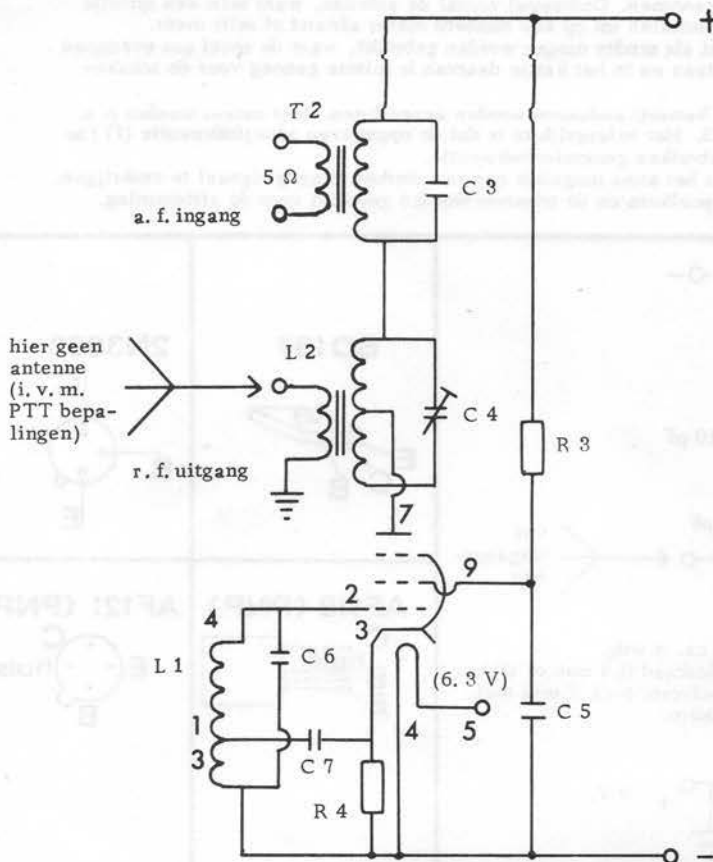


experimentele signaalgenerator voor afregelings- doeleinden. frekwentie: ca. 1,5 MHz.

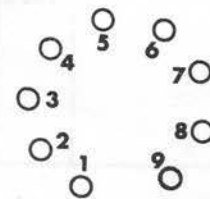


Generator (onderdelen:
ca. Fl. 25,00)

VOORZORGEN;

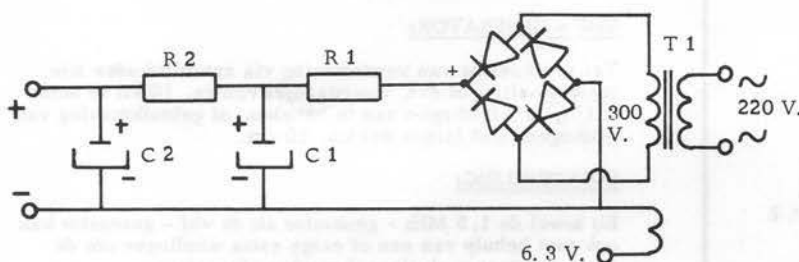
1. Metalen kast, geaard, voor afscherming.
2. Geen contact maken met een antenne, daar een r. f. generator dan al gauw als een soort zender met een bereik van enige km. kan gaan werken, hetgeen bij de wet verboden is.

NOVAL ONDEPAANZICHT



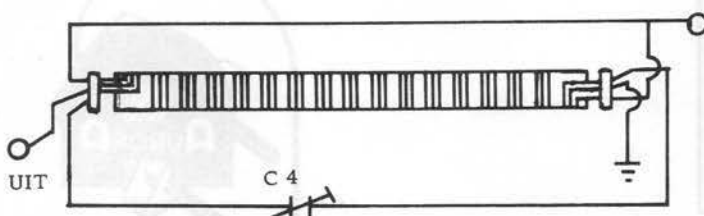
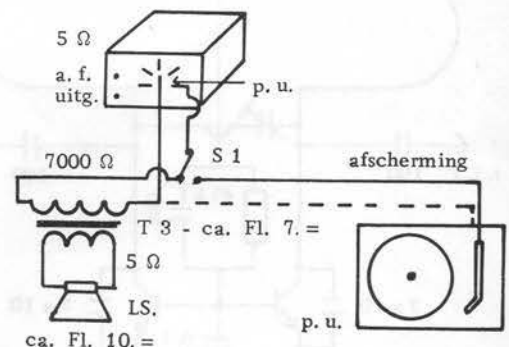
VOEDING

(Onderdelen: ca. Fl. 35,00)



MODULATIE:

VERSTERKER OF ALS ZODANIG GEBRUIKTE
RADIO. SCHAKELING LUIDSPREKER ALS
MIKROFOON.



L 3/4: wikkelen op ferritstaaf, minimaal ϕ 10 mm, L. 100 mm. Eerst wordt een dunne laag sellotape opgebracht, half over elkaar gewikkeld met kleefkant buiten. Vervolgens, verdeeld over totale lengte, met 3 draden 0,5 mm geëmailleerd koper 17 windingen, zeer strak en niet kruisend. Rubbertules met koord (geen metaal) vastzetten aan chassis.

T 1 : celvoedingstrafo, 250 a 300 V., en 6,3 V. gloeispanning (728.06)
T 2 : uitg. trafo 5000 : 5 Ω , min. 6 Watt (740.52, .25)
T 3 : uitg. trafo 5 : 7000 Ω , of hoger (741.28)
L 1 : Mu-core 402 (630.55)
L 2 : wikkelen op staaf nr. 636.00 of .01
C1,2: min. 100 μ F, 500 V. elco
C 3 : 0,01 μ F, 1000 V.
C 4 : Cyldon 250 pF trimmer
C 5 : 0,1 μ F, 400 V.

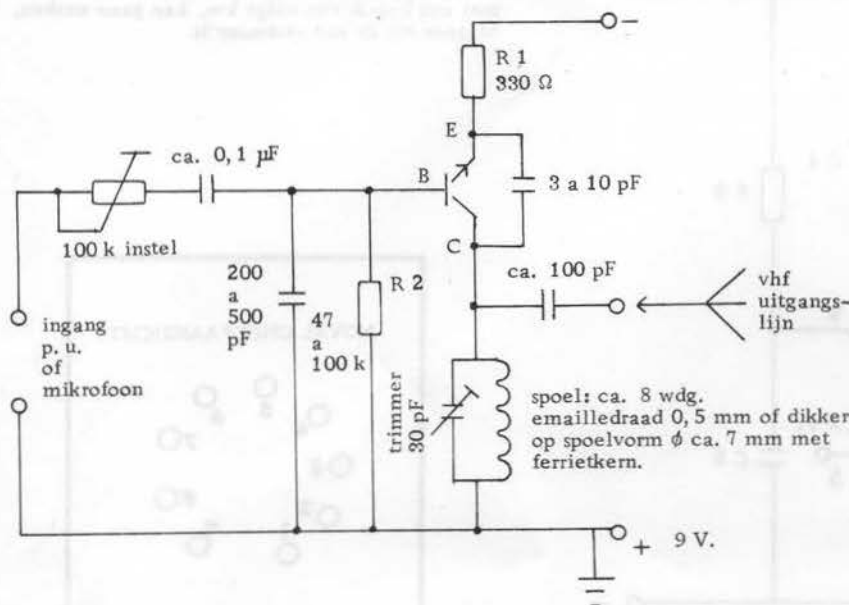
C 6 : 22 a 47 pF ker.
C 7 : 1000 pF ker.
R 1 : 47 Ω drgw (793.14)
R 2 : 330 Ω drgw. (793.24)
R 3 : 33 k Ω , 1 W. (min. 10 k Ω)
R 4 : 330 Ω drgw. (793.24) min. 220 Ω .
V 1 : EL 84 (voet "noval")
G : Brugcel B 500 C 2000/1400 (601.55)
S 1 : 1- om schakelaar.

Vhf - signaalgenerator, kosten: ca. Fl.10.=

Dit handige, zuinige, uit een kleine 9-V "006 P" batterij te voeden voorzetapparaatje kan dienen om een mikrofoon of pick-up hoorbaar te maken via een pootje van de antenne-aansluiting van een FM (evt. TV) ontvanger. Ook hier dienen weer voorzorgen i. v. m. afscherming te worden genomen. Ontkoppel vooral de antenne, want zelfs een sprietje zo groot als een breinaald bewerkt soms zenderachtige resultaten tot op een honderd meter afstand of zelfs meer. Eigenlijk is het jammer, dat dergelijke toestelletjes niet als zender mogen worden gebruikt, want de spoel zou evengoed uit de ene grote winding van een FM-dipool kunnen bestaan en in het kastje daarvan is ruimte genoeg voor de schakeling met batterij en al.

Vele transistors zijn bruikbaar; voor PNP-typen moet de batterij andersom worden aangesloten. Met succes werden o. a. getest: (NPN) 2 N3053, BD 137 en (PNP) AF 121, AF 118. Het belangrijkste is dat de opgegeven afsnijfrequentie (ft) zo hoog mogelijk ligt, bij voorkeur boven de hoogste te gebruiken generatorfrequentie.

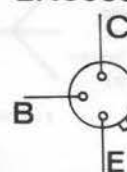
Door R1 en R2 proefondervindelijk iets te verkleinen, is het soms mogelijk een iets sterker uitgangssignaal te verkrijgen. R3 dient ter instelling van het modulatie-niveau. De spoelkern en de trimmer worden gebruikt voor de afstemming.



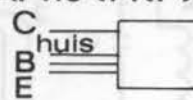
BD137



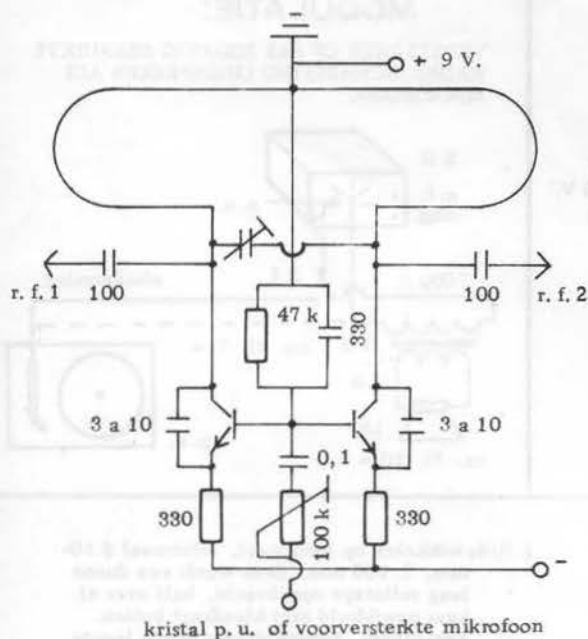
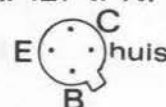
2N3053



AF118 (PNP)



AF121 (PNP)



kristal p. u. of voorversterkte mikrofoon

SYMMETRISCHE vhf - GENERATOR
(2 transistors, spoel met middentrapp).

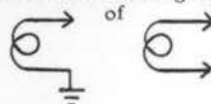
AANPASSINGEN EN KORREKTIES.

VHF - GENERATOR:

Ter voorkoming van verstoring via aansluitdraden zijn smoorspoeltjes of evt. weerstandjes van ca. 10 kΩ in beide a. f. (p. u.) leidingen aan te bevelen, of gebruikmaking van leidingen niet langer dan ca. 10 cm.

LUSKOPPELING:

Bij zowel de 1,5 MHz - generator als de vhf - generator kan ook met behulp van een of enige extra windingen om de spoel een zeer zwak signaal worden afgenomen, dus



GRATIS UITGAVE



Wie gepakt wordt, krijgt steun uit de piratenpot.

ETHERPIRATERIJ : TWENTSE FOLKLORE.



Voor een guldentje of honderdvijftig kun je al verschrikkelijk lachen. Sport en vermaak voor jong en oud. Wikkel, om te beginnen, enig draad om een lege closetrol. Tik een radiolamp op de kop, genaamd EL 6, 807, EL 34, een andere mag ook, en een hoogfrequent smoorspoeltje. Een versterker heb je ook nodig, eventueel een ouwe radio, en een mikrofoontje. Vraag vervolgens op gedempte toon inlichtingen in een nabij cafe over de manier waarop je de handel aaneen moet solderen. Stel je dan met de spullen zeer verdekt op en steek de steker in het stopkontakt. Bedenk ook nog een komische schuilnaam, blaas in de mikrofoon en zeg: "Hallo, hallo, luisteraars zendamateurs, dit is de zender "Barend de Beer" op de band, die u een goedmorgen wenst. Als er nog andere amateurs op de band zijn laten ze er dan even inkomen voor een rapport. Dit is de zender Barend de Beer die vraagt om een rapport of hij goed in de band zit. Zendamateurs die mij ontvangen hebben kunnen er nu inkomen". (Als je geld hebt kun je daarna nog even een plaatje draaien). Je draait een knop om en dan zit je in je schuilhoek, verzaligd in twee soorten zenuwen. Het kan zijn dat opsporingsgasten van de PTT je letterlijk in de peiling krijgen; en dan ga je niet zo zuinig voor de bijl. Dat is een heerlijk stuk zenuwen, dat maakt de zaak zo sportief, zo opwindend. En dan is er nog de hoop, dat een andere amateur je hoort en je antwoordt. Daar kun je trouwens donder op zeggen. Je zit in Twente. Het barst van de geheime zenders om je heen. Je hebt schattingen gehoord van drie-vierhonderd, maar dat kan cafe-gezwets zijn geweest. Je wacht af, en daar hoor je, na enig gepiep: "Hallo luisteraars zend-amateurs, dit is de zender de "Vrolijke Groenteboer" in de band. Zender Barend de Beer, wij hebben u goed ontvangen, u zit goed in de band, uw sterkte is goed, de kwaliteit van de stem is uitstekend. Dit is de Vrolijke Groenteboer in de band, met een eerlijk en oprecht rapport voor Barend de Beer, aan wie ik nu speciaal het volgende plaatje opdraag". En dan komt er een plaat uit het Vaderlandse Repertoire, de nieuwste Heintje, de nieuwste Wilma, een pasgeperste Gert en Hermien, eventueel iets Ondeugends . . .

De Vrolijke Groenteboer bestaat. De pas gepakte Pa Pinkelman ook. En Willem Bever uit het Verre Bos. En Batavia, en de Mexicaan, en de Zwarte Specht, en de Moriaan, Jan met de Pet, Internationaal, de Mohicaan, de Zwarte Parel van Mozambique, de Twentse Edelweiss, de Verloren Zoon, de Blonde Zeeman, de Rockomobiël, nou ja, er zijn vijfhonderd namen want er zijn linke amateurs die even vaak van naam wisselen als van zendplaats als van frequentie.

Ze zitten op de middenband in de buurt van Hilversum Drie, Veronica en Radio Nordsee en ze zenden uit als hun pet er-naar staat. Op zondagmorgen is het druk in de Twentse ether. En op zaterdagmiddag. Door de week wordt de band ook wel afgeschuimd, maar de grootste zend-dichtheid ligt in het weekeinde. En ook wel na sluitingstijd van de cafe's, wanneer er altijd wel een besproeide schavuit spot met de regel "Geen alcohol bij radioverkeer". Want wie teut is, overschat zichzelf, neemt veel risico's, en de PTT drinkt niet, slaapt niet en maakt overuren. Er gaat geen weekeinde voorbij of Staatsbedrijf en Rijkspolitie slaan toe. Weg apparatuur, daverende boete, gevangenisstraf.

Dit is een sport voor nuchtere mensen, niet voor die dolgedraaide idioot die in het holst van de nacht boven op een graansilo ging zitten, met apparatuur, en vervolgens de hele buurtschap stijf ging zitten schelden. Dan hoeft de PTT je niet te peilen: dat doet je beledigde buurman wel, en dan sleurt vijf minuten later de koddebeier je van de silo en dan draai je de bak in. Oorzaak drank.

De Ware Zendsport is een sport voor slimme mensen, zoals ook de ware stroper een slim man is. Een konijntje, in het holst van de nacht illegaal geschoten, levert een knaak op. Als je gesnapt bent, ga je zo verschrikkelijk voor de bijl dat de charme van het stropen onmogelijk in die knaak verdienste kan zitten. Welnee: de attractie van stropen zit in het spelen met Gevaar, zoals de stierenvechters dat in Spanje doen, en de stiekeme zendamateurs in Twente.

In de tuin van een landelijk, Twents cafe zitten twee keurige burgermannen een koffietje te drinken. Ze hebben koffers bij zich -- dat is raar, op een zondagmorgen -- en een bovenmaatse draagbare radio. De vroege stamgasten weten genoeg. Een verdwijnt naar de telefoon. Drie minuten later verschijnt per auto een ongeveer zestigjarige buurtgenoot, nog op pantoffels. Hij is zijn boerderij uitgesneld. Hij knikt. Hij kent ze. Ook hij gaat naar de telefoon. De teller registreert vier gesprekken. Een kwartier later weet Zendend Twente, waar de PTT op de loer ligt. De uitzendingen worden gestopt in de onmiddellijke omgeving. De smoorspoeltjes, de lampen, de versterkers verdwijnen in kelders, in hooibergen, in wasautomaten, de amateurs besluiten een borreltje te gaan drinken, toevallig in datzelfde cafe met die tuin. Dat is leuk, belangstelling te tonen voor de Vijand.

De Vijand merkt het. Ze rekenen af, verdwijnen in een groene VW. Een kwartier later rekenen de kijkers ook af. Vijf minuten later zijn ze weer in de lucht. Kat en muis. PTT en piraten. De piraten met de mooie namen draaien weer plaatjes en wisselen rapporten uit.

Een rapport van mij: na twee weken intensief piraat-luisteren heb ik nauwelijks enige onwettelijke taal opgevangen, en ongeveer het hele Hollandse repertoire aan smartlappen, ondeugende liedjes en dein-deunen gehoord dat thans aan de markt is. Een verkeerd woord valt overal wel eens. Een oudgediende - die trouwens vanwege zijn sport al eens drie weken bak heeft opgeknapt - zegt: "ik heb de spullen op de deel van de schuur, met een zeer speciaal Amerikaans lampje dat je hier niet kopen kunt. Prima sterkte, prima kwaliteit. Ik had eerst een grote antenne buiten, twee palen van veertig meter hoog, maar dat werd te link. Ik heb nu een binnen-antenne. Die gaat net zo goed". Werd voor de oorlog al gepakt, doet al aan deze sport sedert de tijd dat in Nederland de radio in opkomst was, laat een vergeelde foto zien van een voorde-oorlogse folkloristische optocht. Hij staat er een stuk jonger op, gemaskerd met wat anderen, op een praalwagen Geheim Zendertje spelend.

Etherpiraterij is daar folklore, zoals de Paasvuren het zijn. Brandstichten mag niet, maar een Paasvuur is iets anders. Daar heeft iedereen lol van en niemand wordt geschaad. Hetzelfde geldt, voor de Tukkers, voor etherpiraterij. Iedereen lacht zich een bult om rondrennende overheidsdienaren, en niemand heeft er schade van, ook al beweert de overheid van wel. De scheepvaart storen? Op die frequentie? Zover van zee? Laat naar je kijken. Vliegverkeer? Zitten die niet op de VHF? Nou dan! Praatjes, meneer. Er zit wat anders achter. De Hilversummen hebben de pest aan concurrentie. Als de Twentse Amateurs officieel mochten zenden, zou geen Twentse hond meer naar Hilversum luisteren of naar de infame RONO. Laat de technici maar eens komen en de schade bewijzen! En geen verhaaltjes die niet kloppen, want wij weten toevallig zo langzamerhand ook wat van radio-techniek!

Intussen zou het Geheime-Zenderwezen onmiddellijk ineenzijgen, als het niet langer verboden zou zijn. Want dan is de lol eraf. Sterke verhalen in het cafe: "Daar was die politieman in Wierden. Die rende als een gek alle huizen binnen om te kijken of er gezonden werd. Hij denderde voortdurend de werkplaatsen van radiowinkels binnen, en dan werd hij er altijd weer uitgetrapt omdat er niets gevonden kon worden. In de kantine van een bedrijf werden plaatjes gedraaid voor het personeel. Hij komt binnenstormen en hij werd de deur weer uitgelachen. Tenslotte geven ze hem een tip: daar en daar wordt verschrikkelijk uitgezonden. Helemaal niet waar, natuurlijk. Als een waanzinnige rent hij erheen op de fiets, ramt naar binnen met getrokken pistool, en hij treft slechts een zeer oud vrouwtje aan, dat zich bijkans een beroerte schrikt. Die man is er gek van geworden".

Er wordt bij een pils gegniffeld, waarna men zich vermaakt over het feit dat pasgeleden de politie een inval deed bij de Zwarte Weetikveel, de zolder opstormde, en vervolgens door het plafond zakte en vreselijk hard in de daaronderliggende woonkeuken terecht kwam.

De vrienden in de boosheid barsten van het lachen aan de stamtafel van het cafe, waarvan de eigenaar trouwens een Fonds beheert. Iedere klant, zender of niet, gooit elke week een gulden in de pot, ter bestrijding van boetes, opgelegd aan een gesnapte amateur. Als de man zijn apparatuur kwijt is, kan hij met gelden uit de pot weer nieuw spul kopen, en als hij de bak in draait, krijgt zijn gezin wekelijks ondersteuning uit deze piratenkas.

Sterke verhalen op lange avonden als er toch niets anders te beleven is. Uren met elkaar prutsen aan apparatuur, op de deel, op zolder en in de kelder, terwijl elders in huis de vrouwen bibberend van angst voor de justitie bijeenzitten, met de deuren op slot en de hond erbuiten, waaks.

Kruipdoor-sluipdoor spelen met het Gezag, dat op elektronisch gebied niet voor vol wordt aangezien. Een sport voor mannen onder elkaar, waar vuisten aan te pas komen als de Regels niet in acht genomen worden. De PTT-ambtenaar die slinks achter een dijke liggend een landbouwer-piraat aflegt en hem vervolgens snapt, komt thuis met een proces-verbaal en een blauw oog. Datzelfde blauwe oog is weggelegd voor de amateur die zijn collega-boosdoener "van de band drukt", door dwars door hem heen te zenden, opzettelijk. Schurkerijen zijn aardig, maar als je je niet aan de regels houdt, gaat de lol eraf.

Wij geven U deze overdruk van een artikel uit "De Telegraaf" van 31 augustus 1970, opdat U weet wat U te wachten staat als U zonder vergunning zou gaan uitzenden.