOUR (Fig. 10 et 13)

Conditions de mesure

- Position des commandes :
 - BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
 - FILTRES hors-service
 - Position STEREO

Mesure

- a) Tension de référence à 0 dB
- CONTOUR hors-service
- Régler la fréquence du générateur à 1 kHz.
- Ajuster le niveau de sortie du générateur pour obtenir :

= 14 V (version 2×25 W)

• Vs nominale = 16,8 V (version 2×35 W) = 19 V (version 2×45 W)

Agir sur la commande VOLUME pour obtenir :

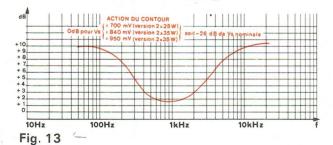
 $= 700 \text{ mV (version } 2 \times 25 \text{ W)}$

• Vs = 840 mV (version 2 × 35 W) = 950 mV (version 2 × 45 W)

b) Action du contour

- CONTOUR en service.
- Faire varier la fréquence du générateur, en maintenant son niveau de sortie constant.
- Le gain doit être :

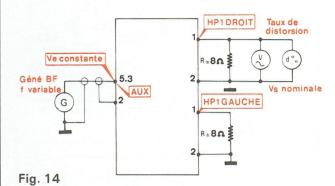
+ 8 dB à 100 Hz et 10 kHz



J - MESURE DU TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES (Fig. 14 et 15)

Conditions de mesure

- Position des commandes :
 - BALANCE, AIGUS, GRAVES sur « O »
 - VOLUME au maximum
 - FILTRES hors-service
 - CONTOUR hors-service
 - Position STEREO



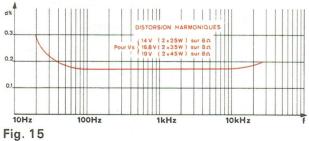
Mesure

- Régler la féquence du générateur à f = 1 kHz.
- Ajuster le niveau de sortie du générateur pour obtenir :

• Vs nominale $\begin{cases} = 14 \text{ V} & (\text{version } 2 \times 25 \text{ W}) \\ = 16,8 \text{ V} & (\text{version } 2 \times 35 \text{ W}) \\ = 19 \text{ V} & (\text{version } 2 \times 45 \text{ W}) \end{cases}$

- Faire varier la fréquence du générateur, en maintenant son niveau de sortie constant.
- Le taux de distorsion doit être :

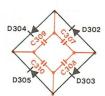
 $d \le 0.3\%$ entre 20 Hz et 20 kHz



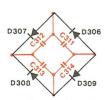
1 lg. 13

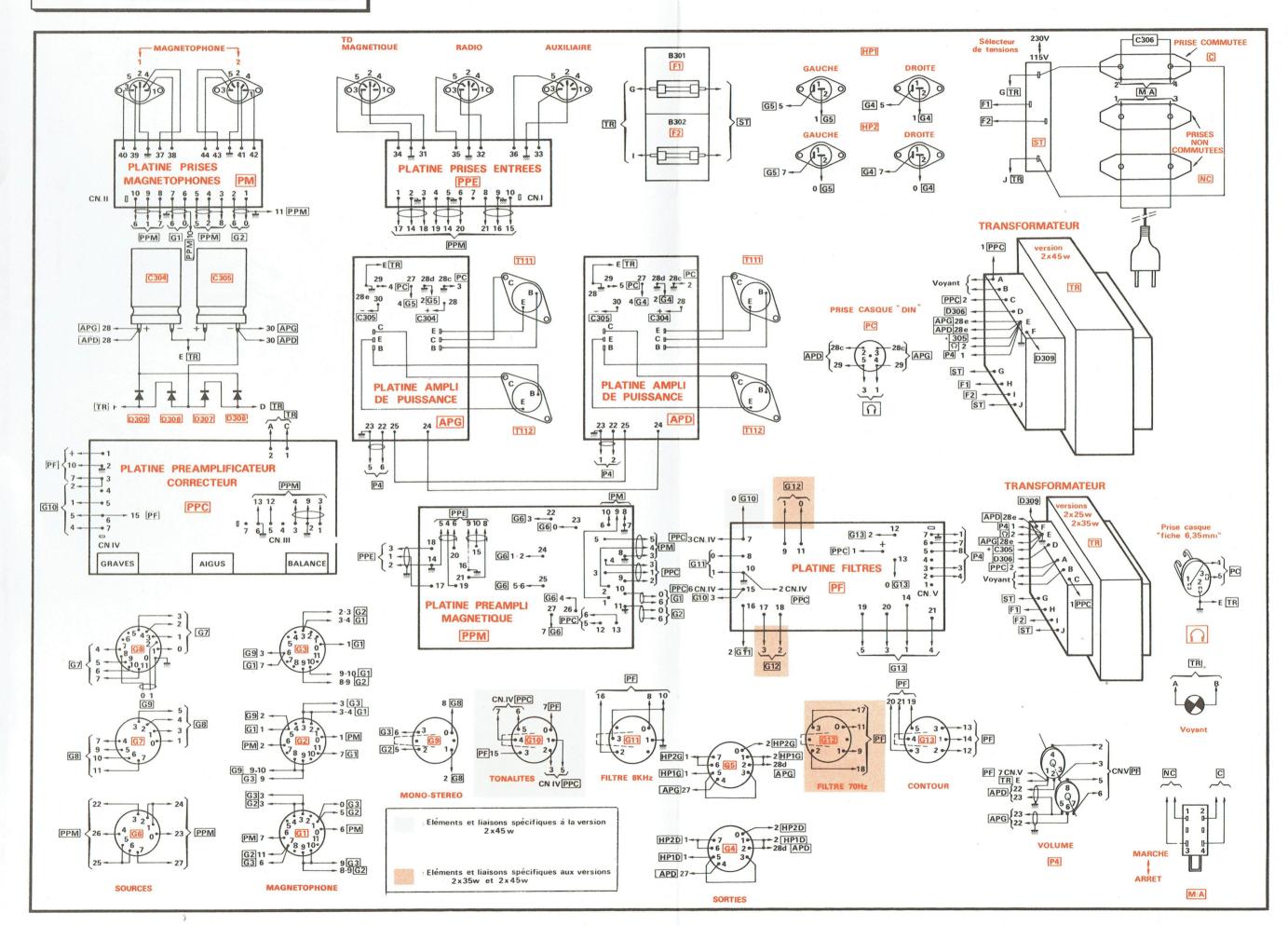
VII - EVOLUTION

Pour améliorer le rapport Signal/Bruit en MA lors de l'utilisation de l'amplificateur avec un récepteur



de radiodiffusion, les modifications suivantes ont été apportées : adjonction d'un condensateur en parallèle sur chaque diode de redressement.





IX - LISTES DES PIECES DETACHEES

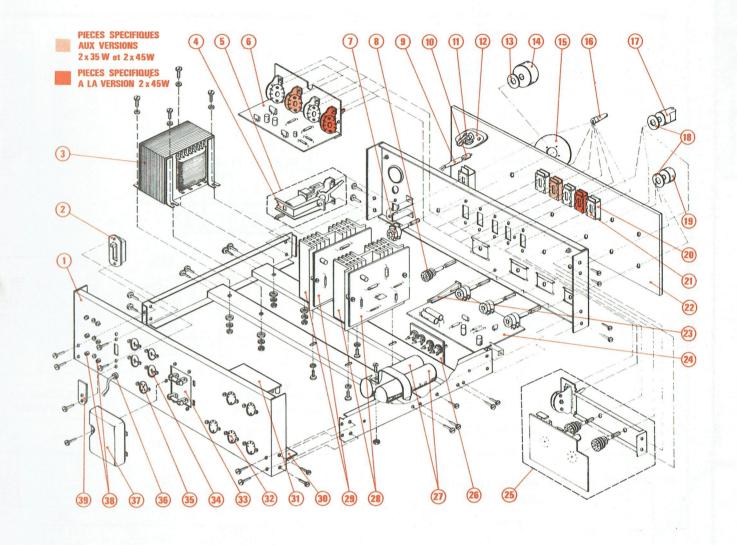
A) PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	2 X 25W	2 X 35W	2 X 45W	REPERE
596 TX 0455	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE GAUCHE	x			
596 TX 0456	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE GAUCHE		Х		
596 TX 0457	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE GAUCHE			х	
596 TX 0458	EQUIPEE PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DROITE	х			
596 TX 0459	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DROITE		Х		
596 TX 0460	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DROITE			Х	
207 TX 0159	EQUIPEE CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 40V	X	X	Х	C132/14
207 TX 0159	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 40V (VOIE DROITE)	X	X	X	C141/14
207 TX 0159	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 40V (YOIE GAUCHE)	X	X	X	C144
240 TX 0065 240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	X	X	X	C133
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 pr 30V	X	X	X	C143
	DIODE BZP611D618	1	X	X	12.00
273 TX 0573		X			D101/103
273 TX 0163	DIODE BYP401-100	X	X	X	D103
273 TX 0572	DIODE BAP811	X	X	X	D104
273 TX 0308	DIODE BA182	X	X	X	D105/10
207 TX 0733	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470Ω A	X	X	X	R160/184 185
207 TV 0256	POTENTIOMETRE A MISTARI E 1010 A		v	v	Market Control
207 TX 0356	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ A	X	X	X	R177
207 TX 0616	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 22kΩ A	X	X	X	R179
207 TX 0484	RESISTANCE A COUCHE 3300 5 % 3W	X			R172
207 TX 0734	RESISTANCE A COUCHE 390Ω 5 % 3W		X		R172
207 TX 0247	RESISTANCE A COUCHE 470Ω 5 % 4W			Х	R172
270 TX 0921	TRANSISTOR BC416C	X	X	X	T106/107
270 TX 0314	TRANSISTOR BF257	Х	Х	Х	T108
270 TX 0925	TRANSISTOR BD137-10	Х			T109
270 TX 0924	TRANSISTOR BD139-10		Χ	Х	T109
270 TX 0923	TRANSISTOR BD138-10	Х			T110
270 TX 0922	TRANSISTOR BD140-10		Х	Х	T110
270 TX 0929	TRANSISTOR KD502	Х			T111/112
270 TX 0926	TRANSISTOR KD503		Х	Х	T111/11
270 TX 0940	TRANSISTOR BC148A	Х	Х	Х	T113
270 TX 0928	TRANSISTOR BC158A	Х	Х	Х	T114
	CONNECTEUR FEMELLE				
101 TX 3553	CONNECTEUR FEMELLE 2 VOIES	X	X	X	
101 TX 3552	CONNECTEUR FEMELLE 7 VOIES	X	Х	X	
101 TX 3554	CONNECTEUR FEMELLE 10 VOIES	X	X	X	
596 TX 0450	PLATINE FILTRES EQUIPEE	Х	7		
596 TX 0451	PLATINE FILTRES EQUIPEE		Х		
596 TX 0452	PLATINE FILTRES EQUIPEE			Х	
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	х	v	V	C12E /22
240 TX 0065			X	X	C125/225
	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	X	X	X	C126/226
101 TX 3555	INVERSEUR (TONALITE-8kHz-70Hz- CONTOUR)	Х	Х	X	
270 TX 0244	TRANSISTOR BC149C	Х	Х	х	T105/205
196 TX 0584	PLATINE FUSIBLES EQUIPEE	Х	Х	Х	
101 TX 2245	FUSIBLE VERRE 800mA TEMPORISE	Х			B301/302
291 TX 0008	FUSIBLE VERRE 1A TEMPORISE		Х		B301/302
291 TX 0005	FUSIBLE VERRE 1,25A TEMPORISE			Х	B301/302
101 TX 3613	SUPPORT FUSIBLE	х	Х	х	
596 TX 0453	PLATINE PREAMPLIFICATEUR/CORRECTIONS EQUIPEE	х	х	х	
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	Х	х	Х	C111/112
					115/118/ 119/211/ 212/215/
	200				218/219
240 TX 0065	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	Х	Х	Х	C120/220
240 TX 0117	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 40V	Х	Х	Х	C302/303
273 TX 0256	DIODE BZP 620-24	Х	Х	Х	D301
273 TX 0163	DIODE BYP401-100	Х	X	X	D302à305
101 TX 3555	INVERSEUR (MONO-STEREO)	Х	Х	Х	
207 TX 0735	POTENTIOMETRE 2 X 250kΩ MN (BALANCE)	Х	Х	Х	P1
207 TX 0736	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (GRAVES-AIGUES)	X	Х	Х	P2/3
270 TX 0244	TRANSISTOR BC149C	X	Х	Х	T103/203
270 TX 0243	TRANSISTOR BC149B	Х	Х	Х	T104/204
	PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE	x	x	х	
596 TX 0454	TEATTHE THEATHETT TEATEDY PAGHETTYOU EQUITED	^	~ I		
01 TX 3557	COMMUTATEUR ROTATIF (MAGNETOPHONE)	X	X	х	

CODE	DESIGNATION		2 X 35W		REPERE
240 TX 0011	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 40V	х	Х	Х	C102/202
240 TX 0065	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	Х	X	Х	C106/109 206/209
270 TX 0244	TRANSISTOR BC149C	Х	X	Х	T101/102 201/202

B) AUTRES PIECES DE CHASSIS ET PIECES DE PRESENTATION (VUE ECLATEE)

1 1 1 2 3 3 3 3 4 5 6 6 6 6 7 8 9 10 11 11 12	PANNEAU ARRIERE DECORE PANNEAU ARRIERE DECORE PANNEAU ARRIERE DECORE INVERSEUR (115V/23OV) TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50KG B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B) AMPOULE 12V 60ma (MARCHE/ARRET)	x x x x	x x x x	x x x	715 TX 0301 715 TX 0302 715 TX 0302 715 TX 0303 101 TX 3538 433 TX 0086 433 TX 0087 433 TX 0088 101 TX 3539 101 TX 3540 596 TX 0450
1 1 2 3 3 3 3 4 4 5 6 6 6 6 7 7 8 9 10 11	PANNEAU ARRIERE DECORE PANNEAU ARRIERE DECORE INVERSEUR (115V/23OV) TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x x x	x x x	X X X	715 TX 0302 715 TX 0303 101 TX 3538 433 TX 0086 433 TX 0087 433 TX 0088 101 TX 3539
1 2 3 3 3 3 4 4 5 6 6 6 6 7 7 8 9 10 11	PANNEAU ARRIERE DECORE INVERSEUR (115V/23OV) TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50KΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x x	x x x	X X X	715 TX 0303 101 TX 3538 433 TX 0086 433 TX 0087 433 TX 0088 101 TX 3539
2 3 3 3 4 5 6 6 6 6 7 8 9 10	INVERSEUR (115V/23OV) TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50km B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x x	x x x	X X X	101 TX 3538 433 TX 0086 433 TX 0087 433 TX 0088 101 TX 3539 101 TX 3540
3 3 3 4 5 6 6 6 6 7 8 9 10	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATIME FILTRES EQUIPEE PLATIME FILTRES EQUIPEE PLATIME FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x x	x x x	X	433 TX 0086 433 TX 0087 433 TX 0088 101 TX 3539 101 TX 3540
3 3 4 4 5 6 6 6 7 8 8 9 10 11 11	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATIME FILTRES EQUIPEE PLATIME FILTRES EQUIPEE PLATIME FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50KΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x x	X	Х	433 TX 0087 433 TX 0088 101 TX 3539 101 TX 3540
3 4 5 6 6 6 7 8 9 10 11 11	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILITRES EQUIPEE PLATINE FILITRES EQUIPEE PLATINE FILITRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50k\(\Omega\$ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x	X	Х	433 TX 0088 101 TX 3539 101 TX 3540
4 5 6 6 6 7 8 9 10	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION INTERRUPTEUR MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (YOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x	х	Х	101 TX 3539 101 TX 3540
5 6 6 6 7 8 9 10	MARCHE/ARRET) INTERRUPTEUR EQUIPE (MARCHE/ARRET) PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (YOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	x x	х		101 TX 3540
6 6 7 8 9 10	PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	X		Х	
6 6 7 8 9 10	PLATINE FILTRES EQUIPEE PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	х	х		596 TY 0450
6 7 8 9 10	PLATINE FILTRES EQUIPEE POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	1	X		330 IX 0430
7 8 9 10 11	POTENTIOMETRE 2 X 50kΩ B (VOLUME) COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	1		ı	596 TX 0451
8 9 10 11	COMMUTATEUR ROTATIF (CASQUE/HPAB/HPA+B)	1		X	596 TX 0452
9 10 11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	v	Х	X	207 TX 0731
10 11	AMPOULE 12V 60mA (MARCHE/ARRET)	X	Χ	Х	101 TX 3541
11		Х	Х	Х	282 TX 0004
	VOYANT ROUGE (MARCHE/ARRET)	Х	Х	Х	101 TX 1875
10	PRISE JACK (CASQUE)	Х	Х	Х	101 TX 3542
12	COLLERETTE PLASTIQUE (PRISE 11)	Х	Х	Х	101 TX 3546
13	RONDELLE NYLON (BOUTON 14)	Х	Х	Х	101 TX 3543
14	BOUTON CHROME (VOLUME)	Х	Х	Х	166 TX 0594
15	CADRAN DECORE (VOLUME)	Х	Х	Х	152 TX 0958
16	MANETTE CHROMEE (TONALITE-8kHz-70Hz-	Х	Х	Х	166 TX 0595
17	CONTOUR MONO/STEREO) BOUTON CHROME (SOURCES-MAGNETOPHONE-	х	X	Х	166 TX 0596
18	SORTIES HAUT-PÄRLEURS) RONDELLE NYLON (BOUTON 17/19)	X	X	х	101 TX 3543
19	BOUTON CHROME (GRAVES-AIGUES-BALANCE)	X	X	X	166 TX 0597
20	COLLERETTE/CACHE INVERSEUR	X	X	X	101 TX 3544
21	COULISSEAU/CACHE INVERSEUR	x	X	X	101 TX 3544
22	FACADE DECOREE (THOMSON)	X	^	^	715 TX 0304
22	FACADE DECOREE (VSM)	x			715 TX 0304
22	FACADE DECOREE (THOMSON)	^	х		715 TX 0305
22	FACADE DECOREE (VSM)		X		
22	FACADE DECOREE (THOMSON)		٨	х	715 TX 0308
					715 TX 0310
22	FACADE DECOREE (VSM)	v	v	X	715 TX 0311
23	SUPPORT PLASTIQUE (FIXATION PLATINE 24)	X	X	X	101 TX 3547
24	PLATINE PREAMPLIFICATEUR/CORRECTIONS EQUIPEE	X	X	X	596 TX 0453
25	PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE	X	X	X	596 TX 0454
26	DIODE BYP680-100 (D306à309)	X	Х	Х	273 TX 0570
27	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4700µF 40V (C304/305)	Х	X	X	207 TX 0732
28	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE GAUCHE EQUIPEE	Х			596 TX 0455
28	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE GAUCHE EQUIPEE		Х		596 TX 0456
28	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE GAUCHE EQUIPEE			Х	596 TX 0457
29	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DROITE EQUIPEE	X			596 TX 0458
29	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DROITE EQUIPEE		Х		596 TX 0459
29	PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DROITE EQUIPEE			Х	596 TX 0460
30	PLATINE PRISES ENTREES EQUIPEE	Х	X	Х	196 TX 0582
31	PLATINE PRISES MAGNETOPHONE EQUIPEE	Х	Х	Х	196 TX 0583
32	PRISES DIN 5 BROCHES (MAGNETOPHONE- AUXILIAIRE-RADIO-T.D)	Х	X	X	114 TX 3024
33	PLATINE FUSIBLES EQUIPEE	Х	X	Х	196 TX 0584
34	PRISE HAUT-PARLEUR	χ	X	Х	114 TX 3054
35	PRISE DIN 5 BROCHES (CASQUE)	Х	X	Х	114 TX 3072
36	PASSE-FIL (CORDON SECTEUR)	X	Х	Х	104 TX 6017
37	COUVERCLE (PROTECTEUR FUSIBLES)	X	X	Х	101 TX 3548
38	PRISE SECTEUR	X	X	X	114 TX 3052
39	DETROMPEUR (115/230V)	X	Х	X	101 TX 3550
	CORDON D'ALIMENTATION	X	X	X	824 TX 0011
	PIED CAOUTCHOUC	X	Х	X	101 TX 3551



Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.