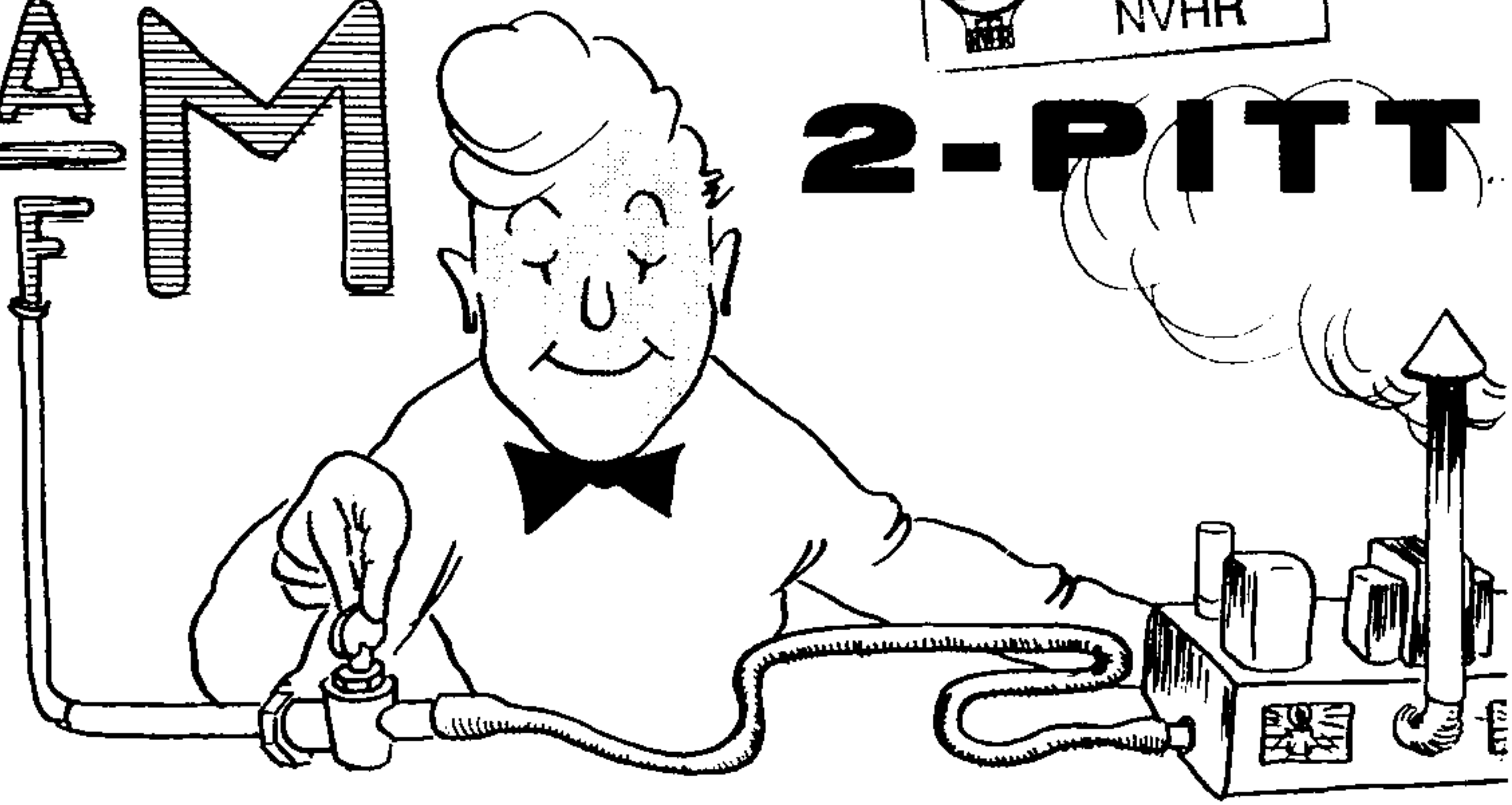


AM

2-PITT



Met deze AM-FM ontvanger kan je nu eens iets heel anders ontvangen dan lange-, midden- en visserijgolf. Zowel AM (= in amplitude gemoduleerde) als FM (= in frequentie gemoduleerde) zenders zijn er mee te ontvangen, die op de hele korte golflengten van 2-4.5 meter werken. Om er zeker van te zijn, dat jullie deze AM-FM TWEE PITTER tot een goed einde brengen, zullen we de rest van de ruimte maar gebruiken om zoveel mogelijk goede raad te spuien. Ga bij de bouw precies volgens onderstaande volgorde te werk. Vóór je de UF 005 bovenplaat gaat monteren, moet je 'm eerst van de nodige gaten voorzien. Eén van de 7-lips draadsteunen inkorten. Op de trimmer C3 lijmen we een AFSTEM-SCHIJF vast van isolerend materiaal, die mooi rond moet zijn en niet slingeren

mag. Op de omtrek plakken we millimeterpapier voor zenderindicatie. C3 zit op een 7-lips draadsteun gesoldeerd. Met M3 x 20 mm boutjes en 13 mm lange afstandsbusjes zet je 'm voor het rechthoekige gat, dat je in de UF 003 gezaagd hebt.

DE SPOEL L2 wikkel je met 1.5 mm dik vertind montagedraad op een 9.5 mm dikke doorn. Totaal $4\frac{3}{4}$ winding naast elkaar wikkelen. De ruimte tussen elke winding moet je precies 1.5 mm maken.

Soldeer L2 vervolgens op de 7-lips draadsteun volgens de tekening. Hierna kan je de UF 003 en UF 005 aan elkaar schroeven en de verbindingen maken tussen spoel, V1, R6 en R8. DE SMOORSPOEL L3 bestaat uit 50 windingen, te wikkelen op een 4 mm dikke doorn, met 0.5 mm dik emaille

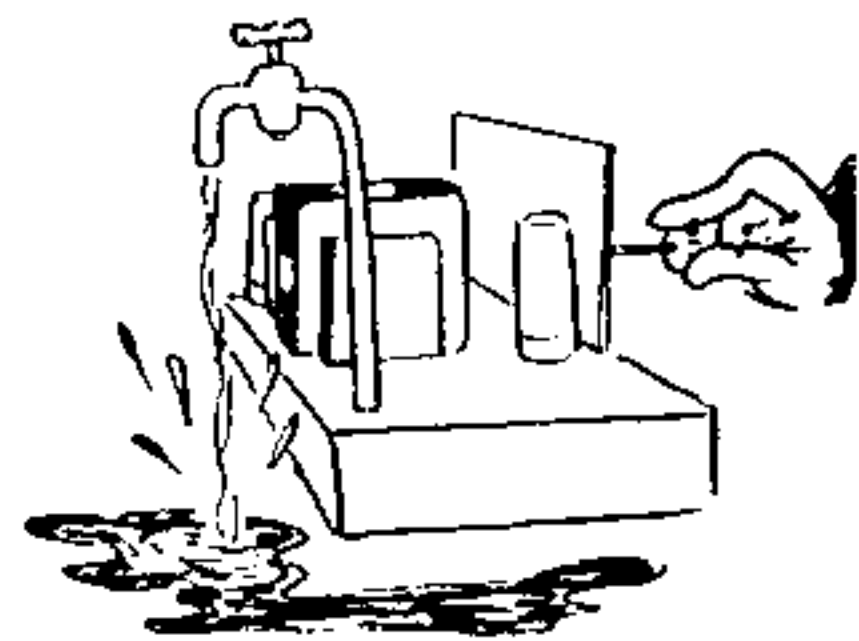
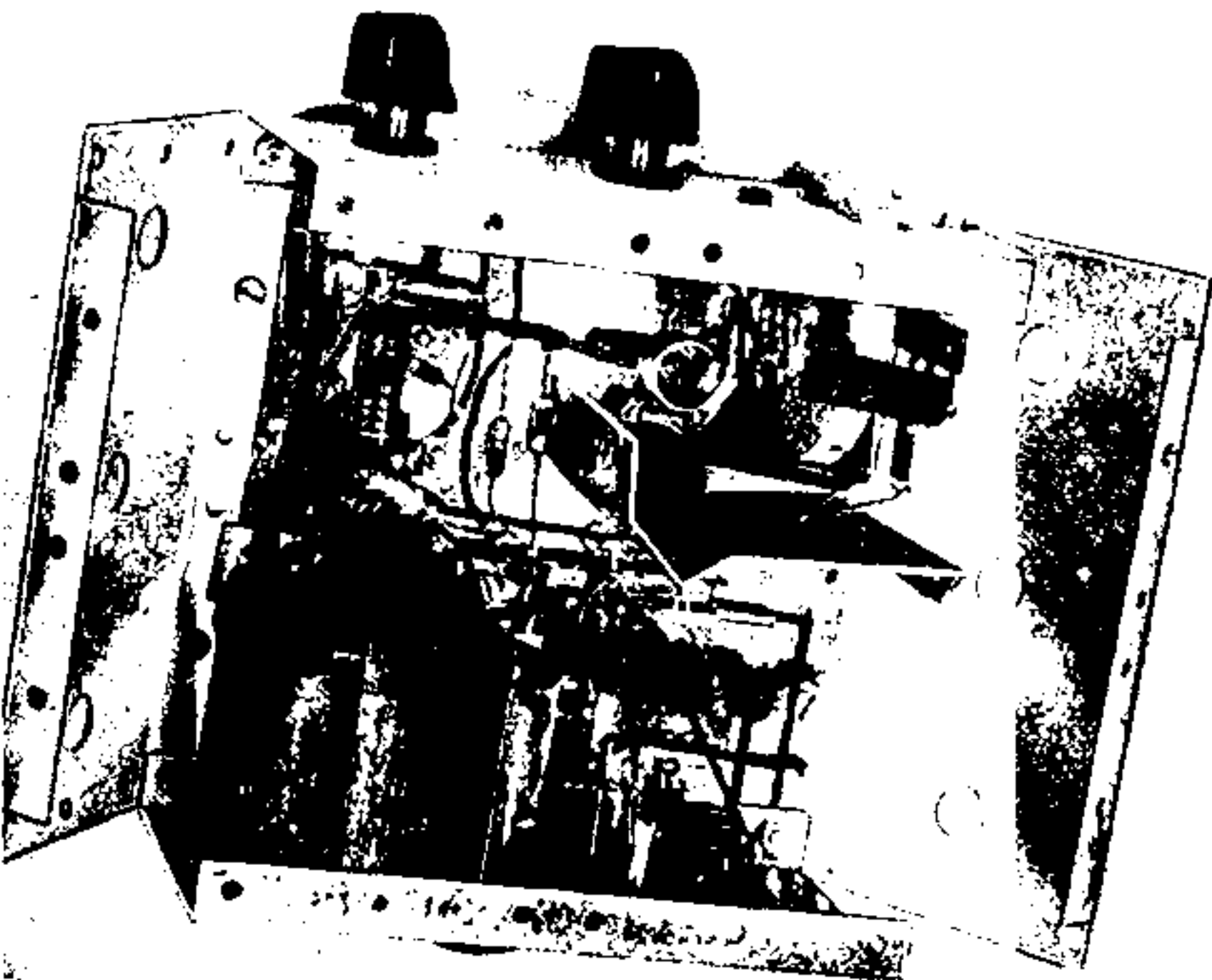
draad. Soldeer L3 precies in de stand zoals op de tekening aangegeven!

DE LUIDSPREKER EN 300 OHM LINTLIJN ENTREE zet je in de UF 002, waarna je de UF 005 en UF 002 aan elkaar vastschroeft. Hierna komen T2; G (gelijktijdig vastschroeven 7 lips draadsteun en 2 spuit-soldeerlip op bovenzijde UF 005); T1; C6; C12 en R15 aan de beurt.

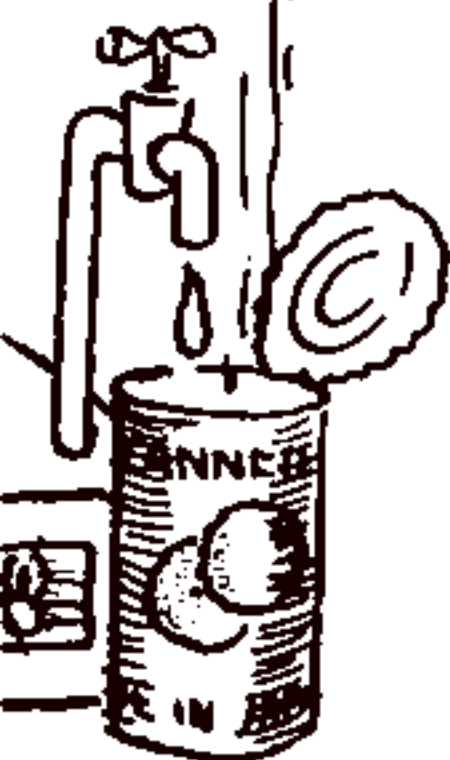
DE SPOEL L1 maken we door 1.5 winding geïsoleerd montagedraad, op een 4 mm dikke doorn te wikkelen. De eindjes zo buigen, dat je L1 volgens de tekening vast kan solderen.

Over de buisvoet van V1 komt nu nog een afschermingschot van 60 x 90 mm blik. Laat het precies tussen lip 1 en 2 en lip 5 en 6 doorlopen. Vastsolderen aan de lippen 2 en 5.

JE HOORT EEN GEI



ER voor 66-148 MHz



Ontwerp
14-2

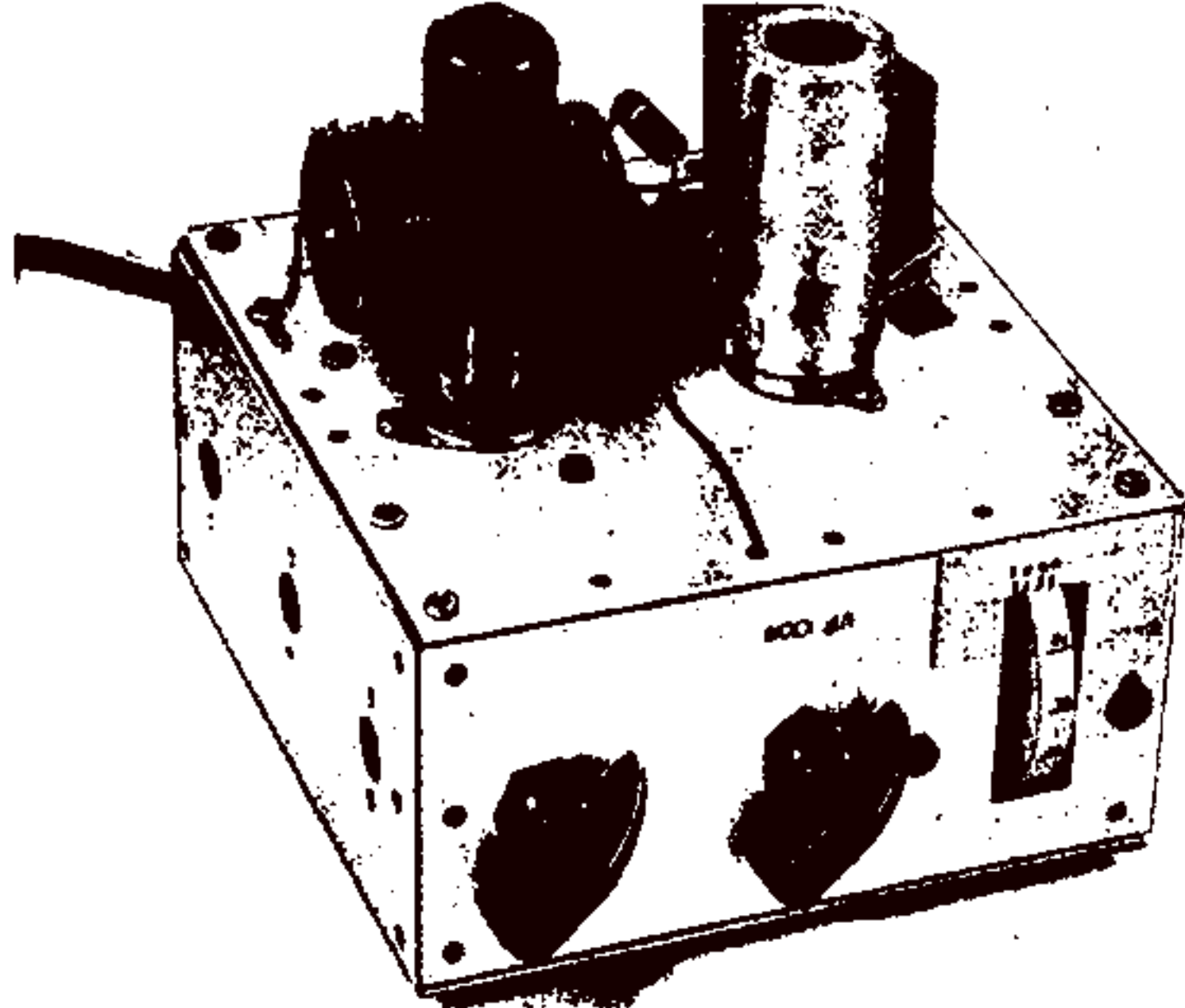


Tenslotte maak je de rest van de bedrading klaar.

HOE JE HEM AAN HET SPELEN KRIJGT!

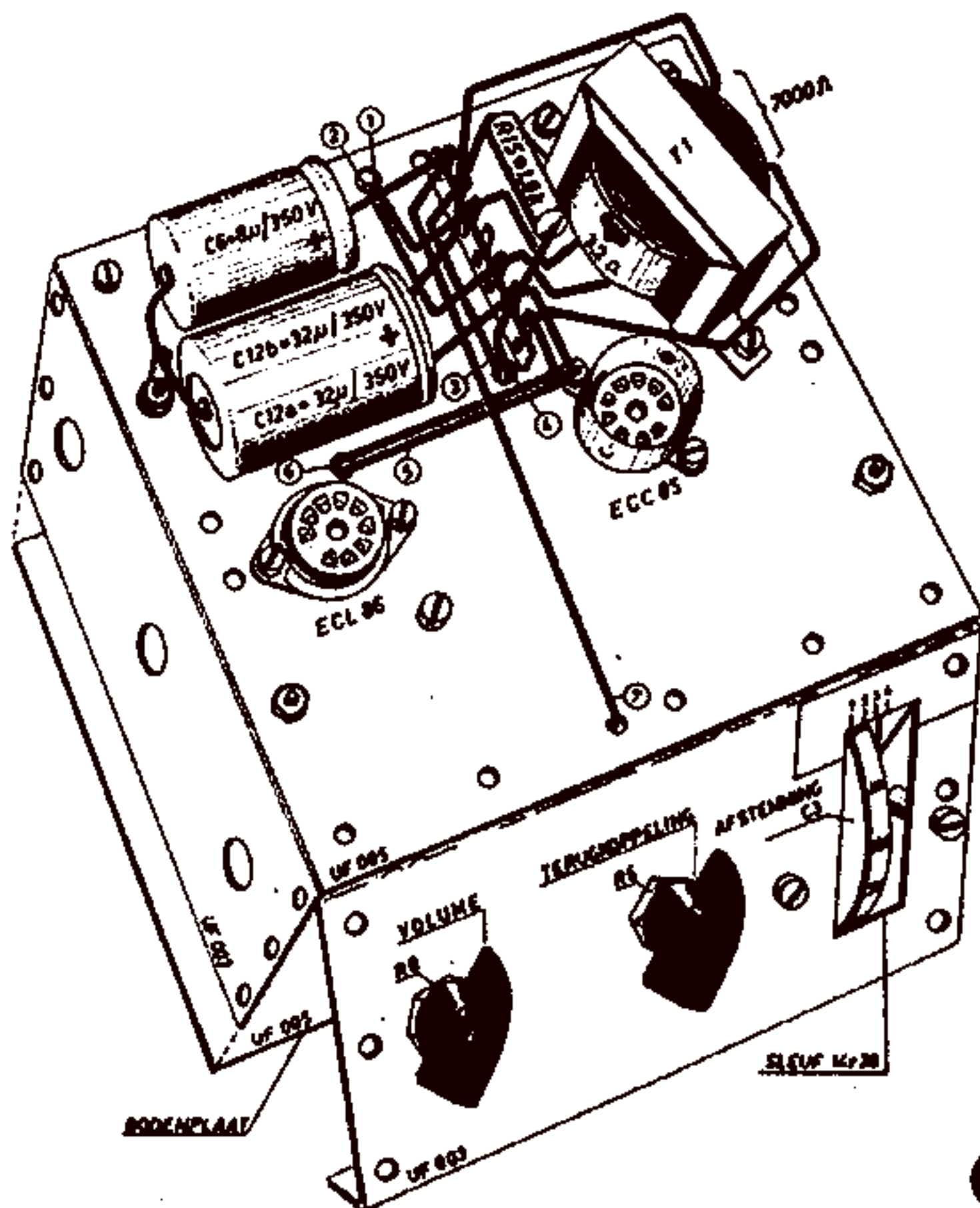
Eerst netjes de hele bedrading vergelijken met de tekeningen en een luidspreker en een F. M. - antenne aansluiten. Voor F.M.-antennes zie b.v. Radio Blan no. H. blz. 15 of Muiderkring's Elektronisch Jaarboekje 1961, blz. 25 t/m 34. Heb je geen fouten gemaakt, dan hoor je na opendraaien van de volumeregelaar R8 een geruis uit je luidspreker komen. Bij afstemming, d.m.v. C3, op een sterke zender verdwijnt die ruis.

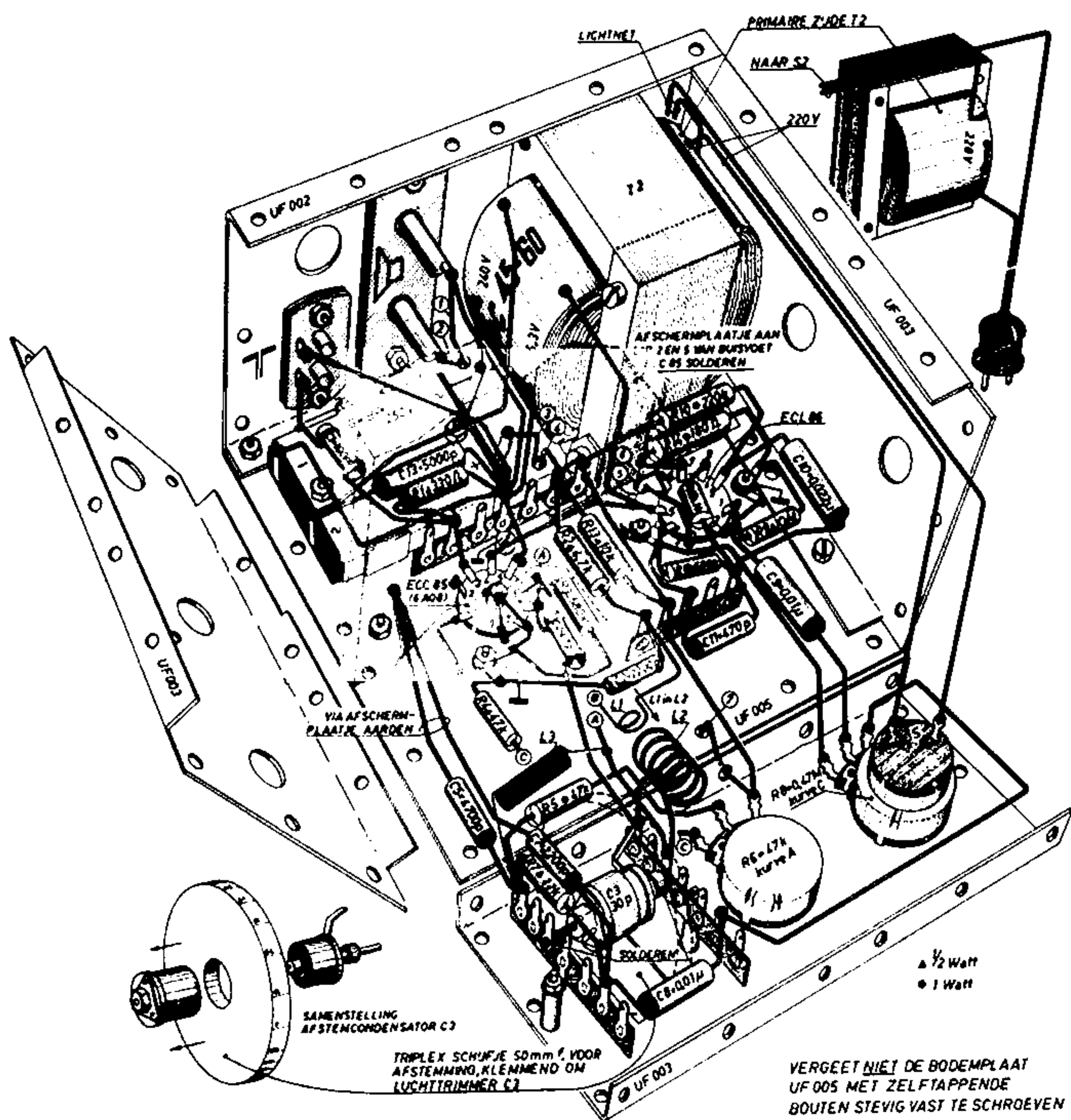
Zenders die je 2 x vlak naast elkaar hoort, zijn FM-zenders. Zenders die je éénmaal hoort zijn AM-zenders. Met R6 moet je de genereersterkte voor elke zender zo gunstig mogelijk instellen.



Geeft ontvangst van:
F.M. omroepband (87-100 MHz)
Televisie geluidskanaal (67,75 MHz)
Twee meter amateurband (144-146 MHz)
Luchtvaart-, Politie- en PTT-zenders

en bovendien:
Traagheidsloze automatische volumeregeling
Stoort niet op T.V. ontvangers

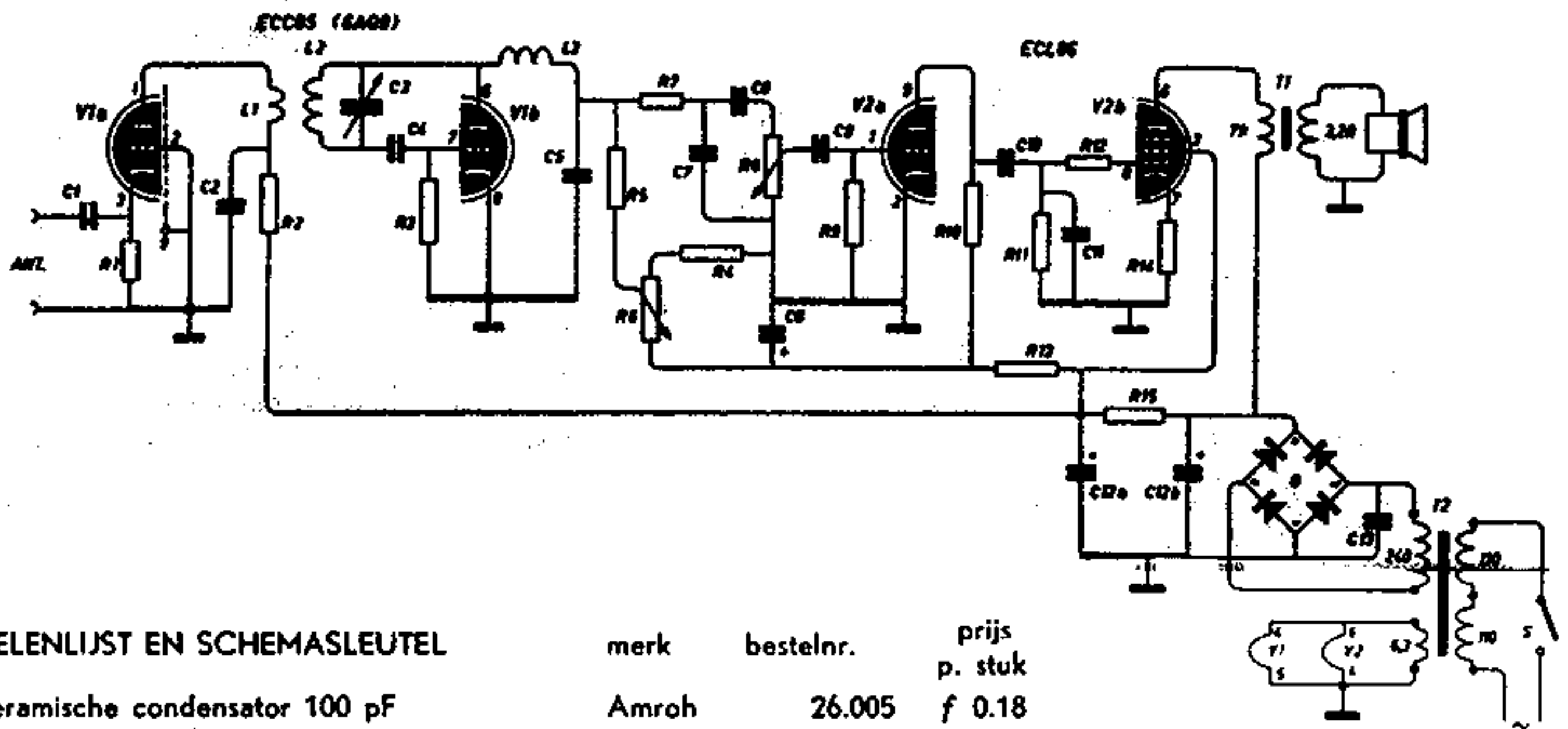




L2 VOORZICHTIG UITREKKEN....

INSTELLEN VAN HET GOLFBEREIK:

Met bijna helemaal ingedraaide C3 moet je net het geluidskanaal van de Lopik T.V.-zender op 67.75 MHz kunnen ontvangen. Door L2 voorzichtig min of meer uit elkaar te trekken kan je dit bereiken. Zorg je ervoor dat Lopik juist op 't randje van het afstembereik ligt, dan ontvang je met geheel opengedraaide C3 automatisch de 2 meter amateurband op 144-146 MHz. Tussen deze 2 uitersten in vind je verder de F.M. Omroepband van 87.5-100 MHz. Luchtvaart-, Politie- en P.T.T.-zenders zijn elders op de C3 afstemmingen te beluisteren. Vergeet vooral niet een ECHTE F.M.-ANTENNE te gebruiken. Stel 'm zo hoog mogelijk op en denk er om dat een F.M.-antenne uit één bepaalde richting 't meeste opvangt.



ONDERDELENLIJST EN SCHEMASLEUTEL

- C1 = keramische condensator 100 pF
- C2 = polystyreen condensator 2200 pF
- C3 = afstemcondensator; luchttrimmer van 30 pF
- C4 = keramische condensator 47 pF
- C5 = kokercondensator 4700 pF - 400 V/DC
- C6 = hoogspanningselektroliet 8 µF - 350 V/DC
- C7 = polystyreen condensator 2200 pF
- C8 en C9 = kokercondensator 0.01 µF - 250 V/DC
- C10 = kokercondensator 0.022 µF - 400 V/DC
- C11 = polystyreen condensator 470 pF
- C12a en C12b = hoogspanningselektroliet

- 32 µF - 350 V/DC
- C13 = polystyreen condensator 5000 pF - 1500 V/DC

- R1 = weerstand 330 Ω - S.B.T. - 1/2 Watt
- R2 = weerstand 4,7 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt
- R3 = 680 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt
- R4 = 47 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt
- R5 = weerstand 47 kΩ - A.B.T. - 1 Watt
- R6 = koolpotentiometer model 902.1 zonder

- schakelaar 47 kΩ lineair (kurve A)

- R7 = weerstand 22 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt

- R8 = koolpotentiometer model 902.2 met draai-
- schakelaar 0.47 MΩ log. (kurve C)

- R9 = weerstand 10 MΩ - S.B.T. - 1/2 Watt

- R10 = weerstand 220 kΩ - A.B.T. - 1 Watt

- R11 = weerstand 680 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt

- R12 = weerstand 1 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt

- R13 = weerstand 10 kΩ - S.B.T. - 1/2 Watt

- R14 = weerstand 180 Ω - A.B.T. - 1 Watt

- R15 = weerstand 1.8 kΩ - A.B.T. - 1 Watt

- V1 = buis ECC85 (6AQ8)

- V2 = buis ECL86

- T1 = Muvolett uitgangstransformator type 7043

- T2 = voedingstransformator type PC 45-60

- G = metaalgelijkrichter type BP 250/80 mA

- 1 Noval buishouder met rand

- 1 Noval afschermbus 50 mm

- 1 Noval bulshouder

- 2 pijlknoppen

- 2 Uniframe platen UF 005

- 3 Uniframe platen UF 003

- 1 Uniframe plaat UF 002

- 1 300 Ω lintlijn entree

- 1 entree

- 5 draadsteuntjes 7 lips

- 5 soldeerlippen 2spruits; 1 boutje M3 x 30 mm lang; 2 boutjes M3 x 20 mm lang; 2

- boutjes M3 x 15 mm lang; 4 boutjes M3 x 10 mm lang; 15 boutjes M3 x 5 mm lang;

- 24 moertjes M3; 8 parker boutjes 3/8" x 7 platte kop; 2 afstandsbusjes voor M3 boutjes,

- lang 13 mm; 1 stuk vertind blik 60 x 90 mm; 1 netsnoer + steker; 1,5 m montage draad

- dik ca 1 mm met P.V.C. isolatie; 1 m vertind montage draad dik 1,5 mm voor L2; 1 m

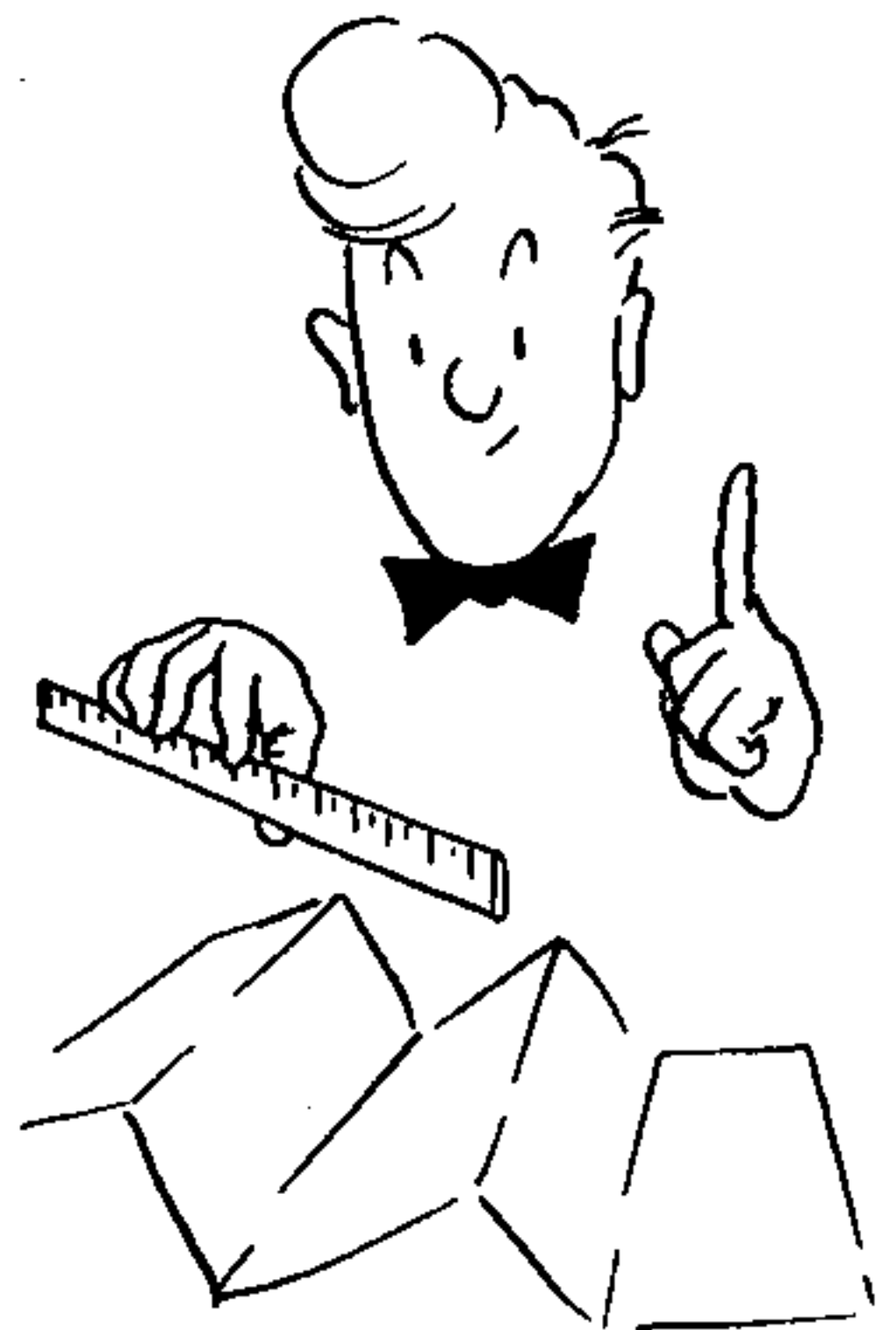
- emalle draad dik 0,5 mm voor L3.

- Eventueel een Amroh "Simplex" kast 15 x 17 x 16 cm

merk	bestelnr.	prijs p. stuk
Amroh	26.005	f 0.18
Mial	24.410	" 0.22
Amroh	27.005	" 0.36
Amroh	26.003	" 0.18
Facon	21.303	" 0.22
Amroh	20.240	" 0.95
Mial	24.410	" 0.22
Facon	21.325	" 0.22
Facon	21.307	" 0.26
Mial	24.407	" 0.18
Amroh	20.014	" 2.75
Mial	24.412	" 0.22
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.18
Vitrohm		" 0.18
Amroh	54.823	" 1.30
Vitrohm		" 0.15
Amroh	54.926	" 1.95
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.18
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.15
Vitrohm		" 0.18
Vitrohm		" 0.18
Amroh	34.034	" 3.75
Amroh	36.192	" 9.60
Amroh	66.130	" 4.05
Amroh	14.403	" 0.52
Amroh	14.400.003	" 0.30
Amroh	14.401	" 0.33
Amroh	69.164	" 0.23
Amroh	91.034.005	" 0.60
Amroh	91.034.003	" 0.50
Amroh	91.034.002	" 0.50
Amroh		" 0.15
Amroh	13.021.001	" 0.20
Amroh	11.007.022	" 0.25
Amroh		f 7.50

STRALING. Dit soort z.g. superreg. ontvangers hebben wel eens 't nadeel dat ze storing in de omgeving kunnen veroorzaken. Vertel je grote broer en je vader maar, dat door de geaard rooster-basis schakeling deze ontvanger dit nadeel niet heeft. Wij hadden in dezelfde kamer zelfs geen storing op een andere ontvanger, maar... vergeet de bodemplaat niet!

WIK GEEN MM. AF!...



EEN GOEDE RAAD tot slot: wijk geen millimeter (bij wijze van spreken) af van onze bouwtekeningen. Je zou je daardoor alleen maar een hoop narigheid op je nek halen en dat is echt nergens, nergens goed voor!