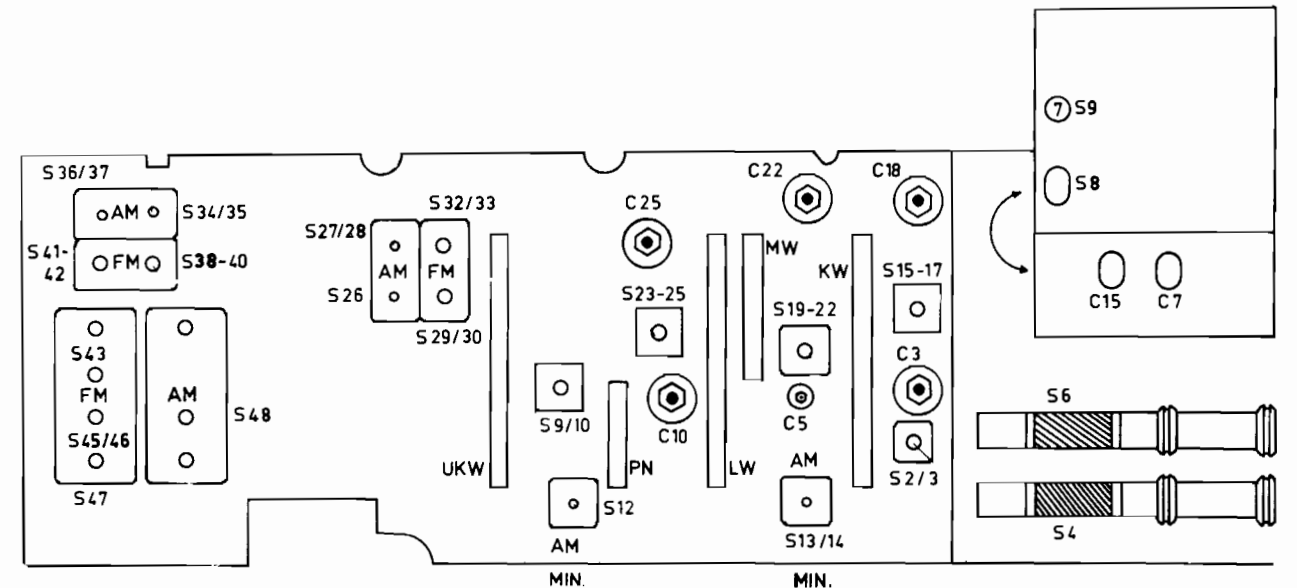
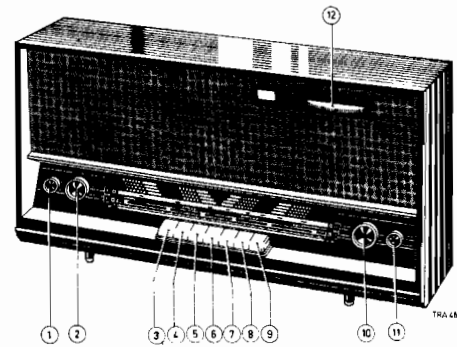


SERVICE NOTES

RADIO

4246AT/00/01/19



TRA 462A

CONTROLS	BEDIENING	BEDIENUNG	COMMANDE	ORGANOS DE MANDO
Tone control (low)	1 Toonregelaar (laag)	Tonregler (Bass)	Contrôle de tonalité (graves)	1 Control de tono (bajo)
Volume control	2 Volumeregelaar	Lautstärkeregler	Contrôle d'intensité	2 Control de volumen
Mains switch	3 Netschakelaar	Netzschalter	Interrupteur	3 Interruptor de red
A.F.C. switch	4 A.F.R.-schakelaar	A.F.R.-Schalter	Commande de C.A.F.	4 Conmutador de C.A.F.
FM switch	5 FM-schakelaar	UKW-Schalter	Commande de FM	5 Conmutador de FM
PU switch	6 PU-schakelaar	TA-Schalter	Commande de PU	6 Conmutador de PU
LW switch	7 LG-schakelaar	LW-Schalter	Commande de GO	7 Conmutador de OL
MW switch	8 MG-schakelaar	MW-Schalter	Commande de PO	8 Conmutador de OM
SW switch	9 KG-schakelaar	KW-Schalter	Commande de OC	9 Conmutador de OC
Tuning	10 Afstemming	Abstimmung	Syntonisation	10 Sintonía
Tone control (high)	11 Toonregelaar (hoog)	Tonregler (hoch)	Contrôle de tonalité (haute)	11 Control de tono (alto)
Ferroceptor	12 Staafantenne	Stabantenne	Antenne en tige	12 Antena de varilla

SPECIFICATION	SPECIFICATIE	SPEZIFIKATION	SPECIFICACION	ESPECIFICACION
Loudspeaker	AD 5570M/06 (5 Ω)	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur
Mains voltages	110-127-220-240 V	Netspanningen	Netzspannungen	Tensiones de red
Consumption	Max. 21 watt	Verbruik	Verbrauch	Consumo
Output	2,8 watt	Uitgangsvermogen	Ausgangsleistung	Potencia de salida
IF	452 kc/s-00/01 } AM 460 kc/s-19 } MF 10,7 Mc/s } FM	MF	ZF	MF
Dimensions	536x268x185 mm 21,1x10,6x7,3"	Afmetingen	Abmessungen	Dimensiones

Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gammes d'ondes - Márgenes de ondas

LW - LG - LW	- GO - OL : 1053	- 2000	m (285	- 150	kc/s)
MW - MG - MW	- PO - OM : 185	- 588	m (1620	- 510	kc/s)
SW - KG - KW	- OC - OC : 19	- 51	m (15,8	- 5,9	Mc/s)
FM - FM - UKW	- FM - FM : 2,88	- 3,43	m (104	- 87,5	Mc/s)

Transistors :

TS1	- AF114	TS7,8	- AC126
TS2	- AF115	TS9	- AC128
TS3,4,5	- AF116	TS10	- OC26
TS6	- AF117		

Diodes:

GR1,2	- OA79
GR3	- OA79
GR4,5	- WRE 981 21/810
GR6	- BA102
GR7,8	- AA119

Dial light - Schaalverlichting - Skalenbeleuchtung - Eclairage de cadran - Alumbrado de cuadrante =
2 x 7 V/0,3 A (2 x 6,3 V/0,3 A)

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

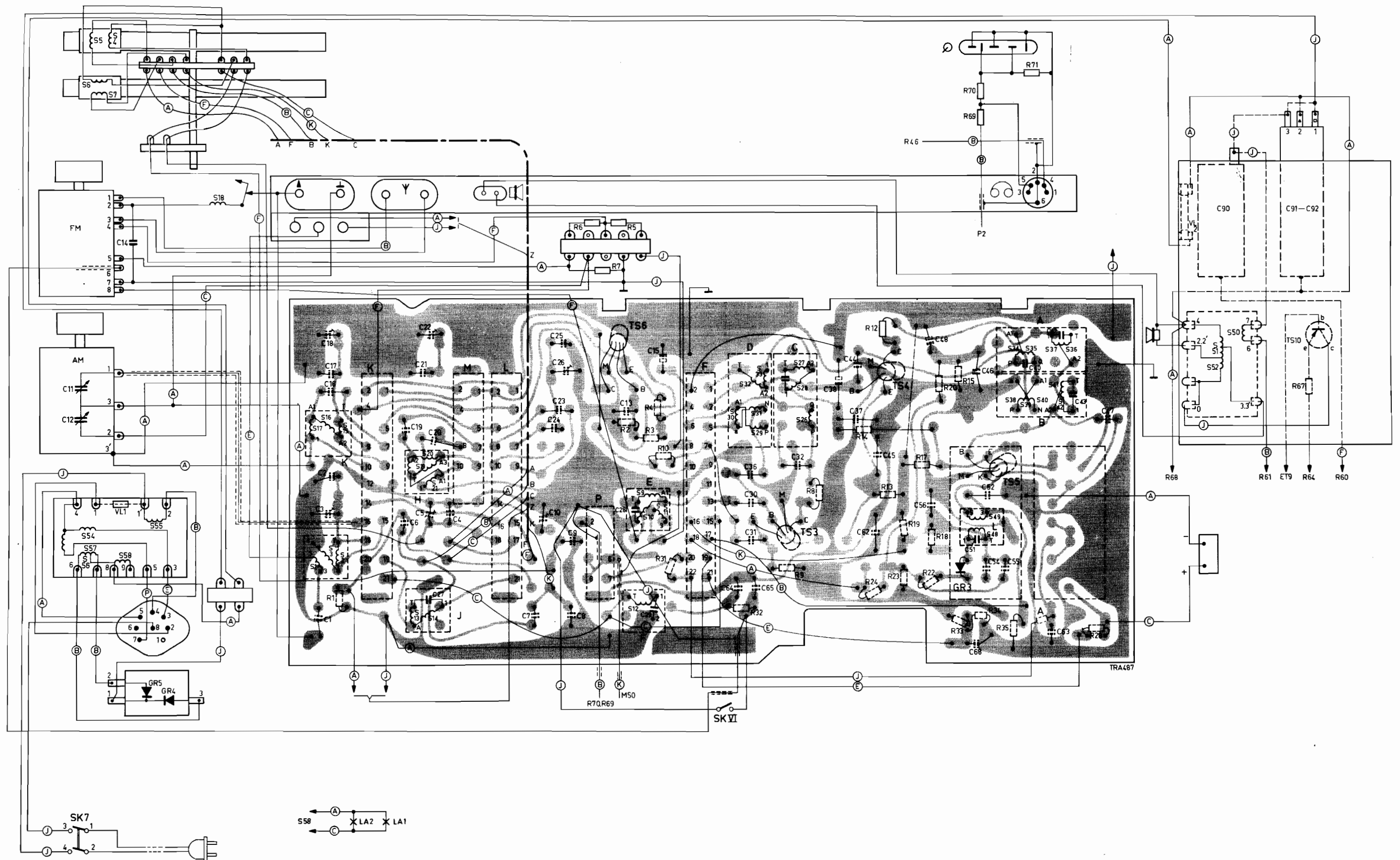
JH/JvdB

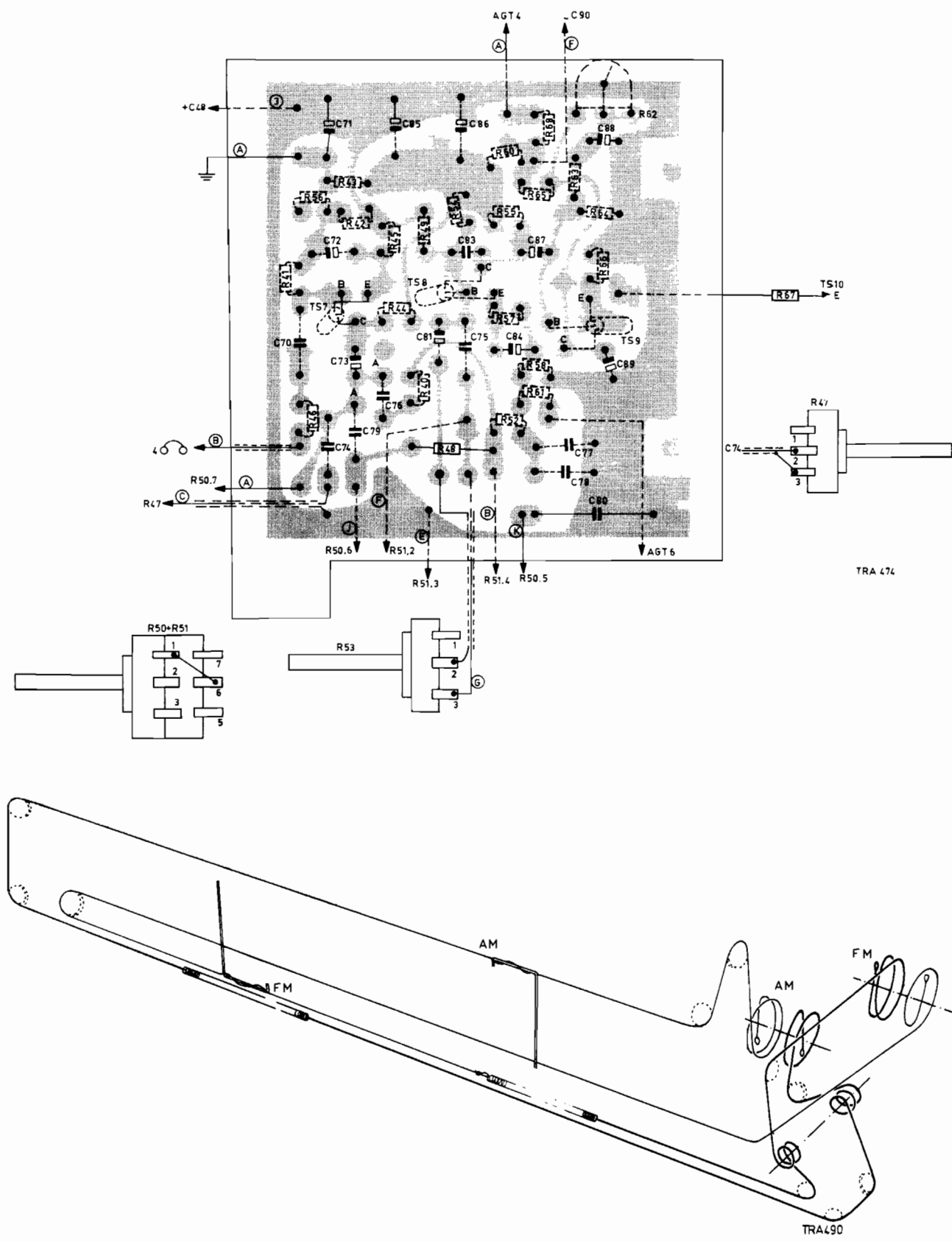
Copyright reserved. Confidential information for Service Dealers.

93 744 34.1.90

Printed in Holland

I.F. (A.M.)	H.F. (A.M.)	ZF (AM)	H.F. (A.M.)	F.I. (A.M.)	Serv-o-Mecum S-a-1
Variable capacitor Variable condensator Variable Kondensator Condensateur variable Condensador variable	Push button Druktoets Drucktaste Touche poussoire Pulsador	Signal Signaal Signal Signal Signal Señal	Adjust for max. output Afstellen op max. uitgangsspanning Abgleichen auf max. Ausgangsspannung Régler à la tension de sortie max. Ajustense a salida de tensión max.	Adjust for min. output Afstellen op min. uitgangsspanning Abgleichen auf min. Ausgangsspannung Régler à la tension de sortie min. Ajustense a salida de tensión min.	
MIF.	M.W.		S48		
	M.G.		S36, S37		
	8 - MW		S34, S35		
	P.O.		S27, S28		
	O.N.				
			S26		S12
					S13, S14
I.F. (F.M.)	H.F. (F.M.)	ZF (F.M.)	H.F. (F.M.)	F.I. (F.M.)	
	F.M.		S43, S44		
	F.M.		S41, S42		
	5 - DEW		S38, S39, S40		
	F.M.		S32, S33		
	F.M.		S29, S30, S31		
			S9, S10		
			S11		
			S109		
					S47 (D.V.)
					S45, S46 (Mod. A.M.)
I.F. (A.M.)	H.F. (A.M.)	HF (AM)	H.F. (A.M.)	A.F. (A.M.)	
Variable capacitor Variable condensator Variable Kondensator Condensateur variable Condensador variable	Push button Druktoets Drucktaste Touche poussoire Pulsador	Signal Signaal Signal Signal Signal Señal	Adjust for max. output Afstellen op max. uitgangsspanning Abgleichen auf max. Ausgangsspannung Régler à la tension de sortie max. Ajustense a salida de tensión max.		
MAX.	L.W.	148 kc/s	C10	S23, S24, S25	
MIN.	L.G.	287 kc/s	C10	C26	
165 kc/s	7 - LW	165 kc/s		S6, S7	
260 kc/s	O.O.	260 kc/s		C10	
MAX.	M.W.	508 kc/s	C5	S19, S20, S21, S22	
MIN.	M.G.	1650 kc/s	C5	C22	
550 kc/s	8 - MW	550 kc/s		S4, S5	
1450 kc/s	O.N.	1450 kc/s		C5	
MAX.	S.W.	5,7 Mc/s	C3	S15, S16, S17	
MIN.	K.G.	16 Mc/s	C3	C18	
5,7 Mc/s	9 - LW	5,7 Mc/s		S1, S2, S3	
16 Mc/s	O.C.	16 Mc/s		C3	
I.F. (F.M.)	H.F. (F.M.)	HF (FM)	H.F. (F.M.)	A.F. (F.M.)	
Pointer Wijzer Zeiger Aiguille Aguja	104 Mc/s	F.M.	104 Mc/s	C113	
	88 Mc/s	F.M.	88 Mc/s	S108	
	94 Mc/s	F.M.	94 Mc/s	C103	
	5 - UKW		(F.M. MOD.)		





Cabinet, dark (00)	4822 193 00709	Kast, donker (00)	Gehäuse, dunkel (00)	Coffret, foncé (00)	4822 193 00709	Caja, oscuro (00)
Cabinet, naturel (01)	4822 193 00711	Kast, naturel (01)	Gehäuse, naturel (01)	Coffret, naturel (01)	4822 193 00711	Caja, naturel (01)
Cabinet, teak (19)	4822 193 00712	Kast, teak (19)	Gehäuse, teak (19)	Coffret, bois de teak (19)	4822 193 00712	Caja, teak (19)
Rear cover	4822 193 00673	Achterwand	Rückwand	Couvercle	4822 193 00673	Panel posterior
Knob (tuning, volume)	4822 193 00635	Knop (afstemming, geluidsterkte)	Knopf (Abstimmung Lautstärke)	Bouton (sintonisation)	4822 193 00635	Botón (sintonía)
Knob (tone)	4822 193 00636	Knop (toon)	Knopf (Ton)	Bouton (tonalité)	4822 193 00636	Botón (tono)
Indicator	4822 193 00637	Indicator	Indikator	Indicateur	4822 193 00637	Indicador
Foot (frontside)	4822 193 00633	Voet (voorzijde)	Pied (Vorderseite)	Pied (côté avant)	4822 193 00633	Pata (parte delantera)
Disc (ferroceptor)	4822 193 00677	Schijf (ferroceptor)	Scheibe (Ferroceptor)	Disque (ferroceptor)	4822 193 00677	Disco (ferroceptor)
FM unit	4822 104 00762	FM-eenheid	FM-Einheit	Unité FM	4822 104 00762	Unidad de FM
Fuse holder	974/2X20	Smeltveiligheidshouder	Sicherungshalter	Porte-fusible	974/2X20	Portafusible
Socket (aerial LS)	JR 303 02	Contrastecker (antenne LS)	Kontrastecker (Antenne LS)	Fiche femelle (antenne HP)	JR 303 02	Enchufe hembra (antena altavoz)
Female plug (rec.)	A3 788 88	Contrastecker (magn.)	Kontrastecker (TB)	Fiche femelle (enreg.)	A3 788 88	Enchufe hembra (magn.)
Female plug (PU)	979/P5X1	Contrastecker (PU)	Kontrastecker (TA)	Fiche femelle (gran.)	979/P5X1	Enchufe hembra (ferroceptor)
Voltage adapter	4822 193 00639	Spanningsomschakelaar	Spannungsumschalter	Carrrousel de tension	4822 193 00639	Selector de tensión
Lamp holder	A3 311 15	Lampenhouding	Lampenfassung	Support de lampe	A3 311 15	Porta lámpara
Dial 00-01 (NB)	4822 193 00713	Schaal 00-01 (NB)	Skala 00-01 (NB)	Cadran 00-01 (NB)	4822 193 00713	Cuadrante 00-01 (NB)
Dial 19 (SCAN)	4822 193 00714	Schaal 19 (SCAN)	Skala 19 (SCAN)	Cadran 19 (SCAN)	4822 193 00714	Cuadrante 19 (SCAN)
Grommet (variable capacitor)	28 725 52.1	Tule (voor variabele condensator)	Tülle (für Variabele Kondensator)	Manchon (condensateur variable)	28 725 52.1	Manguito (para condensador variable)
Push button	4822 162 01034	Druktoets	Drucktaste	Touche poussoir	4822 162 01034	Tecla
Spring (on mains switch)	4822 106 00451	Veer (op netschakelaar)	Feder (auf Netzschalter)	Ressort (comm. de réseau)	4822 106 00451	Resorte (comm. de red)
Spring (in push button)	4822 106 00452	Veer (in druktoets)	Feder (in Drucktaste)	Ressort (dans touche poussoir)	4822 106 00452	Resorte (de tecla)
Spring (on push button)	4822 106 00453	Veer (op druktoets)	Feder (auf Drucktaste)	Ressort (sur touche poussoir)	4822 106 00453	Resorte (en tecla)
Switch FM (SK1)	4822 193 00641	Schakelaar FM (SK1)	Schalter FM (SK1)	Commutateur FM (SK1)	4822 193 00641	Commutador FM (SK1)
Slider (SK1)	4822 193 00642	Schuif (SK1)	Schiebe (SK1)	Tiroir (SK1)	4822 193 00642	Placa deslizante (SK1)
Switch PU (SK2)	4822 193 00643	Schakelaar PU (SK2)	Schalter PU (SK2)	Commutateur gram. (SK2)	4822 193 00643	Commutador de fonocaptor (SK2)
Slider (SK2)	4822 193 00644	Schuif (SK2)	Schiebe (SK2)	Tiroir (SK2)	4822 193 00644	Placa deslizante (SK2)
Switch LW (SK3)	4822 193 00645	Schakelaar LG (SK3)	Schalter LW (SK3)	Commutateur GO (SK3)	4822 193 00645	Commutador OL (SK3)
Slider (SK3)	4822 193 00646	Schuif (SK3)	Schiebe (SK3)	Tiroir (SK3)	4822 193 00646	Placa deslizante (SK3)
Switch MW (SK4)	4822 193 00647	Schakelaar MG (SK4)	Schalter MW (SK4)	Commutateur PO (SK4)	4822 193 00647	Commutador OM (SK4)
Slider (SK4)	4822 193 00648	Schuif (SK4)	Schiebe (SK4)	Tiroir (SK4)	4822 193 00648	Placa deslizante (SK4)
Switch SW (SK5)	4822 193 00649	Schakelaar KG (SK5)	Schalter KW (SK5)	Commutateur OC (SK5)	4822 193 00649	Commutador OC (SK5)
Slider (SK5)	4822 193 00651	Schuif (SK5)	Schiebe (SK5)	Tiroir (SK5)	4822 193 00651	Placa deslizante (SK5)
Mains switch	4822 072 00079	Netschakelaar	Netzschalter	Commutateur de réseau	4822 072 00079	Commutador de red

S1	4822 193 00656	Aerial coil (SW)	Oscillator coil (SW)	S29	4822 193 00665	IF Band-pass filter (FM)
S2		Antennespoel (KG)	Oscillatorspeel (KG)	S30		MF-bandfilter (FM)
S3		Bobine d'antenne (OC)	Bobine d'oscillateur (OC)	S31		Filtre passe-bande FI (AM)
		Antennenspule (KW)	Oscillatorspeule (KW)	S32		ZF-Bandfilter (UKW)
		Bobina de antena (OC)	Bobina de oscilador (OC)	S33		Filtro pasabanda (FM)
S4	4822 193 00657	Ferroceptor	Aerial coil (FM)	S34	4822 105 00989	IF Band-pass filter (AM)
S5		Ferroceptor	Antennespoel (FM)	S35		MF-bandfilter (AM)
S6		Ferroceptor	Bobine d'antenne (FM)	S36		Filtre passe-bande FI (AM)
S7		Ferroceptor	Antennenspule (UKW)	S37		ZF-Bandfilter (AM)
		Ferroceptor	Bobina de antena (FM)	S38		Filtro pasabanda (AM)
S9	4822 193 00658	IF coil (FM)	Oscillator coil (MW)	S39	4822 193 00665	IF Band-pass filter (FM)
S10		MF-spoel (FM)	Oscillatorspeel (MG)	S40		MF-bandfilter (FM)
S11		Bobine de FI (FM)	Bobine d'oscillateur (PO)	S41		Filtre passe-bande FI (FM)
		ZF-Spule (UKW)	Oscillatorspeule (MW)	S42		ZF-Bandfilter (UKW)
		Bobina FI (FM)	Bobina de oscilador (OM)	S43		Filtro pasabanda (FM)
S12	4822 193 00659	IF absorption circuit (AM)	Oscillator coil (LW)	S44	4822 193 00763	Ratio detector (FM)
		MF-zuigkring (AM)	Oscillatorspeel (LS)	S45		Ratiodetector (FM)
		Circuit d'absorption FI (AM)	Bobine d'oscillateur (GO)	S46		Détecteur de rapport (FM)
		ZF-Saugkreis (AM)	Oscillatorspeule (LW)	S47		Ratiodetector (UKW)
		Ciruito de absorción (AM)	Bobina de oscilador (OL)			Detector de razón (FM)
S13	4822 193 00661	IF wave trap (AM)	IF Band-pass filter (AM)	S48	4822 105 00991	IF Band-pass filter (AM)
S14		MF-blokkerkring (AM)	MF-bandfilter (AM)			MF-bandfilter (AM)
		Circuit bouillon FI (AM)	Filtre passe-bande FI (AM)			Filtre passe-bande FI (AM)
		ZF-Sperrkreis (AM)	ZF-Bandfilter (AM)			ZF-Bandfilter (AM)
		Ciruito tapón FI (AM)	Filtro pasabanda (AM)			Filtro pasabanda (AM)
C11	49 002 67		R47 4822 071 00618	S50		Loudspeaker transformer
C12			R50 4822 071 00621	S51	4822 193 00666	Luidsprekertransformator
C15	C 426 CE/D160		R51 4822 071 00621	S52		Transformateur de haut-parleur
C84	909/W80		R53 4822 071 00619	S53		Transformador de altavoz
C87	C 426 AM/PO,8		R62 E 097 AC/5K	S54		Maine transformer
C90	C 430 EL/E1250		R67 901/W1E5	S55	4822 193 00667	Nettransformator
C91	4822 069 00605			S56		Transformateur de réseau
				S57		Netztransformator
				S58		Transformador de red