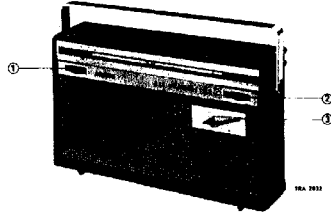


# PHILIPS *Service*

## RADIO

### L3X48T/00G/00R/00X



- |   |                     |  |               |   |             |
|---|---------------------|--|---------------|---|-------------|
| <p>① Volume control +<br/>Battery switch<br/>Volumeregelaar +<br/>Batterijschakelaar<br/>Commande de volume +<br/>Commutateur de batterie<br/>Lautstärkereglér +<br/>Batterieschalter<br/>Regulador de volumen +<br/>Interruptor de batería</p> | <p>R25<br/>SK-2</p> | <p>② Tune<br/>Afstemming<br/>Accord<br/>Abstimmung<br/>Sintonización</p> | <p>C8-C15</p> | <p>③ Wave range switch<br/>Golflengteschakelaar<br/>Commutateur de gamme d'ondes<br/>Wellenlängenschalter<br/>Conmutador de margen de ondas</p> | <p>SK-1</p> |
|---|---------------------|--|---------------|---|-------------|

Loudspeaker IF	AD3415RX (4 Ω) 452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Luidspreker MF	Haut-parleur FI	Lautsprecher ZF	AD3415RX (4 Ω) 452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM) 6 V (4x1,5 V)	Altavoz FI
Battery Consumption (without signal) Output power	6 V (4x1,5 V) 17 - 22 mA (AM) 18 - 23 mA (FM) 500 mW	Batterij Verbruik (zonder signaal) Uitgangsvermogen Afmetingen	Batterie Consommation (sans signal) Puissance de sortie Dimensions	Batterie Verbrauch (ohne Signal) Ausgangsleistung Abmessungen	17 - 22 mA (AM) 18 - 23 mA (FM) 500 mW	Baterfa Consumo (sin señal) Potencia de salida Dimensiones
Dimensions	253x158x70 mm				253x158x70 mm	

#### Wave ranges - Golfgebieden - Gammes d'ondes - Wellenbereiche - Matryenes de ondas

FM - FM - FM - UKW - FM	:	2,78 - 3,43 m	( 108 - 87,5 Mc/s)
MW - MG - PO - MW - OM	:	187 - 572 m	(1605 - 525 kc/s)
SW1 - KG1 - OC1 - KW1 - OC1	:	39,78 - 92,02 m	( 7,54 - 3,26 Mc/s)
SW2 - KG2 - OC2 - KW2 - OC2	:	19,42 - 44,25 m	( 15,45 - 6,78 Mc/s)

#### Transistors:

TS1 - AF124	TS5 - AF126
TS2 - AF125	TS6 - AC126
TS3 - AF126	TS7 - AC125
TS4 - AF126	TS8-9 - 2-AC128

#### Diodes:

GR1,3,6 - AA119
GR2 - BA102
GR4,5 - 2-AA119

SERVICE  
INFORMATION

JFK/JDD

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven  
Confidential information for Philips Service Dealers

93 754 43.1.90

Cabinet (-/00G)	4822 420 30067	Kast (-/00G)	Coffret (-/00G)	Gehäuse (-/00G)	Caja (-/00G)	Panel posterior con soporte de batería (-/00G)
Rear plate with battery holder (-/00G)	4822 116 00793	Achterwand met batterijhouder (-/00G)	Panneau arrière avec boîte à piles (-/00G)	Rückwand mit Batteriehalter (-/00G)	Caja (-/00G)	Panel posterior con soporte de batería (-/00G)
Cover of battery holder (-/00G)	4822 107 00639	Deksel batterijhouder (-/00G)	Convercle de la boîte à piles (-/00G)	Deckel Batteriehalter (-/00G)	Tapa de soporte de batería (-/00G)	Panel posterior con soporte de batería (-/00R)
Cabinet (-/00R)	4822 420 30066	Kast (-/00R)	Coffret (-/00R)	Gehäuse (-/00R)	Caja (-/00R)	Panel posterior con soporte de batería (-/00R)
Rear plate with battery holder (-/00R)	4822 116 00794	Achterwand met batterijhouder (-/00R)	Panneau arrière avec boîte à piles (-/00R)	Rückwand mit Batteriehalter (-/00R)	Caja (-/00R)	Panel posterior con soporte de batería (-/00R)
Cover of battery holder (-/00R)	4822 107 00642	Deksel batterijhouder (-/00R)	Convercle de la boîte à piles (-/00R)	Deckel Batteriehalter (-/00R)	Tapa de soporte de batería (-/00R)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Cabinet (-/00X)	4822 420 30065	Kast (-/00X)	Coffret (-/00X)	Gehäuse (-/00X)	Caja (-/00X)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Rear plate with battery holder (-/00X)	4822 116 00971	Achterwand met batterijhouder (-/00X)	Panneau arrière avec boîte à piles (-/00X)	Rückwand mit Batteriehalter (-/00X)	Caja (-/00X)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Cover of battery holder (-/00X)	4822 107 00714	Deksel batterijhouder (-/00X)	Convercle de la boîte à piles (-/00X)	Deckel Batteriehalter (-/00X)	Tapa de soporte de batería (-/00X)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Grip	4822 111 00282	Handgreep	Poignée	Handgriff	Asa	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Bushing to fasten grip	4822 108 00518	Bush bevestiging handgreep	Douille fixation poignée	Buchse Bef. Handgriff	Manguito fijación asa	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Screw to fasten grip	4822 113 00278	Schroef bevestiging handgreep	Vis fixation poignée	Schraube Bef. Handgriff	Terminal fijación asa	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Screw to fasten rear plate	A3 714 46	Schroef vastzetten achterwand	Vis fixation panneau arrière	Schraube Bef. Rückwand	Terminal fijación panel posterior	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Closure for cover in rear plate	4822 107 00615	Sluif voor dekssel in achterwand	Fermeture pour couvercle en panneau arrière	Verschluss Deckel Rückwand	Cierre para tapa de panel posterior	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Knob (wave range)	4822 107 00495	Knop (golgebied)	Bouton (gamme d'ondes)	Knopf (Wellenbereich)	Botón (margen de ondas)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Knob (volume)	4822 108 00522	Knop (volume)	Bouton (volume)	Knopf (Lautstärke)	Botón (volumen)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Knob (tuning)	4822 160 00432	Knop (afstemming)	Bouton (accord)	Knopf (Abstimmung)	Botón (sintonización)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Spring in knob for wave range	4822 108 00516	Veer in knop golgebied	Ressort (accord)	Feder in Knopf Wellenbereich	Muelle (sintonización)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Lever of knob for wave range	4822 162 01039	Hebboom van knop golgebied	Levier du bouton gammes d'ondes	Hebel Knopf Wellenbereiche	Muelle de botón margen ondas	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Slide switch (wave range)	4822 108 00541	Schuifschakelaar (golgebied)	Commutateur à coulisse (gamme d'ondes)	Schiebeschalter (Wellenbereiche)	Commutador correctora (margen ondas)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Slide (slide switch wave range)	4822 108 00542	Schuf (golgebiedschakelaar)	Tiroir (commutateur à coulisse gamme d'ondes)	Schieber (Wellenbereichschleicher)	Corredora (comutador margen ondas)	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Switch driving mechanism	4822 108 00523	Schakelaar aandrijfmechanisme	Commutateur mécanisme d'entraînement	Schalter Antriebsmechanismus	Commutador mecanismo accionamiento	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Telescope aerial	4822 108 00514	Telescoopantenne	Antenne téleoscopique	Antennenantenne	Antena telescopica	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Aerial connection	4822 108 00315	Antenneaansluiting	Connexion antenne	Kopfführanschluss	Conexion de antena	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Ear-phones connection	4822 211 00965	Oortelefoonaansluiting	Connexion d'écouteur	Kopfführanschluss	Conexion de auricular	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Nut to fasten ear-phones connection	A3 715 60	Moer bevestiging oortelefoonaansluiting	Ecrou fixation connexion d'écouteur	Mutter Bef. Kopfführansschluss	Tuerca fijación conexión auricular	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Battery spring "1,4"	4822 108 00519	Batterijveer "1,4"	Ressort de batterie "1,4"	Batteriefeder "1,4"	Muelle de batería "1,4"	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Battery contact plate "1,4"	4822 108 00521	Batterijcontactplaat "1,4"	Lamelle de contact "1,4"	Batteriekontaktplatte "1,4"	Placa de contacto de batería "1,4"	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Dial EFR	4822 116 00625	Schaal EFR	Cadran EFR	Skala EFR	Escala EFR	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)
Screw to fasten dial	A3 136 92	Schroef bev. schaal	Vis fixation cadran	Schraube Bef. Skala	Muelle fijación escala	Panel posterior con soporte de batería (-/00X)

See - Zie - Voir - Slehte - Vřase: Serv-o-necum Radio A-a-4

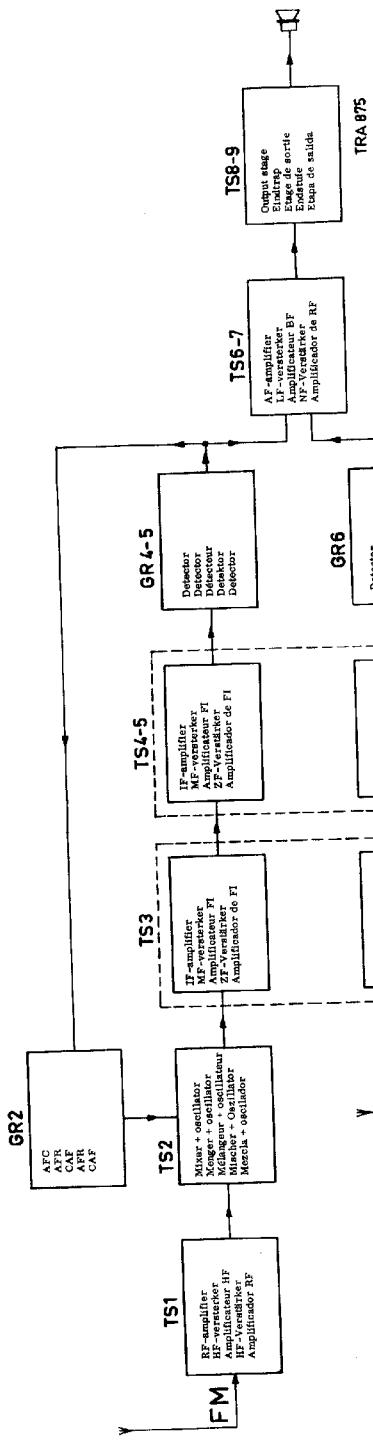
S1	4822 158 10039	Aerial coil FM	S31		Ratio detector coil	C1, C18, C19	4822 069 00677
S2		Antennespoel FM	S32		Ratodetektorspoel	C2	4822 069 09008
		Bobine d'antenne FM	S33		Bobina detektorice	C3, C4, C5, C24, C27	4822 069 00627
		Antennenspuul UKW	C45		Bobina detektorice de raport	C38, C42, C44, C51	4822 069 00627
		Bobina de antena FM			Ratodetektorspoel	C80, C75, C76	4822 069 00627
					Bobina del detector de relacion	C8	4822 069 00687
S5	4822 156 40301	Oscillator coil FM	S37			C16	4822 069 00829
S6		Oscillatortroepel FM	S38		Detection coil AM	C17	4822 069 00828
		Bobine oscilatorice FM	S39		Detectie coil AM	C20	4822 069 00862
		Oscillatortroepel UKW	C33		Detectora coil AM	C21, C22, C32	4822 069 00886
		Bobina de oscilator				C25, C34	C 285 AD/D350E
						C28	4822 069 00935
S7	4822 158 60166	Ferroreceptor MW	S34		Bobina detektorice AM	C30	4822 069 00931
S8		Ferroreceptor MG	S35		Detektorspoel AM	C33, C50, C52	4822 069 01093
		Ferroreceptor PO	S36		Bobina detectora AM	C36	4822 069 00569
		Ferroreceptor MW	C46			C41, C48	4822 069 01101
		Ferroreceptor OM			Input transformer	909/VI6	909/VI6
S9	4822 156 40302	Aerial coil SW1	S41		Ingangstransformator	C47	4822 069 00629
S10		Antennespoel KG1	S42		Transformateur d'entrée	C49	C 285 AA/547E
		Bobine d'antenne OC1	S43		Eingangstransformator	C54	4822 069 01087
		Antennenspuul KW1			Transformador de entrada	C56	909/X4
		Bobina de antena OC1			Output transformer	C58, C59	4822 069 00601
					Utgangstransformator	C61	909/XI
S11	4822 156 20277	Aerial coil SW2	S44		Transformateur de sortie	909/VI10	909/VI10
		Antennespoel KG2	S45		Ausgangstransformator	C63	4822 069 01105
		Antennenspuul KW2	S46		Transformador de salida	C65, C66	4822 069 00948
		Bobina de antena OC2			Luidspreker	C69	4822 069 00888
S12, S13	4822 107 00192	IF circuit FM	S47	940/AD3415RX	Haut-parleur	C70, C71	C 430 Z7/02
C26		MF-kring FM			Lautsprecher	C72, C74	909/IV2.5
S20, S21	4822 107 00192	Circuit FI, FM			Altavoz	C73	4822 069 00682
S22, C35	abcd - 44..	ZF-Kreis, UKW				R25	4822 071 00669
S25, S26	4822 107 00182	Circuito FI, FM			Variable capacitor	R38	4822 071 01042
S27, C39	abcd - 44..				Variablebe condensator	R44	E 097 AC/2K
					Condensateur variable	R50	4822 071 00944
S14		Oscillator coil MW			Drekkondensator	R41	4822 071 00685
S15	4822 156 30146	Oscillatortroepel MG			Condensador variable		
S16	abcd - 0..1	Bobine oscilatorice PO			VDR-resistor		
		Oscillatortroepel MW			VD-weerstand		
		Bobina de oscilator OM			Résistance VDR		
S17	4822 156 30145	Oscillator coil SW	R50	4822 071 00944	Resistencia VDR		
S18	abcd - 1..1	Bobine oscilatorice OC					
S19		Oscillatortroepel KW					
		Bobina de oscilator OC					
S23	4822 108 00547	IF coil AM					
S24	abcd - 65..	MF-coil AM					
		Bobine FI, AM					
		ZF-Spuule, AM					
		Bobina FI, AM					
S28	4822 106 00345	IF coil AM					
S29	abcd - 55..	MF-spuel AM					
S30		Bobine FI, AM					
C40		ZF-Spuule, AM					
		Bobina FI, AM					

00  
00

SK-1  
ndes  
ndas

da

00



serv-o-mecum		Wave range GoIgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Variable capacitor Variablele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable	Signal Signal Signal Signal Señal	Adjust Afregelen Régler Abgleichen Ajustar	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación			
AM	IF MF FI ZF FI	MW MG PO MW OM	Min.	452 kc/s via 33000 pF → cTS4	S34, 35, 36	Max. output			
				453,25 kc/s via 33000 pF → cTS3	S28, 29, 30				
				450,75 kc/s via 33000 pF	S23, 24				
	MW-MG-PO-MW-OM	Max.	508 kc/s	S7 C8	S14, 15, 16				
		Min.	1630 kc/s		C15				
	SW2-KG2-OC2-KW2-OC2	Max.	3,16 Mc/s	S7 C8	S17, 18, 19				
		Min.	7,55 Mc/s		C32				
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetir								
	RF HF HF HF RF	MW-MG-PO-MW-OM	1	2	550 kc/s		S7, 8		
					1500 kc/s		C8		
		SW2-KG2-OC2-KW2-OC2	1	1	3,6 Mc/s via 8,2 pF		S11 C22		
					6,78 Mc/s via 8,2 pF				
		SW1-KG1-OC1-KW1-OC1	1	1	7,55 Mc/s via 8,2 pF		S9, 10 C21		
					14 Mc/s via 8,2 pF				
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetir								
FM	IF MF FI ZF FI	FM-FM-FM-UKW-FM	Max.	10,7 Mc/s via 5000 pF → cTS4	S37, 38, 39	3	0 V DV		
				5000 pF → cTS3	S31, 32, 33				
				5000 pF → cTS2	S25, 26, 27				
				5000 pF → cTS2	S20, 21, 22				
	RF HF HF HF RF	FM-FM-FM-UKW-FM	Max. Min.	86,5 Mc/s 109 Mc/s	S5, 6 - 53 C13 - C11	4	Max. DV		
								10,7 Mc/s via 1 pF → cTS2	S12, 13
								Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetir	
Max. output									

1. Tune the apparatus.
2. Apply the signal to the ferroceptor via the coupling winding.
3. See situation sketch in circuit-diagram.
4. Connect valve voltmeter (DV) across C63.

-----

1. Apparaat afstemmen.
2. Signaal via koppelwinding aan de ferroceptor toevoeren.
3. Zie situatieschets in principschema.
4. Buisvoltmeter (DV) over C63 aansluiten.

-----

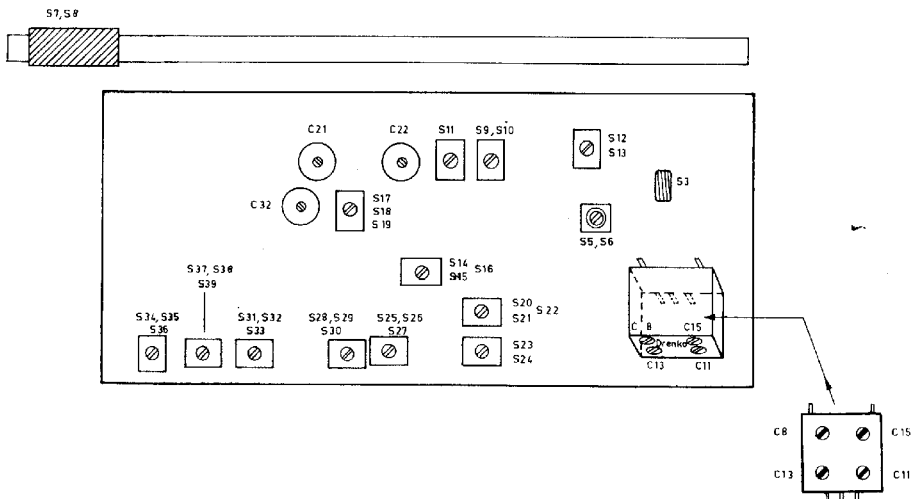
1. Accorder l'appareil.
2. Appliquer le signal au ferrocepteur par l'intermédiaire de la spire d'accouplement.
3. Voir le croquis de situation dans le schéma de principe.
4. Raccorder le voltmètre électronique (DV) sur C63.

-----

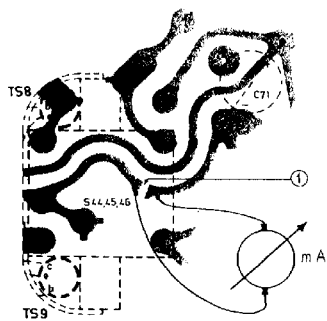
1. Gerät abstimmen.
2. Signal über Kopplungswicklung dem Ferroceptor zuführen.
3. Siehe Situationskizze im Prinzipschaltbild.
4. Röhrevoltmeter (DV) über C63 anschliessen.

-----

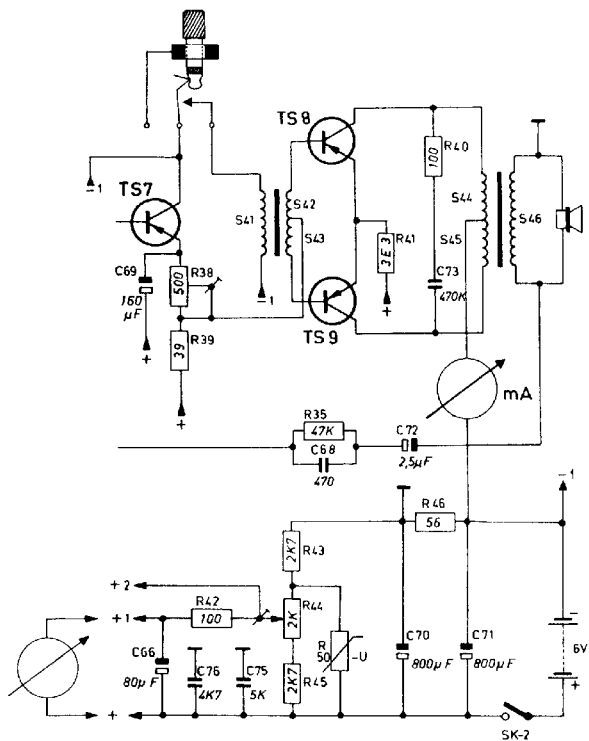
1. Sintonizar el aparato.
2. Aplicar la senal al ferrocaptor a través de la espira de acoplamiento.
3. Ver el croquis de situación en el esquema de principio.
4. Conectar un voltímetro de válvula en bornes de C63.



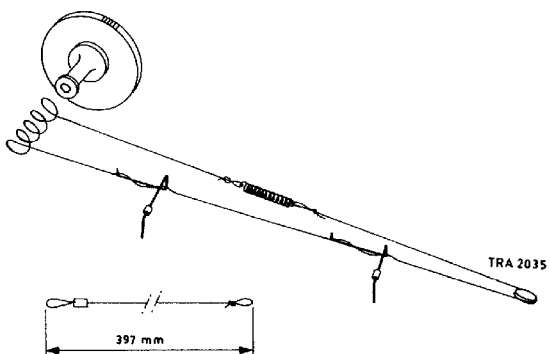




TRA 2036



TRA 2031

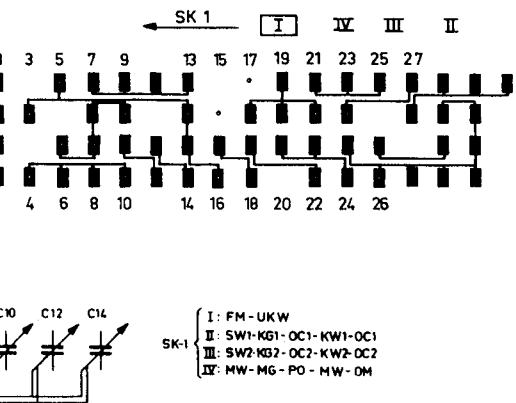
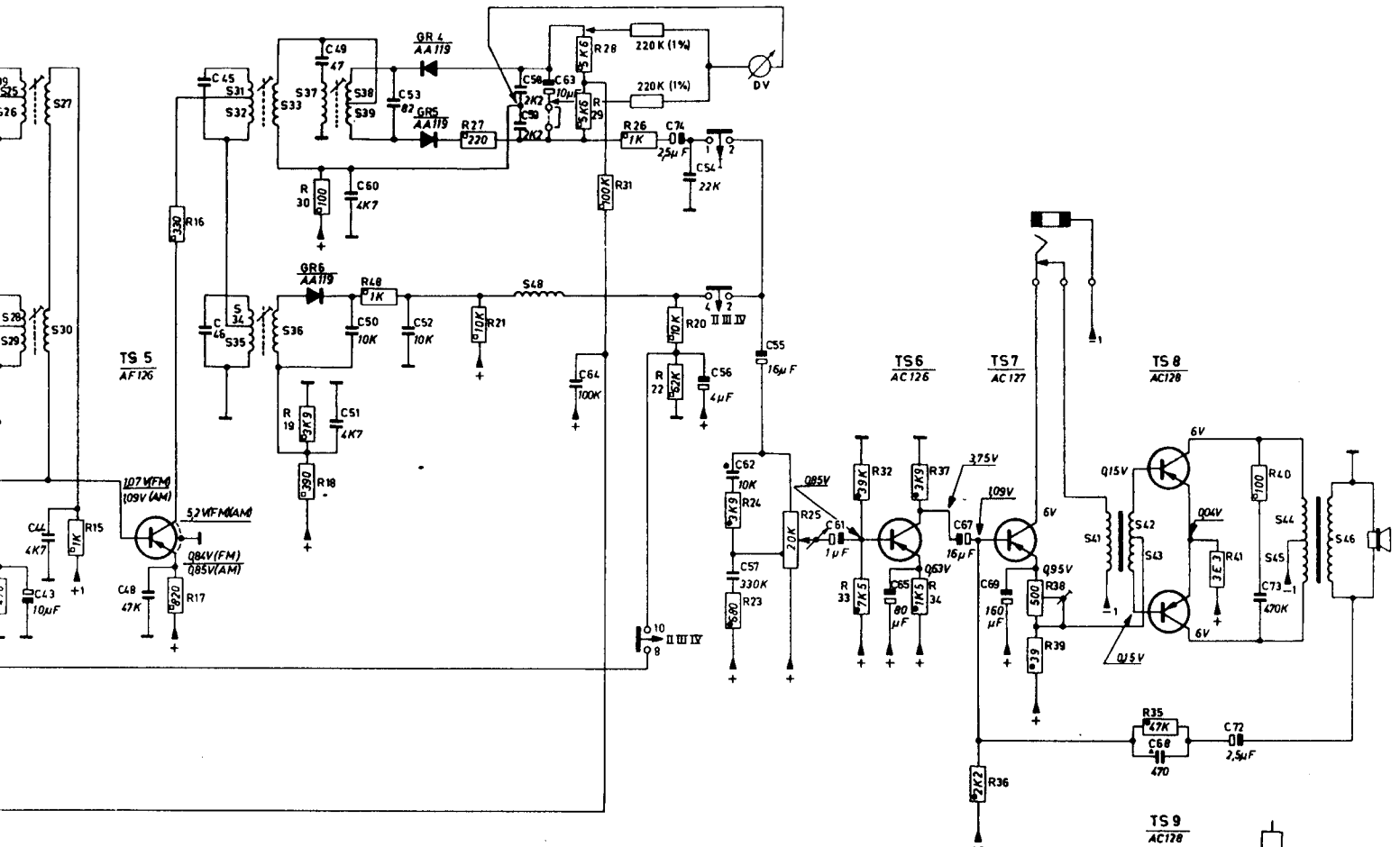


TRA 2035





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



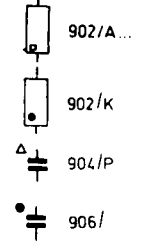
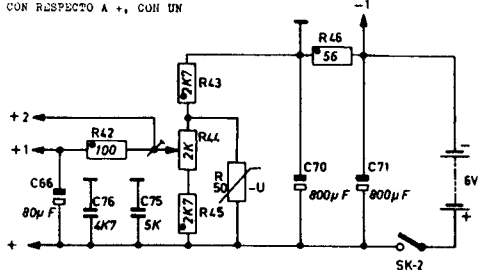
THE MENTIONED VOLTAGES HAVE BEEN MEASURED WITH RESPECT TO +, WITH A MULTIMETER OF 40,000 Ω/V.

DE AANGEGEVEN SPANNINGEN ZIJN GEMETEN TEN OPZICHTE VAN +, MET EEN UNIVERSALMULTIMETER VAN 40.000 Ω/V.

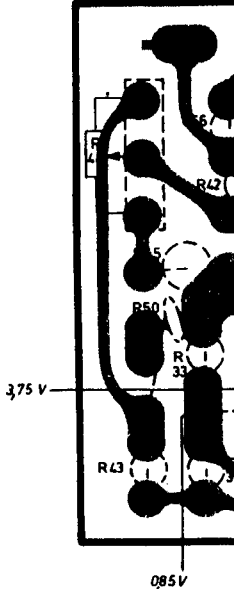
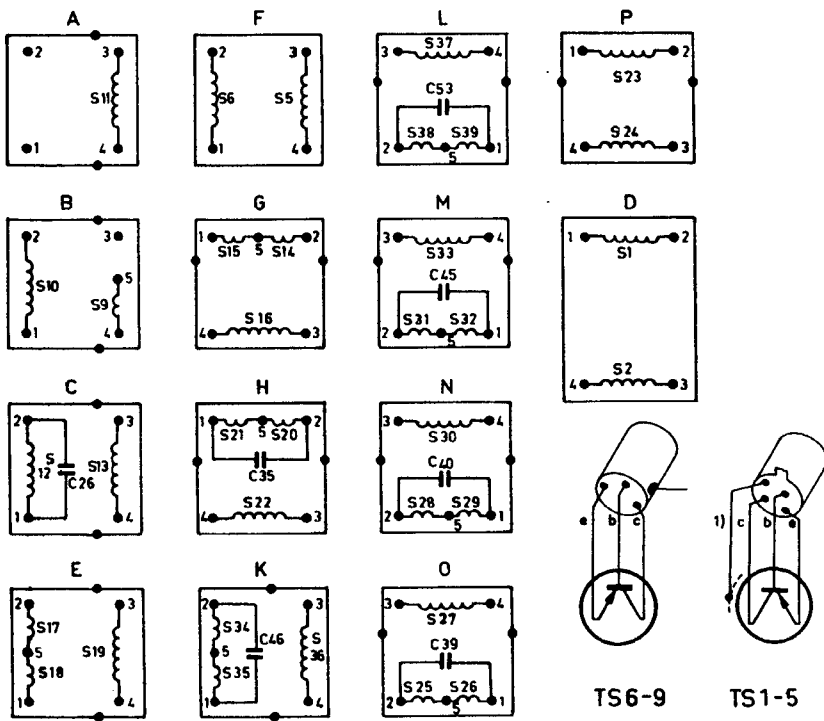
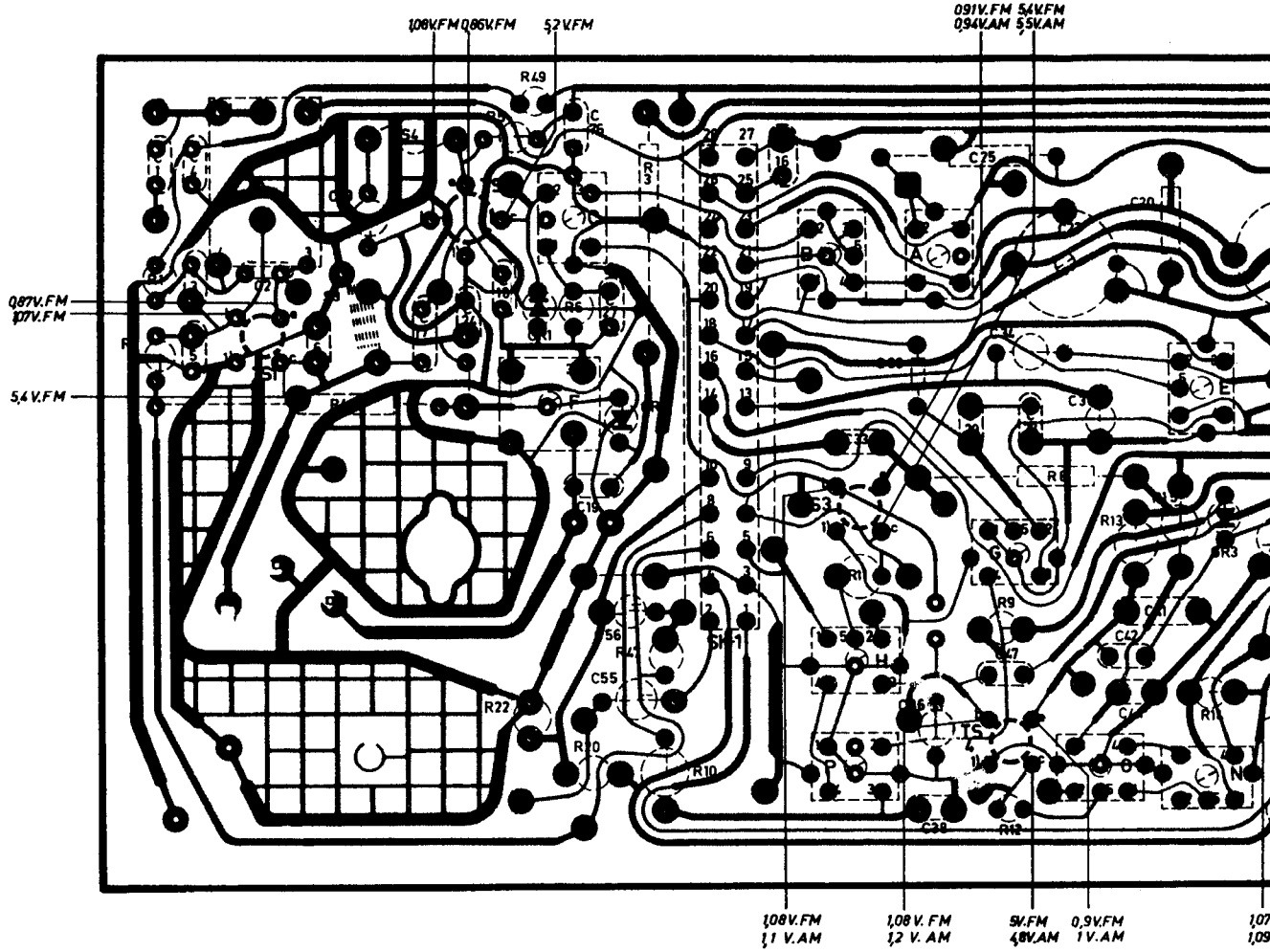
DES TENSIONS INDIQUEES ONT ETE MEASUREES PAR RAPPORT A +, AVEC UN POLYMETRE DE 40.000 Ω/V.

DIE ANGEGEBENEN SPANNUNGEN SIND IN BEZUG AUF +, MIT EINEM UNIVERSAL-MESSGERÄT VON 40.000 Ω/V GEMESSEN.

LAS TENSIONES INDICADAS FUERON MEDIDAS CON RESPECTO A +, CON UN INSTRUMENTO UNIVERSAL DE 40.000 Ω/V.



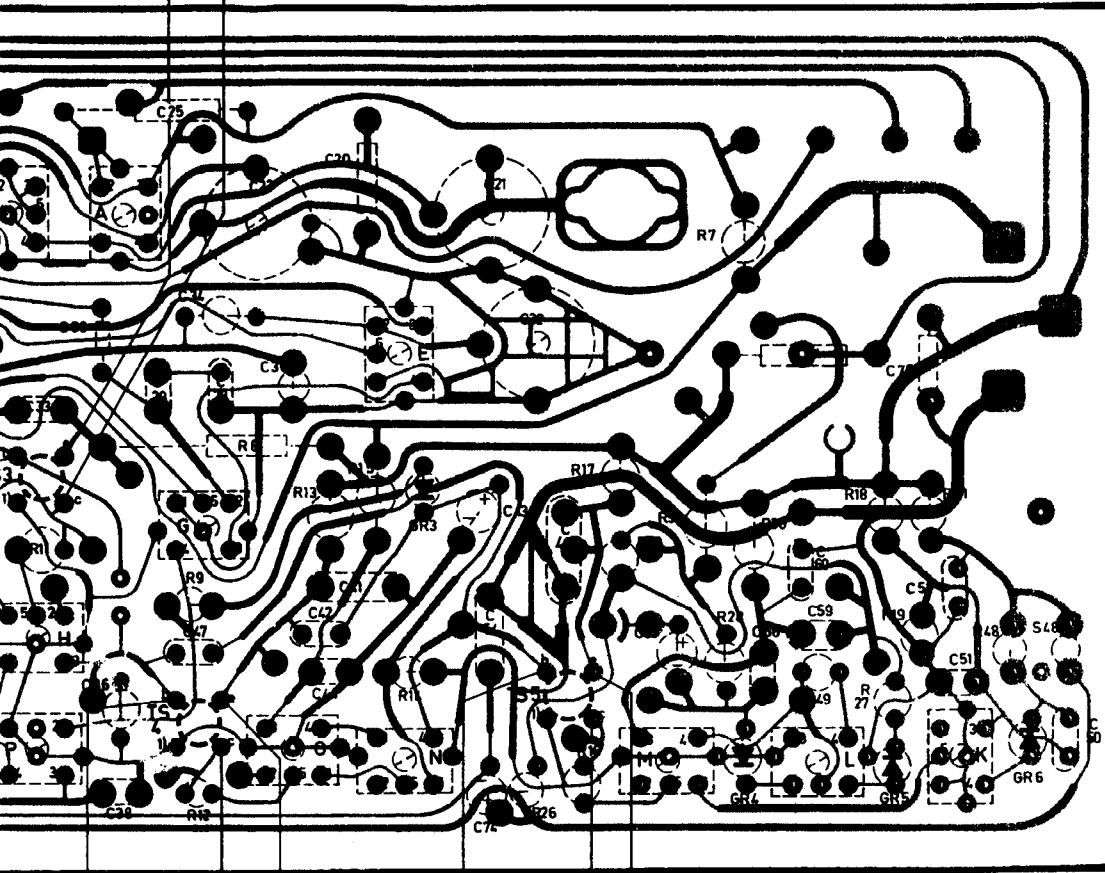
S	D																F C										P H B					A					G					O					N E				
C	1	5	3	4	2	6	23	17	24	18	19	76	27	55	56	16	33	30	38	36	29	47	25	28	34	22	31	44	42	41	20	66	74																		
R	2	1	4	5	22	49	6	20	3	47	10	11	9	12	8	50	13	15	43	14	44	45	33	32																											



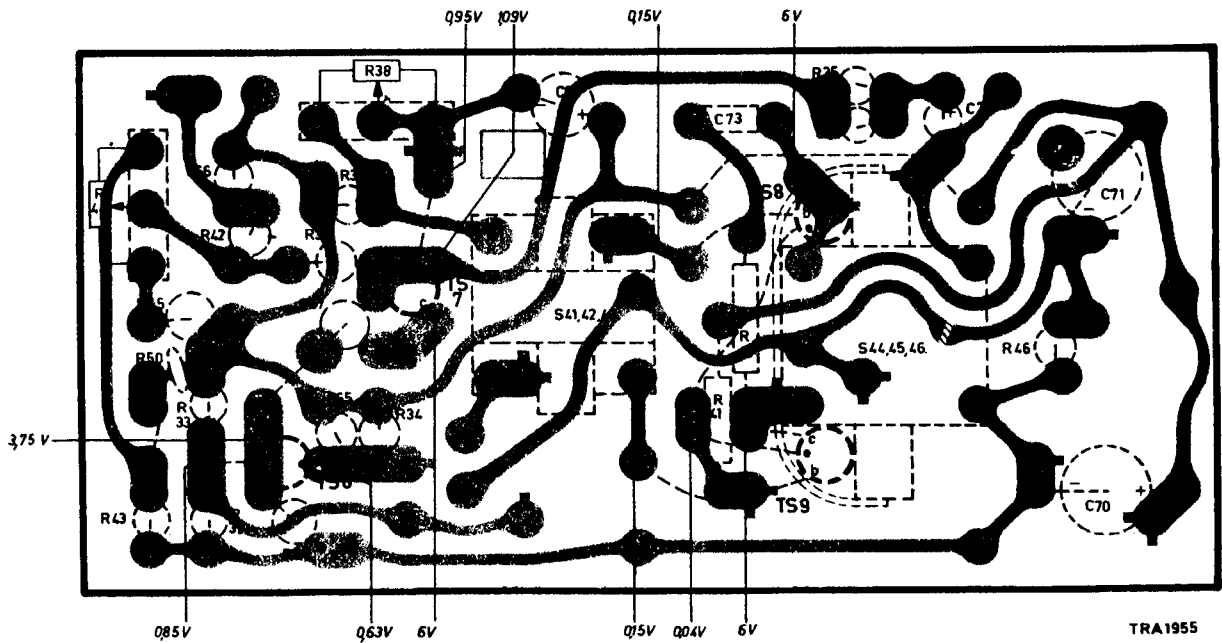
# L3X48T

P	H	B	A			G			O			N			E			M			43	42	41	L			K			46	48	45	44							
33	30	38	36	29	47	25	28	34	22	31	44	42	41	20	66	74	54	43	21	32	48	65	67	63	58	60	49	59	64	69	75	52	51	73	50	68	72	71	70	
11					9	12			8	50	13	15	43	44	45	33	32	42	26	37	36	16	39	38	34	29	17	31	28	7	30	27	18	19	21	41	40	48	35	46

091V.FM 54V.FM  
094VAM 85VAM

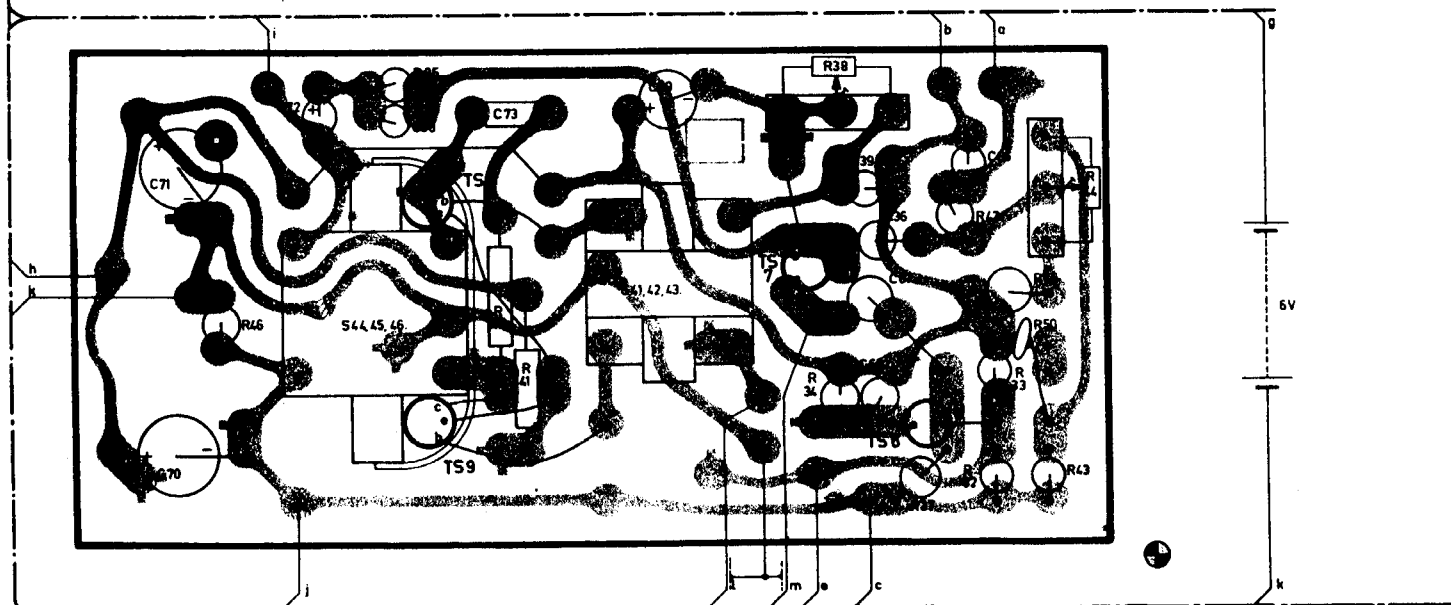
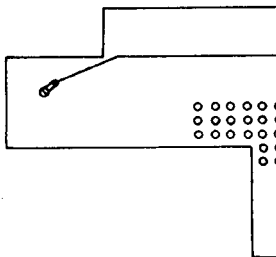
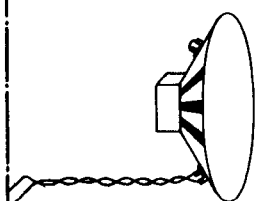
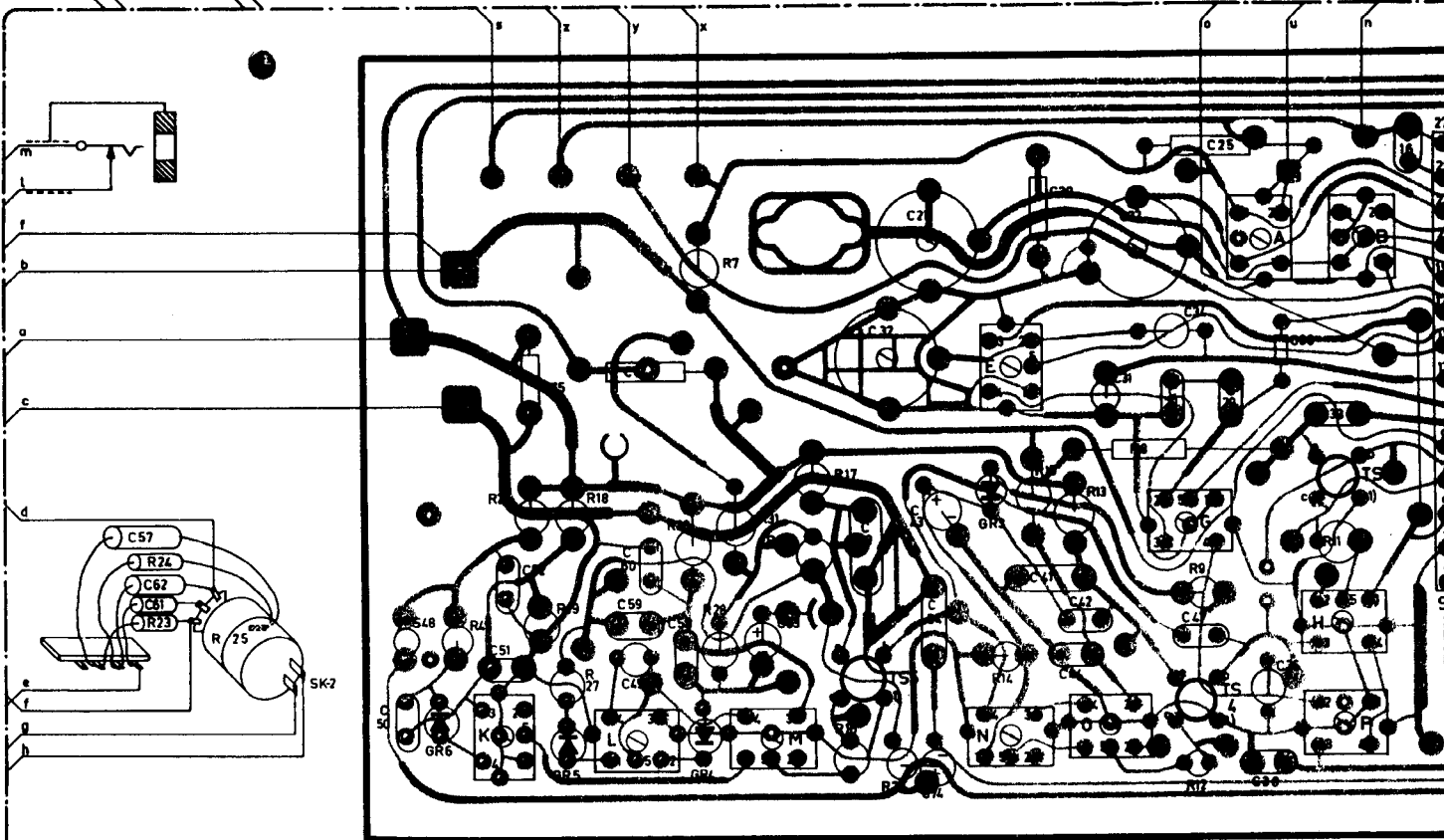
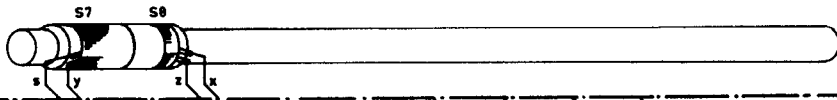


108V.FM 91.FM 09V.FM 107V.FM 52V.FM 084V.FM  
12 V. AM 48VAM 1V. AM 109V. AM 52VAM 085VAM



1-5

S	7	8	44 45 48 46	K	L	41 42 43	M	E	N	O	6	A	B	H	P
C	67 62 61 70 71	72	68 50	73 51 52 75	69 64 59 49 40 58	63	67 65 48 32 71 43 54 74 66	70 41 42 44 31 22	34 28 25 47 29 36 30 33	16					
R	24 23 25 44	35	48 40 41 21 18 16 27		30 7 28 31 17	283 28 39 16 36 37 26 42 32 33 45 44 14 43 15 13 50	8	12 9	11						



L3X48T

M	E	N	O	G	A	B	H	P	C	F	L	3	D	40																								
67	65	48	27	21	43	54	74	66	20	41	42	44	22	24	28	25	47	29	36	30	33	16	66	55	27	76	19	10	24	17	23	6	8	-15	2	4	3	1
17	29	32	39	16	36	37	26	42	32	33	45	44	14	43	15	13	50	8	12	8	11	10	47	3	20	6	49	22	5	4							1	2

