

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

Classement { Saison 1965-1966
Classeur Auto-Radio

INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DU RÉCEPTEUR AUTO-PORTABLE

P 3 X 53 T



GÉNÉRALITÉS

Récepteur mixte portable et autoradio entièrement équipé de transistors, alimenté par piles incorporées en portable et par batterie de la voiture en position autoradio (avec le support NP 1024 fourni par nos Services commerciaux).

Il reçoit les O.C.-P.O.-G.O. plus la gamme F.M.
Il possède une antenne télescopique utilisable en "portable".

Dimensions

233 x 143 x 66 mm.

Organes de commande

1. Interrupteur et réglage de volume.
2. Commutateur de gammes.
4. Syntonisation.

Caractéristiques

Superhétérodyne équipé de 9 transistors et de 9 diodes.
Etage de sortie par push-pull de 2 x AC 128.

Alimentation

Portable : 7,5 V par 5 piles de 1,5 V en série.
Autoradio : 6 ou 12 V + ou - à la masse commutable par carrousel (sur le support "autoradio").

Consommation

(Courant de repos sous 7,5 V) = 15 à 18 mA.
Puissance de sortie 1 W (avec 7,5 V).
Impédance de sortie 3 et 5 Ω.

GAMMES D'ONDES

G.O. 150 — 260 kHz (2 000 — 1 150 m)
P.O. 517 — 1 612 kHz (580 — 186 m)
O.C. 5,95 — 9,8 MHz (50,5 — 30,7 m)
F.M. } (-/00) 87,5 — 108 MHz (277 — 343 m)
 } (-/19) 87,5 — 104 MHz (287 — 343 m)

SPÉCIFICATION

Fréquence intermédiaire
A.M. = exéc /00 452 kHz
 /19 460 kHz
F.M. = 10,7 MHz

ÉQUIPEMENT

Transistors

TS1 R.F. (F.M.) : AF 124
TS2 Convertisseur (F.M.) : AF 125
TS3 Convertisseur A.M. et F.I. (F.M.) : AF 126
TS4 Ampli F.I. (A.M. et F.M.) : AF 126
TS5 Ampli F.I. (A.M. et F.M.) : AF 126
TS6 Préampli AF : AC 125
TS7 Préampli AF étage de commande : AC 126
TS8 Ampli de sortie push-pull : AC 128
TS9 Ampli de sortie push-pull : AC 128

Diodes

GR1 Limiteur : AA 119
GR2 CAF (F.M.) : BA 102
GR3 Détection F.M. : AA 119
GR4 Détection F.M. : AA 119
GR5 Détection (A.M.) : OA 90
GR6 Limiteur (A.M.) : OA 90
GR7 Stabilisateur de tension (TS6) 211 00 807
GR8 Stabilisateur de tension (TS7 à TS9) 211 008 08
GR201 BA 100 (dans le support "autoradio")

TABLEAU DE RÉGLAGE

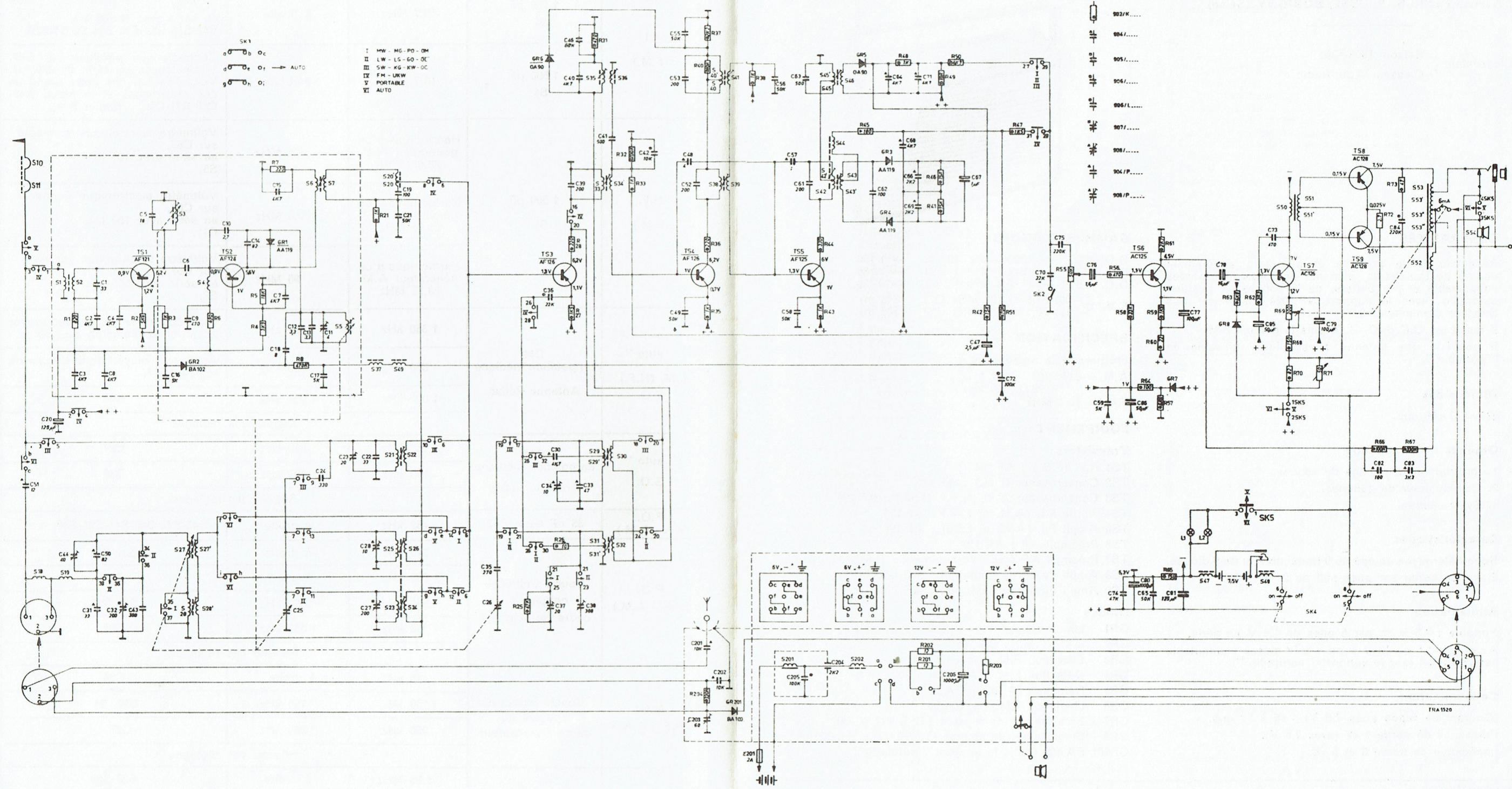
Gamme d'ondes et circuits	Signal générat. H.F. modulé par 400 Hz via :	Fréquence du signal	Position de l'index cadran	Réglage au maximum tension sortie
F.I. (F.M.)	1 500 pF S1	10,7 MHz	à droite	Voltmètre électronique connecté sur C67 en série avec R 100 kΩ. S42-S38-S39-S33-S34-S6-S7-S20.
	1 500 pF S1	10,7 MHz	à droite	Connecter en parallèle sur C67, 2 résistances en série de 220 kΩ. Voltmètre branché entre nœud de ces résistances et le nœud R46-C66-R41-C69. Régler S43.
H.F. (F.M.)	1 500 pF S1	Harmonique d'un générateur A.M. 22,05 MHz	88,2 MHz	Voltmètre électronique connecté sur C67, en série avec 100 kΩ. S5.
		Harmonique d'un générateur A.M. 25,65 MHz	102,6 MHz	Voltmètre électronique connecté sur C67, en série avec 100 kΩ. C11.
		Harmonique d'un générateur A.M. 23,75 MHz	95 MHz	Voltmètre électronique connecté sur C67, en série avec 100 kΩ. S3.
" auto " A.M. (H.F.) P.O.	C44 en position médiane Antenne fictive	1 350 kHz	1 350 kHz	Fixer S27 dans vis de serrage et accorder le manchon de bobine. Ajuster au moyen de la broche de réglage S27. C44
		550 kHz	550 kHz	
		1 000 kHz	1 000 kHz	
Répéter les réglages				
" auto " G.O.	C44 en position médiane Antenne fictive	250 kHz	250 kHz	C27
		160 kHz	160 kHz	C32
Répéter les réglages				
P.O. (F.I. - A.M.)	33 nF base TS3	452 kHz	à droite	S45-S46-S40-S41-S35-S36
P.O. (R.F. - A.M.)	Boucle inductive couplée au cadre ferrocapteur	510 kHz	à droite	S31-S32
		1 630 kHz	à gauche	C37
		550 kHz	550 kHz	S25-S26
		1 350 kHz	1 350 kHz	C28
Répéter ces réglages				
G.O. (R.F. - A.M.)	Boucle inductive couplée au cadre ferrocapteur	148 kHz	à droite	C38
		160 kHz	160 kHz	S23, 24
		250 kHz	250 kHz	C27
Répéter ces réglages				
O.C. (R.F. - A.M.)	33 nF base TS3 Antenne télescopique verticale allongée de 460 mm dernier brin rentré	5,85 MHz	à droite	S29-S30
		9,9 MHz	à gauche	C34
		5,95 MHz	5,95 MHz	S21-S22
		9 MHz	9 MHz	C23

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.

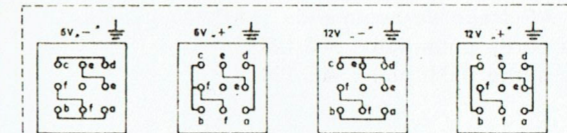
S:	10	19	1	2	3	27	27'	28	28'	4	6	7	8	21	27	27'	28	28'	29	29'	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100									
R:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



SW1
 a b c
 d e O1 → AUTO
 g h O1
 O1 AUTO

I MW - MC - PD - DM
 II LW - LS - GO - DE
 III SW - KG - KW - OC
 IV FM - UKW
 V PORTABLE
 VI AUTO

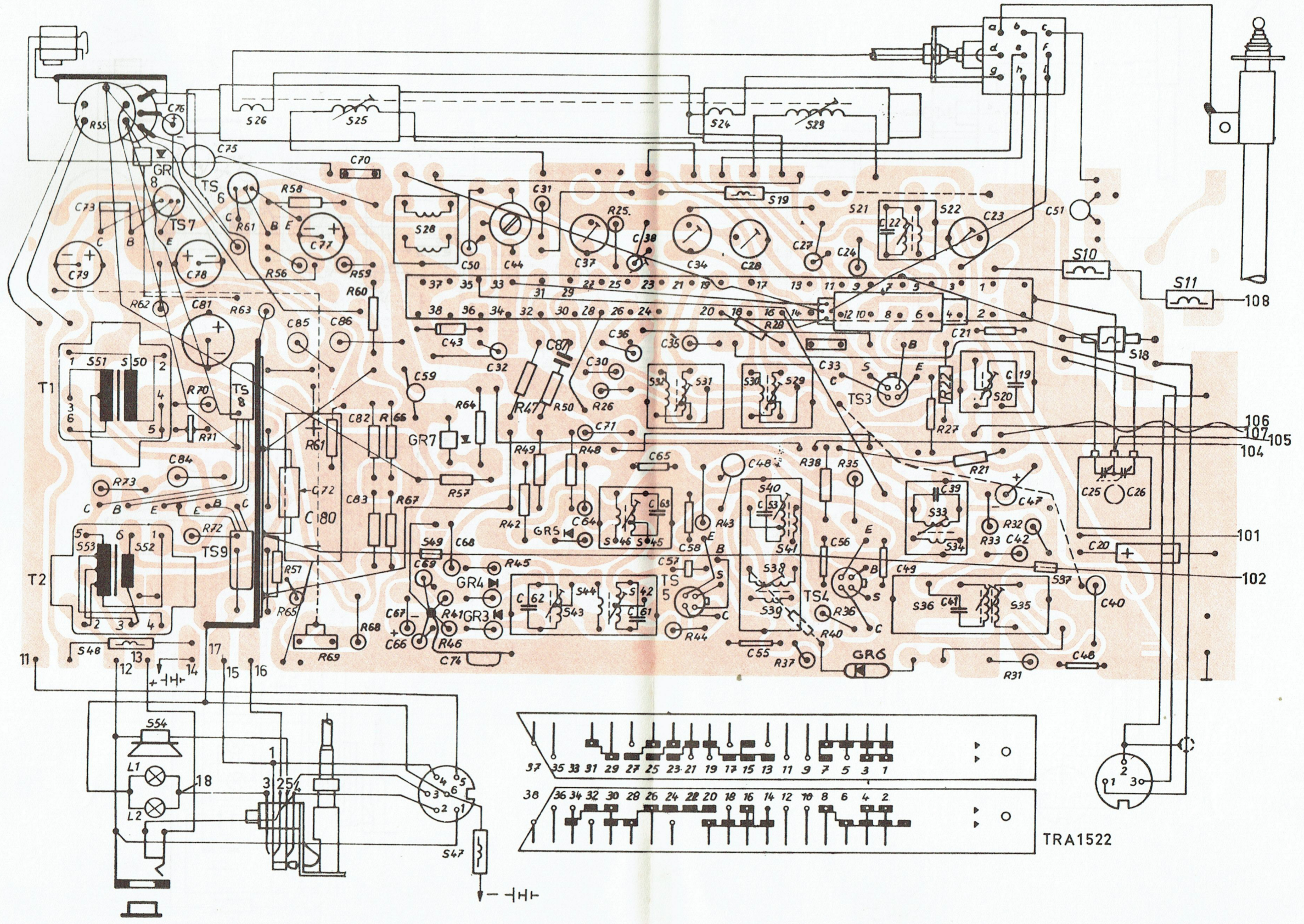
- 902/K.....
- 904/.....
- 905/L.....
- 906/L.....
- 907/.....
- 908/.....
- 90A/P.....
- 90B/P.....



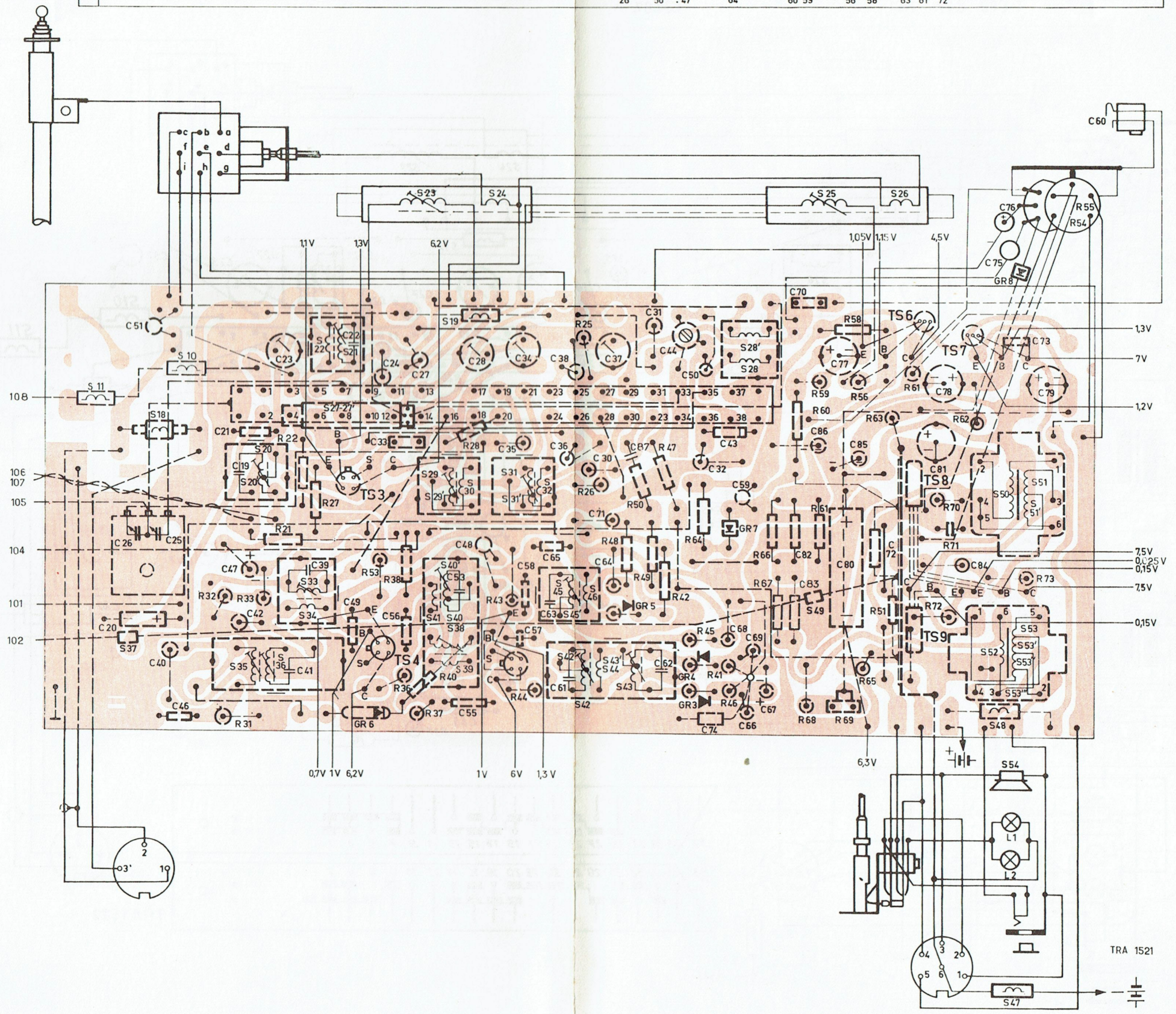
TNA 1520

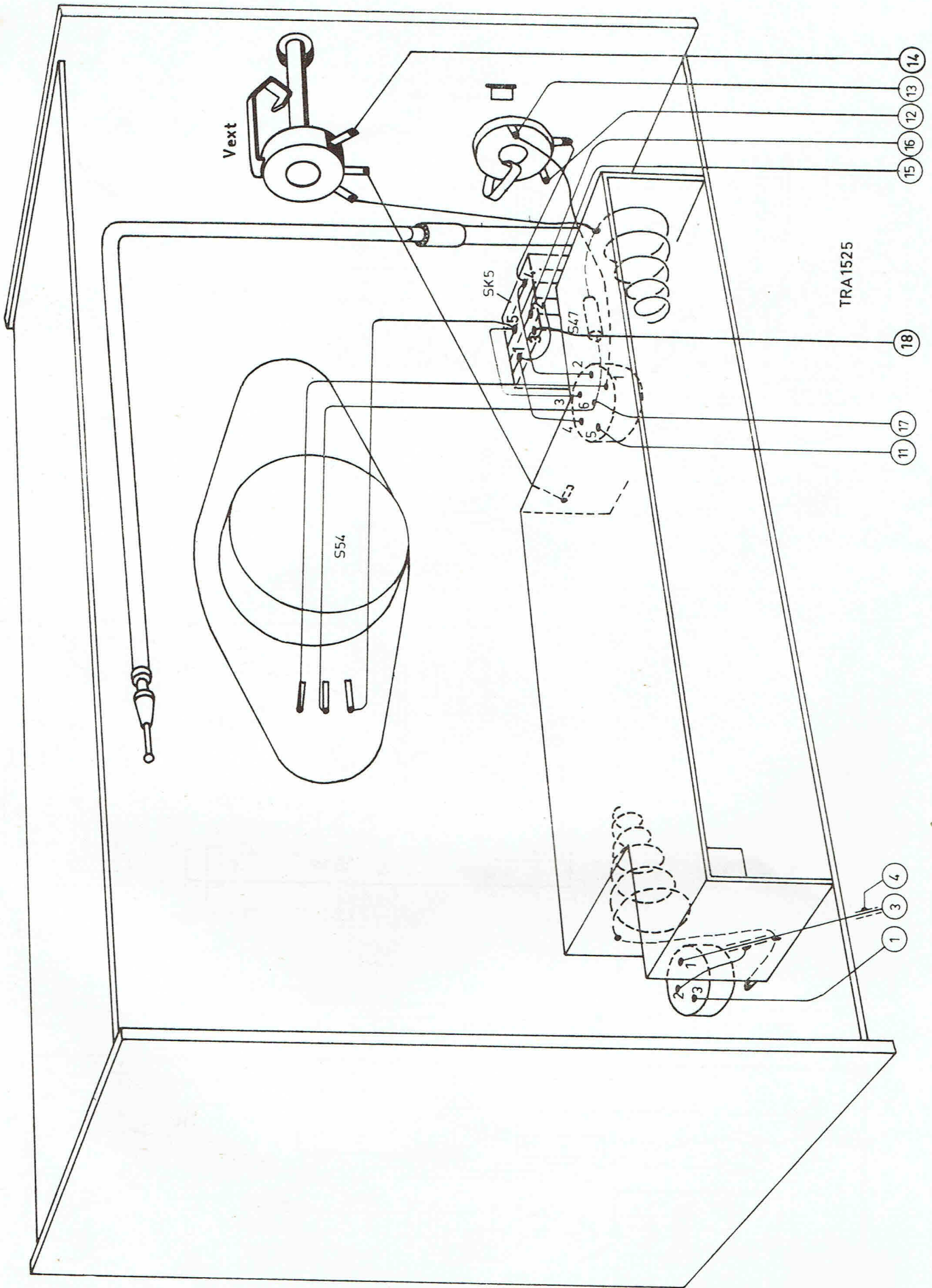
S	48.53.51.50.52.54.	26.	25.	49.28. 47.	43.44.42.46.45. 32. 24.31.	38.37.40.30.39.29.19.23.	21.36.34.33.22.	20.	35. 37.	10.18.11.	
C	79.73.	76.84.81.78.72.75.85.	82.83.88.70.66.67.69.59.43.50.44.68.32.31.62.64.71.30.36.61.63.65.35.57.58.34.38.	53.48.28.55.	27.24.33.56.	22.49.21.41.39.23.42.19.47.	51.46.25.26.40.20				
R	55.62.73.	72.70.71.63.61.51.56.58.69.60.59.68.66.67.65.46.41.57.64.	42.49.45.50.48.26.25.	44.	43.	28.38.37.40.36.35.	27.22.21.	33.32.31.			

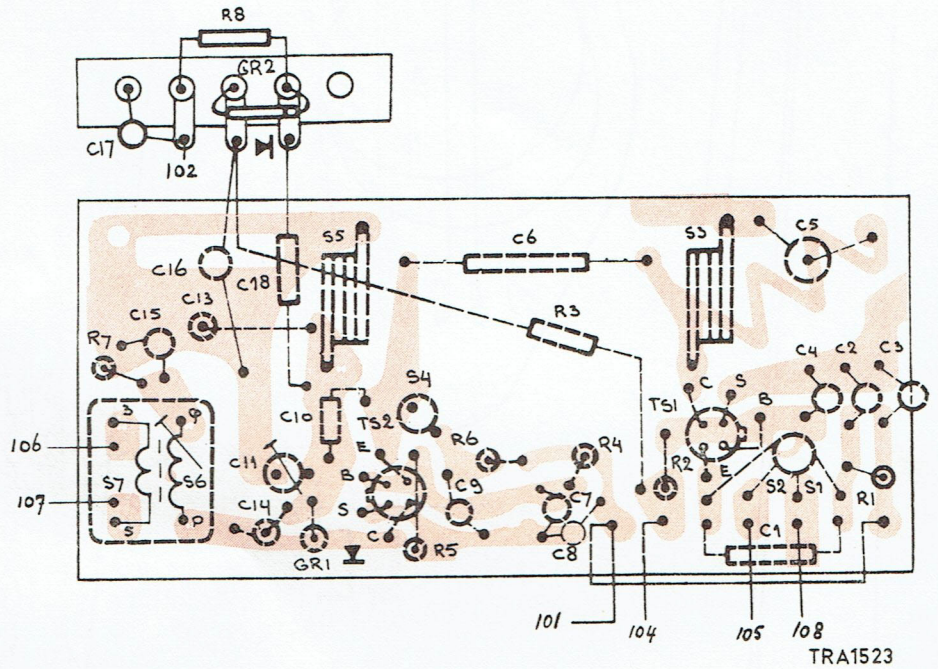
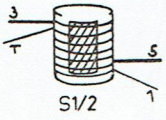
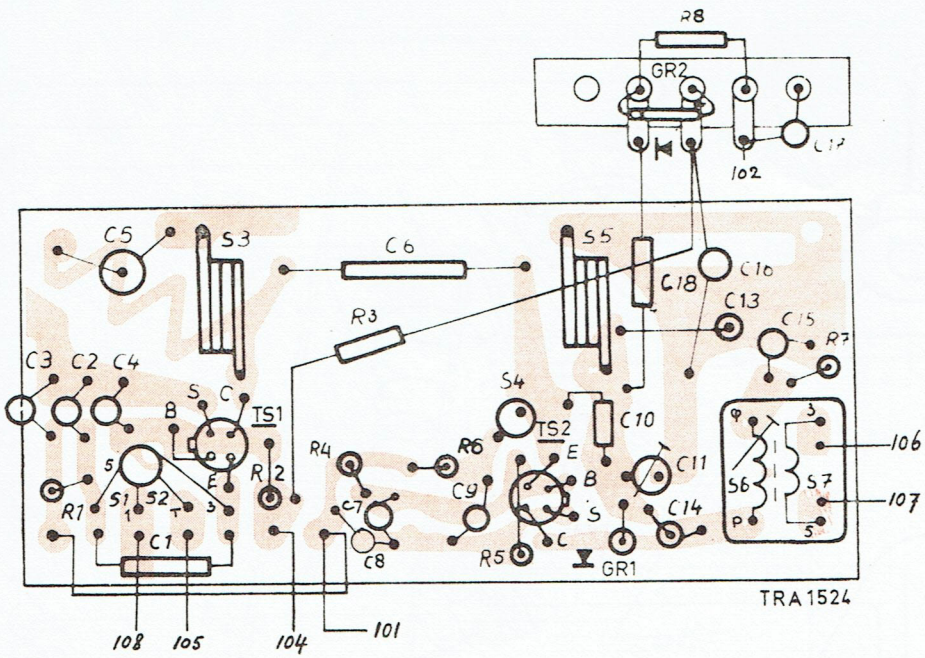
C80 C77 R61 C37.87.



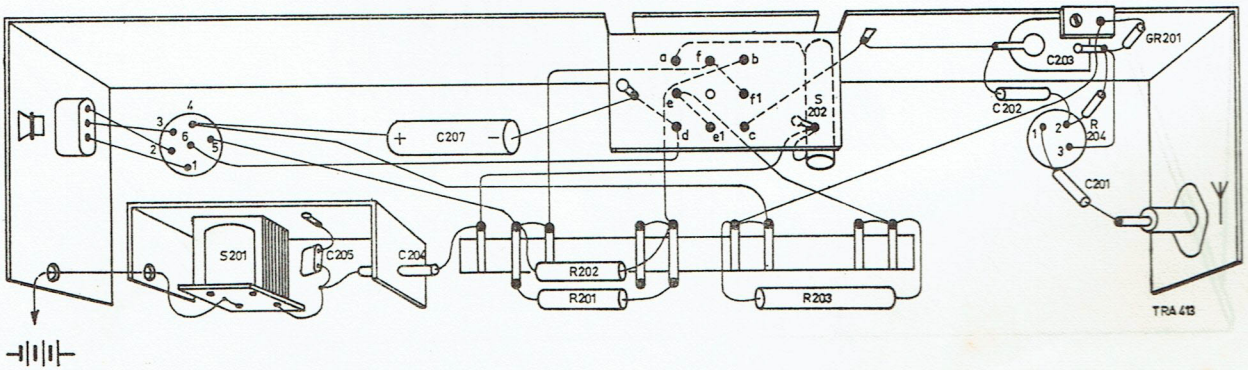
S	37 18	20 20' 35 36	33 34	22 21 27 27'	23 29 29' 30 19 24 31' 31 32 45' 45 46	42' 42 44 43 43'	28 28'	49 25	26	25 53 53' 53'' 53''' 45
C	20 51 26 25 40 46	47 42 41 39	49 33	56 27	53 52 55 53 57 56 61 36	64 30 71	62 31 44	74 68 69 67 66 82 80 85 72	81 78 84 76 75 73 83 79 60	
R		32 31 33 21 27		53 38 36 37	28 43 44 25		48 49 42 45 41 46 66 39	61 68 69 65 51	71 70 62	53 73 54 55



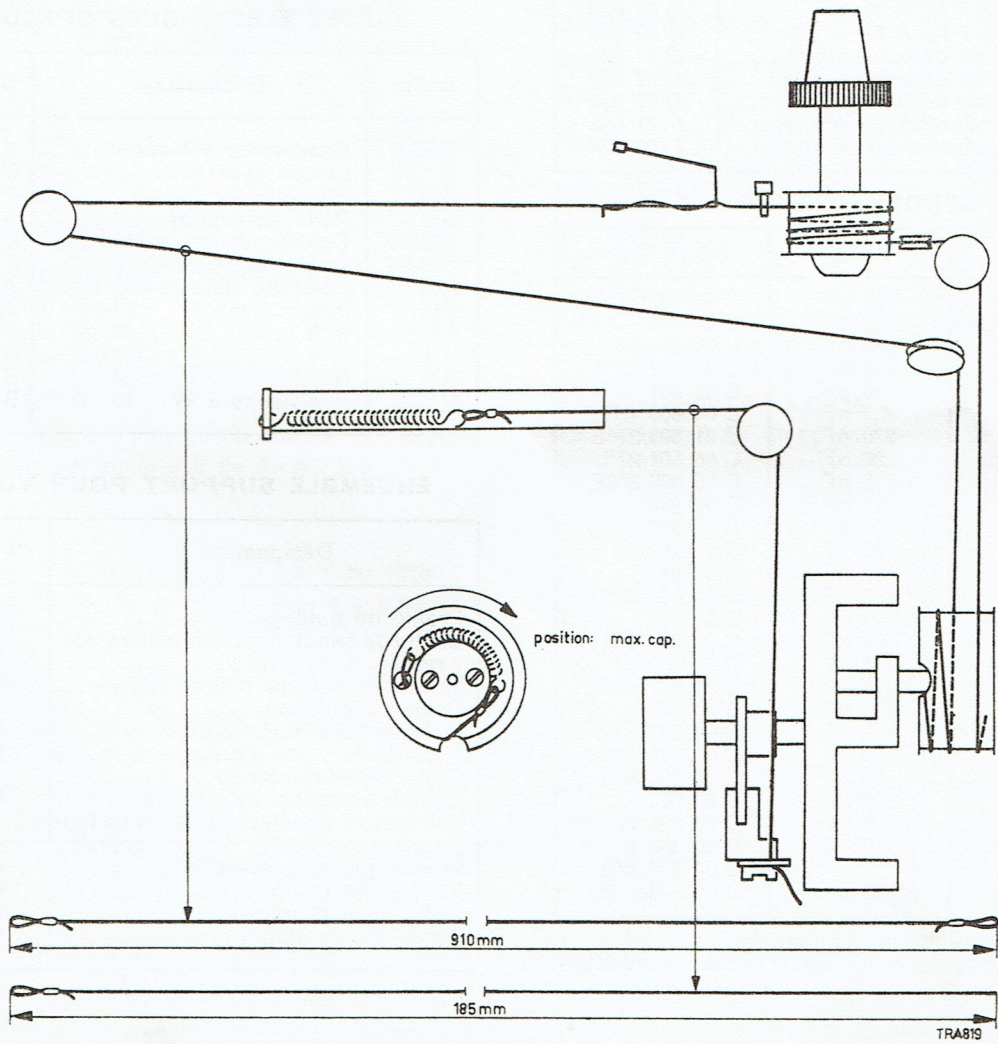
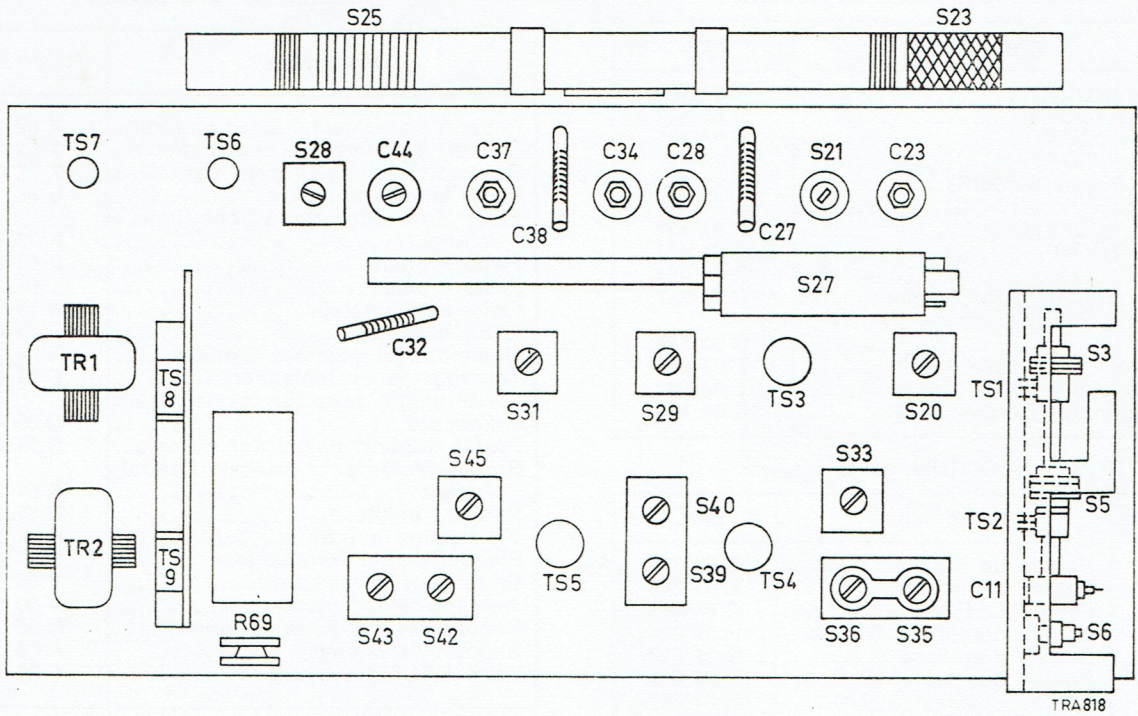




S:	201,	202,
C:	205, 204, 207,	202, 203, 201,
R:	201, 202,	203, 204,



ÉLÉMENTS DE RÉGLAGE



LISTE DES PIÈCES SERVICE

PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	N° de Code
Ceinture (OOR).....	S 81 469
Ceinture (OOG).....	S 81 472
Poignée (OOR).....	S 18 431
Poignée (OOG).....	S 18 432
Panneau arrière (OOR).....	S 81 470
Panneau arrière (OOG).....	S 81 473
Façade (OOR).....	S 81 471
Façade (OOG).....	S 81 474
Cadran.....	R 04 284
Bouton supérieur (VC gamme).....	O 00 337
Bouton inférieur (tonalité, syntonisation).....	O 00 338
Couvercle pour prise 6 pôles.....	T 04 056
Couvercle pour prise antenne.....	T 04 057
Vis décorative fixation fond.....	K 64 199

BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de Code
S18	Bobine de filtrage.....	G 07 310
S19	Bobine de filtrage.....	G 07 244
S20	Filtre F.I., F.M.....	G 05 083
S21	Bobine d'antenne O.C.....	F 07 034
S27	Bobine d'antenne P.O.....	F 01 029
S29	Bobine oscillatrice O.C.....	F 03 061
S31	Bobine oscillatrice P.O.....	F 04 028
S33	Filtre F.I., F.M.....	G 05 084
S35	Filtre F.I., A.M.....	G 02 028
S38	Filtre F.I., A.M.+F.M.....	G 09 009
S42	Bobine détectrice F.M.....	G 07 226
S45	Bobine détectrice A.M.....	G 02 029
S47-48	Bobine de filtrage.....	G 07 224
S50	Transformat. de déphasage.....	I 61 093
S52	Transformateur de sortie.....	I 63 174

CONDENSATEURS

Indice	Valeur	N° de Code
C20	125 μ F	D 00 800/W125
C21-49-55-56-58-65	50 nF	C 04 073
C23	20 pF	C 05 801/20E
C27-32	200 pF	C 05 802/200E
C28-34-37	10 pF	C 05 801/10E
C30	4,7 nF	C 04 800/4K7
C35	270 pF	C 01 805/270E
C36-70	22 nF	C 06 801/22K
C38	275 pF	C 05 802/300E
C40	4,7 nF	C 01 014
C43	390 pF	C 01 015
C44	40 pF	C 05 059
C46-74	47 nF	C 04 073
C47	2,5 μ F	D 00 800/W2,5
C59	5 nF	C 04 139
C66-69	2,2 nF	C 04 000/2K2
C67	1 μ F	D 00 800/X1
C73	470 pF	C 04 801/470E
C75	220 nF	C 00 139
C76	1,6 μ F	D 00 800/C1,6
C77	100 μ F	D 00 800/A100
C78	16 μ F	D 00 800/X16
C79	500 μ F	D 00 214
C80	1 000 μ F	D 00 800/W1000
C81	125 μ F	D 00 800/W125
C83	3,3 nF	C 04 800/3K3
C85-86	50 μ F	D 00 800/A50

Pour les pièces ne figurant pas dans les listes ci-dessus, consulter le catalogue des pièces de rechange standard.

PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° de Code
Ressort de contact + pour batterie..	X 02 131
Ressort de contact - pour batterie..	X 02 132
Ressort de pression pour batterie..	X 02 036
Fiche femelle écouteur.....	L 04 113
Ecrou de fixation de la fiche femelle écouteur.....	K 73 030
Fiche 3 pôles.....	L 04 816
Fiche 6 pôles.....	L 04 122
Fiche commutateur.....	N 19 117
Câble bowden.....	E 16 043
Commutateur gammes d'ondes.....	N 05 154
Tambour de syntonisation.....	E 17 080
Lever philite près du condensateur d'accord.....	O 05 151
Profilé support philite sur châssis..	S 19 081
Broche filetée pour rouleau d'entraînement.....	K 64 266
Rouleau philite.....	U 11 344
Vis fixation bouton.....	K 64 295
Plaquette pour ferrocaptur.....	S 19 082
Bride pour ferrocaptur.....	V 06 106
Antenne télescopique.....	V 50 062
Commutateur " portable auto ".....	N 05 118
Support de lampe.....	M 09 124
Unité F.M.....	F 35 122

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES

Indice	Désignation	N° de Code
GR201	Redresseur sélénium.....	X 13 045
L	Lampe cadran.....	M 06 014
S54	Haut-parleur.....	P 44 034
S	Perle ferrocube.....	G 07 280
C25-26	Condensateur variable.....	E 01 059
S23-25	Cadre ferrocaptur.....	F 33 125
R69	Potentio. tonalité 300 k Ω	A 05 121
R55	Potent. volume 50 k Ω	A 05 160
R202	5 W 100 Ω	B 03 800/10E
R72	2,7 Ω	B 07 800/2E7
R71	N.T.C. 50 Ω	B 13 024
R	Résistance 5 W 10 Ω	B 03 800/10E

ENSEMBLE SUPPORT POUR VOITURE

Désignation	N° de Code
Profilé de guidage.....	V 06 097
Cache de caoutchouc sur plaque latérale.....	V 06 098
Etrier crochet sur plaque latérale...	V 06 099
Came de guidage.....	V 06 100
Fiche femelle H.P. (2 pôles).....	L 04 110
Fiche H.P.....	L 07 060
Fiche femelle antenne.....	L 03 014
Bouton carrousel de tension.....	H 18 108
Plaquette à douilles carrousel de tension.....	H 17 055
Broche philite auto-radio.....	L 03 023
Fiche mâle (6 pôles).....	L 03 804
Fiche mâle (3 pôles).....	L 03 805
Câble d'alimentation.....	L 10 114