

De

NVHR

# M.K. modelsuper 1939

Dit zeer verbreide apparaat is nog altijd up to date, wat prestaties en uiterlijk betreft. Het is uitgerust met een populaire bulzenserie. Uitgezonderd misschien enkele apparaten, die de onderduikperiode in een extreem vochtige omgeving hebben doorgebracht, zullen zij nog lange tijd hun eigenaars veel genoeg kunnen verschaffen. Daarom is de publicatie van het schema aangevuld met enkele praktische wetenswaardigheden, momenteel van groot belang.

Bij oude apparaten meermalen voorkomende fouten zijn o.a.: L.F. genereren, al of niet tezamen met brom, veroorzaakt door open condensator C21 en/of C20.

Ongeveer zelfde verschijnsel doch soms sprongsgewijze optredend: open C15. Slecht functionerende AVC: lekkende ontkoppelcondensator C13. Brom kan verder nog veroorzaakt worden als C23 defect is. Vervanging van C17 is haast altijd nuttig: een lekkend exemplaar op deze plaats bederft geluid en EL3! **Buizenvervanging.** De EK2 kan vrij eenvoudig door een ECH3 vervangen worden. Wijzigingen: 8 en 4 van de 803 spoel doorverbinden. C12 vervalt, evenals de leiding naar R7. R1 en 2 worden 50.000 Ohm, C4 wordt 50 pF.

De EF5 kan zonder meer door EF9 vervangen worden. Voor de EBC3 kan zo nodig de EBF2 in de plaats komen, het penthodedeel als triode verbonden (plaat en schermrooster aan elkaar).

Ten slotte kan de EBL1 i.p.v. de EL3 komen, eenvoudig door de dioden niet te gebruiken en de roosterverbinding naar de top te brengen (1000 Ohm bij top monteren).

**Afregelen.** M.F. instellen op 466 kp/s, daarna m.f. signaal op antenne, app. op 550 m afstemmen en trimmer in 820 spoel (buitenzijde) afregelen op minimum output.

Op k.g. condensator trimmer's instellen voor juiste plaats 16 m. band.

Op m.g. spoeltrimmer (binnenset) op 803 en 843 instellen voor juiste schaal-aanwijzing, op ca. 250 m. Daarna m.g. paddingcond. C10 bij ca. 500 m instellen voor juiste aanwijzing. 843 trimmer en padder afwisselend instellen tot schaal-aanwijzing m.g. geheel juist is. Op l.g. op Kalundborg buitenste trimmers instellen (803 en 843) dan op Parijs of 1875 m l.g. padder (C11) voor juiste aanwijzing instellen. Afregelen van 843 trimmer en C11 beurtelings herhalen. Ten slotte binnenste trimmer van 820 instellen op zwakste fluitstoring op of bij Oslo, veroorzaakt door 301 m zender.

**Gram aansluiting.** De schakeling volgens schema is alleen geschikt voor een magnetische pick-up. Bij gebruik van een kristal pick-up moet de belastingweerstand R5 losgemaakt worden van de potentiometer en de pick-up met de potentiometer verbonden over een weerstand van ca. 0,25 Megohm. Een en ander kan dus met een omschakelaartje geschieden. De verbindingen moeten afgeschermd worden uitgevoerd.

**Luxe uitvoering.** Het principe schema bevat een toonregeling over de uitgang, benevens een gecombineerde bandbreedte- en spreek-muziekschakelaar, die naar verkiezing kunnen worden aangebracht.

Bandbreedteregeling is natuurlijk alleen maar mogelijk met speciaal daartoe uitgevoerde eerste m.f. transformator.

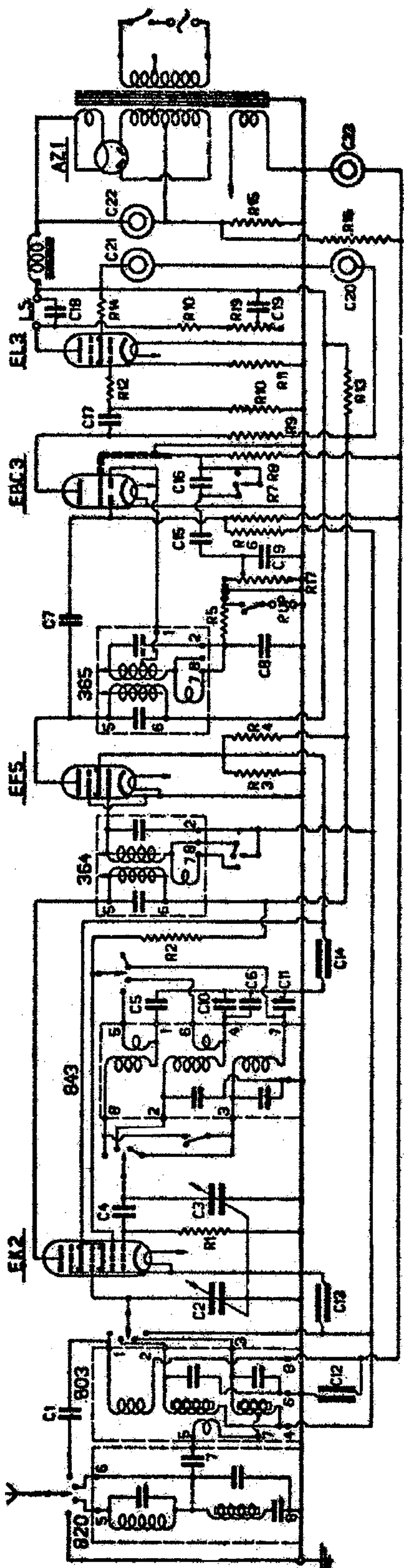
**SPOELEN: 820 - 803 - 843**

**M.F. TRAFOS: 364 - 365 (466 kp/s)**

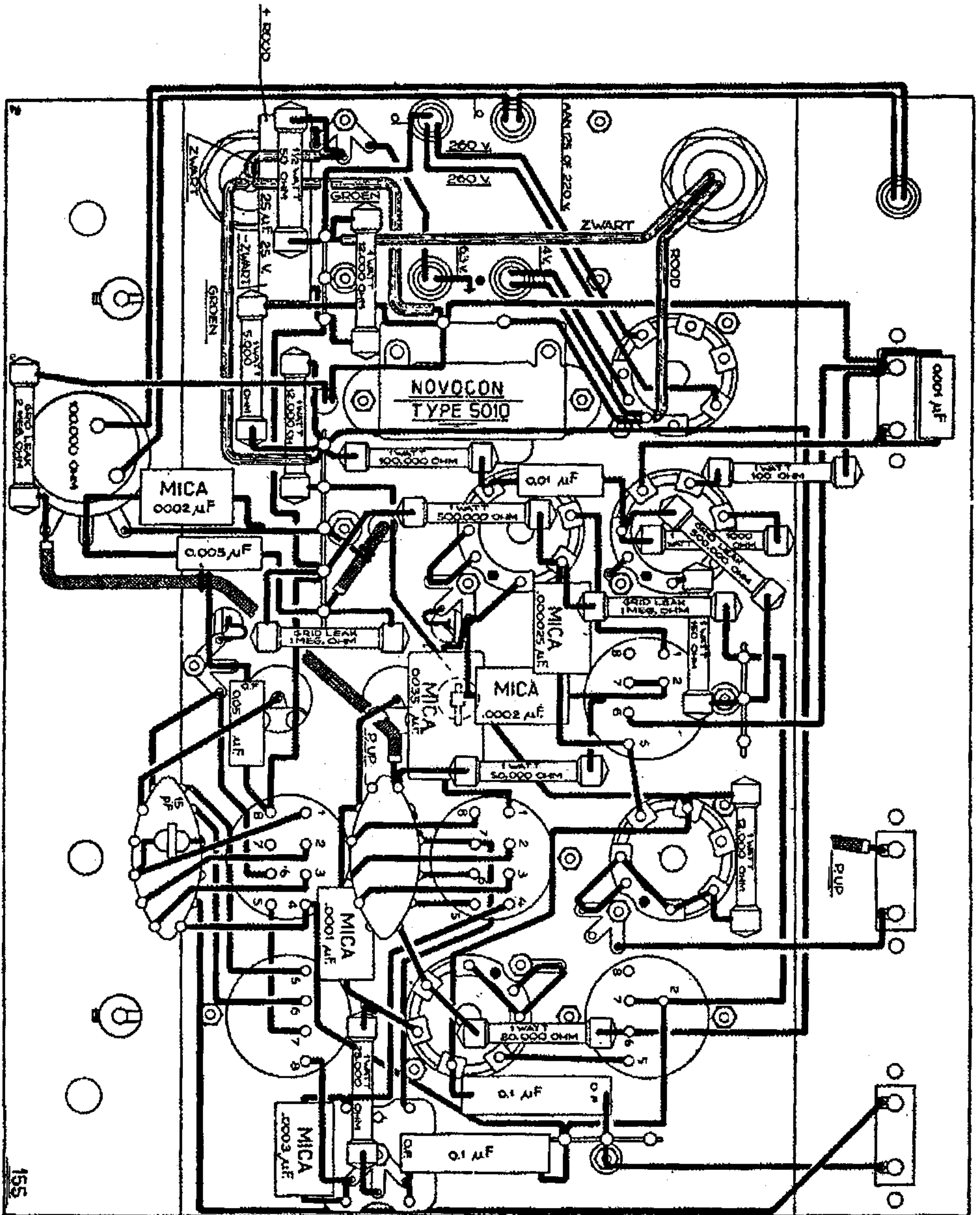
**BUIZEN: EK 2 - EF 5 - EBC 3 - EL 3**

**AZ I Gepubliceerd in: R.B. No. 2 - 9e jrg.**

Met dank aan C.J. Warners



Met dank aan C.J. Warners



SCHEMASLEUTEL M.K. '39

C 1	15 pF keram.	C 15	5000 pF koker	R 1	25.000 Ohm 1 Watt	R 12	1000 Ohm 1 Watt
C 2, 3	afstemcondens.	C 16	500 " "	R 2	20.000 " 1 "	R 13	5000 " 1 "
C 4	100 pF mica	C 17	0,01 uF "	R 3, 4, 16	12.000 " 1 "	R 14	100 " 1 "
C 5	3500 " "	C 18	0,001 " "	R 5	50.000 " 1 "	R 15	50 " 1 "
C 6	300 " "	C 20, 21	8+8 " 500 V.	R 6, 8	1 Meg. " 1 "	R 17	100.000 " pot.m.
C 7	25 " "	C 22	32 " 500 V.	R 7, 10	500.000 " 1 "	R 18	500 " 1 Watt
C 8, 9	200 " "	C 23	25 " 25 V.	R 9	100.000 " 1 "	R 19	50.000 " pot.m.
C 10, 11	2x250 " trimm.			R 11	150 " 1 "		
C 12, 19	0,05 uF koker						
C 13, 14	0,1 " "						