

**STRENG VERTROUWELIJK**ALLEEN VOOR  
SERVICE HANDELAREN

COPYRIGHT 1940

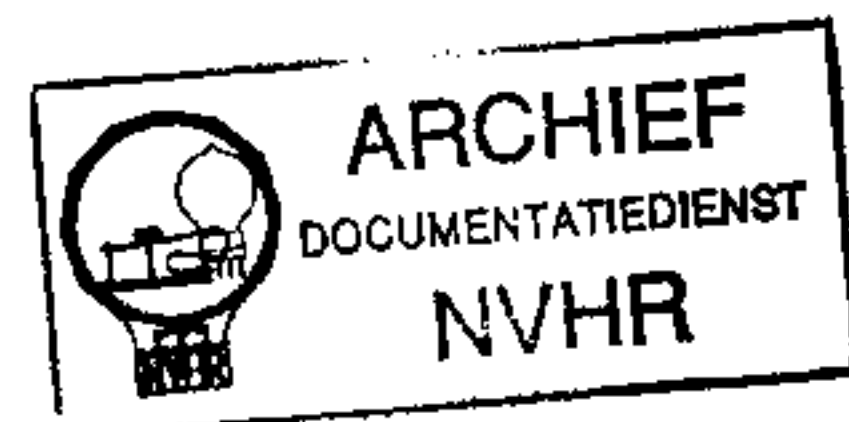
# SERVICE DOCUMENTATIE

voor het apparaat

## 140 A

Ned. Ver. v. Historie v

VOOR AANSLUITING OP WISSELSTROOMNETTEN

**GOLFBEREIKEN:**

K.G. bereik: 16,7— 51 m ( 18— 5,88 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 meegerkend.  
                  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 band-  
breedte (1 : 10) ongeveer 7 Kc.L.G.-BEREIK: Vanaf de antenne-bus bedraagt de band-  
breedte (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 toe-  
gankelijk zijn.**A. M.F.-KRINGEN.**

1. Golfengteschakelaar in stand L.G., variabele con-  
densator 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 gemoduleert  
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.

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.G.-BAND**

Deze twee banden worden niet afzonderlijk getrimd.

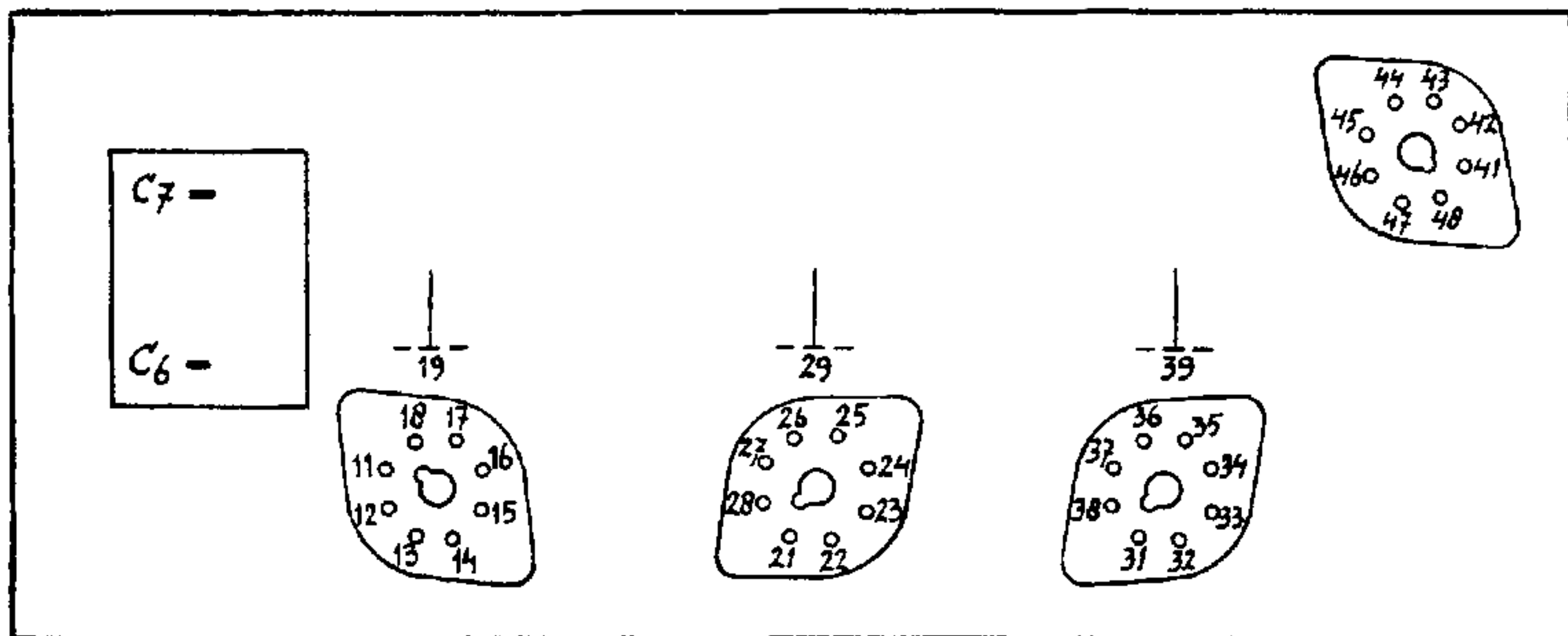
**SCHAAL INSTELLING.**

1. Gemoduleerd signaal van 850 Kc. via een normale  
kunstantenne aan het apparaat toevoeren.
2. De ontvanger nauwkeurig op deze frequentie af-  
stemmen.
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 be-  
dieningsknoppen 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 SPOELEN**Deze zijn alle tesamen met de golfbandschakelaar tot één  
unit vereenigd. (Zie fig. 2). Reparaties zijn zeer gemakkelijk  
aan de spoelenunit uit te voeren.**B. H.F.- EN OSCILLATOR KRINGEN  
M.G.-BAND**

1. Golfbandschakelaar op middengolf plaatsen. Volume-  
regelaar op maximum plaatsen.
2. Outputmeter, via een trim-transformator op de luid-  
spreker aansluiten.

MEETTABEL



R 1089

WEERSTANDEN

	22	28	32	36	38	41	48	C6			C7		
								L.G.	M.G.	K.G.	L.G.	M.G.	K.G.
12	5	325	5	5	180	350	5	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/m							
	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 spoelbus . . . . .	A1 385	00.1
		Samenstelling wijzer . . . . .	A1 349	81.0
		Netschakelaar . . . . .	28 650	25.2
		Bladveer voor de golfbandschakelaar . . . . .	28 751	45.1
		<b>LUIDSPREKER</b>		
		Type 9676		
		Conus met spoeltje . . . . .	49 981	02.0
		Felsring . . . . .	25 873	41.0
		Papieren ring . . . . .	28 452	69.0
		<b>GEREEDSCHAPPEN</b>		
		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

SPOELEN

Nr.	Waarde	Codenummer	Prijs
S1			
S2			
S3		A1 056 33.1	*
S4			
S13	2.4 Ohm		
S14	< 1 Ohm	A1 001 20.0	JK
S17	2.4 Ohm		
S18	4.6 Ohm		
S19	155 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		
S64	7 Ohm	A1 036 74.0	JK
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 µF	49 025 22.0	= 49.032.01.0
C2	47 µF	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	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	g
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	

BUIZEN

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

STROOMEN EN SPANNINGEN

	V <sub>a</sub>	V <sub>g2(+)</sub>	V <sub>c</sub>	I <sub>a</sub>	I <sub>g2(+)</sub>
B1	triode 80		1,5	2,6	
	hexode 170	85		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<sub>e1</sub> = 210 Volt  
 V<sub>e2</sub> = 170 Volt  
 Primaire verbruik: 45 watt

S: 81.82.83. 109. 73. 107. 10A 38.106. 14. 72. 101. 34. 7. 6. 105. 49. 100. 34.  
 C: 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.

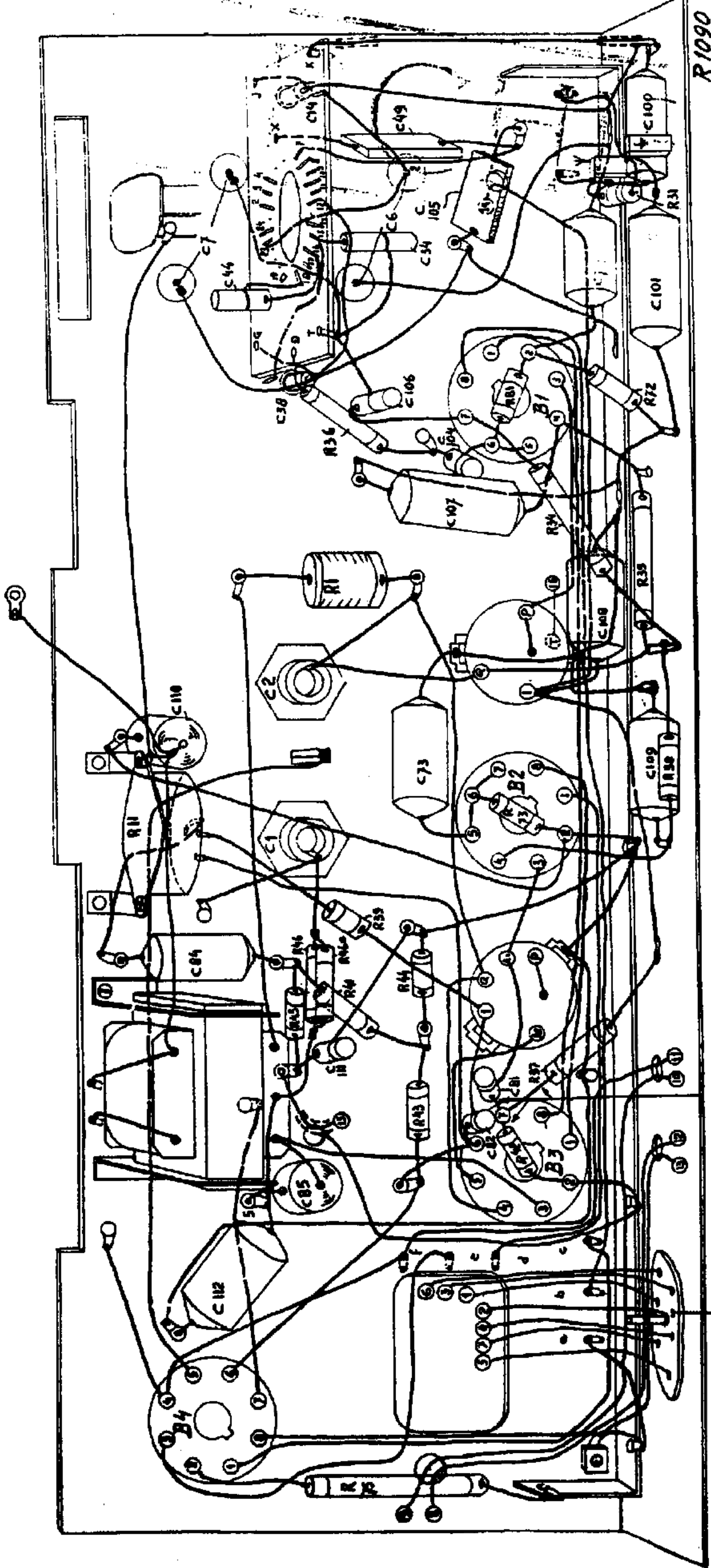


Fig. 4

R1090

9

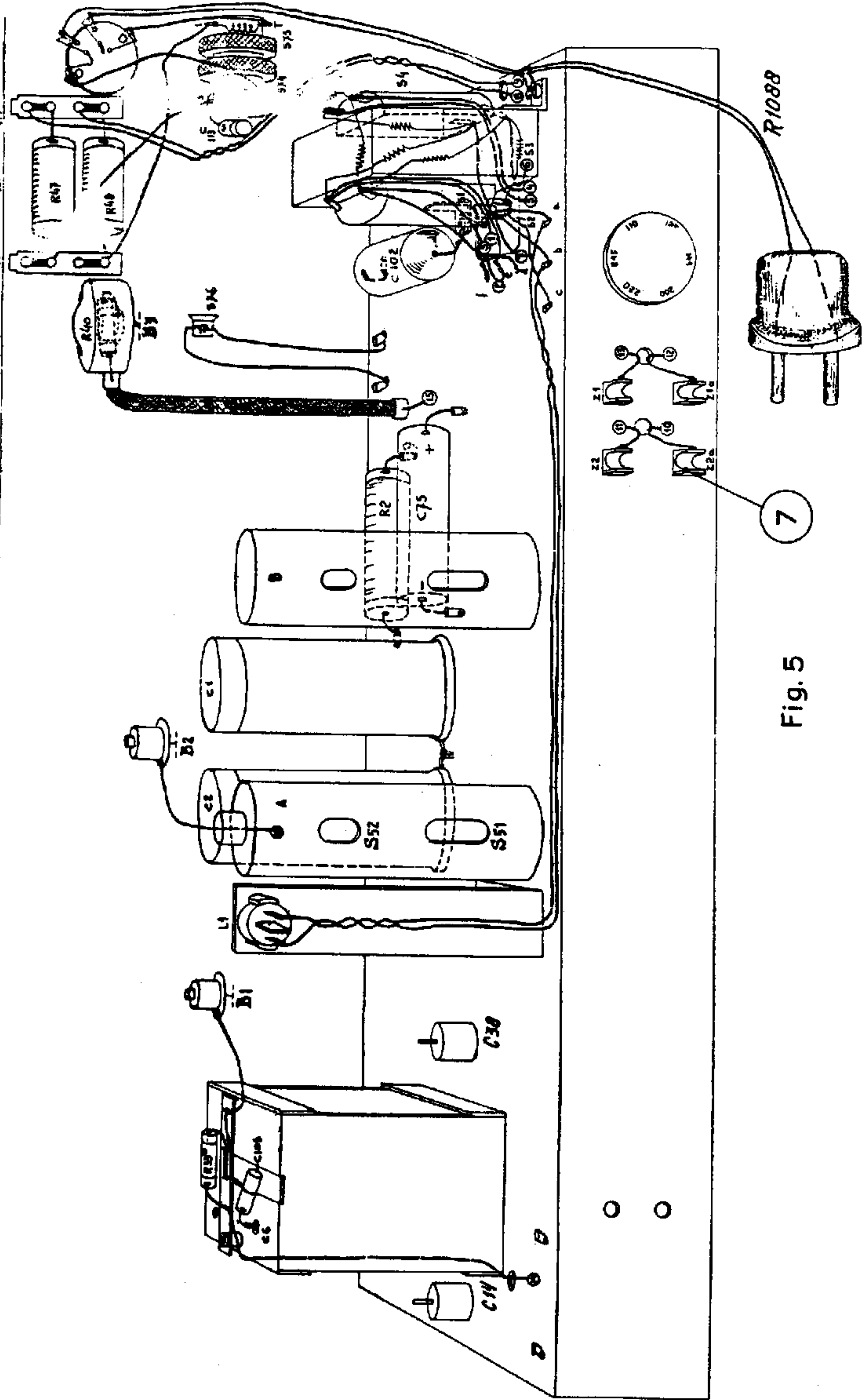


Fig. 5



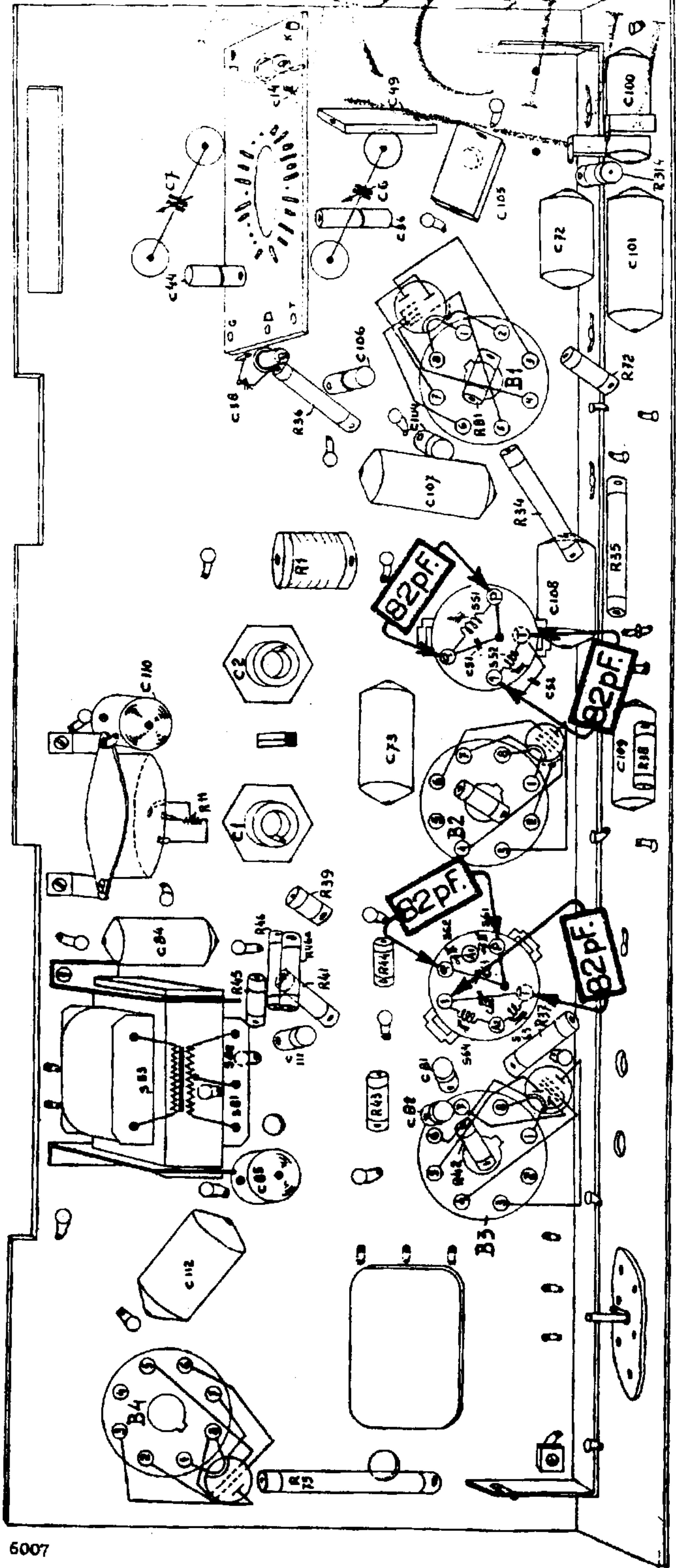


Fig. 8

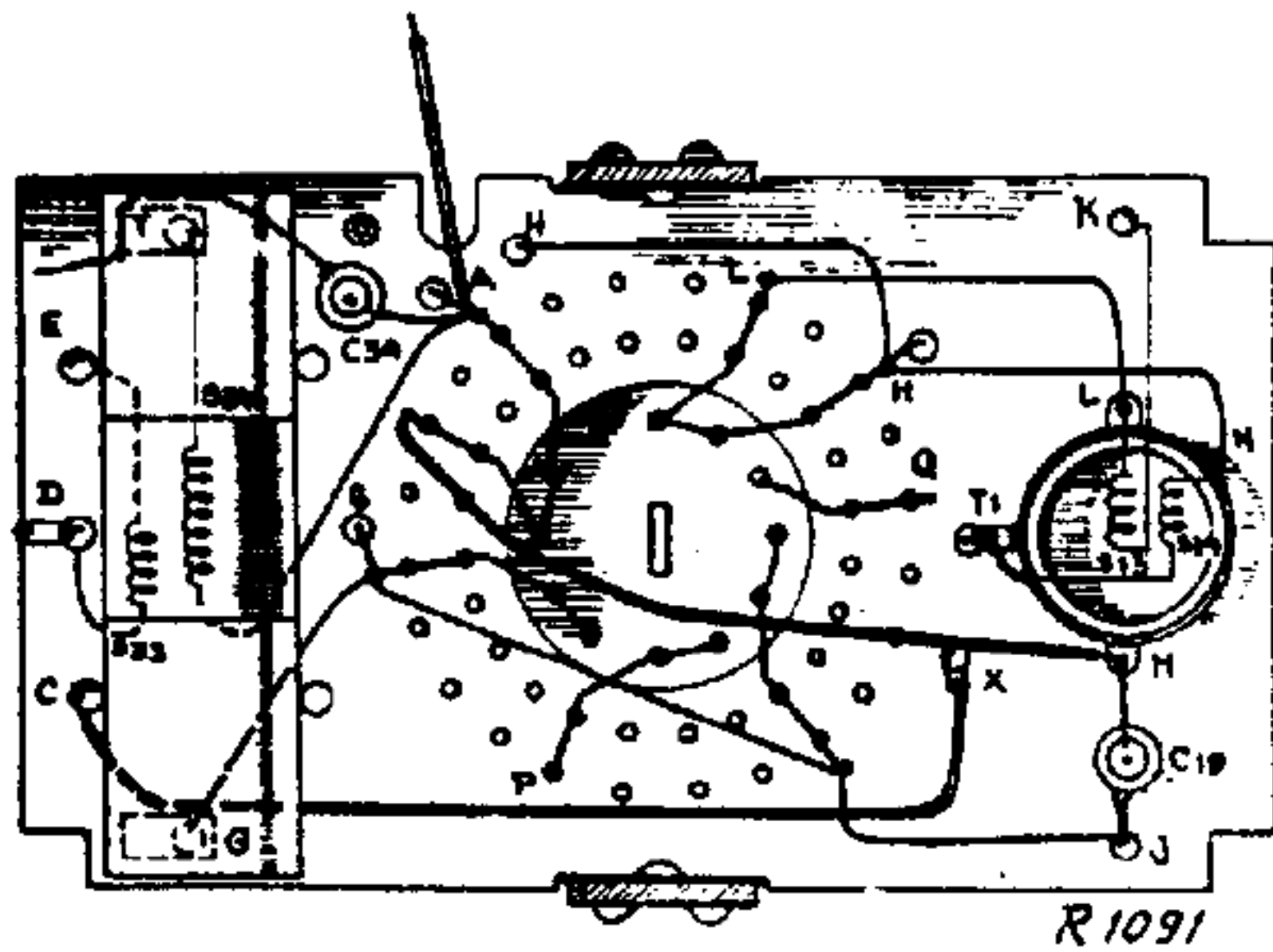
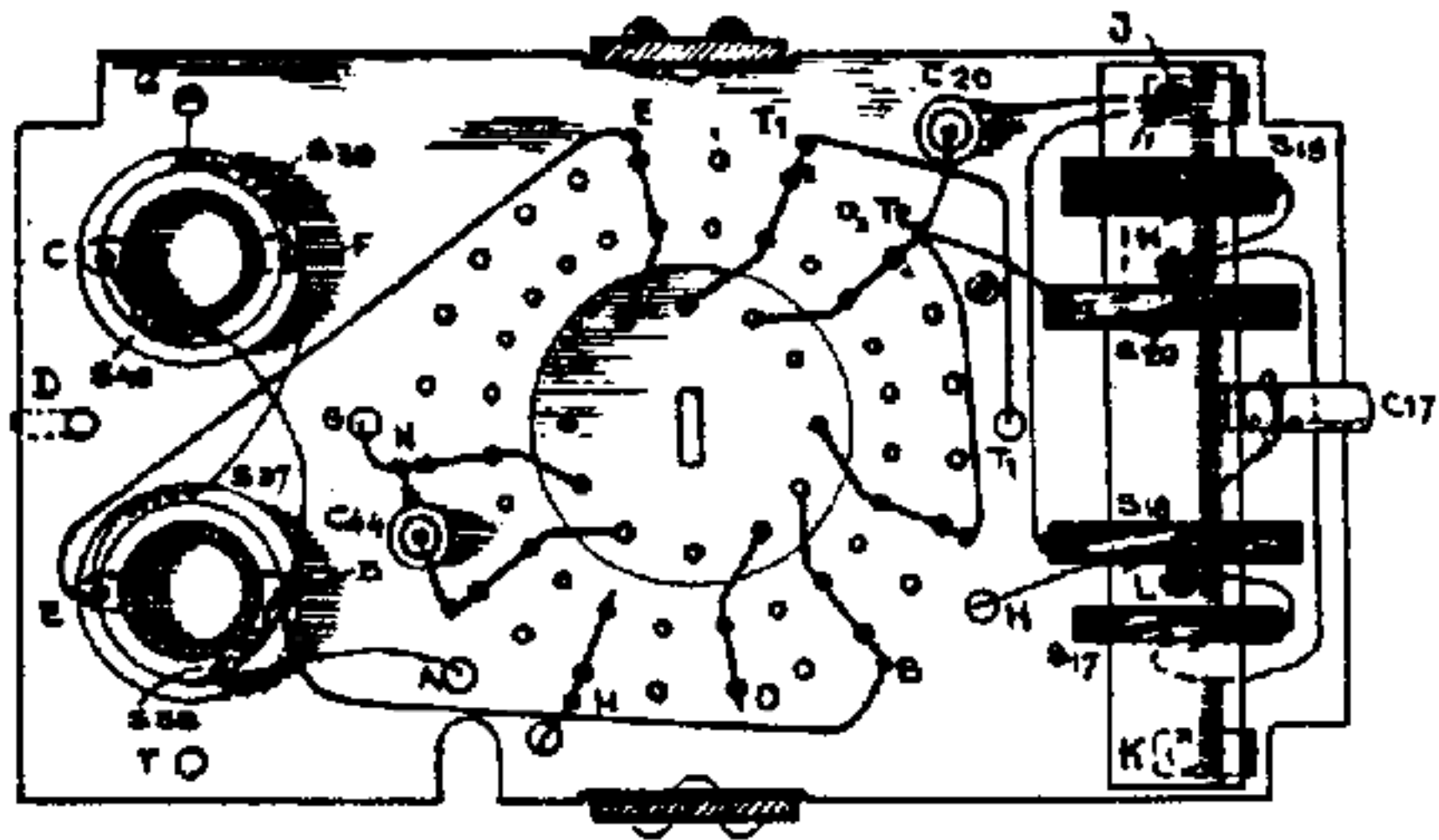
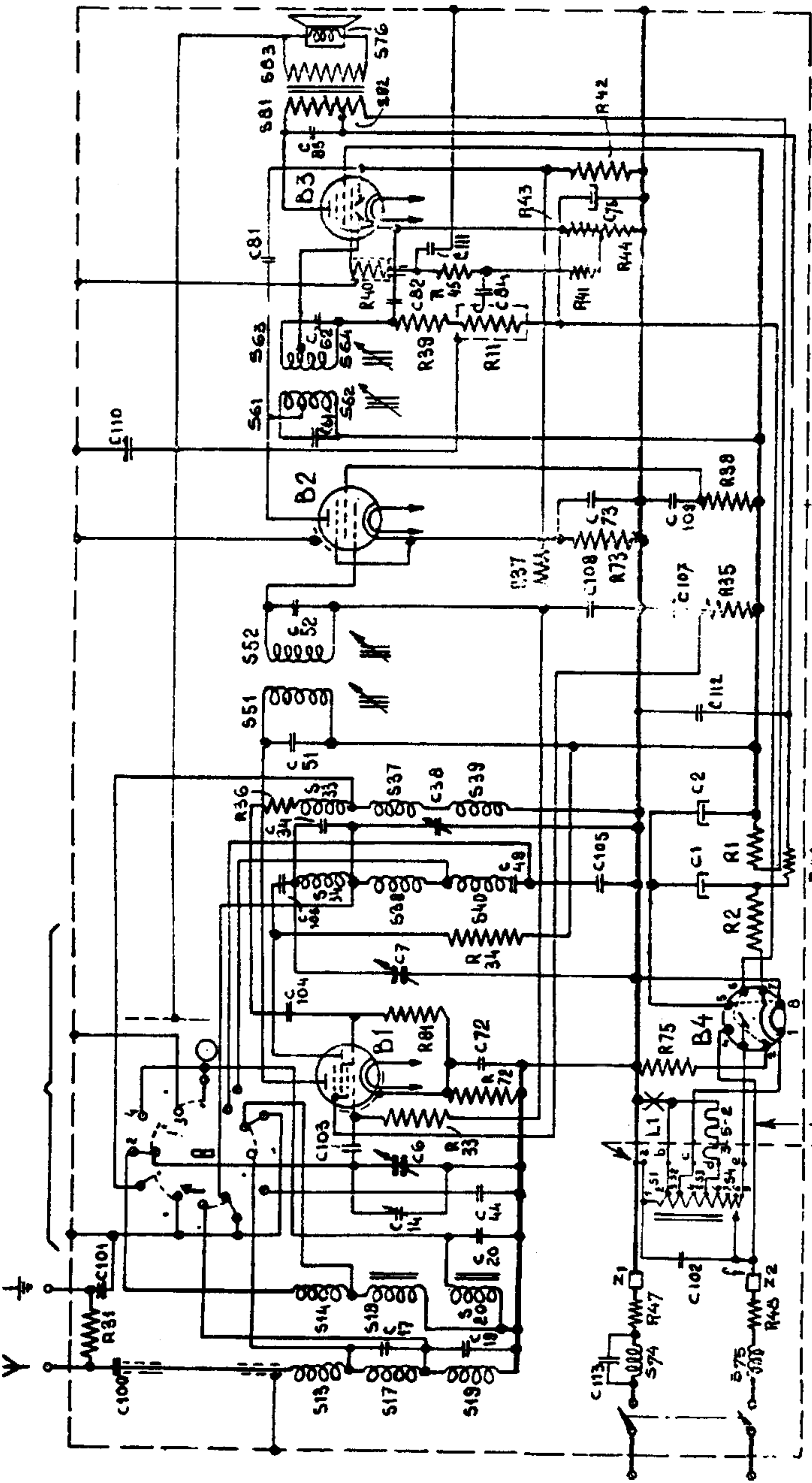


Fig. 2



S: 19-17-19 14-18-20-74-75-1-2-3 4. 34-38-40. 33-37-39. 51-52. 81-82-76-83.  
 C: 100-17-19 101-102-20-14-44-6-103-111-72-104-7. 106-119-105 1-34-35-2-51-52-112-108-107-73-1-9. 61-62-82-84-111. 75-85  
 R: 31. 32. 33-72-75-81. 34-2-1-46. 36. 35. 37-73-58. 42-39-11-40-11-47-44-42.



R1092A

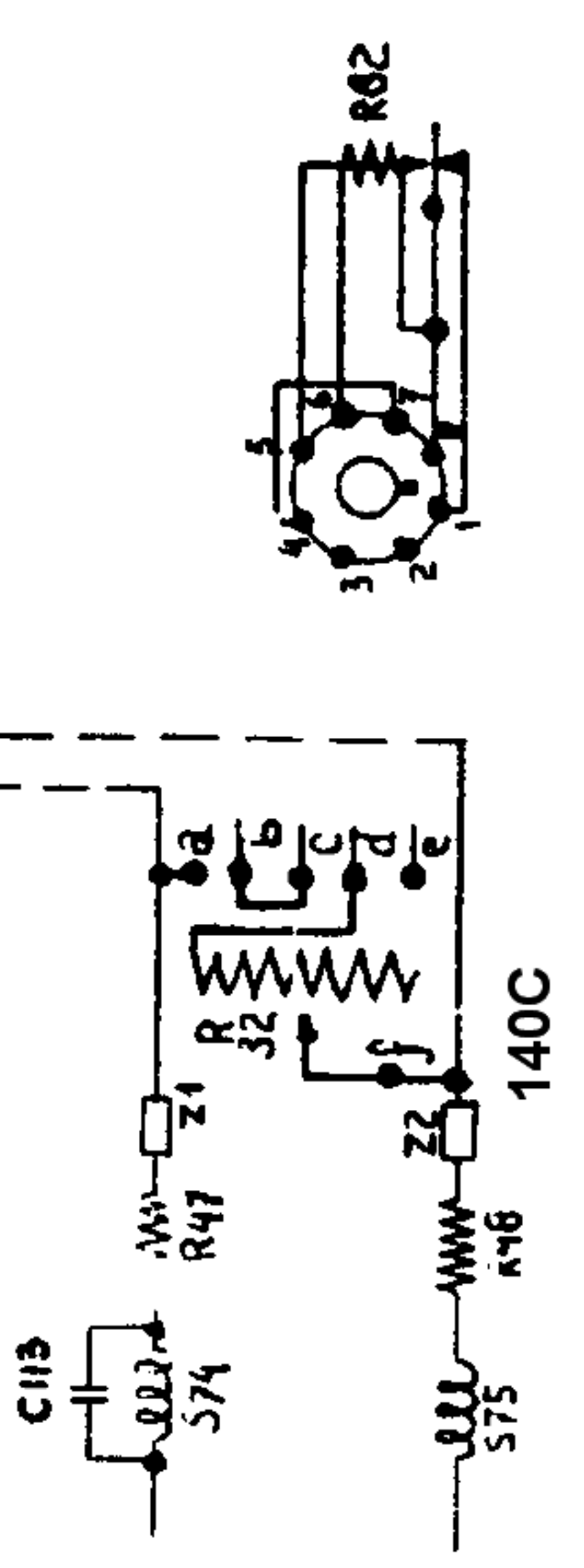
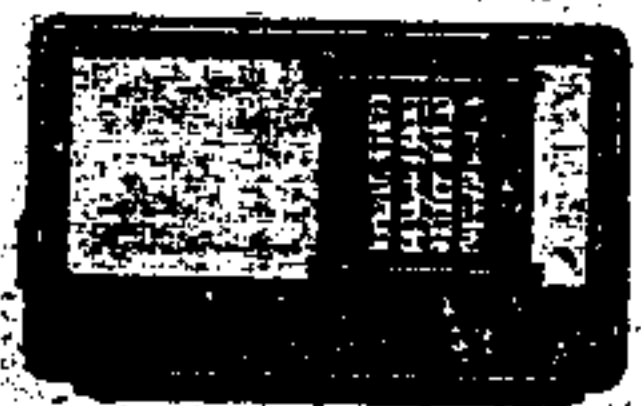


Fig. 3

Wijzigingen zie kruisjes

ALG. GEGEVENS	Schakeltype	Supernet	INDIC	Ant. lampen	d.m.v. stip op knop.
	Spann. en voeding	~ 50-200 Hz (6 gr. 125-165, 200-220-245)		Kast	Philite kl. 041
	Geleiders KG 1	-		Schaakwast	crème lynen
	KG 2	167-51		Doek	0660140
	KG 3	-		Knoppen	23 610 54 kl. 041 "crème lynen"
FEATURES	MG	186-585	UITERLIJK	Embleem	midden boven schaal
	LG	708-2000		Aant. stat. drukke.	-
	Merck	Philips		Kleur	-
	Luidpr. basis type	9E76		Andere drukke.	-
	Extra luidpr. aansl.	-		Kleur andere drukke.	-
	Luidpr. microschakelaar	-		Buizenronden	-
	Gram. opp. aansl.	-		AFGELEIDE APPARATEN	
	Gram. schakelaar	-		• 435A-20 als 435A, doch: MF = 444 kHz.	
	Spreek. muz. schak.	-		H140A-20 als 435A	
	Kwaliteitsverster	-		H140C-20 als 435C	
	Tonregeling	-		• 435A-39 als 435A, doch:	
	Var. handbreedte	-		Kast als 435A-33	
	Meterindicator	-		<del>435A-39 als 435A, doch</del>	
	Netantenne	-		<del>Hebben kast (zie bl. 44)</del>	
	Netfilter	Ja		<del>Kast en schakel zijn groter dan normaal</del>	
Spektrum (m)	Universeel facultatief	<del>Met lampen 2x 8095D-00</del>			
Temp. veiligheid	-	<del>Embleem midden boven kast en knoppen</del>			
Veiligheidscontact	-	• 435A-40 als 435A, doch: m/veilig. en m/veilig. cont.			
Spanningsaflating	Car.	Kast als 435A-33			
Zekerings	Ja 2	435C als 435A, doch:			
ELECTR. GEGEVENS	Voeding	-	Voeding: =		
	Aant. HF. Kringen	1 + 1	Relais i.p.v. UY1 en met vaste weerstand i.p.v. autotransformator.		
	MF	2 + 2	Prim. verm. 110V ca 15W, 220V ca 38W		
	MF in kHz	441-473 spec. 473	Voor 220V zelfde electr. spec. als A-uitv., echter:		
	Breedte (R 100 in kHz)	MG: ca 9 LG: ca 8 1/2 (<250kHz)	Output (D-10%): 110V. ca 0.4W; 220V. ca 1.7W		
	Gevoeligheid KG 1	-	• 435C-20 als 435C, doch: MF = 444 kHz		
	KG 2	ca 150-200 uV			
	KG 3	-			
	MG	ca 40 uV			
	LG	40 "			
	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				
LAMPEN	HF. lamp		• 435C-39 als 435C, doch:		
	Menislamp	UCH4	Kast als 435A-33.		
	Quc. lamp		• 435C-40 als 435C, doch m/veilig. contact		
	W. lamp(en)	UF9	Kast als 435A-33.		
	L.v. lamp				
	I.F. lamp(en)				
	Exillamp(en)	UBL1			
	Geleidelamp	UY1			
	Weerst. lamp				
	Afstemlamp				
SCHAAL	Verl. lampjes (schakel)	8095D-00			
	Div. lampen				
	Material	Glas			
	Verlichting	achter			
	Yzing	meters + namen			
	Verloop	golfl. lin.			
	Tolerantie				
	Stap	100 mm.			
	Wyzor	lichtstreepprizer			
	Schaalmaat	85 x 120 mm			

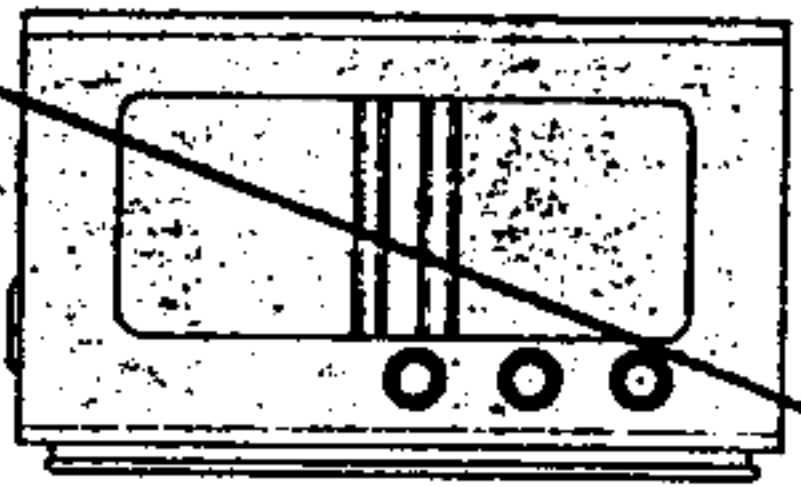


Netschal vol met Golf.schak.  
 Afstemming  
 Afm. 389 x 244 x 152

ONTVANGER 40/41  
 CODE 435A  
 20-2-41  
 20-12-40  
 RALE TEKENWIJZER METRICAGE VOORSCHRIFTEN

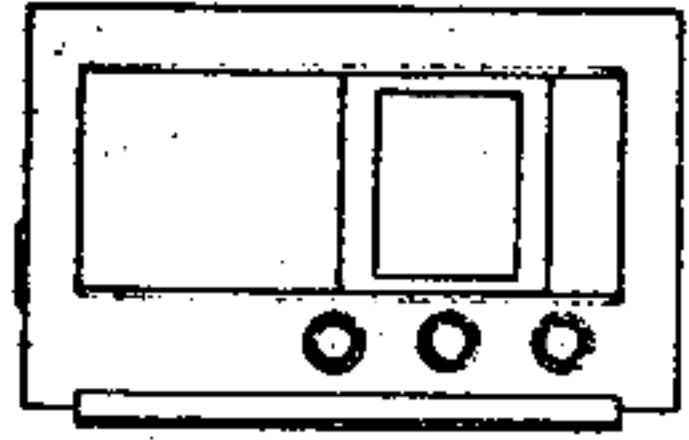
Het is niet mogelijk om de afmetingen van de afgeleverde lampen te controleren. Het is aan de gebruiker te verantwoorden dat de afgeleverde lampen overeenkomstig de afmetingen van de afgeleverde lampen zijn. Het is aan de gebruiker te verantwoorden dat de afgeleverde lampen overeenkomstig de afmetingen van de afgeleverde lampen zijn. Het is aan de gebruiker te verantwoorden dat de afgeleverde lampen overeenkomstig de afmetingen van de afgeleverde lampen zijn.

Vervallen.



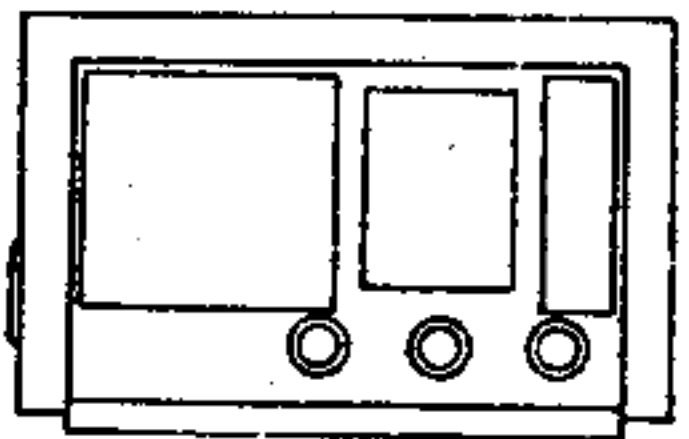
Bediening als 435A  
Afm. 480x290x200

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



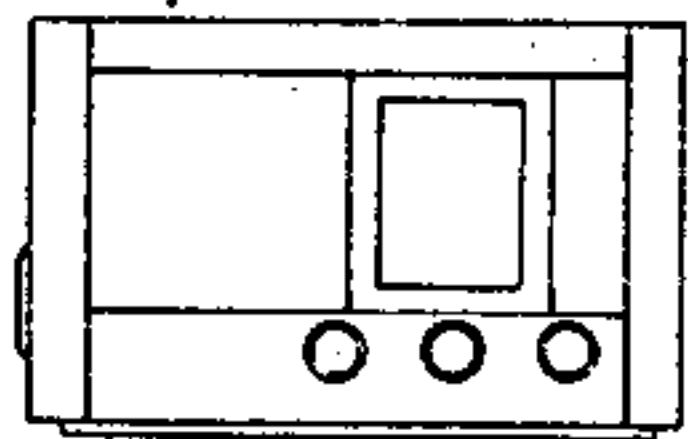
Bediening als 435A  
Afm. 410x267x153

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  
BEH-REM

ONTVANGER 40/41

SPECIFICATIE

TYPE-VOLG-  
CODE-NR 435A

HL. P-SH 44 A 10  
VERV-REPL  
ERS-SUPERS

DATE 10-10-44  
BY 12-4-44

sh