

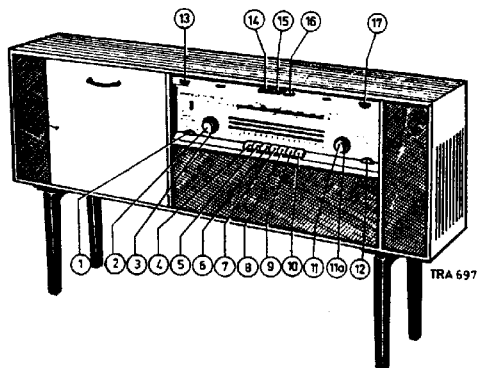
PHILIPS *Service*

Département SERVICE Central
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

Classement { Saison 1963-1964
Classeur 7

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DU MEUBLE RADIOPHONO

F 7 X 33 A/01



SPÉCIFICATION

Fréquences interméd. A.M. : 452 kHz
F.M. : 10,7 MHz
Haut-parleurs 4 x type AD 3690 M — 5Ω
Changeur de disques AG 1025 W /03 (voir MU 3.01)
Puissance modulée 2 x 3 W
Consommation sur 220V : A.M. : 97 W
F.M. : 100 W
Tensions de réseau 110-127-145-165-220-245 V
Dimensions 1330 x 396 + 310 x 252 mm

GAMMES D'ONDES

G.O. 750 à 2000 m (400 à 150 kHz)
P.O. 185 à 580 m (1622 à 517 kHz)
O.C. 2 16,5 à 50,8 m (18,2 à 5,9 MHz)
O.C. 3 57,89 à 181,9 m (5,2 à 1,65 MHz)
F.M. 2,79 à 3,43 m (108 à 87,5 MHz)

ÉQUIPEMENT

B1 ECC 85	B 9 ECL 86
B2 ECH 81	B10 ECL 86
B3 EF 89	B11 EZ 81
B4 EF 183	B12 ECC 83
B7 EM 87	L1,2,3 Type 8009 D/71
B8 ECC 83	L4,5 Type 7121 D/00

COMMANDES

- 1 Réglage des graves
- 2 Interrupteur et réglage de puissance
- 3 Orientation du cadre ferrocapteur
- 4 Commutation rapide du son (position d'attente)
- 5 Commutateur P.U.
- 6 Commutateur G.O.
- 7 Commutateur Antenne-Cadre
- 8 Commutateur P.O.
- 9 Commutateur O.C. 2
- 8+9 Commutateur O.C. 3
- 10 Commutateur F.M.
- 11, 11a Recherche des stations
- 12 Réglage des aigus
- 13 Réglage de la réverbération
- 14 Commutateur de réverbération
- 15 Commutateur Stéréo-Mono
- 16 Commutateur de AFC
- 17 Réglage d'équilibre

TRANSISTORS ET DIODES

TS1 AF 126	GR1 à GR6 AA 119
TS2 AF 126	GR7,7a,9 OA 200
TS3 AF 126	GR8 AA 119
TS4 AC 125	GR 10 BA 102
TS5 AC 125	GR11,12 OA 79
TS6 AC 127	GR13 OA 85

INFORMATIONS
SERVICE



PHILIPS "Eclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII^e — Registre du Commerce Seine 62 B 5173

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux Commerçants chargés du SERVICE Philips — Reproduction Interdite

RÉGLAGE

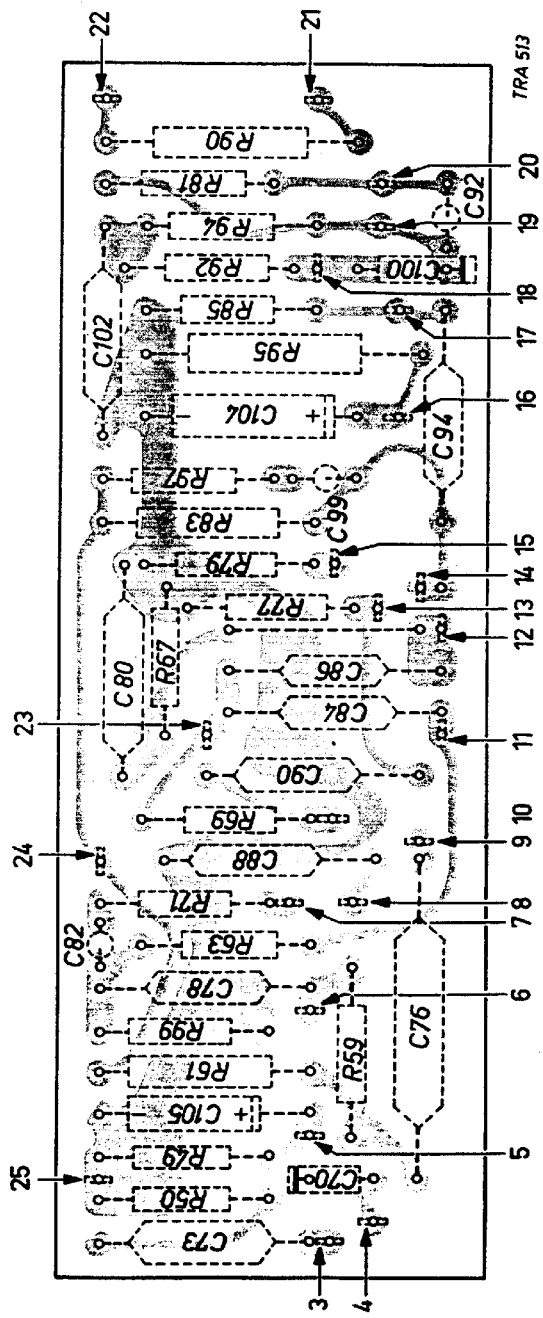
	Touche poussoir	Point de réglage	Signal 1)	Régler	Indication		
F.I. (A.M.)	7+8	1620 kHz	452 kHz g1B2 via 33nF	S33, S39, S24, S25	Max. V sortie		
		517 kHz	452 kHz	S34	Min. V sortie		
Circuits RF et oscillateurs	9 OC2	550 kHz	6,25 MHz	S14-S37	Max. V Sortie		
	8+9 OC3		1,75 MHz	S16-S39			
	8 P.O.		550 kHz	S18-S6			
	6 G.O.		156 kHz	S20-S7			
	6 G.O.	1500 kHz	380 kHz	C28-C11			
	8 P.O.		1500 kHz	C26-C4			
	8+9 OC3		4,84 MHz	C24-C17			
	9 OC2		17,05 MHz	C23-C16			
	Répéter						
	8 P.O.		550 kHz	550 kHz		S10	
	6 G.O.	156 kHz		S9			
	6 G.O.	1500 kHz	380 kHz	C10			
	8 P.O.		1500 kHz	C9			
	F.I. (F.M.)	10	87,5 MHz	2a)		S40	2)
Connecter un voltmètre électronique BF et un voltmètre à diode (DV) entre le nœud R21, C62 et masse.							
10		87,5 MHz	6a)	3a)	S44	3)	
				4a)	S42-S43	4)	
				5a)	S44	5)	
				point C41/S27/28	S29-S30	Max. DV 6)	
				g1B3	S31		
				g1B2	S26		
				g1B2	S27-S28		
				g1B2	S22-S23		
g1B2	S21						

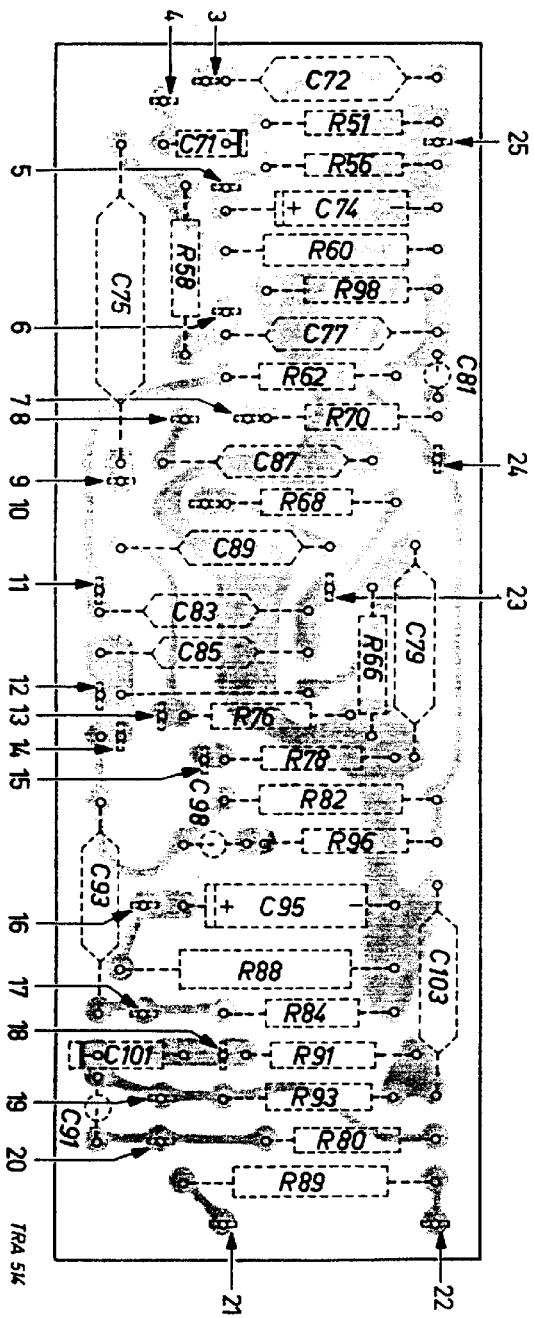
- 1) Sauf indication contraire, tous les signaux sont appliqués à la douille d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive.
- 2a) Signal non modulé de 10,7 MHz par l'intermédiaire de 1500 pF à g1B4.
- 2) Connecter le voltmètre à diode entre le nœud R23, C53 et la masse (en série avec 100 kΩ). Régler S40 à la déviation maximale du voltmètre à diode.
- 3a) Appliquer un signal F.M. à g1B4 par l'intermédiaire de 1500 pF (fréquence 10,7 MHz - fréquence de modulation 400 Hz - balayage de fréquence 15 kHz).
- 3) Régler S44 à la déviation maximale du voltmètre électronique BF.
- 4a) Appliquer un signal A.M. à g1B4 par l'intermédiaire de 1500 pF (fréquence 10,7 MHz - fréquence de modulation 400 Hz).
- 4) Régler S42, 43 à la déviation minimale (0 V) du voltmètre électronique BF.
- 5a) Appliquer un signal F.M. à g1B4 par l'intermédiaire de 1500 pF (fréquence 10,7 MHz - fréquence de modulation 400 Hz - balayage de fréquence 15 kHz).
- 5) Régler S44 à la déviation maximale du voltmètre électronique BF et à 0 V du voltmètre à diode.
- 6a) Signal non modulé de 10,7 MHz par l'intermédiaire de 1500 pF.
- 6) Connecter le voltmètre à diode (D.V.) entre le nœud R23, C53 et la masse (en série avec 100 kΩ).

R.F. (F.M.)	10	87,5 MHz	87,5 MHz	S208-S209	Max. D.V.
		108 MHz	108 MHz	C417	
		98 MHz	98 MHz	S207-C408	

R	50.	49.	51.	59.	99.	63.	71.	69.	67.	77.	79.	83.	97.	95.	85.	92.	94.	81.	90.
C	73.	70.	105.	76.	78.	82.	88.	90.	84.	80.	85.	99.	94.	104.	102.	100.	92.		

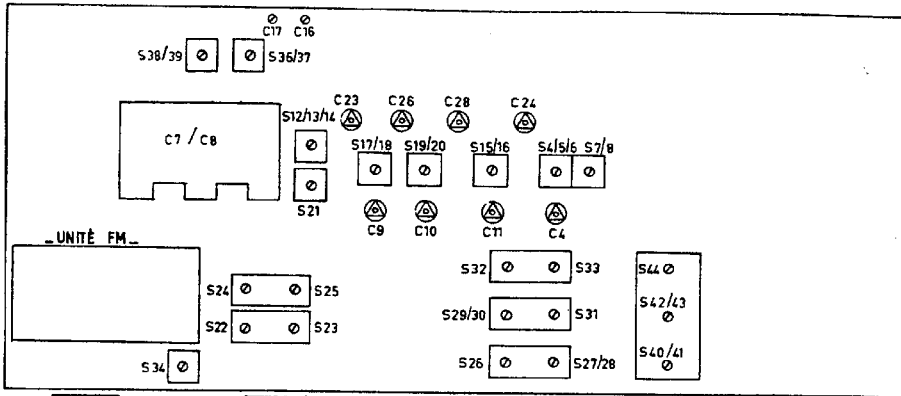
— PLAQUETTE D —



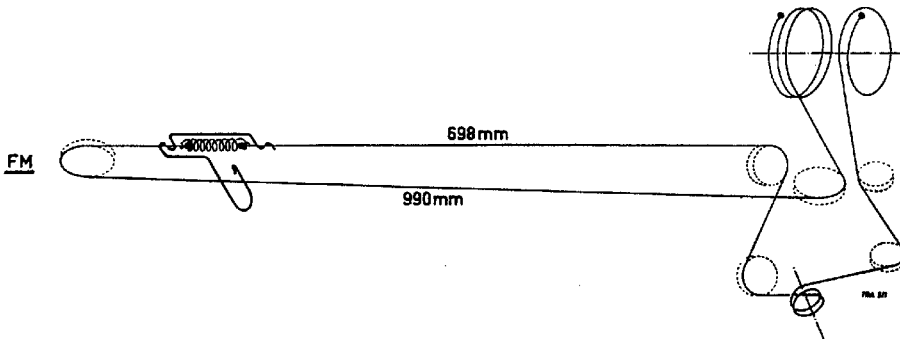
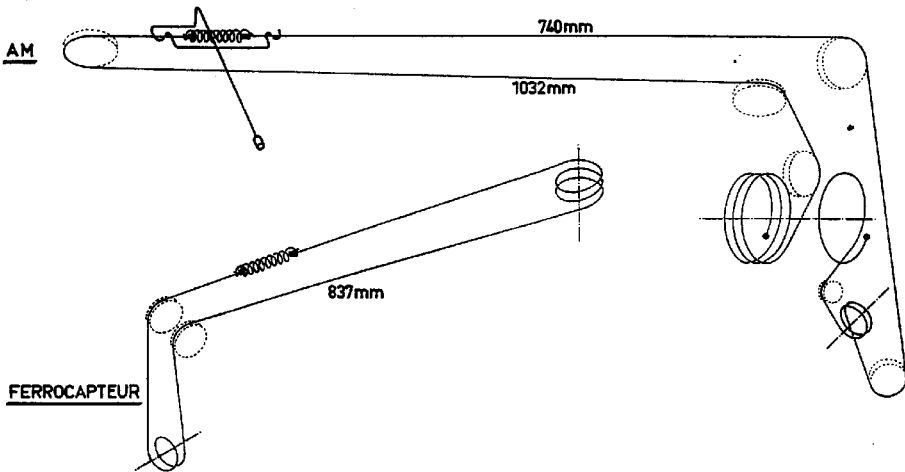
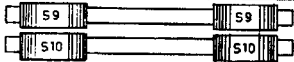


PLAQUETTE G

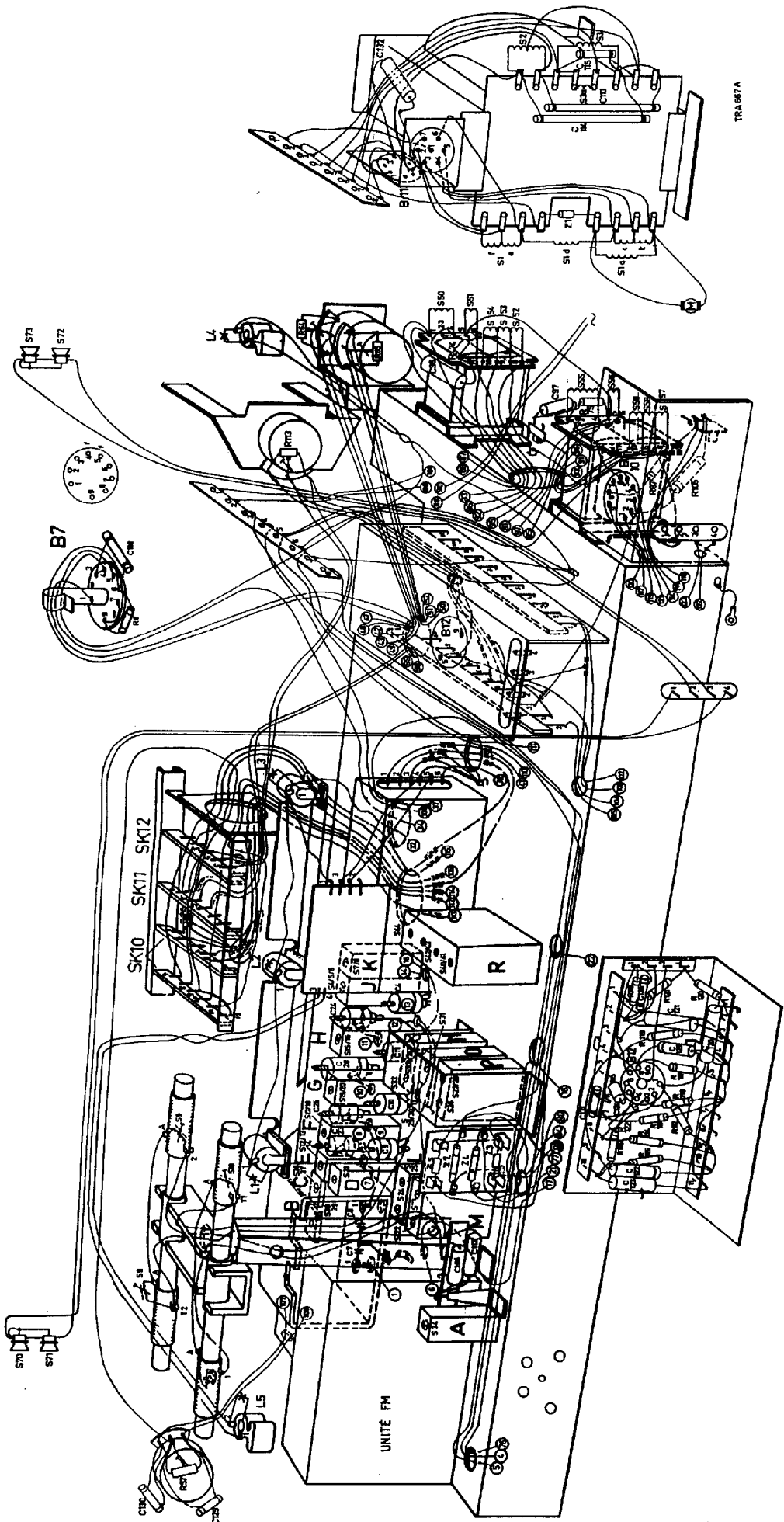
R	51.	56.	60.	58.	98.	62.	70.	68.	66.	76.	78.	82.	96.	88.	84.	91.	93.	80.	89.
C	72.	71.	74.	75.	77.	81.	87.	89.	83.	79.	85.	98.	93.	95.	103.	101.	91.		



TRA 851



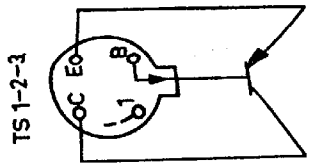
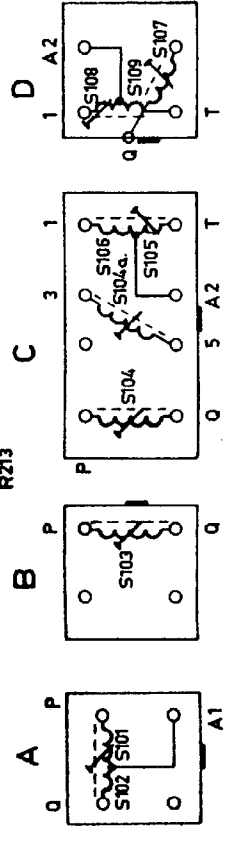
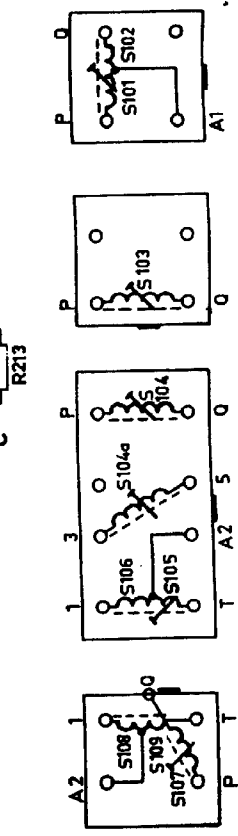
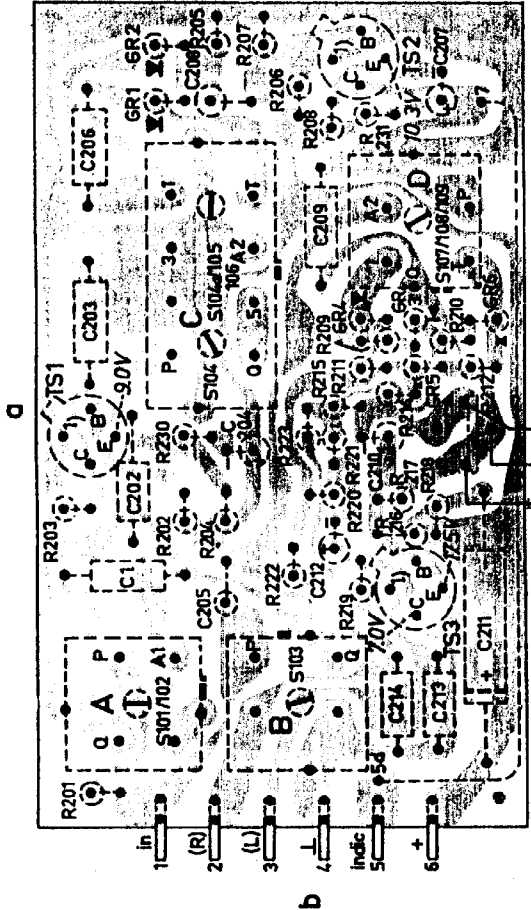
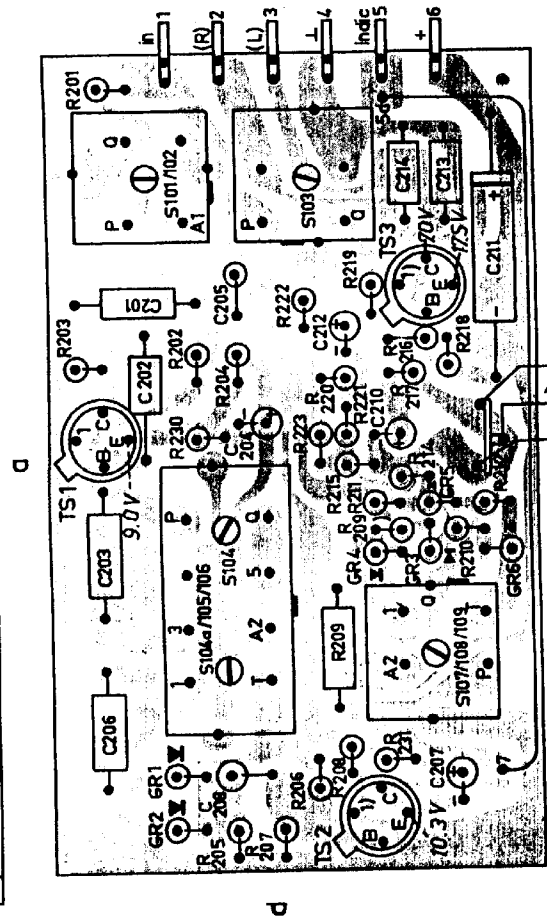
S	267. A.	D. S.	M.	B.C.D.	E.L.F.	G.N.	P.O.M.	J.K.R.	57, 56, 54, 55, 72, 73, 88, 90, 91, 92, 93.
C	620. 100	2.	W.C.	6. 172.	88-106	9. 23.	106. 26. 30.	28. 11. 24. 4.	57, 56.
R	37	100-102	114-122						102, 103, 104, 75. 65. 64.



ADAPTATEUR STÉRÉO

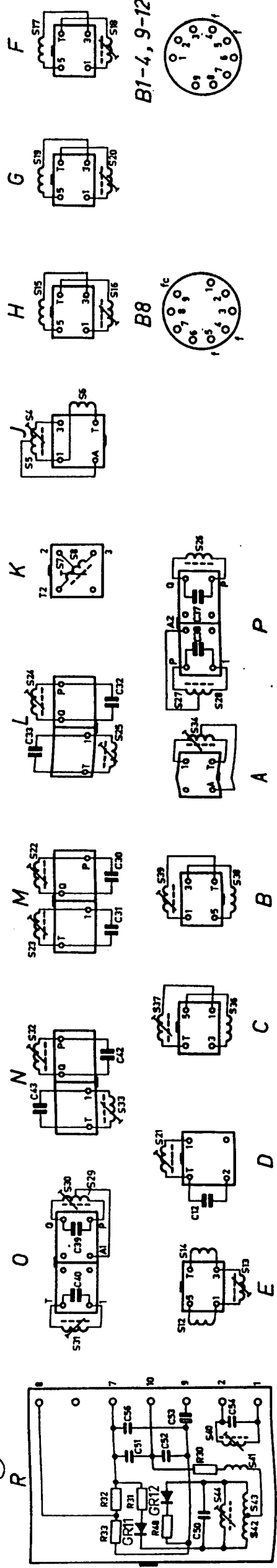
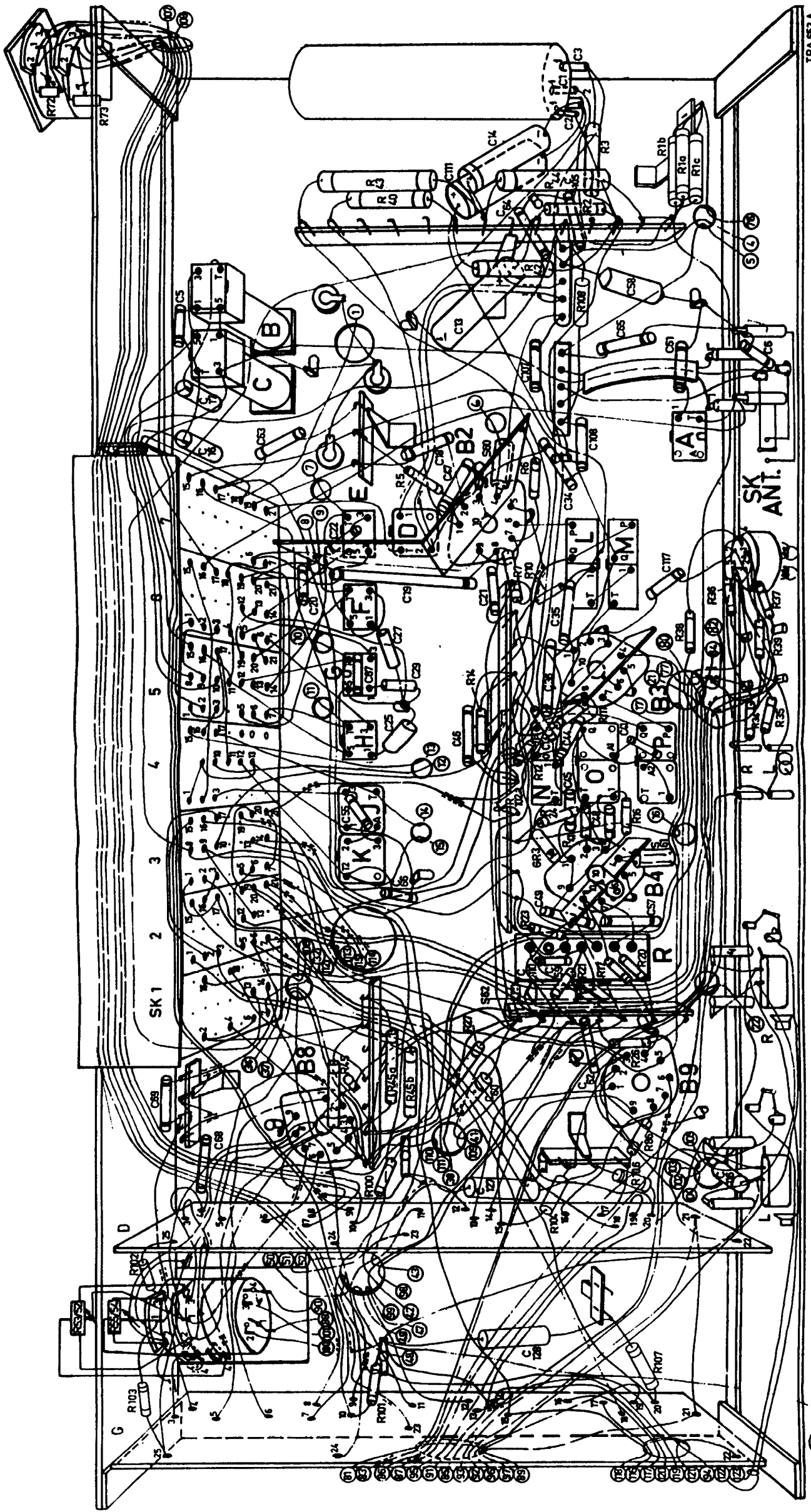
S	107,108,109,104,205,206,104	103,101,102,
C	208,207,206,	210,204,202,212,201,205,
R	205,207,206,208,	214,213
		210,209,211,212,214,215,230,223,221,220,217,203,202,204,218,216,222,219,
		201,

S	101,102,103	104,
C	214,213,	211,205,201,212,202,210,204,
R	201	219,222,202,204,216,203,220,217,218,213,223,221,215,214,212,211,209,210,208,231,208,205,207



TRA 305 A

S	61.K.	J.	N.O.P.H.	G.	F.	L.M.E.D.	60.	A.	C.	B.						
C	128	127.18.68.	69.	62.	48.45.55.	48.41.44.25.	36.29.67.27.	35.	21.20.19.17.22.	47.34.16.63.18.08.	17.	61.07.6.65.5.	13.58.	60.	64.08.111.4.	2.13.
R	103.107.107.	52.53.54.55.102.	104.106.100.	86	45.45a.45b.26.	16.41.24.9.	12.	14.12.24.25.11.	10.38.29.36.37.7.	5.5.	2.40.43.44.	3.	108.42.	2.40.43.44.	3.	72.72.



B1-4, 9-12

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de code
Cadran.....	R 61 178
Plaque derrière cadran.....	R 18 059
Touche de clavier Stéréo-AFC.....	O 06 245
Voyant-lentille.....	M 08 057
Molette d'équilibrage.....	O 05 134
Molette de réverbération.....	O 00 255
Petit bouton : puissance, syntonisation.....	O 00 253
Grand bouton pour ferrocaptur.....	O 00 254
Grand bouton syntonisation.....	O 03 090
Molette tonalité.....	O 00 237
Touche de clavier gammes.....	O 06 259
Poignée de porte du T.D.....	S 18 288
Dos partie H.P.....	S 49 049
Dos partie Radio.....	S 49 048
Pied.....	S 17 140

PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° de code
Carrousel.....	H 17 050
Support de fusible Z2.....	M 09 800
Support de fusible Z3.....	M 09 800
Support de lampe cadran.....	M 09 075
Pouille 20 mm.....	E 17 042
Pouille.....	E 17 800/2,05 x 24
Douille : Ant.-P.U. - H.P.....	L 04 069
Prise femelle enregistrement.....	L 04 816
Prise femelle H.P.....	L 04 110
Fiche mâle H.P.....	L 07 060
Plaquette à douilles 4 pôles.....	L 04 095
Plaquette à broches 4 pôles.....	L 07 070
Ressort fix. molette tonalité.....	V 04 018
Ressort fix. bouton ferrocaptur.....	O 19 039
Support pour ferrocaptur.....	V 06 063
Unité F.M. (accord).....	F 35 111
Adaptateur Stéréo-F.M.....	L 10 133
Unité de réverbération.....	Z 12 039

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES

BOBINAGES

S1-S2	Transformateur d'alimentation	H 63 104
S3-Z1		
S4-S-6	Accord antenne P.O.....	F 01 024
S7-8	Accord antenne G.O.....	F 02 028
S9	Bobine de ferrocaptur G.O.....	F 33 804
S10	Bobine de ferrocaptur P.O.....	F 33 801
S12-13-14	Oscillateur O.C. 2.....	F 03 802
S15-16	Oscillateur O.C. 3.....	F 03 811
S17-18	Oscillateur P.O.....	F 04 801
S19-20	Oscillateur G.O.....	F 05 802
S21-C12	Couplage F.I. - F.M.....	G 05 070
S22-23		
C30-31	Transformateur F.I. - F.M.....	G 05 027
S24-25		
C32-33	Transformateur F.I. - A.M.....	G 01 800
S26-27-28		
C37-C38	Transformateur F.I. - F.M.....	G 05 071
S29-30-31		
C39-40	Transformateur F.I. - F.M.....	G 05 072
S32-33		
C42-43	Transformateur F.I. - A.M.....	G 01 800
S34	Absorption F.I. - A.M.....	F 02 803
S36-37	Accord antenne O.C. 2.....	F 00 803
S38-39	Accord antenne O.C. 3.....	F 00 811
S40 à S44		
C50 à C56		
R30 à R48		
GR11-GR12	Ensemble de détection F.M.....	G 07 197
S50 à S54		
S55 à S59	Transformateur de sortie.....	I 63 189
*S70-S71	Transformateur de sortie.....	I 63 189
S72-S73	Haut-parleur 5 Ω.....	P 44 035
S101-S102		
S 103	Bobine de filtre 19 kHz.....	G 10 001
S104-S104a	Bobine de filtre 67 kHz.....	G 10 002
S105-S106		
S107-S108	Filtre F.I. 19 kHz.....	G 10 003
S109	Bobine filtre 38 kHz.....	G 10 000

DIVERS

*L1-L2-L3	Lampe témoin 6,3x250... ..	M 03 814
*L4-L5	Lampe indicatrice 6x50... ..	M 03 800
Z2	Fusible cartouche.....	M 11 800/10 000
*Z3-Z5	— —.....	M 11 800/80
Z4	— —.....	M 11 800/6300

CONDENSATEURS

C1-2-3	5 x 50 μF chim. 350 V	D 05 800/M50x3
C7-8	variable	E 01 057
*C13-C122	8 μF chim. 300 V	D 01 800/L8
C14	25 μF — 150 V	D 00 800/D25
C60	160 μF — 25 V	D 00 172
*C74-C105	100 μF — 6,4V	D 00 800/W100
*C95-C104	125 μF — 16 V	D 00 800/C125
*C96-C97	2200 pF papier 1300 V	C 00 015
C111	10 μF chim. 350 V	D 01 025
C125	40 μF — 4 V	D 00 800/T40
*C202-C205	390 pF styroflex	C 00 098
*C204-C207		
C210-C212	10 μF chim. 16 V	D 00 800/W10
C211	100 μF — 16 V	D 00 800/W100
*C213-C214	1000 pF styroflex	C 00 075
C301	2,5 μF chim. 16 V	D 00 181
C302	320 μF — 10 V	D 00 800/U320

RÉSISTANCES

R1	130 Ω (3x)	B 00 803/390 E
R52-53	0,8+0,2 MΩ potentiom.	
54-55	0,8+0,2 MΩ de puissance avec Inter.....	A 04 098
R57	1 MΩ Pot. d'équilibrage ..	A 01 800/1 M
R64-65	2x2 MΩ Pot. des graves ..	A 04 096
R72-73	2x0,2 MΩ Pot. des aigus ..	A 04 100
R113	1 MΩ Pot. de réverbér.	A 01 800/1 M
R213	5 kΩ Pot. d'adaptateur ...	A 05 088
R302	10 kΩ Pot. d'indicateur ..	A 05 119

UNITÉ F.M. (accord)

S201-202		
S203	Bobine d'antenne.....	F 09 060
S204	Self.....	G 07 103
S205	Bobine de couplage.....	F 09 061
S206-207	Bobine oscillatrice.....	F 10 029
S208	Bobine en parallèle.....	F 10 015
S209-210	Bobine F.I.....	G 05 086
R402-C406	Tube combiné.....	C 04 126
C409	C. passe-fil.....	C 04 008
C423	C. céramique.....	C 04 088

* Numéro d'un élément.

856 31 JAN. 1964

PHILIPS

Service
ARCHIEF

Rad.	Cod.	Techn.	Art. Chef
------	------	--------	-----------

RADIO

F7X33A/01



The apparatus F7X33A/01 is for Service identical to the apparatus F7X32A/01.

Het apparaat F7X33A/01 is voor Service gelijk aan het apparaat F7X32A/01

Quant su Service, l'appareil F7X33A/01 est identique à l'appareil F7X32A/01

Der Apparat F7X33A/01 ist für Service, der Apparat F7X32A/01 gleich.

El aparato F7X33A/01 es para Servicio idéntica a el aparato F7X32A/01.

SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--