

STRENG VERTROUWELIJK

Uitsluitend voor Philips
Service Handelaren

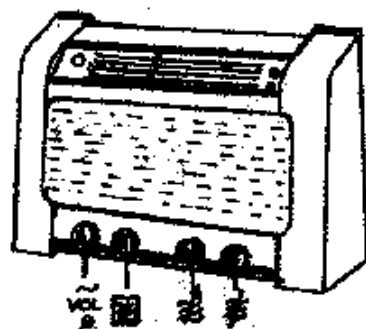
Auteursrechten voorbehouden.

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor het apparaat

BDK 682U



1949 Voor aansluiting op gelijk- en wisselspanningsnetten

ALGEMEEN

GOLFBEREIKEN

K.G.: 16, 19, 25, 31, 41 en 49 m.
(18,75 Mc/s, 15,79 Mc/s, 12 Mc/s,
9,68 Mc/s, 7,32 Mc/s en
6,12 Mc/s)

M.G. (M.B.): 185-585 m (1625- 512 kc/s) 1550 en 546 kc/s

L.G. (L.B.): 710-2000 m (422,53-150 kc/s) 160 kc/s

M.F.: 441 kc/s

TRINFREQUENTIES

17,8 Mc/s, 15,3 Mc/s, 11,8 Mc/s

9,6 Mc/s, 7,3 Mc/s, 6,1 Mc/s

BEDIENINGSKNOPPEN

Van links naar rechts:

1. Netschakelaar, volumeregelaar,
gramfoon. (uitgetrokken)
2. Kwaliteitschakelaar
3. Afstemming
4. Golfgebiedschakelaar

NETSPANNINGEN

220 V~ spanningsstop type no.7876

127 V~ spanningsstop type no.7902

110 V~ spanningsstop type no.7899

VERBRUIK: 84 VA - 220 V~

LUIDSPREKER: 9686-05 Z=5 Ohm

AFMETINGEN

Lengte : 58,5 cm

Hoogte : 37,7 cm

Diepte : 25,6 cm

HANDBREEDTE

M.G. (M.B.): Smal 9 kc/s

Breed 16 kc/s

L.G. (L.B.): Smal 7,5 kc/s

Breed 13 kc/s

BUIZEN

3x UCH4, 2x UBL1, 2x UY1
UM4.

SCHAALVERLICHTINGSLAMPJES

3x 8097D-00

GEWICHT

ca. 12.1 kg. incl. buizen.

In Nederland gedrukt

93 972 60.1.22

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGERALGEMENE PUNTEN

1. Alle gemod. frequenties van service-zender worden via normale kunstantenne toegevoerd aan ontvanger.
2. Tijdens trimmen volumeregelaar van te trimmen ontvanger op maximum bij te groot worden van uitgangssignaal op outputmeter, signaalsterkte van service zender verminderen.
Kwaliteitsschakelaar in uiterste stand linksom.
3. Ontvanger 5 minuten vóór het trimmen inschakelen en M.F. filter S91, C91 tijdelijk onderbreken.
4. De hulpontvanger of aperiodische versterker wordt via een cap. van 40 pF verbonden met anode van B2.
Na instellen van betreffende trimmer wordt hulpontvanger of aperiodische versterker verwijderd en outputmeter weer achter te trimmen ontvanger aangesloten.
Bij laatstgenoemde handelingen moet erop gelet worden, dat de stand van de afstemcondensator niet wordt gewijzigd.

M.F. KRINGEN

Golflengteschakelaar in stand M.G. (M.B.).
Afstemcondensator draaien op min. capaciteit.
Gemod. signaal van 441 kc/s via condensator van 32000 pF toevoeren, aan gl. van B2.
Alle M.F. speelkernen uitdraaien en daarna de kringen in onderstaande volgorde afregelen op max. uitslag: Bovenste 2e M.F., onderste 2e M.F., onderste 1e M.F., bovenste 1e M.F. (respectievelijk E en F in fig. 1).
Kernen aflakken.

H.F.- en OSCILLATORKRINGEN (fig. 1)MIDDENGOLFGEBIED

Golflengteschakelaar in stand M.G. (M.B.) 185-585 m).

1. 15^e mal aanbrengen en afstemcondensatoren tegen mal draaien, naar minimum capaciteit.
Gemod. signaal van 1550 kc/s toevoeren aan antennebus van ontvanger.
Trimmers, C38, C18, G38 in aangegeven volgorde afregelen op max. uitslag.
2. Op 549 m afgestemde hulpontvanger of aperiodische versterker aansluiten.
Gemod. signaal van 546 kc/s toevoeren aan antennebus van ontvanger, ontvanger afstemmen op max. uitslag.
Hulpontvanger verwijderen en C48 afregelen op max. uitslag.
Handelingen genoemd onder punt 1 herhalen. Trimmers aflakken.

SCHAALINSTELLING

Golflengteschakelaar in stand M.G. (M.B.)
Gemod. signaal van 1154 kc/s (260 m) toevoeren aan antennebus van te trimmen ontvanger en deze afstemmen op max. uitslag.
Wijzer losnemen en instellen op 260 m, daarna wijzer weer vastzetten.
Controleren of afstemming ook onder en boven in de schaal binnen de afstemblokjes van de betreffende stations ligt.

LANGEGOLFGEBIED

Golflengteschakelaar in stand L.G. (L.B.)

Gemoduleerd signaal van 160 kc/s toevoeren aan antennebus van te trimmen ontvanger en wijzer op 1875 m draaien.

C50 instellen op max. uitslag en aflakken.

Apparaat opstellen voor normale ontvangst en afstemmen op een station in het gebied tussen 1250 en 1300 meter.

Zo nodig afwijking corrigeren door capaciteitsverandering van C40.

KORTEGOLFGEBIED

De afregeling van de kortegolfbanden geschiedt in twee groepen:

1. 16, 19 en 25 m.

2. 31, 41 en 49 m, volgens onderstaande gegevens:

BAND	WIJZER OP	GEMOD.SIGN.AAN ANTENNEBUS	AFREGELLEN OP MAX. UITSLAG
16 m	16,85 m	17,8 Mc/s	C119-C12-C119-C12
19 m	19,60 m	15,3 Mc/s	C120 - C108
25 m	25,40 m	11,8 Mc/s	C121 - C109
31 m	31,20 m	9,6 Mc/s	C114 - C14
41 m	41,20 m	7,3 Mc/s	C116 - C110
49 m	49,20 m	6,1 Mc/s	C117 - C111

Trimmers aflakken.

M.F. FILTER

Golflengteschakelaar op M.G. (M.B.)

Ontvanger op 550 m afstemmen.

Gemoduleerd signaal van 441 kc/s toevoeren aan antennebus van ontvanger, deze frequentie iets variëren tot max. uitslag is bereikt.

Het nog steeds onderbroken M.F. filter weer verbinden.

S91 instellen op min. uitslag.

S91 aflakken.

UITKASTEN VAN HET APPARAAT

Achterwand verwijderen (2 schroeven).

Vier knoppen aan voorkant verwijderen, wijzer van aandrijfsnoer losnemen, aandrijfsnaar van de geleiderollen lichten.

Snaar van golfgebiedindicator losmaken bij onderkant van correctiehaak, en deze achter beugel van geleiderol vastzetten.

Luidsprekerdraden lossolderen, verlichtingslamphouders uit beugel draaien, beugel van UM4 losdraaien met kartelmoer.

Aardverbinding aan achterkant van de kast lossolderen.

Vervolgens de vier bodemschroeven losdraaien, waarna het apparaat uit de kast kan worden genomen.

UITWISSELEN VAN DE SCHAAL

De schaal is vastgeklemd tussen vier beugeltjes links en rechts van de schaal.

Deze kunnen worden losgeschroefd aan de binnenzijde van de kast, de schaal kan dan naar links geschoven en uit de kast genomen worden.

AANDRIJVING (fig. 2)

In het geval de snaarspanning te laag is kan deze verhoogd worden door het verschuiven van de beugels, waarop de geleiderollen zijn bevestigd, deze beugels zijn nl. voorzien van slobgaten.

STROMEN EN SPANNINGEN

	B2		B3		B4		B5,6	B8,9	
	UCH4		UCH4		UCH4		UBL1	UY1	
Va	H 150	T 120	H 170	T	H 90	T 50	190		V
Vg2(4)	75		80		40		170		V
Vk	1,4		1,7		1,8			200	V
Ia	H 1,6	T 2,5	H 4,5	T	H 0,8	T 1,2	38		mA
Ig2(4)	5		3		0,7		5,8		mA

Spanningen gemeten met een voltmeter met inw. weerstand $> 1 \text{ MOhm}$.
Spanning over R4 = 11 Volt.

LIJST VAN ONDERDELEN EN GERKEDSCHAPPEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer
2. Omschrijving
3. Type- en uitvoeringsnummer van de ontvanger

Omschrijving	Codenummer
Kast	DK 393 63.1
Achterwand	DK 357 33.0
Schaal	DK 431 80.0
Wijzer	DK 513 08.0
Trommel van schaal aandrijving	23 681 24.2
Tandwiel	DK 505 05.0
Trekveer	A3 646 03.0
Golflengte-indicator	DK 513 91.0
Lens	23 669 05.0
Tandwiel v. omsch. middelste	DK 507 79.0
Tandwiel v. omsch. binnenste	DK 506 77.0
Gramfoonschakelaar	DK 511 79.0
Luidsprekerschakelaar	DK 506 49.0
Knop	DK 420 57.0
Knop van kwal. schak.	DK 421 61.0
Aansluitplaat v. ant. aarde	DK 503 67.0
Aansluitplaat v. gramfoon	DK 503 35.0
Aansluitplaat v. luidspreker	DK 503 61.0
Verlichtingslamphouder	A1 326 30.4
Luidsprekerspoeltje met conus	28 220 51.1
Klemring	25 871 81.0
Papierring	28 451 54.0
Kegel	23 666 66.1
Zekeringhouder	A1 349 74.0
15 ^e mal	09 992 44.0
Geïsoleerde trimsleutel	23 685 66.0
Geïsoleerde schroevendraaier	M 646 38.3
Superlawax	X 007 14.0

S11	1,5	Ohm	DK 800 90.0	S51	11,5	Ohm	DK 800 95.0
S12	0,5	"		S52	7	"	
S13	3	"		S53	1	"	
S14	0,5	"		S61	3	"	DK 800 81.0
S17	42	"	DK 800 91.0	S62	4	"	
S18	6	"		S63	3	"	
S19	160	"		S64	4	"	
S20	46	"	DK 800 92.0	S71	750	"	DK 820 06.0
S31	0,5	"		S74	2,9	"	DK 800 89.0
S32	0,4	"		S75	2,9	"	
S33	1	"		S81	190	"	DK 830 52.0
S34	0,1	"	DK 800 93.0	S82	190	"	
S100	1	"		S83	6,5	"	
S37	3	"		S84	1	"	
S38	6,5	"	DK 800 07.0	S85	6,5	"	DK 801 86.0
S39	5	"		S91	12	"	
S40	18	"		S101	255	"	

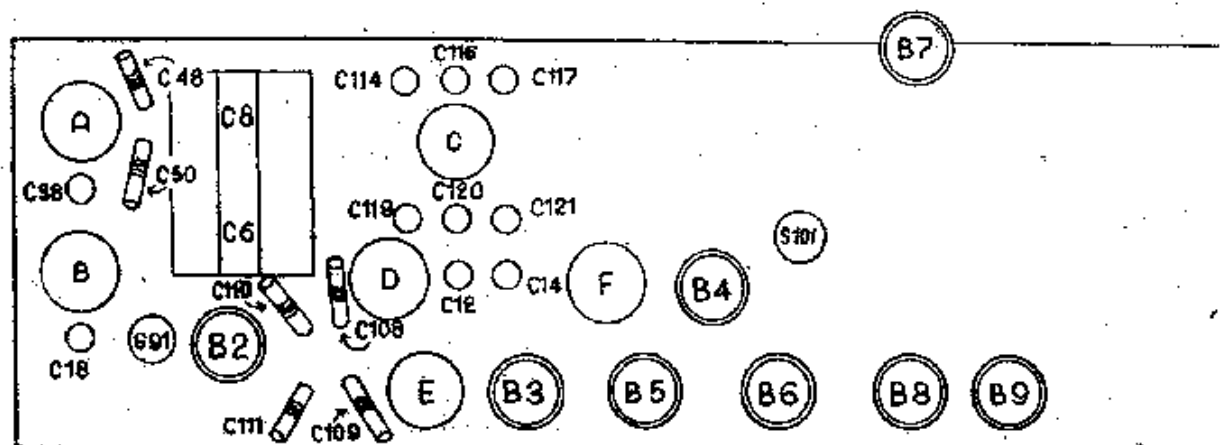
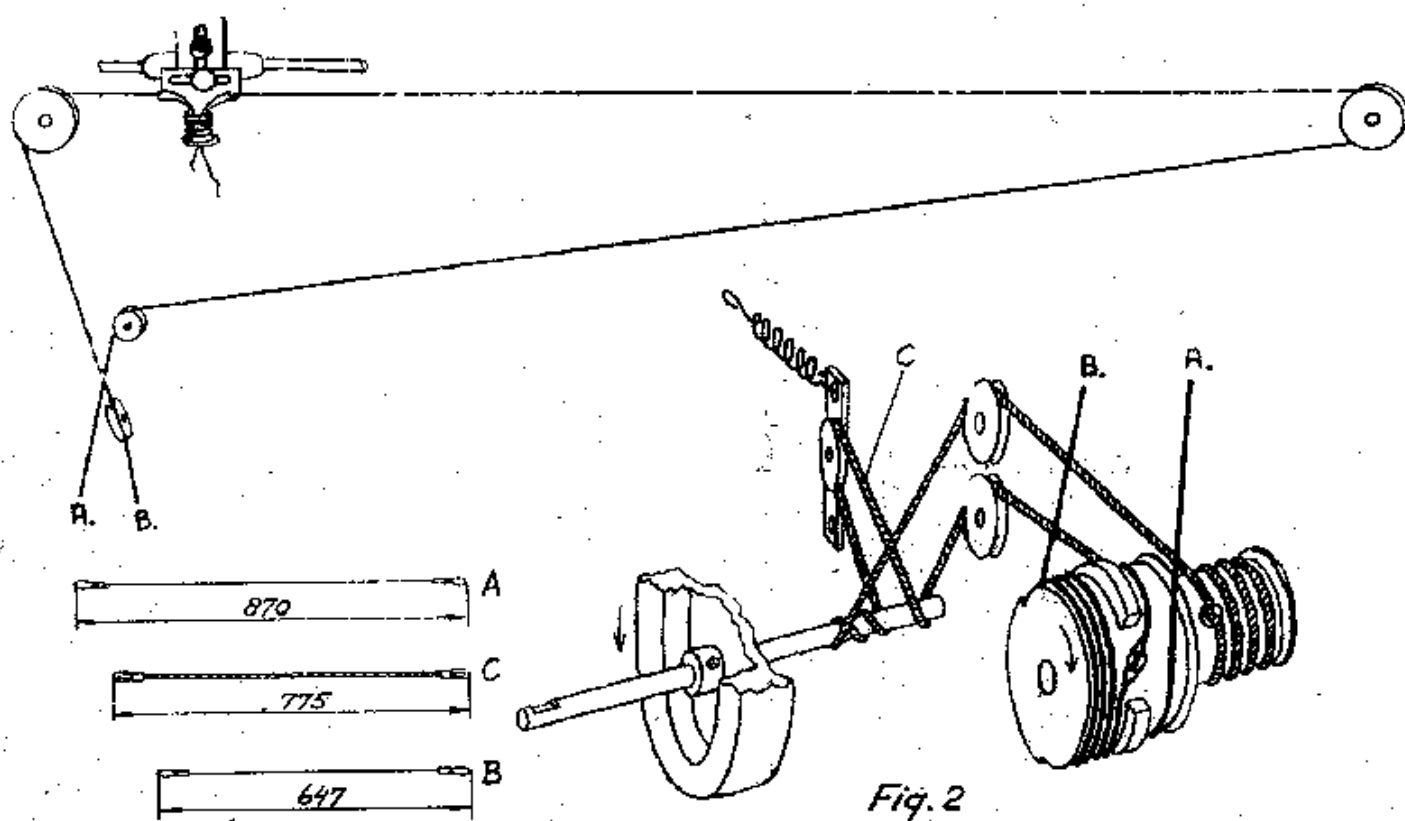
WEEERSTANDEN

R1	180	Ohm	48 494 05/180E	R57	0,47MOhm	48 425 10/470K
R2	180	Ohm	48 494 05/180E	R58	6800 Ohm	48 425 10/6K8
R3	1800	Ohm	48 426 10/1K8	R60	1 MOhm	48 426 10/1M
R4	100	Ohm	48 495 05/100E	R61	1 MOhm	48 426 10/1M
R11	0,65MOhm	}	49 501 07.0	R64	1 MOhm	48 425 10/1M
R12	0,2 MOhm		49 473 00.0	R65	0,82MOhm	48 426 10/820K
R13	0,65MOhm			R66	1,2 MOhm	48 426 10/1M2
R14	0,2 MOhm			R67	0,1 MOhm	48 426 10/100K
R31	0,1 MOhm	R68		0,1 MOhm	48 426 10/100K	
R32	1,8 MOhm		48 427 10/1M8	R69	0,68MOhm	48 425 10/680K
R33	18000	Ohm	48 426 10/18K	R70	0,68MOhm	48 425 10/680K
R35	1	MOhm	48 425 10/1M	R72	150 Ohm	48 425 10/150E
R36	10	MOhm	48 427 10/10M	R73	220 Ohm	48 426 10/220E
R37	1,8 MOhm		48 425 10/1M8	R74	680 Ohm	48 425 10/680E
R38	0,22MOhm		48 425 10/220K	R81	47000 Ohm	48 425 10/47K
R39	1	MOhm	48 425 10/1M	R83	1000 Ohm	48 425 10/1K
R40	1	MOhm	48 425 10/1M	R84	1000 Ohm	48 425 10/1K
R41	0,56MOhm		48 425 10/560K	R85	4700 Ohm	48 425 10/4K7
R42	56000	Ohm	48 425 10/56K	R86	4700 Ohm	48 425 10/4K7
R43	0,1 MOhm		48 425 10/100K	R87	2,7 MOhm	48 426 10/2M7
R46	550	Ohm	DK 650 42.0	R88	22 Ohm	48 469 10/22E
R47	150	Ohm		R89	0,15MOhm	48 425 10/150K
R48	100	Ohm		R122	15000 Ohm	48 427 10/15K
R49	0,27MOhm		48 425 10/270K	R123	22000 Ohm	48 426 10/22K
R50	0,56MOhm		48 425 10/560K	R124	0,18MOhm	48 425 10/180K
R51	5600	Ohm	48 425 10/5K8	R126	2,2 MOhm	48 425 10/2M2
R52	1000	Ohm	48 425 10/1K	R127	0,47MOhm	48 425 10/470K
R53	1000	Ohm	48 425 10/1K	R128	0,1 MOhm	48 425 10/100K
R54	150	Ohm	48 425 10/150E	R132	39 Ohm	48 425 10/39E
R55	56000	Ohm	48 425 10/56K	R133	0,1 MOhm	48 425 10/100K
R56	15000	Ohm	48 425 10/15K	Z1	0,5 A	08 140 43.1

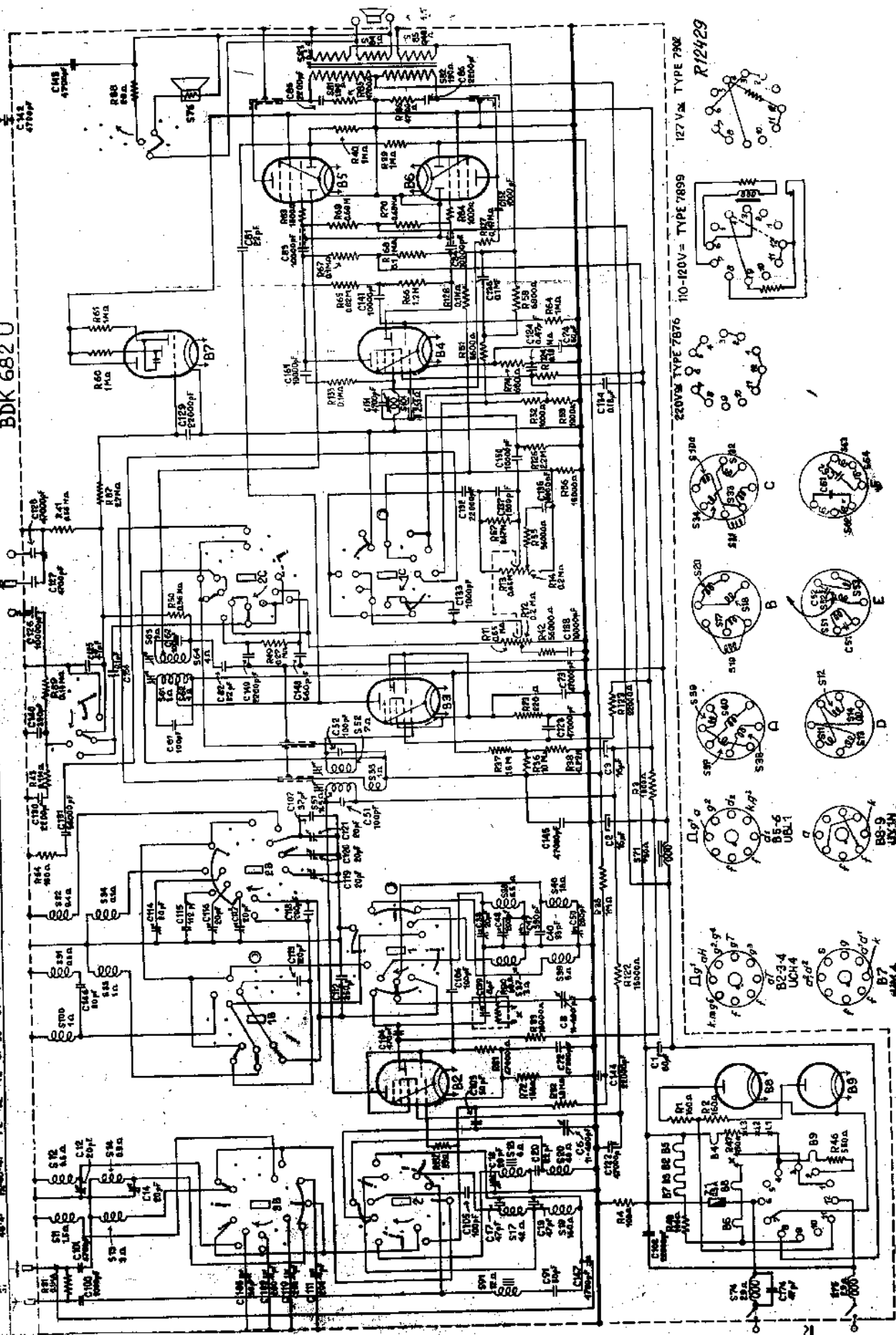
CONDENSATOREN

C1	50	uF	48	312	09/50	C84	10000	pF	48	751	20/10K
C2	25	uF	48	317	09/25+25	C85	2200	pF	48	757	20/2K2
C3	25	uF				C86	2200	pF	48	757	20/2K2
C6	11-490	pF	28	212	52.0	C91	50	pF	48	406	99/50E
C8	11-490	pF				C100	1000	pF	48	757	20/1K
C12	20	pF	49	005	05.2	C101	4700	pF	48	757	20/4K7
C14	20	pF	49	005	05.2	C102	22000	pF	48	758	20/22K
C17	47	pF	48	406	10/47E	C103	50	pF	48	406	99/50E
C18	20	pF	49	005	05.2	C104	470	pF	48	406	20/470E
C19	47	pF	48	406	10/47E	C105	100	pF	48	406	10/100E
C20	22	pF	48	406	99/22E	C106	100	pF	48	406	10/100E
C38	20	pF	49	005	05.2	C107	39	pF	48	406	10/39E
C40	33	pF	48	406	05/33E	C108	30	pF	28	212	06.2
C47	390	pF	48	406	10/390E	C109	200	pF	28	212	08.2
C48	200	pF	28	212	08.2	C110	200	pF	28	212	08.2
C50	200	pF	28	212	08.2	C111	200	pF	28	212	08.2
C51	100	pF	28	194	41.0	C112	350	pF	48	429	02/350E
C52	100	pF	28	194	41.0	C113	120	pF	48	429	01/120E
C61	100	pF	28	194	41.0	C114	20	pF	49	005	05.2
C62	100	pF	28	194	41.0	C115	110	pF	48	429	02/110E
C72	47000	pF	48	750	20/47K	C116	20	pF	49	005	05.2
C73	47000	pF	48	750	20/47K	C117	20	pF	49	005	05.2
C74	50	uF	48	313	02/50	C118	195	pF	48	429	02/195E
C81	22	pF	48	406	10/22E	C119	20	pF	49	005	05.2
C82	82	pF	48	406	10/82E	C120	20	pF	49	005	05.2
C83	10000	pF	48	751	20/10K	C121	20	pF	49	005	05.2
						C122	47000	pF	48	751	20/47K
C123	47000	pF	48	751	20/47K	C140	390	pF	48	406	10/390E
C124	0,47	uF	48	751	20/470K	C141	10000	pF	48	751	20/10K
C125	47	pF	48	406	10/47E	C142	4700	pF	48	757	20/4K7
C126	10000	pF	48	757	20/10K	C143	4700	pF	48	757	20/4K7
C127	4700	pF	48	757	20/4K7	C144	22000	pF	48	750	20/22K
C128	47000	pF	48	757	20/47K	C145	47000	pF	48	750	20/47K
C129	22000	pF	48	750	20/22K	C146	50	pF	48	406	99/50E
C130	2200	pF	48	751	20/2K2	C147	4700	pF	48	757	20/4K7
C131	56000	pF	48	750	10/56K	C148	560	pF	48	406	10/560E
C132	22000	pF	48	750	20/22K	C149	2200	pF	48	751	10/2K2
C133	1000	pF	48	751	20/1K	C150	10000	pF	48	750	20/10K
C134	0,18	uF	48	750	10/180K	C151	4700	pF	48	751	10/4K7
C135	10000	pF	48	750	20/10K	C152	1000	pF	48	751	20/1K
C136	0,1	uF	48	750	10/100K	C156	0,1	uF	48	751	20/100K
C137	1000	pF	48	751	20/1K	C164	10000	pF	48	751	10/10K
C138	10000	pF	48	750	10/10K	C174	47	pF	48	406	10/47E
C139	8	pF	DK	890	46.0						

BDK 682 U



R12431

BDK 682 U

110-120V = TYPE 7899 127V TYPE 7902

92021 TYPE 7876

11-11-11

[illegible]

1. The first line of the document is a header containing the text "1. The first line of the document is a header containing the text".

1000

—

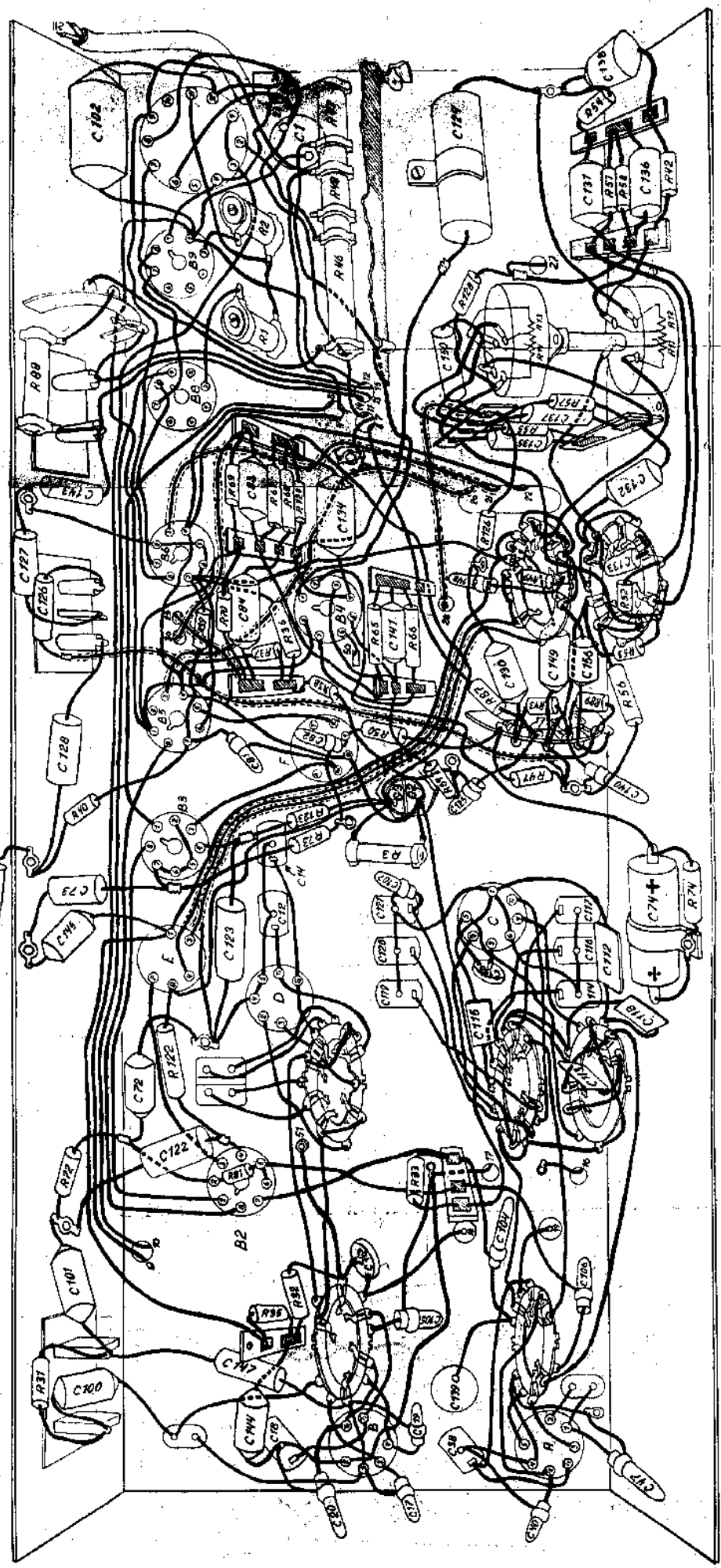
3

55

100

	A	B	C	D	E	F
S	17-18-20 37-38-39-40	17-18-20 37-38-39-40	17-18-20 37-38-39-40	17-18-20 37-38-39-40	17-18-20 37-38-39-40	17-18-20 37-38-39-40
C	17-47 19-19-47	17-47 19-19-47	17-47 19-19-47	17-47 19-19-47	17-47 19-19-47	17-47 19-19-47
R	20-40-38 18-19-100	20-40-38 18-19-100	20-40-38 18-19-100	20-40-38 18-19-100	20-40-38 18-19-100	20-40-38 18-19-100
	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	1001	1002

BKD 682 U



R12430

