

DRUKWERK

port betaald
Nieuwegein

ham news



VERON A29

Afdeling Nieuwegein



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND

4e jaargang Nr 2

Redactie adres:
Bergmolen 13
4133 GD Vianen

BESTUUR

VOORZITTER:

John Clobus (PA3AZC)

Mr. J.M.M. Hamersstraat 79.
3438 BV Nieuwegein
Tel: 03402-37911.

excursies.
te toezicht-
houder PIANWG.

SECRETARIS:

Auke Veenstra (PA3DWB)

verzorgen van
lezingen plus
administratie

PENNINGMEESTER:

Huib Hensbergen (PE1FIL)

Stootvalk 22
3435 ZJ Nieuwegein
Tel: 03402-32952.

financiële
zaken plus
crediet bew.

VICE-VOORZITTER:

Piet D. Vastenhouw (PA3EAD)

Hooge Hoeven 54
4191 NM Geldermalsen
Tel: 03455-76437.

2e SECRETARIS:

Daan Miderhoud (PE1FHR)

Oranje Nassauhof 29
3411 DC Lopik
Tel: 03485-2932.

materialen
aanschaf en
beheer.

LID:

Govert v Rooijen (PA3DEF)

Jachtvalk 58
3435 Z6 Nieuwegein
Tel: 03402-43066.

documentatie
beheer en
aankoop.

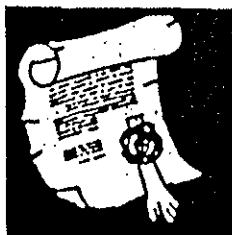
LID:

Siep v.d. Bijl (PE1LLK)

Walkade 54
3401 EM IJsselstein
Tel: 03408-85310.

evenementen
en algemene-
zaken.

BIRO-NUMMER 1 8 5 0 5 7 6 VAN DE VERENIGING T.N.V. VERON AFD.29. NIEUWEGEIN.



MEDE DELINGEN

Beste vrienden,

De vorderingen ter verkrijging van een eigen onderkomen voor de afdeling nemen een steeds vastere vorm aan.

We hopen eind juni konkreter te kunnen zijn.

De evenementen werkgroep is uitgebreid met een aantal dames.

Zoals u inmiddels al weet, houdt de afdeling een openhuis op 20 juni 1987 op het fort Vreeswijk.

Het programma heeft u als leden van afdeling 29 reeds in uw bezit.

We rekenen op mooi weer, maar vooral op u.

Uw aanwezigheid zal de feestvreugde zeker verhogen.

En voor de organisatoren is het natuurlijk fijn als er veel amateurs zullen reageren.

Als u niet passief wilt zijn, dan kunt u zich in ver-

binding stellen met PE1LLK-Siep v.d. Bijl of PA3DEF

Govert v. Rooijen, telefoon nummers van beide O.M.s

staan op de binnenzijde van uw lijfblad.

De redactie van het HAM-NEWS zoekt nog steeds mensen,

die een bijdrage willen leveren voor het HAM-NEWS.

Wil het HAM-NEWS een lang leven beschoren zijn en u wilt

dat ook daadwerkelijk, dan heeft de redactie een zorg

minder, en blijft uw HAM-NEWS bij de leden in de bus glijden.

Het bestuur van de afdeling 29 wenst alle lezers van

dit blad een fijne vakantie toe.

Zij spreekt verder de wens uit dat u er na de vakantie

ook weer zult zijn.

LET OP..... IN JULI EN AUGUSTUS geen bijeenkomsten

Heeft u vragen en of opmerkingen in het belang van de afdeling en in het bijzonder voor de radio hobby, praat dan eens met een van de bestuursleden, ze zijn er voor u.

ADRESWIJZIGING VAN HET SECRETARIAAT

Het secretariaat is thans gevestigd aan de:

J. Sluyterslaan Nr. 5

3431 BB Nieuwegein.

Tel. 03402-4 1 4 6 8

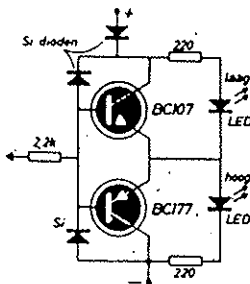
t.n.v. A. Veenstra (PA3DWB)

Het secretariaat dankt een ieder die een bijdrage heeft geleverd van voor, tijdens en na de verhuizing.

De secretaris

PA3DWB - Auke Veenstra.

DIGITALE MINIATUUR TESTPEN

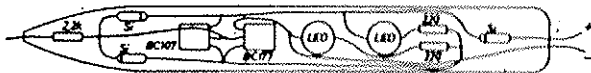


schema van de pen fig.1

Zij die regelmatig werken met IC's, zullen zeer zeker baat hebben met het volgende schakelingetje.

Het betreft een digitale testpen.

Omdat deze schakeling weinig onderdelen bevat, kan zij met enig priegelwerk in een ballpointstift worden ondergebracht. Deze pen maakt onderscheid tussen logisch "1"-niveau, logisch "0"-niveau en "Niet aangesloten". Daar de batterij uitwendig wordt aangesloten, is een beveiliging aangebracht, waardoor wordt voorkomen dat de schakeling door een verkeerde aansluiting defect raakt.



voorbeeld hoe het in een pen gemonteerd wordt fig.2

Deze schakeling is overgenomen uit NCV-NIEUWS

Mag ik mij even voorstellen

Hallo mijn naam is Jan Postma
mijn leeftijd is 20 jaar en
mijn hobby's zijn computers
zendtechniek en electro -
techniek. In het najaar hoop
ik mijn D licentie te behalen
de afgelopen examens ben ik
gezakt voor D. Al enkele jaren
werk ik op de 27 MC kanaal 19
of te wel 27,190 MHZ. ik luister
naar de naam Juliet Papa.
thuis heb ik een 2 meter-
ontvanger en een zx spectrum.
sinds oktober woon ik in
Nieuwegein . Daarvoor heb ik
19 jaar in Vianen gewoond
ik hoop u te ontmoeten bij
de bijeenkomsten. nog even mijn
adres:

Jan Postma
Ringfazant 93
3435 SG Nieuwegein
tel 03402- 46204

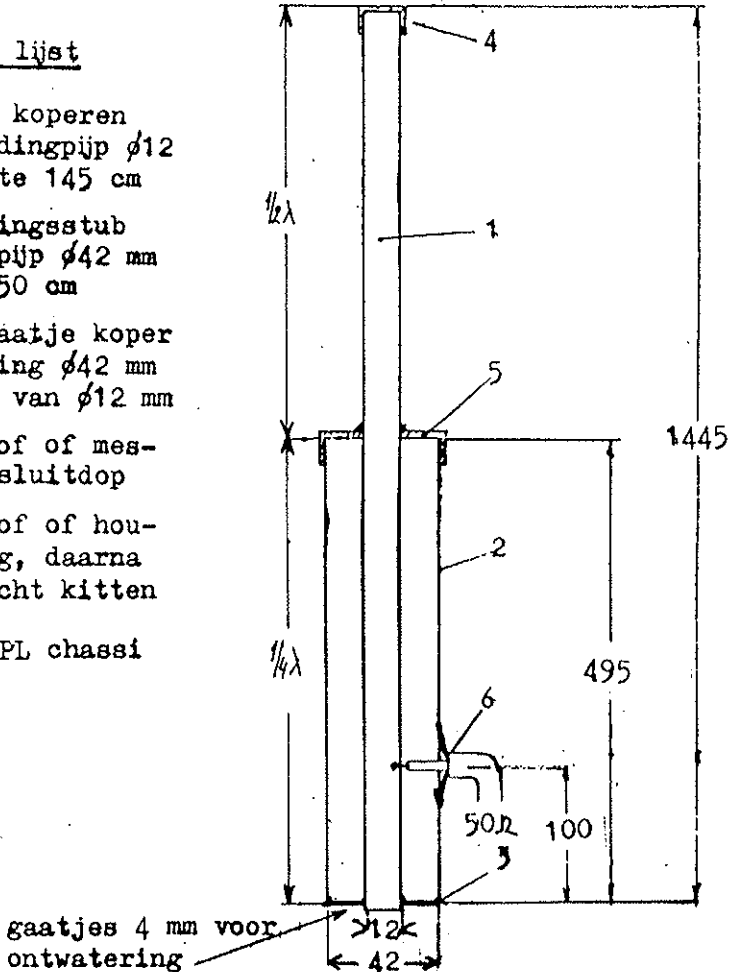
Groeten en tot ziens
JAN POSTMA



vertikale twee-meter RONDSTRALER

materiaal lijst

- 1) straler koperen waterleidingpijp $\phi 12$ mm lengte 145 cm
- 2) aanpassingsstub koperenpijp $\phi 42$ mm lengte 50 cm
- 3) bodemplaatje koper of messing $\phi 42$ mm met gat van $\phi 12$ mm
- 4) kunststof of messing ofsluitdop
- 5) kunststof of houten ring, daarna goed dicht kitten
- 6) BNC of PL chassi deel



ANTENNE

DIPOOL VOOR 80 METER en 40 METER.

Daar ik als menig amateur weinig ruimte bij huis heb en toch op 80-40 meter QRV wilde zijn, heb ik een dipool gemaakt die bijzonder goed blijkt te werken. Ik heb hem ook goed kunnen weg spannen achter het huis.

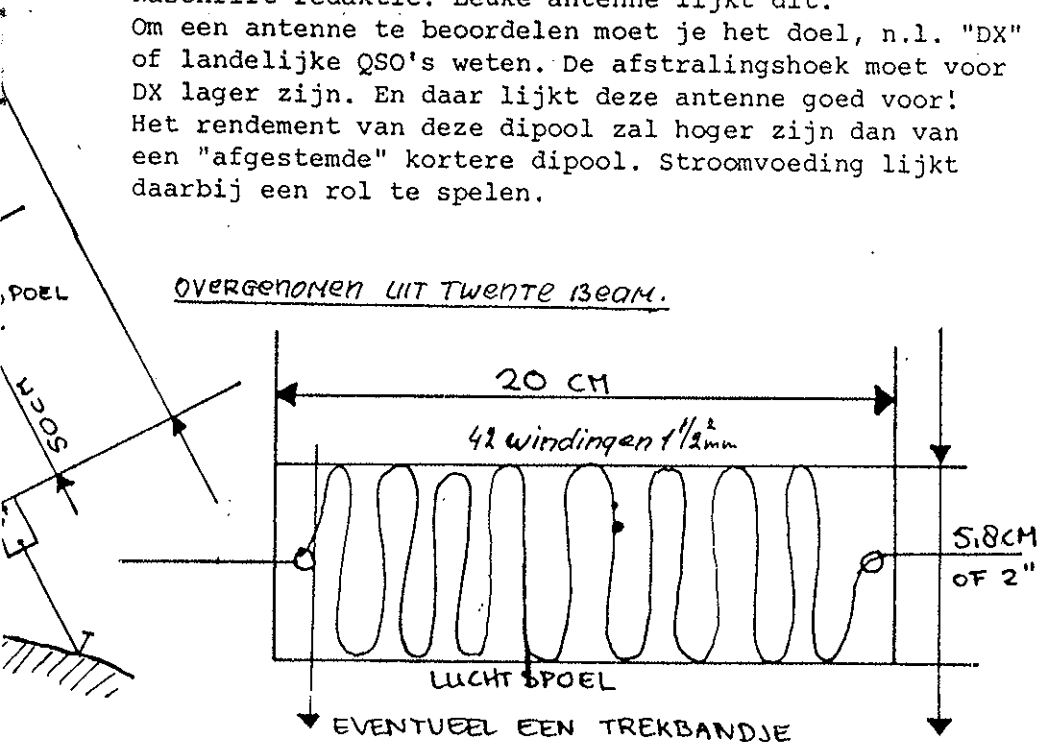
Je moet er wel op letten dat achter de spoel precies 50 cm aangehouden moet worden i.v.m. tegencapaciteit. Ik heb precies aan de beide spoelen 42 windingen opgedraaid.

Veel succes met de dipool.

73, PA3ECO.

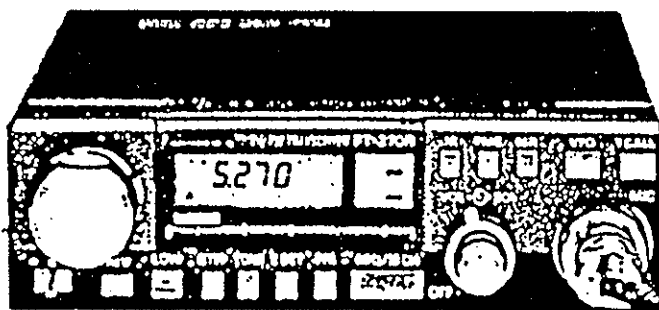
Naschrift redactie: Leuke antenne lijkt dit!

Om een antenne te beoordelen moet je het doel, n.l. "DX" of landelijke QSO's weten. De afstralingshoek moet voor DX lager zijn. En daar lijkt deze antenne goed voor! Het rendement van deze dipool zal hoger zijn dan van een "afgestemde" kortere dipool. Stroomvoeding lijkt daarbij een rol te spelen.



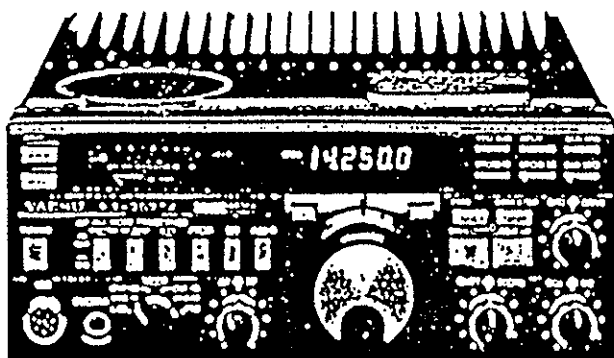
Communicatie CENTRUM Venhorst

Klein- en Groothandel, im- en export in Electronische en
Electrotechnische materialen, Zend- en Ontvangstapparaten.



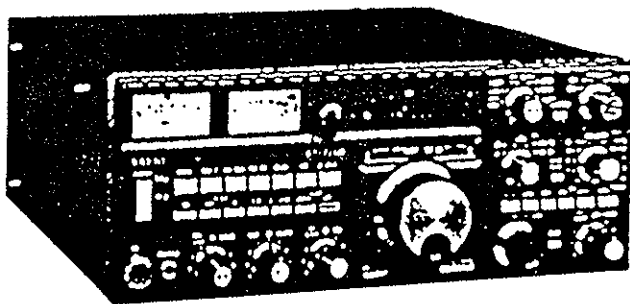
Dualbander 2mtr/70cm nu
FULL Duplex

25 WATT.



FT-757GX 150kc-30Mc/100Watt.

ALL MODE f 2945,00



FT-726R ALL-MODE 2mtr.

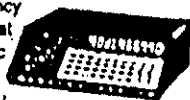
HF/VHF/UHF transceiver met volle duplex mogelijkheid.
EEN ONGEËVENAARD UNIEK CONCEPT!

COMPUTER-SCANNERS

Wij leveren o.a.:

Regency
Bearcat
Handic
etc.

Compu
3000 - etc.



BELCOM PORTOFOON
FM / 595.-
+SSB / 995.-



FREQUENT RANGE
25 MHz - 150 MHz
SENSITIVITY
NARROW FM 0.3 µV (12 dB SQUAD)
WIDE FM 1.0 µV (12 dB SQUAD)
AM 0.3 µV (10 dB SSB)
SELECTIVITY
HF = 7.5 kHz @ 6 dB = 20 kHz @ 70 dB
VHF = 50 kHz @ 6 dB = 250 kHz @ 80 dB
AM = 5 kHz @ 6 dB = 10 kHz @ 70 dB
SPURIOUS & IMAGE REJECTION
-50 dB
BITER MODULATION - 30 dB

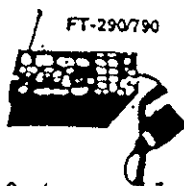
DISCONTEANT. (68/600 Mc) f 69,-
Dagelijks geopend van 10-18.00 u.
Donderdagavond koopavond
PE1 KKG, Johan/PDeKPS, Andy 73's

Havenstraat 12a

1211 KH Hilversum - Tel. (035) 15879

VERON verkoopbureau depot

Eventuele wijzigingen voorbehouden



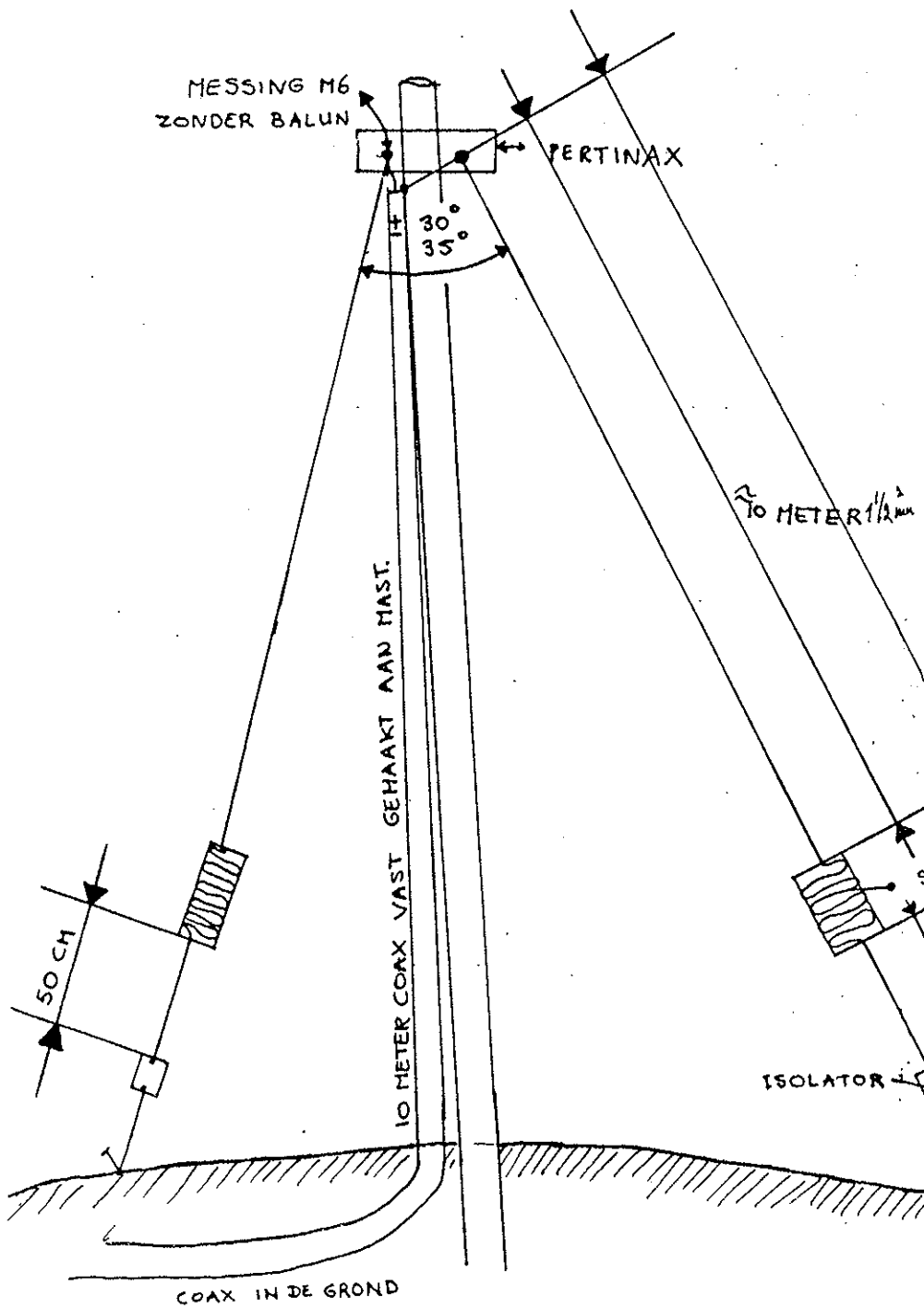
Binnenkort verwacht de nieuwe Ft.290 II
25 watt all mode.

2mtr. all mode
70cm. all mode

Ook verwacht Kenpro Computer 2mtr. Porto
met een zacht prijsje van ongeveer f 795,00

Speciale AANBIEDING in Tonna Antennes (bel even)

Havenstraat 12a · 1211 KH Hilversum · Tel. (035) 1 58 79



DOMPEL-VERZILVERINGEN

Voor het verzilveren van draad of koperen onderdelen is dikwijls nodig dat of gebruik wordt gemaakt van een galvanische bewerking of van camicaliën die gevaarlijk zijn en dikwijls moeilijk te verkrijgen.

De hier beschreven methode werkt snel en is gemakkelijk te doen. De zilver neerslag op het koper gebeurt zonder elektrische stroom, door het te verzilveren stuk eenvoudigweg in een vloeistof onder te dompelen en daarin te bewegen, dit laatste om een gelijkmatige laag te verkrijgen.

Eerst de oxidehuid en mogelijk vet er af halen door het stuk enige seconden in een salpeterbad te dompelen.

Afspoelen in aceton (**LET OP: dit is goed brandbaar**)

Pak het stuk alleen met een tang aan om weer vette vingers op het stuk te vermijden.

(Ook salpeterzuur is niet best voor je vingers).

BAD SAMENSTELLING

(En in deze volgorde samenvoegen)

- Gedistileerd water	één liter
- A moniak	75 gram
- Natrium hiposulfiet	105 gram fotofixeer
- zivernitraat	7,5 gram

Dit is allemaal bij de drogist verkrijgbaar.

De onderdompeling duur maar 1 tot 5 minuten al naar gelang van de gewenste dikte en uiterlijk.

De laag is stevig, hecht goed en blijft goed. Draad op deze manier behandeld voldoet uitstekend op de hogere frequenties.

Gebruik niet meer vloeistof dan nodig is en gooi ze naar gebruik weg. Ongebruikte vloeistof in donkere flessen bewaren in het donker, dan blijven ze enkele maanden goed.

Hoewel minder gevaarlijk dan de meeste bade is het toch wel nodig ze buiten bereik van kinderen te houden.

Ook gedrukte bedradingen zijn op deze manier prachtig te verzilveren.

Uit bulletin de LIASSON nov. 82 MONACO.

WATT-S.W.R.-METER

PEIGCU

Hieronder treft u een beschrijving aan voor de zelfbouw van een eenvoudige, maar goed werkende Vermogen/SWR-meter voor frequenties van 430 tot en met 440 MHz.

Het signaal wordt via een op dubbelzijdig en verzilverd Epoxy aangebrachte stripline, van ingang naar uitgang van de meter gevoerd. Parallel aan deze doorvoer ligt een tweede stripline. Indien er nu vermogen door de eerstgenoemde stripline wordt gevoerd, zal in de tweede stripline een spanninkje worden geïnduceerd, wat we over twee diode's kunnen afnemen. De printlay-out van de dubbelzijdige print treft u bij dit artikel aan en is op ware grootte afgedrukt.

We beginnen met het aanbrengen van de onderdelen op het printje. Omdat het printje slechts 5 mm van de metalen achterzijde van het kastje komt te liggen, moeten we de onderdelen zeer dicht op de print monteren.

De twee losliggende eilandjes boren we op en vervolgens solderen we er twee doorvoercondensatoren in van 1 nF met de ronde kragen aan de niet-massakant. We solderen de doorvoer-C's dus vast aan de massa-kant.

Na dit insolderen knippen we de draden aan de niet-massakant zo kort mogelijk af, maar wel zodanig dat de diode's er nog wel aan vastgemaakt kunnen worden.

Aan de massa-kant kunnen we ze voorlopig laten zitten.

De diode's worden nu aangebracht, alsmede een 50 Ohms weerstand (bijvoorkeur precisie type).

Let er op dat deze aan een kant met massa verbonden wordt (dus print doorboren).

De uitstekende draden van de doorvoer-C's aan de massa-zijde noemen we de punten X en Y. Deze punten worden d.m.v. een schuifschakelaar aangesloten. Het middencontact van deze schakelaar wordt straks met het overige gedeelte van de schakeling verbonden.

In het schema vindt u verder hoe het metertje moet worden tussen geschakeld. Het printje wordt bevestigd tegen de achterzijde van een metalen kastje en we maken daarbij alleen gebruik van de bevestigingsgaten van de BNC-chassisdelen.

De centra van de vier bevestigingsgaten zitten in een vierkant van 13 mm.

We bevestigen de chassisdelen met + 20 mm lange boutjes. Elk boutje wordt vastgezet met 2 strak aangedraaide M3 moertjes. Nu boren we bevestigingsgaten voor de "hete zijde" van de chassisdelen op tot zo'n 2 mm. Het printje schuiven we vervolgens met de niet massa-kant naar de chassisdelen gericht, over de 8 bevestigingsboutjes en de midden aansluitingen van de chassisdelen. Het midden contact steekt dan amper of net niet helemaal door de print. We brengen twee verzilverde

draadjes in het midden contact en laten het met soldeer dichtvloeien zodanig dat de midden contacten goed met de stripline L1 kontakt maken.

De meter E wordt vervolgens verbonden via een schakelaar met één moeder en vier dochterkontakten.

In stand A heeft de meter na inregeling een volledige uitslag bij 5 Watt, in stand B is dit het geval bij 20 Watt.

Punt C is de Forward-stand en punt D geeft dan de uitlezing voor de SWR-verhouding. Bij verbindingen van de meter met de punten A t/m C moet punt X aangesloten liggen. Verbindt men de meter met punt D dan moet men punt Y doorschakelen (uiteraard nadat eerst in stand C volle schaal-uitslag is bewerkstelligd)

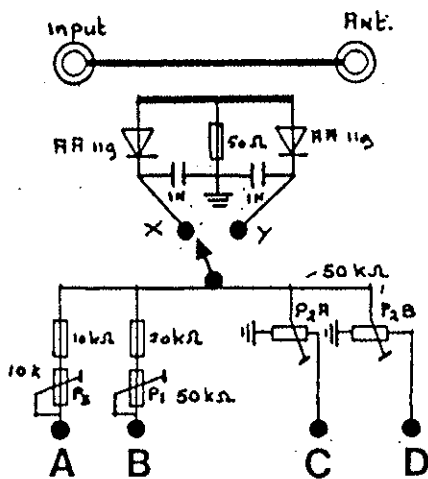
De potentiometer P2AB heeft een waarde van 50 kOhm en is van het stereo-type.

Om verder het schakelcircuit eenvoudig te houden moet in geval van power inregeling en aflezing de potentiometer P2AB in zijn uiterste stand staan. De potentiometer P2AB wordt naar buiten uitgevoerd en voorzien van een knop.

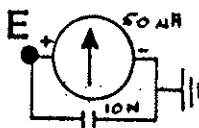
Het spreekt voor zich dat de laatste stap is het inregelen van de meter met behulp van een Watt-meter.

De instelling van P1 en P3 dient uiteraard eenmalig te geschieden.

Dit zijn dan ook instelweerstand van respectievelijk 50 kOhm en 10 kOhm. Deze instelweerstand kunnen het best direct op de vierstandenschakelaar worden gesoldeerd tesamen met hun voorschakelweerstanden van 10 kOhm en 20 kOhm.

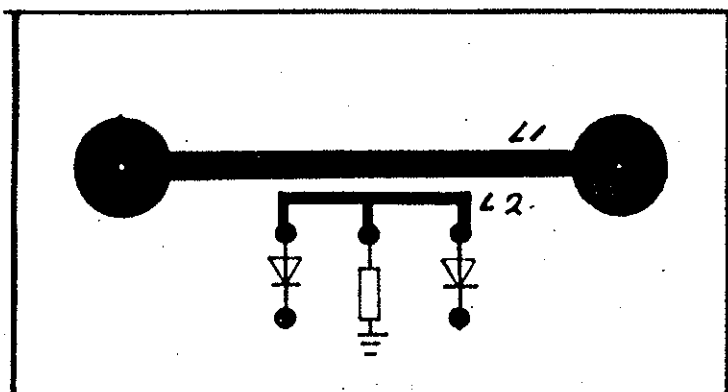


Schema

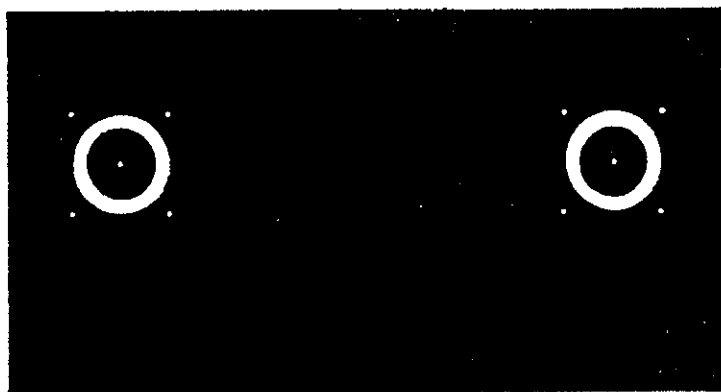


BENODIGD

- 1 meter 50 uA + C van 10 nF print C6
- 2 chassisdelen BNC met 4 montage gaatjes
- 2 diode's aal19
- 1 weerstand 50 Ohm
- 2 doorvoer-C's van 1 nF
- 1 schuifschakelaar (zie tekst)
- 1 vierstandenschakelaar
- 1 instelpot. 50 kOhm
- 1 instelpot. 10 kOhm
- 1 stereo-potentiometer 2 X 50kOhm
- 1 weerstand 10 kOhm
- 1 weerstand 20 kOhm en
- wat montagedraad en een kastje



Onderdelenzijde Watt/SWR-meter voor 430-440 MHz. Let op bevestiging van diode's en weerstand (zie tekst)



"Massa-kant" van de dubbelzijdige print. Beide afbeeldingen zijn op ware grootte.

VERENIGINGSLEDER PLANNING

OPLEIDINGEN C/D:

Herman v Arendonk (PA3ASM) Tel: 03402-66137.
Ronald Roeten. (PA3DOU)

PRINTSERVICE:

Dick Rietbergen (PA3E6K)

VOSSEJACHTEN:

Egon Honingh (PA3EDN) Tel: 03402-40693
Roel Jansen (PE1JLJ)

VELDDAGEN:

Hans Vollema (PAOLVB) Tel: 03485-1585

REDACTIE 'HAM-NEWS':

Wim de Kleuver (PDOEDN) Bergmolen 13
4133 BD Vianen.
Tel: 03473-75419.

EXCURSIES:

Jan P. Staal (PA3EQP) Tel: 03402-39228.
John Clobus (PA3AZC) Tel: 03402-37911.

BSL-MANAGER:

Hans Vollema (PAOLVB) Tel: 03485-1585.

KASKONTROLE-COMMISSIE:

Wim J. van Gaalen (PAOWJG)
Erik J. Deurio (PDOORH)



Langestraat 107, (bij de Kerkerink)
1211 GX Hilversum, Tel. 035-4 33 33

DE SPECIAALZAAK VOOR ELEKTRONIKA

Grote sortering electronica-onderdelen ook voor de zendamateur !

HF transistoren - doorvoer condensatoren - coax kabel -
blikjes, HF tochticht in diverse maten - pluggen en
kabels, ook voor uw computer - antenne materiaal -
seinsleutels - trafo's - soldeerbouten - boeken - Xtallen
etc.

Verder bijzonder veel voor specifieke AUDIO toepassingen
Hoofdtelefoons, mengpanelen, microfoons etc.

Grote sortering KEMO en VELLEMAN bouwkits !

Ook nog in (ruime) voorraad ;

R A D I O - B U I Z E N

en veel ;

19 - INCH MATERIAAL

U kunt ons natuurlijk gemakkelijk bereiken via de A27 of
met het openbaar vervoer ; slechts 10 minuten lopen van
het station!

Van harte welkom, ook voor het GRATIS deskundig advies
van dinsdag t/m vrijdag tussen 08.30u en 13.00u en van
14.00u tot 17.45u. Op zaterdag zijn wij open van 09.00u
tot 17.00u.

7 3 de Cinus POCWR