

STRENG VERTROUWELIJK

ALLEEN VOOR PHILIPS
SERVICE HANDELAAREN

COPYRIGHT 1940

ARCHIEF

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor het apparaat

435 A

VOOR AANSLUITING OP WISSELSTROOMNETTEN

GOLFBEREIKEN:

K.C. bereik: 16,7— 51 m (18— 5,38 Mc)
 M.G. bereik: 186 — 585 m (1613—513 Kc)
 L.G. bereik: 708 —2000 m (424—150 Kc)
 BEDIENINGSKNOPPEN (van links naar rechts):
 Volumeregelaar, afstemming, golfbandschakelaar.

LUIDSPREKER: Type 9676.

GEWICHT: 4,5 Kg.

AFMETINGEN: breed: 39 cm)
 hoog: 24 cm) De knoppen meegerekend.
 diep: 17 cm)

BANDBREEDTE:

M.F.: Vanaf rooster 1 van buis 1 bedraagt de bandbreedte (1:10) ongeveer 10 Kc.

OVERALL BANDBREEDTE:

M.G.-BEREIK: Vanaf de antenne-bus bedraagt de bandbreedte (1 : 10) ongeveer 7 Kc.

L.G.-BEREIK: Vanaf de antenne-bus bedraagt de bandbreedte (1 : 10) ongeveer 8 Kc.

HET TRIMMEN VAN DE ONTVANGER

Het is voor het trimmen niet noodig het apparaat uit te kasten, daar alle voor het trimmen benodigde punten toegankelijk zijn.

A. M.F.-KRINGEN.

1. Golfgeschakelaar in stand L.G., variabele condensator op minimum en de volumeregelaar op maximum zetten.
2. Output meter, via een trimtransformator, op het apparaat aansluiten.
3. Via een condensator van 33000 pF, een gemoduleerd M.F. signaal van 473 Kc. aan het eerste rooster (top) van buis 1 toevoeren.
4. S52 en S (61—62) met een condensator van 82 pF verstemmen (Fig. 8) S51 en S (63—64) op max. output afregelen.
5. Daarna S51 en S (63—64) verstemmen en S52, S (63—64) afregelen.
6. De spoelkernen verzegelen.

B. H.F.- EN OSCILLATOR KRINGEN**M.G.-BAND**

1. Golfbandschakelaar op middengolf plaatsen. Volumeregelaar op maximum plaatsen.
2. Outputmeter, via een trim-transformator op de luidspreek aansluiten.

3. 15' mal aanbrengen.

4. Gemoduleerd signaal van 1550 Kc. via de normale kunstantenne, aan het apparaat toevoeren.
5. C38 en C14 op maximum output trimmen.
6. Trimmers aflakken en 15' mal verwijderen.

L.G. EN K.C.-BAND

Deze twee banden worden niet afzonderlijk getrimd.

SCHAAL INSTELLING.

1. Gemoduleerd signaal van 859 Kc. via een normale kunstantenne aan het apparaat toevoeren.
2. De ontvanger nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
3. Wijzer langs het aandrijfkoord precies op 350 m. instellen.

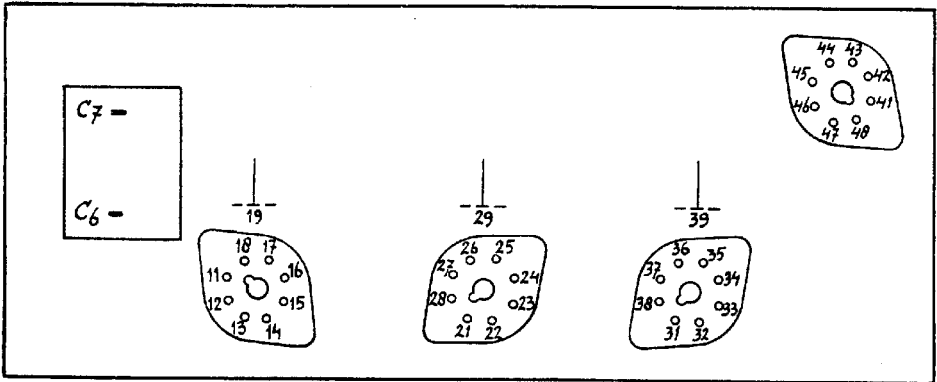
REPARATIE EN UITWISSELING VAN ONDERDEELEN

Om het apparaat uit te kasten behoeft men slechts de bedieningsknoppen af te nemen, de netschakelaar los te nemen en de schroeven uit te draaien waarmee het chassis in de kast is bevestigd.

H.F.- EN OSCILLATOR SPOELN

Deze zijn alle tesamen met de golfbandschakelaar tot één unit vereenigd. (Zie fig. 2). Reparaties zijn zeer gemakkelijk aan de spoelunit uit te voeren.

MEETTABEL



R 1089

WEERSTANDEN

12	22	28	32	36	38	41	48	C6			C7				
	5	325	5	5	180	350	5	L.G.	M.G.	K.G.	L.G.	M.G.	K.G.		
								340	140	20	455	455	20		
11	12	13	25	26	27	33	34	42	43	44					
	215	445	310	310	310	390	450	300	210	190					
10	14	15	16	17											
	270	165	165	190											
9	19	29	39			Y/									
	60	70	135			400									

CAPACITEITEN

12	Y	15	24					10							
	170	400	425												
11								9	27						
									260						

LIJST VAN ONDERDEELEN EN GEREEDSCHAPPEN

Bij bestelling gelieve men steeds te vermelden:

1. Codenummer
2. Omschrijving
3. Type nummer van het apparaat

Fig.	Pos.	Omschrijving	Codenummer	Prijs
1	1	Kast (041)	23 661	46.0
1	2	Luidsprekerdoek	06 601	40.0
1	3	Kap (041) voor netschakelaar	A1 331	22.0
1	4	Knop (041)	23 610	90.1
1	5	Knop (041)	23 612	54.1
1	6	Stationschaal	A1 896	32.1
5	7	Klembeugel voor zekering	A1 349	74.0
2	8	Schakelsegment	49 543	63.1
4	9	Plaat van de spanningsomschakelaar	A1 356	99.0
		Achterwand	A1 354	79.0
		Merkschijf	28 713	27.1
		As (afstemming)	A1 437	30.0
		Trekveer in de aandrijftrommel	A1 975	17.0
		Verlichtingslamphouder	A1 326	30.0
		Buishouder	49 231	22.1
		Bevestigingslip voor spelbus	A1 385	00.1
		Samenstelling wijzer	A1 349	81.0
		Netschakelaar	28 650	25.2
		Bladveer voor de golfbundschakelaar	28 751	45.1
		LUIDSPREKER		
		Type 9676		
		Conus met spoeltje	49 981	02.0
		Felsring	25 873	41.0
		Papieren ring	28 452	69.0
		GEREEDSCHAPPEN		
		Universeel meetapparaat	GM 4256	
		Service oscillator	GM 2880F	
		Trimdopsleutel 8 mm.	09 991	81.0
		Trimdopsleutel 6 mm.	23 685	66.0
		15° mal	09 992	44.0

ARCHIEF

SPOELEN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
S1			
S2			
S3			
S4			
S13	2.4 Ohm	AI 001 20.0	JK
S14	< 1 Ohm		
S17	2.4 Ohm		
S18	4.6 Ohm	AI 001 22.0	JK
S19	155 Ohm		
S20	43 Ohm		
S33	1.1 Ohm	AI 001 21.0	JK
S34	< 1 Ohm		
S37	1.5 Ohm	AI 001 23.0	JK
S38	6.7 Ohm		
S39	2.5 Ohm	AI 001 24.0	JK
S40	16.5 Ohm		
S51	7 Ohm		
S52	7 Ohm	AI 036 60.0	JK
C51	103 pF		
C52	106 pF		
S61	3 Ohm		
S62	5 Ohm		
S63	2.7 Ohm	AI 036 74.0	JK
S64	7 Ohm		
C61	106 pF		
C62	109 pF		
S74	5 Ohm		
S75	5 Ohm	AI 000 34.2	JK
S81	340 Ohm		
S82	12 Ohm	AI 081 52.0	JK
S83	1 Ohm		

CONDENSATOREN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	47 µF	49 025 22.0	49.032.01.0
C2	47 µF	49 025 22.0	
C6	11-490 pF	28 212 52.0	+
C7	11-490 pF		
C14	20 pF	49 005 03.0	49.005.05.2
C17	39 pF	49 055 23.0	
C19	39 pF	49 055 23.0	
C20	10 pF	49 055 16.0	
C34	18 pF	49 055 19.0	
C38	20 pF	49 005 03.0	9
C44	13 pF	49 055 19.0	
C49	122 pF	49 082 62.0	
C61	106 pF	zie spoelen	
C62	109 pF	zie spoelen	
C72	47000 pF	49 127 61.0	
C73	47000 pF	49 127 61.0	
C75	25 µF	28 182 24.1	
C81	10 pF	49 055 16.0	
C82	82 pF	49 055 27.0	
C84	22000 pF	49 127 59.0	
C85	4700 pF	49 129 82.0	
C100	1000 pF	49 126 53.0	
C101	4700 pF	49 129 82.0	
C102	22000 pF	49 129 90.0	
C103	100 pF	49 055 28.0	
C104	150 pF	49 055 30.0	
C105	429 pF	49 082 61.0	
C106	470 pF	49 055 36.0	
C107	47000 pF	49 128 61.0	
C108	47000 pF	49 127 61.0	
C109	47000 pF	49 128 61.0	
C110	4700 pF	49 129 82.0	
C111	270 pF	49 055 33.0	
C112	0.1 µF	49 128 26.0	
C113	270 pF	49 055 33.0	

WEERSTANDEN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
R1	1200 Ohm	49 356 28.0	
R2	180 Ohm	49 358 18.0	
R11	0.5 M. Ohm	49 470 30.0	
R31	0.1 M. Ohm	49 375 48.0	
R32	1274 Ohm	49 362 09.0	
R33	0.47 M. Ohm	49 375 56.0	
R34	33000 Ohm	49 377 42.0	
R35	18000 Ohm	49 377 39.0	
R36	82 Ohm	49 375 11.0	
R37	1.5 M. Ohm	49 376 62.0	
R38	56000 Ohm	49 376 45.0	
R39	47000 Ohm	49 375 44.0	
R40	1000 Ohm	49 375 24.0	
R41	1 M. Ohm	49 376 60.0	
R42	0.82 M. Ohm	49 375 59.0	
R43	56000 Ohm	49 375 33.0	
R44	2700 Ohm	49 375 29.0	
R45	0.1 M. Ohm	49 375 48.0	
R46	180 Ohm	49 377 19.0	
R47	10 Ohm	49 377 18.0	
R48	12 Ohm	49 357 03.0	
R72	150 Ohm	49 375 14.0	
R73	330 Ohm	49 375 18.0	
R75	330 Ohm	49 377 18.0	
R81	47000 Ohm	49 375 44.0	
R82	350 Ohm	AI 151 15.0	

BUIZEN

B1	B2	B3	B4	L1
UCH4	UF9	UBL1	UY1	8095 D-00

STROOMEN EN SPANNINGEN

	Va	Vg2(+)	Vc	Ia	Ig2(+)
B1	triode 80			2,6	
	hexode 170	85	1,5	4,5	4
B2	170	84	1,9	3,5	1,2
B3	190	170	13	36	4,9
	Volt	Volt	Volt	mA	mA

Ve1 = 210 Volt
 Ve2 = 170 Volt
 Primaar verbruik: 45 watt

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.	101.	102.	103.	104.	105.	106.	107.	108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.	116.	117.	118.	119.	120.	121.	122.	123.	124.	125.	126.	127.	128.	129.	130.	131.	132.	133.	134.	135.	136.	137.	138.	139.	140.	141.	142.	143.	144.	145.	146.	147.	148.	149.	150.	151.	152.	153.	154.	155.	156.	157.	158.	159.	160.	161.	162.	163.	164.	165.	166.	167.	168.	169.	170.	171.	172.	173.	174.	175.	176.	177.	178.	179.	180.	181.	182.	183.	184.	185.	186.	187.	188.	189.	190.	191.	192.	193.	194.	195.	196.	197.	198.	199.	200.	201.	202.	203.	204.	205.	206.	207.	208.	209.	210.	211.	212.	213.	214.	215.	216.	217.	218.	219.	220.	221.	222.	223.	224.	225.	226.	227.	228.	229.	230.	231.	232.	233.	234.	235.	236.	237.	238.	239.	240.	241.	242.	243.	244.	245.	246.	247.	248.	249.	250.	251.	252.	253.	254.	255.	256.	257.	258.	259.	260.	261.	262.	263.	264.	265.	266.	267.	268.	269.	270.	271.	272.	273.	274.	275.	276.	277.	278.	279.	280.	281.	282.	283.	284.	285.	286.	287.	288.	289.	290.	291.	292.	293.	294.	295.	296.	297.	298.	299.	300.	301.	302.	303.	304.	305.	306.	307.	308.	309.	310.	311.	312.	313.	314.	315.	316.	317.	318.	319.	320.	321.	322.	323.	324.	325.	326.	327.	328.	329.	330.	331.	332.	333.	334.	335.	336.	337.	338.	339.	340.	341.	342.	343.	344.	345.	346.	347.	348.	349.	350.	351.	352.	353.	354.	355.	356.	357.	358.	359.	360.	361.	362.	363.	364.	365.	366.	367.	368.	369.	370.	371.	372.	373.	374.	375.	376.	377.	378.	379.	380.	381.	382.	383.	384.	385.	386.	387.	388.	389.	390.	391.	392.	393.	394.	395.	396.	397.	398.	399.	400.	401.	402.	403.	404.	405.	406.	407.	408.	409.	410.	411.	412.	413.	414.	415.	416.	417.	418.	419.	420.	421.	422.	423.	424.	425.	426.	427.	428.	429.	430.	431.	432.	433.	434.	435.	436.	437.	438.	439.	440.	441.	442.	443.	444.	445.	446.	447.	448.	449.	450.	451.	452.	453.	454.	455.	456.	457.	458.	459.	460.	461.	462.	463.	464.	465.	466.	467.	468.	469.	470.	471.	472.	473.	474.	475.	476.	477.	478.	479.	480.	481.	482.	483.	484.	485.	486.	487.	488.	489.	490.	491.	492.	493.	494.	495.	496.	497.	498.	499.	500.	501.	502.	503.	504.	505.	506.	507.	508.	509.	510.	511.	512.	513.	514.	515.	516.	517.	518.	519.	520.	521.	522.	523.	524.	525.	526.	527.	528.	529.	530.	531.	532.	533.	534.	535.	536.	537.	538.	539.	540.	541.	542.	543.	544.	545.	546.	547.	548.	549.	550.	551.	552.	553.	554.	555.	556.	557.	558.	559.	560.	561.	562.	563.	564.	565.	566.	567.	568.	569.	570.	571.	572.	573.	574.	575.	576.	577.	578.	579.	580.	581.	582.	583.	584.	585.	586.	587.	588.	589.	590.	591.	592.	593.	594.	595.	596.	597.	598.	599.	600.	601.	602.	603.	604.	605.	606.	607.	608.	609.	610.	611.	612.	613.	614.	615.	616.	617.	618.	619.	620.	621.	622.	623.	624.	625.	626.	627.	628.	629.	630.	631.	632.	633.	634.	635.	636.	637.	638.	639.	640.	641.	642.	643.	644.	645.	646.	647.	648.	649.	650.	651.	652.	653.	654.	655.	656.	657.	658.	659.	660.	661.	662.	663.	664.	665.	666.	667.	668.	669.	670.	671.	672.	673.	674.	675.	676.	677.	678.	679.	680.	681.	682.	683.	684.	685.	686.	687.	688.	689.	690.	691.	692.	693.	694.	695.	696.	697.	698.	699.	700.	701.	702.	703.	704.	705.	706.	707.	708.	709.	710.	711.	712.	713.	714.	715.	716.	717.	718.	719.	720.	721.	722.	723.	724.	725.	726.	727.	728.	729.	730.	731.	732.	733.	734.	735.	736.	737.	738.	739.	740.	741.	742.	743.	744.	745.	746.	747.	748.	749.	750.	751.	752.	753.	754.	755.	756.	757.	758.	759.	760.	761.	762.	763.	764.	765.	766.	767.	768.	769.	770.	771.	772.	773.	774.	775.	776.	777.	778.	779.	780.	781.	782.	783.	784.	785.	786.	787.	788.	789.	790.	791.	792.	793.	794.	795.	796.	797.	798.	799.	800.	801.	802.	803.	804.	805.	806.	807.	808.	809.	810.	811.	812.	813.	814.	815.	816.	817.	818.	819.	820.	821.	822.	823.	824.	825.	826.	827.	828.	829.	830.	831.	832.	833.	834.	835.	836.	837.	838.	839.	840.	841.	842.	843.	844.	845.	846.	847.	848.	849.	850.	851.	852.	853.	854.	855.	856.	857.	858.	859.	860.	861.	862.	863.	864.	865.	866.	867.	868.	869.	870.	871.	872.	873.	874.	875.	876.	877.	878.	879.	880.	881.	882.	883.	884.	885.	886.	887.	888.	889.	890.	891.	892.	893.	894.	895.	896.	897.	898.	899.	900.	901.	902.	903.	904.	905.	906.	907.	908.	909.	910.	911.	912.	913.	914.	915.	916.	917.	918.	919.	920.	921.	922.	923.	924.	925.	926.	927.	928.	929.	930.	931.	932.	933.	934.	935.	936.	937.	938.	939.	940.	941.	942.	943.	944.	945.	946.	947.	948.	949.	950.	951.	952.	953.	954.	955.	956.	957.	958.	959.	960.	961.	962.	963.	964.	965.	966.	967.	968.	969.	970.	971.	972.	973.	974.	975.	976.	977.	978.	979.	980.	981.	982.	983.	984.	985.	986.	987.	988.	989.	990.	991.	992.	993.	994.	995.	996.	997.	998.	999.	1000.
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

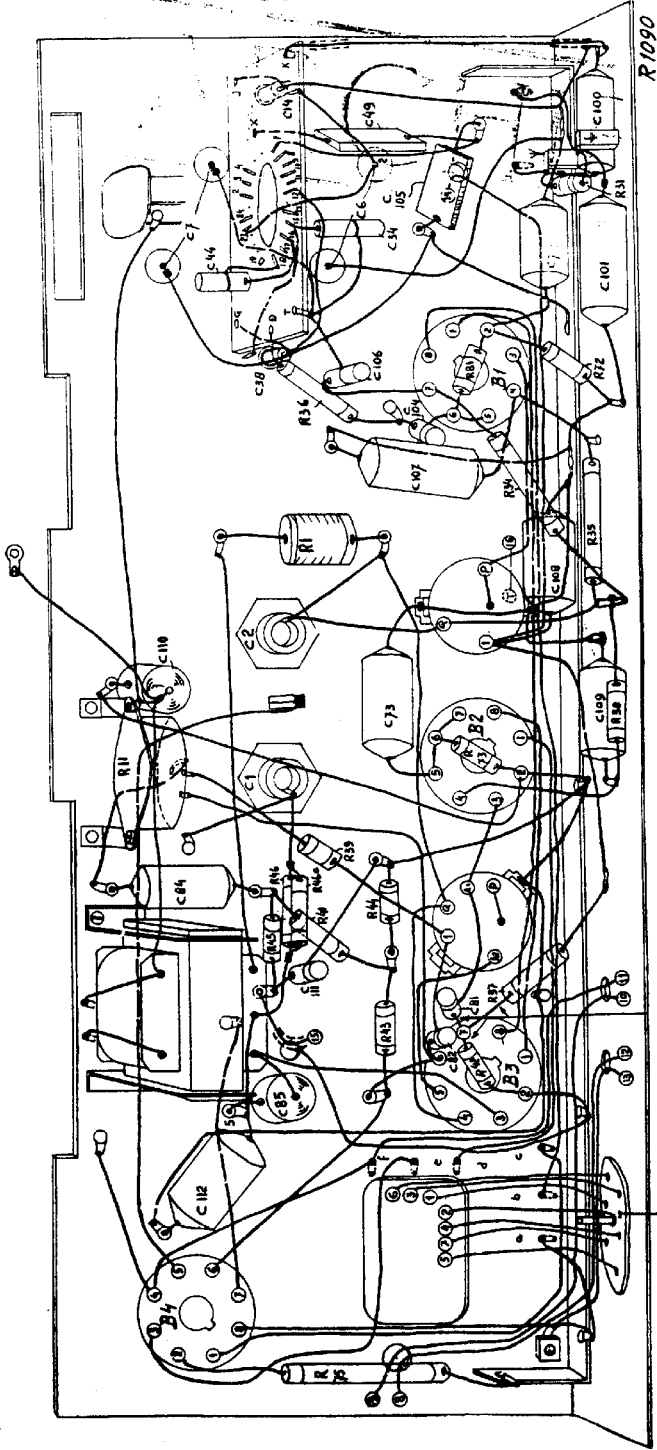


Fig. 4

9

435 A

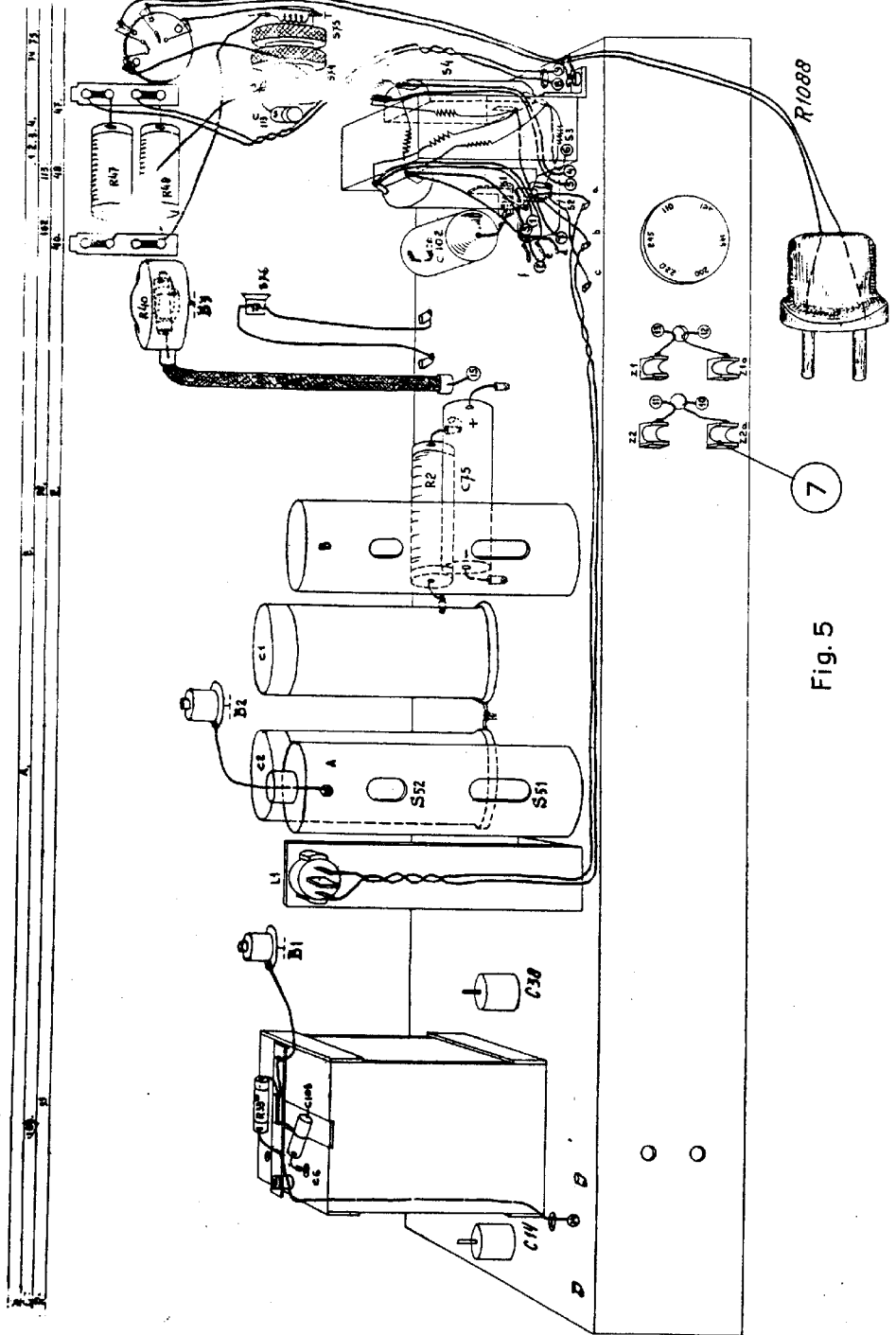


Fig. 5

435 A

R1087

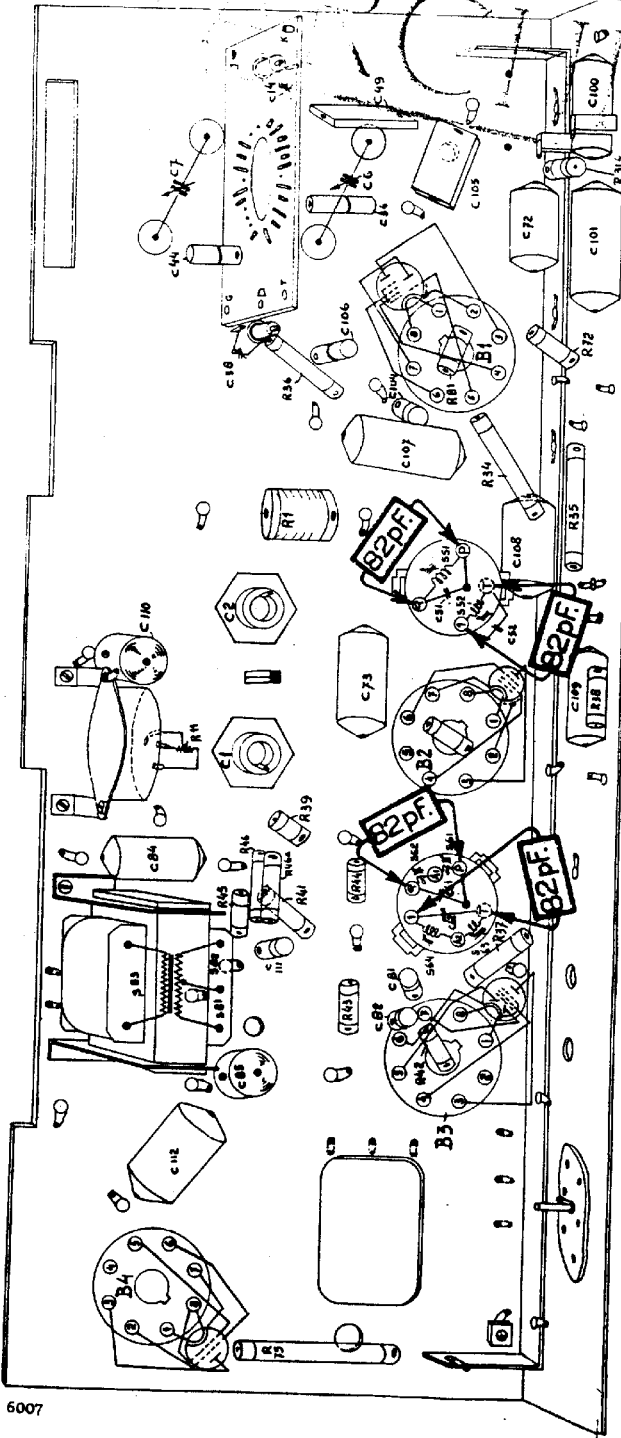


Fig. 8

435 A

RICHIE

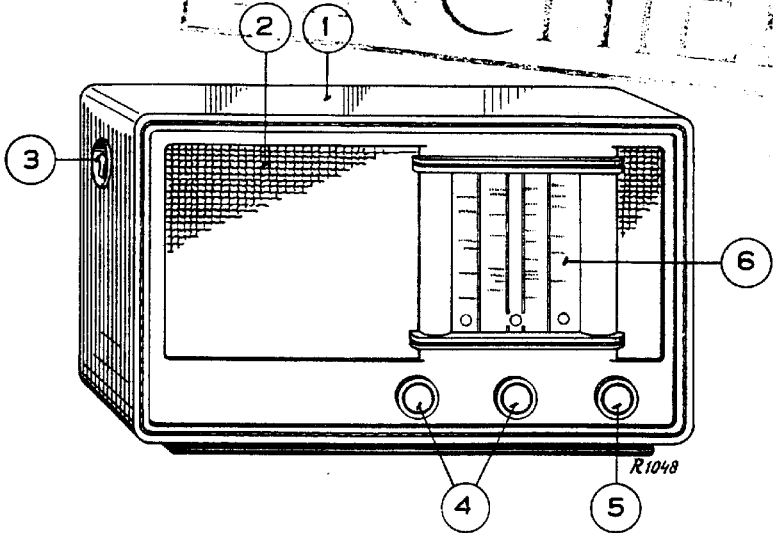


Fig. 1

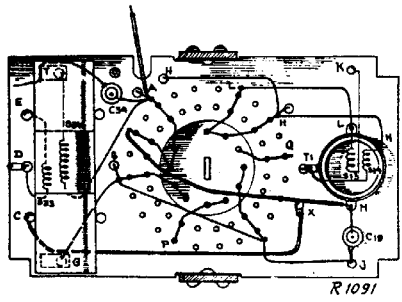
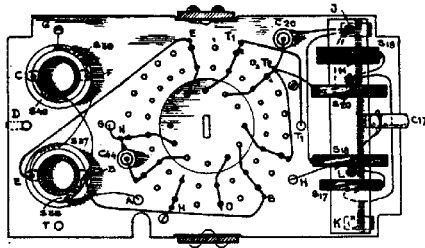
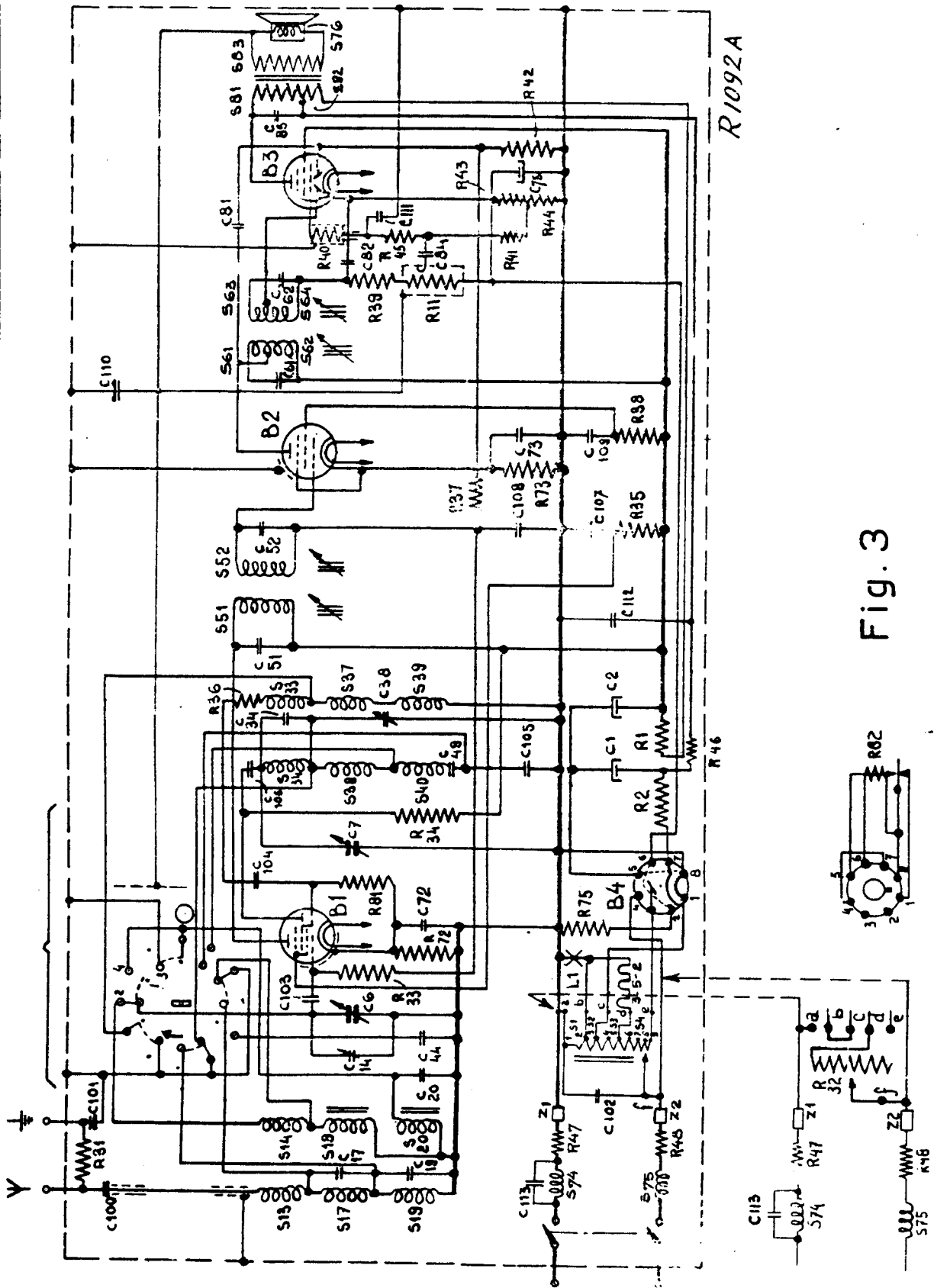


Fig. 2

435 A

S: 13-17-19 14-18-20-74-75-1-2-3 4 34-38-40 33-37-39 51-52 61-62-63-64 81-82-76-83
 C: 100-17-19 101-102 20-14-44 6-103-113-114-72-104-7 106-119-105 1-34-38-2-51-52-12-108-107-73 75-85
 R: 31 32 33 72-75-81 34-2-46 36 35 37-73-38 41-47-44-42



R1092A

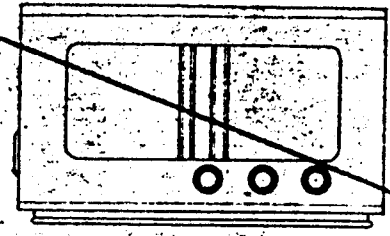
Fig. 3

435C

MODIFICATION
 A TIFICATION

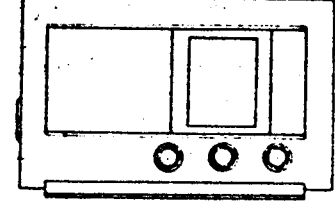
435 A-32

Vervallen.



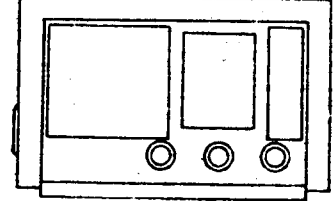
Bediening als 435A
Afm. 480x290x200

435A/C-33, 435A/C-39



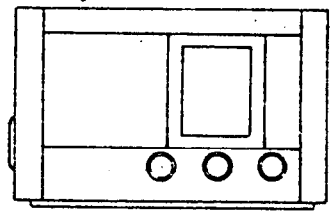
Bediening als 435A
Afm. 410x267x153

RA140A/C-33, RA140A/C-39



Bediening als 435A
Afm. 408x267x153

S141A/C-33, S141A/C-39



Bediening als 435A
Afm. 408x267x153

MAP NR

RAPPORT NR OPMERKING BEH. REM GLI. DESS CEZ. DCAWH	ONTVANGER 40/41 SPECIFICATIE	TYPE-VOLG- CODE-NR 435A BL. 44 A P-SH IO VFRV-REMP FRB-SUPERS	DAT. 16-10-41 DIT 13-11-41
N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN TE EINDHOVEN, HOLLAND - AFD. CENTR. TEEKENKAMER DE FY.8			

sh