

STRENG VERTROUWELIJK

ALLEEN VOOR PHILIPS
SERVICE HANDELAREN

COPYRIGHT 1940

ARCHIEF

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor het apparaat

435 A

VOOR AANSLUITING OP WISSELSTROOMNETTEN

GOLFBEREIKEN:

K.G. 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)

REDIENENSKNOPPEN (van links naar rechts):

Volumeregelaar, afstemming, golfbandschakelaar.

LUIDSPREKER: Type 9676.

GEWICHT: 4,5 Kg.

AFMETINGEN: breed: 39 cm

hoog: 24 cm

diep: 17 cm

De knoppen meegerekend.

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. Golfengteschakelaar 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 verzorgen.

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

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

3. 15° mal aanbrengen.

4. Gemoduleerd signaal van 1550 Kc. via de normale

kustantenne aan het apparaat toevoeren.

5. C38 en C14 op maximum output trimmen.

6. Trimmers aflakken en 15° mal verwijderen.

L.G. EN K.G.-BAND

Deze twee banden worden niet afzonderlijk getrimd.

SCHAAL INSTELLING.

1. Gemoduleerd signaal van 850 Kc. via een normale kustantenne aan het apparaat toevoeren.
2. De ontvanger nauwkeurig op deze frequentie afstemmen.
3. Wijzer langs het aandrijfskoord precies op 350 m. instellen.

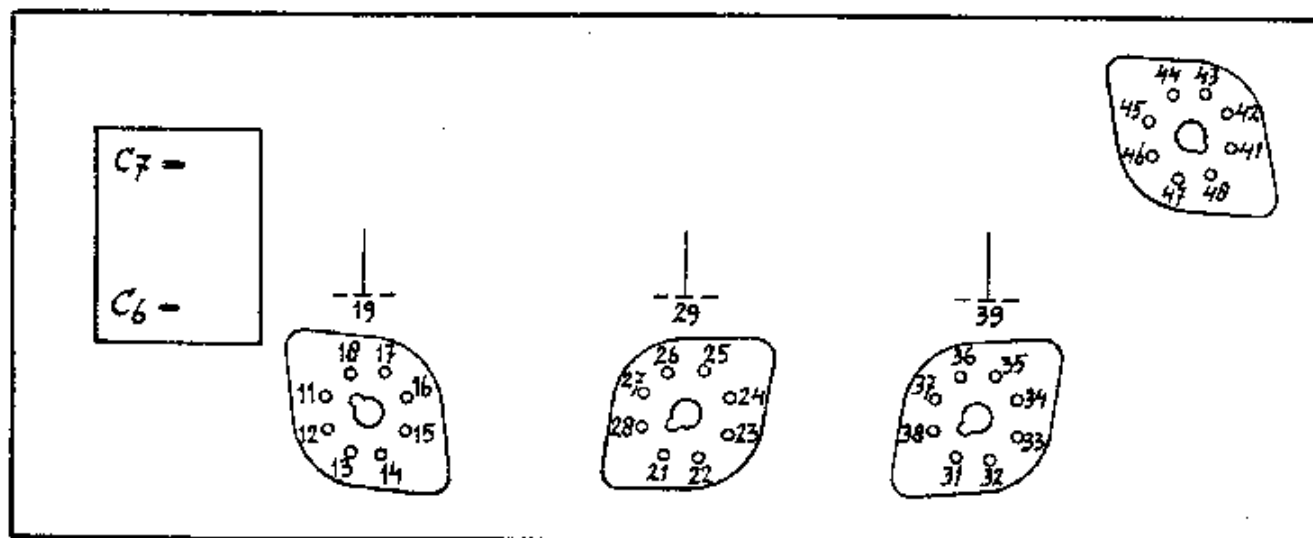
REPARATIE EN UITWISSELING VAN ONDERDEELEN

Om het apparaat uit te kasten heeft 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 tezamen met de golfbandschakelaar tot één unit verenigd. (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/2									
	60	70	135			400									

CAPACITEITEN

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

LIJST VAN ONDERDEELLEN 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
3	7	Klembeugel voor zekering	A1 349	74.0
2	8	Schakelsegment	49 543	63.1
4	9	Plaats van de spanningsomschakelaar	A1 356	99.0
		Achterwand	A1 354	79.0
		Merkschijf	28 713	27.1
		As (afstomming)	A1 437	30.0
		Trekveer in de aandrijftrommel	A1 975	17.0
		Verlichtingslamphouder	A1 326	30.0
		Buishouder	49 231	22.1
		Bevestigingslip voor spoelbus	A1 385	00.1
		Samenstelling wijzer	A1 349	81.0
		Netschakelaar	28 650	25.2
		Bladveer voor de golfhandschakelaar	28 751	45.1
LUIDSPREKER				
Type 9676				
		Conus met spoeltje	49 981	02.0
		Felering	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		A1 056 33.1	*
S4			
S13	2.1 Ohm		
S14	< 1 Ohm	A1 001 20.0	JK
S17	2.4 Ohm		
S18	4.6 Ohm		
S19	153 Ohm	A1 001 22.0	JK
S20	43 Ohm		
S33	1.1 Ohm		
S34	< 1 Ohm	A1 001 21.0	JK
S37	1.5 Ohm		
S38	6.7 Ohm	A1 001 23.0	JK
S39	2.5 Ohm		
S40	16.5 Ohm	A1 001 24.0	JK
S51	7 Ohm		
S52	7 Ohm	A1 036 60.0	JK
C51	103 pF		
C52	106 pF		
S61	3 Ohm		
S62	5 Ohm		
S63	2.7 Ohm	A1 036 74.2	JK
S64	7 Ohm		
C61	106 pF		
C62	109 pF		
S74	5 Ohm		
S75	5 Ohm	A1 000 34.2	JK
S81	340 Ohm		
S82	12 Ohm	A1 081 52.0	JK
S83	1 Ohm		

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	5600 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	49 357 03.0	
R48	12 Ohm	49 357 04.0	
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	A1 151 15.0	

CONDENSATOREN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
C1	47 pF	49 025 22.0	49.032.01.0
C2	47 pF	49 025 22.0	
C6	11-490 pF		
C7	11-490 pF	28 212 52.0	+
C14	20 pF	49 005 03.0	49.005.05.2.
C17	39 pF	49 055 23.0	
C19	59 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	
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 pF	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 pF	49 128 26.0	
C113	270 pF	49 055 33.0	

BUIZEN

B1	B2	B3	B4	L1
UCH4	CF9	UBL1	UY1	8095 D-00

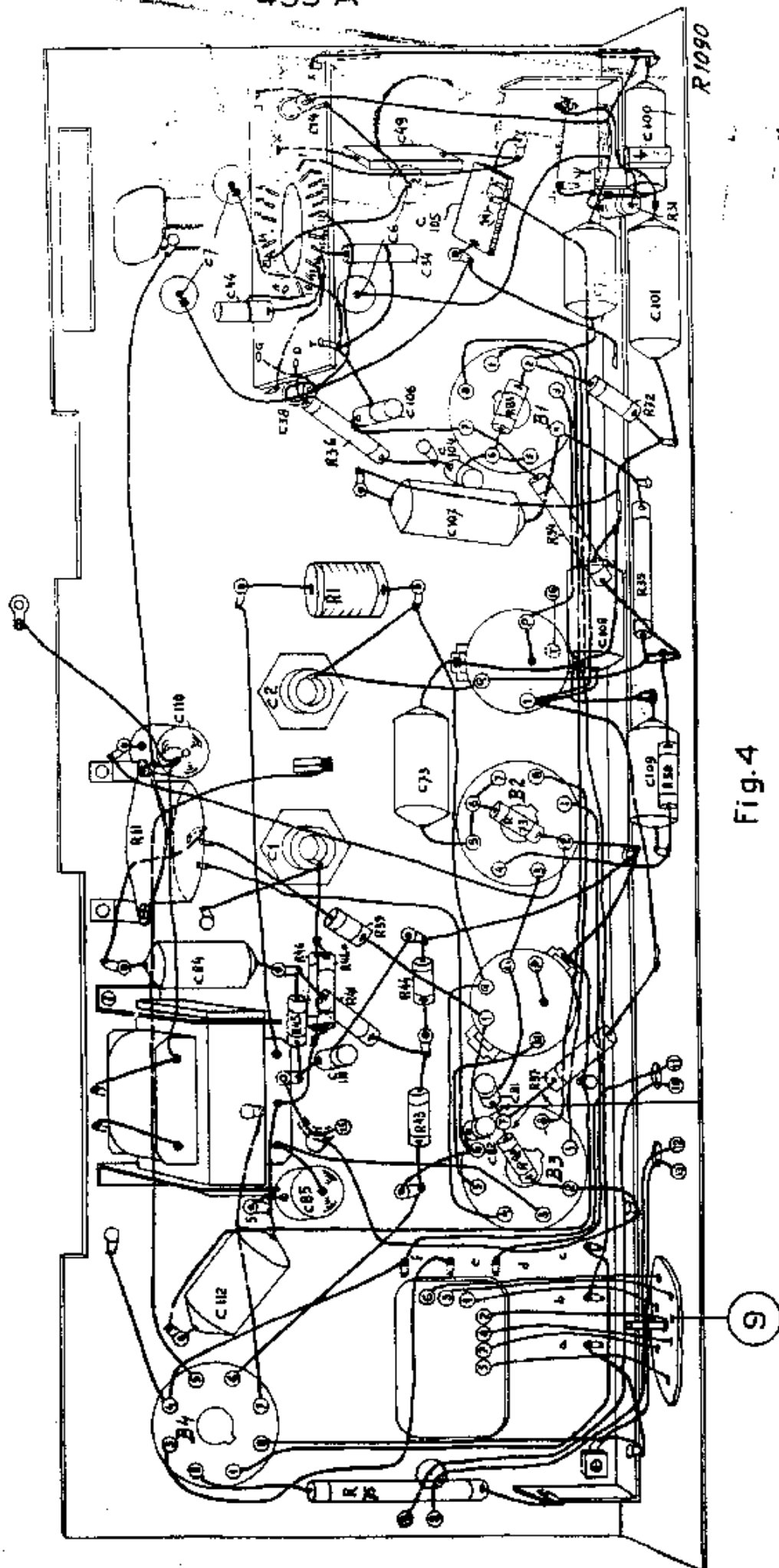
STROOMEN EN SPANNINGEN

	V _a	V _{g2} (4)	V _e	I _a	I _{g2} (4)
B1	triode 20			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

V_{e1} = 210 VoltV_{e2} = 170 Volt

Primair verbruik: 45 watt

5.	4,822.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
----	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



433 A

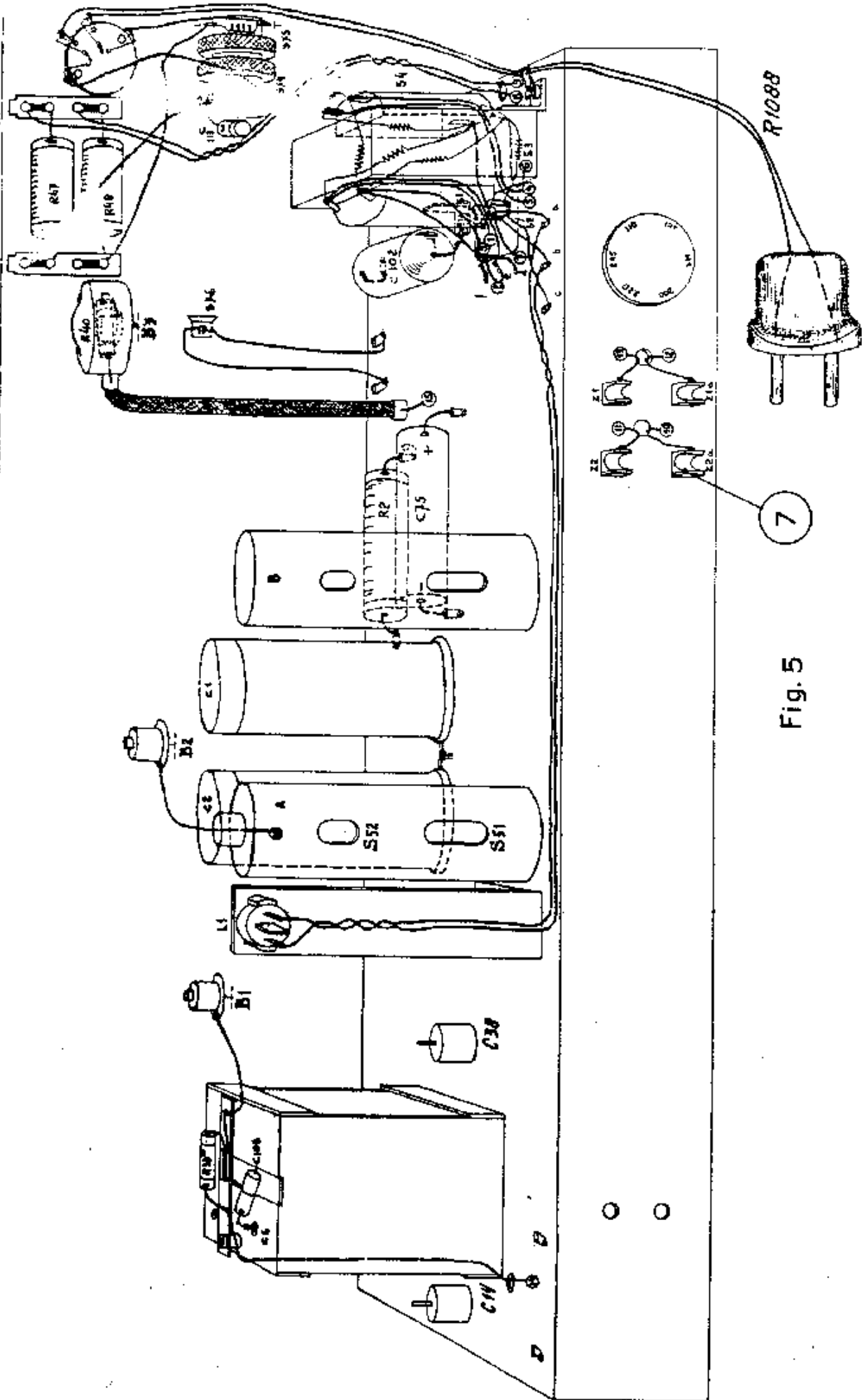
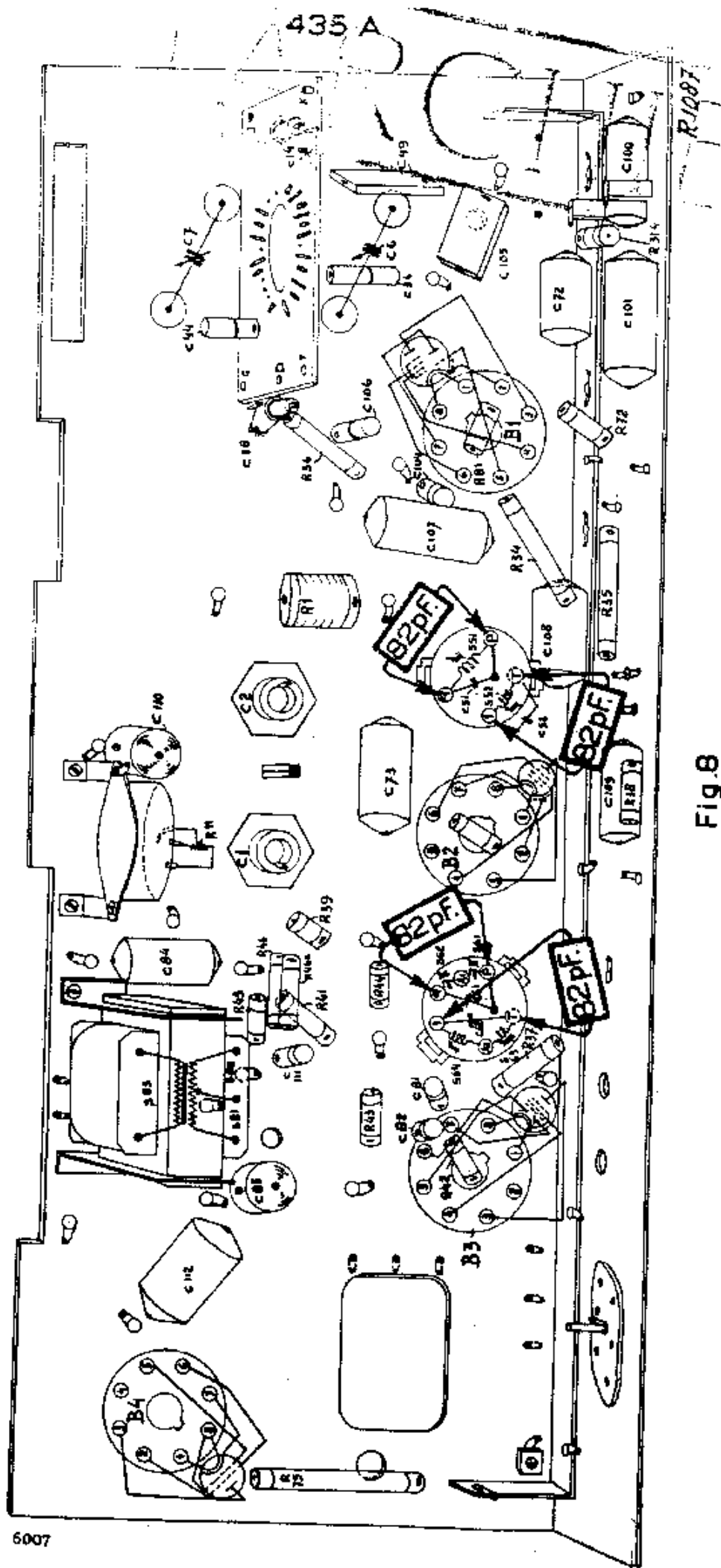
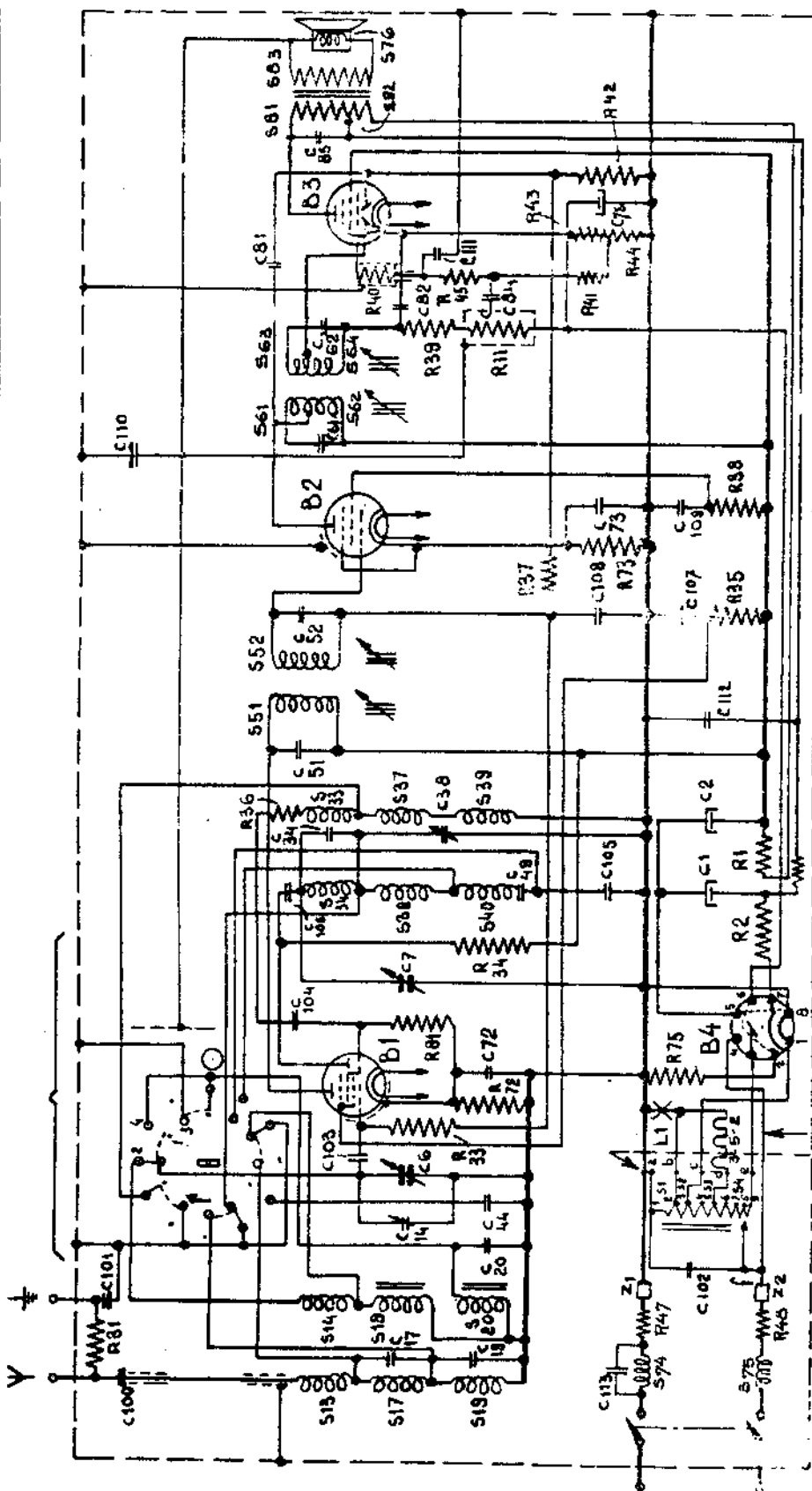


Fig. 5



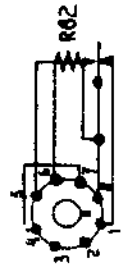
435 A

S: 13-17-19	14-18-20-24	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	103-104-72-104-7	105-109-105	1-34-38-2-51	52-12-108-107-73	61-62-82-84-111	75-85
R: 31	32	33-72-75-81	34-2-1-46	26	35	37-73-38	41-4-54-42

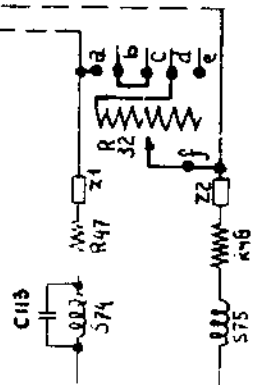


R1092A

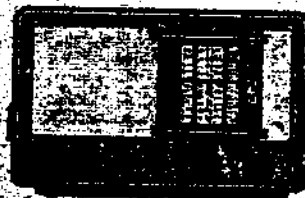
Fig. 3



435C



ALG. GEGEVENS		INDIC	
Schakeltype	Supernet	d.m.v. stip op knop.	
Spann. en varding	50-100 Hz 60-200 420-245V		
Golfbreedte KG 1			
KG 2	167-51		
KG 3			
MG	186-585		
LG	708-2000		
Merk	Philips		
FEATURES		UITERLIJK	
Luidsprek. type	9676		
Extra luidsp. aansl.	-		
Luidsprek. uitschakelbaar	-		
Gram. opn. aansl.	-		
Gram. schakelaar	-		
Spraak. mus. schak.	-		
Kwaliteitscorrectie	-		
Tonaregeling	-		
Var. handbreedte	-		
Stemmingsindicator	-		
Scramtreue	-		
Netfilter	Ja		
Spierking (en)	Universeel facultatief		
Temp. veiligheids	-		
Veiligheidscontact	-		
Spanningsaflating	Car.		
Zeker. rgsn.	Ja 2		
Melkverm.	-		
Aant. HF. Kringen	1+1		
MP.	2+2		
MF in kHz	441-473 spec. 473		
Bandw. (B 101 in kHz)	MG: ca 9 LG: ca 8% (<250 kHz)		
Gevoeligheid KG 1	-		
KG 2	ca 150-200 µV		
KG 3	-		
MG	ca 40 µV		
LG	ca 40 µV		
Spiegelverh. KG 1	-		
KG 2	-		
KG 3	-		
MG	by f < 1000 kHz : > 100 x		
LG	f < 250 : > 10000		
Prim. vermogen	110V ca 39W ; 220V ca 43W		
Output (D=10%)	110V ca 1.2W ; 220V ca 2.2W		
	* op 110V~ ca 20% ongevoeliger		
ELECTR. GEGEVENS		AFGELEIDE APPARATEN	
		435A-20 als 435A, doch: MF = 444 kHz.	
		H140A-20 als 435A	
		H140C-20 als 435C	
		435A-39 als 435A, doch:	
		Kast als 435A-33	
		435A-32 als 435A, doch:	
		Houten kast (zie bl. 44)	
		Kast en schaal met groter dan normaal	
		met temp. veilig.	
		Vast lampjes 2x 8095D-00	
		Embleem midden boven houten kast	
		435A-40 als 435A, doch: m/ temp. veilig. en m/ veilig. cont.	
		Kast als 435A-33	
		435C als 435A, doch:	
		Voeding: =	
		Relais i.p.v. UYI en met vaste weerstand i.p.v. autotransformator	
		Prim. verm.: 110V ca 15W, 220V ca 38W	
		Voor 220V zelfde electr. spec. als A-uitv., echter:	
		Output (D=10%): 110V ca 0.4W, 220V ca 1.7W	
		435C-20 als 435C, doch: MF = 444 kHz	
		435C-39 als 435C, doch:	
		Kast als 435A-33	
		435C-40 als 435C, doch: m/ veilig. contact	
		Kast als 435A-33	
LAMPEN			
HF. lamp			
Menglamp	UCH4		
Osc. lamp			
MF. lamp(en)	UF9		
Det. lamp			
I.F. lamp(en)			
Eindlamp(en)	UBL1		
Geleidelamp	UYI		
Verst. lamp			
Afstandlamp			
Vast lampjes (schakel)	8095D-00		
Div. lampen			
SCHAAL			
Material	Glas		
Verlichting	achter		
Ytling	meters + namen		
Verloop	golfl. lin.		
Tolerantie			
Slag	100 mm.		
Wysor	lichtstreepwysor		
Schaalmaat	85 x 120 mm		

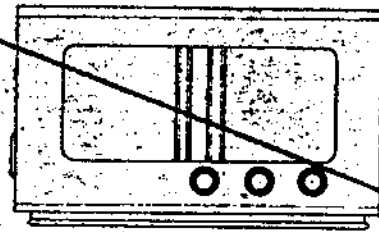


Netzsch. vol. reg. Golf. schak.
Afstemming
Afm. 389x244x152

GBR. OOK ELT. ALCH NEN AUSS APPLIES ALSO	ENTER FOR COUNTRY, SO WHOLE OF COUNTRY, OR PART OF COUNTRY, OR PART OF	CODE NR 435A
ONTVANGER 40/41		220-9-41
REPERITUAIRE		220-9-40
BALE TEKENINGEN EN FABRICAGE VOORSCHRIFTEN		

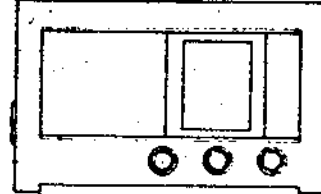
435 A-3C

Vervallen.



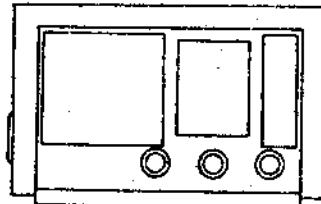
Bediening als 435A
Afm. 480x290x200

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



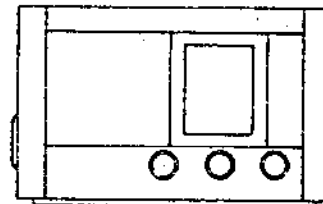
Bediening als 435A
Afm. 410x267x153

RA140A/C-33, RA140A/C-39



Bediening als 435A
Afm. 408x267x153

S141A/C-33, S141A/C-39



Bediening als 435A
Afm. 408x267x153

RAPPORT NR.

OPMERKING
BEZ. REM.

GLT. DESS
SEZ. DRAWL

ONTVANGER 40/41

SPECIFICATIE

TYPE-VOLG-
CODE-NR 435A

BL. 44
P-SH 10
VERV. REMPL.
ERS. SUPERS

16-12-14
13-4-14