LEIDS NIEUWS

Officieel mededelingenblad van de afdeling Leiden en omstreken

verschijnt minimaal 4x per jaar Nr 1

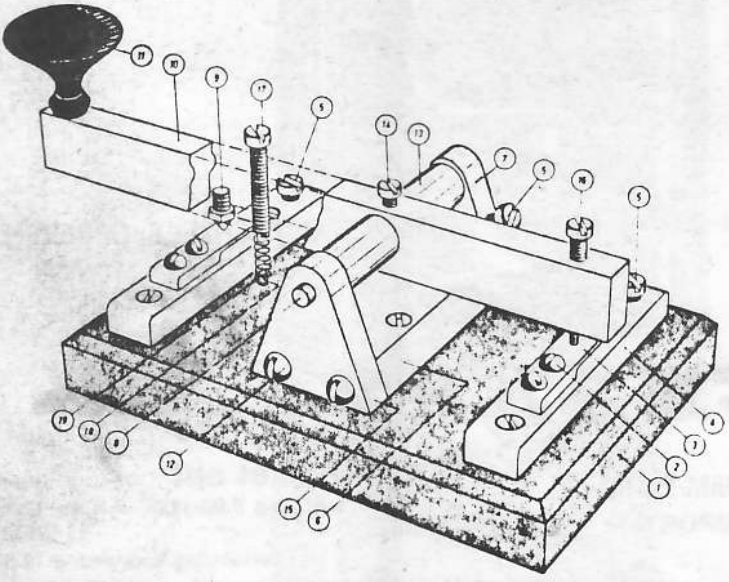
Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

PORT BETAALD
LEIDEN

Aan:

9e jaargang 1982

De VERON is de Neder



DE GROOTSTE SORTERING HAM-RADIO IN NEDERLAND *ELECTRONICA B.V.*

J. SCHAART Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Postgiro 109831

VERTEGENWOORDIGING VOOR NEDERLAND

o.a.

C D E
T R I O - K E N W O O D
T O N N A
S W A N
H Y - G A I N
D R A K E
T U R N E R
F R I T Z E L
D E N T R O N
V I B R O P L E X
B E N C H E R
E T M
J U N K E R
T E N - T E C

U ZIET, MERKEN WELKE VOOR ZICHZELF SPREKEN.

J. SCHAART **ELECTRONICA B.V.**

SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

Let op! **openingstijden:**
dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur;
zaterdag 9.00-12.30;
donderdag koopavond 19.00-21.00 uur.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708
Telex 39406 hamra NL
Reg. K.v.K. Leiden 023180

L E I D S N I E U W S .

Officieel mededelingenblad van de Veron afdeling Leiden. Verschijnt minimaal vier maal per jaar.
Negende jaargang 1982. No. 1.
Secretariaat PE1ADA, H.J. Duivenvoorden,
Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden.

==========

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met bronvermelding.

BIJEENKOMSTEN.

LET OP! LET OP! LET OP! LET OP!

In verband met het bereiken van de pensioengerechtigde leeftijd van de heer Jasper , kunnen we onze maandelijkse bijeenkomsten aldaar niet continueren (Museum voor Geologie en Mineralogie, Hooglandsche Kerkgracht 17).
Na 18 mei (de derde dinsdag dus) moeten we helaas uitzien naar een ander onderkomen.
We zullen met ingang van 16 juni elke derde woensdag van de maand onze bijeenkomsten houden in de kantine van voetbalvereniging ROODENBURG, Sportpark Noord Pieter Bothstraat 1 te Leiden.
De bijeenkomsten worden tevens elke vrijdagavond aangekondigd via PAoAA op de gebruikelijke frequenties.

LET OP! LET OP! LET OP! LET OP!

De inhoud van Leids Nieuws.

Beschouw het als UW BLAD en komt U iets leuks tegen, aarzel dan niet, stuur het even op, zodat ook anderen kunnen profiteren van Uw bevindingen.

let op !!!!! **we breiden uit!**

Na de bestuursvergadering op 28 januari 1982 ten huize van de secretaris is het bestuur van de Veron afd. Leiden als volgt samengesteld:

Voorzitter:	PAoCJN, C. Fraikin
Secretaris:	PE1ADA, H.J. Duivenvoorden
Penningmeester:	PE1FBD, R. Vermeulen
Vice-Voorzitter:	PA3BGP, P. de Bondt
2e Secretaris:	Ida Olievier
VERON-Service bureau:	PA3ACJ, J. Disselhorst
QSL-Service:	PAoUE, W. Keuzekamp
Buitengebeuren:	PE1DJD, J. Steijn
	PAoDER, C. Gozeling
	PA3ACJ, J. Disselhorst
Cursusbegeleiding:	PA3BGP, PA3ACJ
Advertenties L.N.:	PE1FBD
Beheer TNO-toren:	PE1ADA, PAoCJN.

AFSCHEID FAM. JASPER .

Zoals U waarschijnlijk allemaal weet, heeft de heer Jasper de pensioengerechtigde leeftijd bereikt. Zijn diensten die hij voor en namens het Museum voor Geologie en Mineralogie verleende, zullen dan zijn beëindigd.
Op zijn verzoek was het nog mogelijk dat we tot eindmei van deze accommodatie gebruik konden maken Langs deze weg willen wij de fam. Jasper hartelijk danken voor alle goede zorgen en de bereidheid om elke derde dinsdag van de maand voor ons klaar te staan.
Wij wensen hen beiden veel geluk en hopen dat zij nog vele jaren in goede gezondheid van hun pensioen mogen genieten.

Namens het bestuur,
PAoCJN, C. Fraikin

EVEN TERUG.

Na een periode, voor U, van een ogenschijnlijk grote rust, heb ik de draad weer opgenomen.
Huisvestingsproblemen.....? dat zou een reden kunnen zijn voor het zo lange uitblijven van deze uitgave.
Edoch, het verhaal wat ik nu schrijf, komt meer voor,

misschien anders berijmd.
Gedurende een lange tijd heb ik tot mijn spijt moeten constateren, dat er een zekere gezapigheid onder de leden is ontstaan; we vinden het wel best, zoals het gaat. Er is weinig of geen belangstelling meer voor activiteiten, de hobby betreffende.
Nieuwe ideeën komen niet meer uit ons grote ledental.
Op de soldeeravond zien we nauwelijks nieuwe gezichten.
Helaas zijn op de laatste twee bijeenkomsten de geplande lezingen niet doorgegaan (overigens onze excuses daarvoor).
Doch, ik wil U er op wijzen dat U vrij bent om in zo'n situatie het schoolkrijt eens ter hand te nemen om Uw ervaringen of problemen te ventileren over de radio-hobby.
Op 144.685 hoor je dat verschillende amateurs individueel bezig zijn met bijv. het ombouwen van MARC-apparatuur, of stoeien met micro-processors.
Misschien vind U dit te onbelangrijk om naar buiten uit te dragen op onze bijeenkomsten die we elke derde (dinsdag) woensdag van de maand houden.
Jammer,.....Somber.....?....NEEN!!!
Wij, het bestuur, hebben een andere "formule" bedacht, die slechts alléén zal slagen met Uw medewerking. Wat willen we.....
Buiten onze maandelijkse (vaste) bijeenkomst, zullen we twee keer per maand "spreekuur" houden.
Dit "uur" zal qua tijd en "spreken" zeer ruim gezien moeten worden, want onderstaande is allemaal mogelijk:

A. Dat u problemen op het gebied van Uw hobby kunt voorleggen cq. uitwisselen aan mede-amateurs, denk bijv. ook eens aan antenneplaatsingen etc.
B. Dat U, individueel of collectief Uw eindtrap, voorversterker of telexconvertor komt bouwen en afregelen. Zelfs Uw soldeerbout mag U dan thuis laten!
C. Dat U een cursus operating practice kunt volgen (zie elders).
D. Dat U lezingen of excursies kunt bijwonen over specifieke onderwerpen in klein committee.
E. Dat U een contestgroep kunt oprichten.
F. Dat U een telexnet zou kunnen oprichten of activeren binnen de afdeling.

G. Dat U, vul zelf maar in.............

Wanneer en waar houden we dit?
In principe elke tweede en vierde dinsdag van de maand plaats: Drieplassenweg 17, Rijnlands Zeehospitium (PI1LD), Katwijk. Tel. 071-211755.
Voor de vakantie (tot juli) zullen wij alvast starten met de cursus operating practice van PAoTO, Jaap Dijkshoorn.
Daarna moeten we vanzelf zien wat er uit deze "formule" zal rollen.
Neem gerust contact op met Uw secretaris, een briefje of telefoontje is reeds voldoende; na enig coördineren moet het m.i. mogelijk zijn "gelijkdenkende geïnteresseerden" te combineren. Bedenk echter dat dit niet noodzakelijk is. U bent immers daar op elke avond welkom.
Om toch nog "even terug" te komen op de oproep van de immunisatiecommissie, U weet wel die formulieren die ingevuld moesten worden; ca. twintig leden van onze afdeling hebben zo'n exemplaar ingevuld, misschien toch iets om even bij stil te staan....
Tenslotte, heeft U een artikeltje of suggesties voor wat betreft Leids Nieuws, laat het mij dan op één of andere manier weten.

PE1ADA

<u>DEPENDANCE VERON SERVICE-BUREAU.</u>

Ons bureau is gevestigd bij OM. Jos Disselhorst, Hugo van Woerdenplein 6, 2332 PD Leiden.
Ook op iedere afdelingsbijeenkomst is hij, met Lieneke aanwezig om zijn waar aan de man te brengen.
De meest gevraagde artikelen uit het service-bureau (zie advertentie in Electron, blz. 255), zijn uit voorraad leverbaar. Mocht U twijfelen, PA3ACJ is 's avonds meestal bereikbaar op 144.685 MHz.
N.B. Wij kunnen U onder bepaalde voorwaarden TTL-ic's en verschillende dioden, thyristors en transistoren leveren tegen zeer aantrekkelijke condities, maar dan wel op de bijeenkomsten komen!

Veron Servicebureau

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

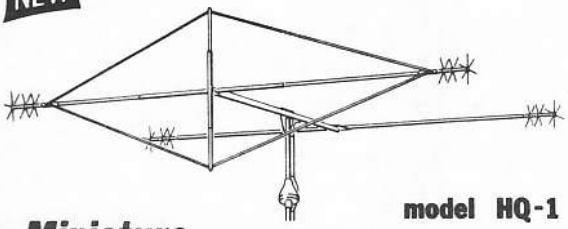
QRP-DXen is net zo iets als uitstekende foto's maken met een eenvoudig toestelletje.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

Mini-Products, Inc.
1001 WEST 18TH ST. • ERIE, PA. 16502

NEW

Hi-pot Multiple Hat Loaded!

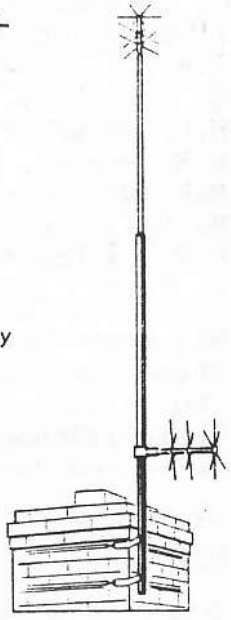


model HQ-1

Miniature Band Coaxial Vertical

Miniature Band HYBRID QUAD Antenna

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Forward Gain (Ref. Dipole)	6M-6.5 db, 10M-6.0 db, 15M-5.5 db, 20M-4.4 db
Power Rating	1200 W P.E.P.
Front to Back Ratio	12 to 17 db
SWR Resonance	See curves
Input Impedance	Single 52 OHM Feedline
Operating Band	6, 10, 15 & 20 Meters
MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Element Length	11 Ft.
Boom Length	4½ Ft.
Turning Radius	6 Ft. 2 In.
Weight	15 Lb.
Mast (not included)	1½ In. Dia.
Element & Boom Mat'l.	Heavy Wall 6063 Alum. Alloy
Rotor Requirements	Std. TV Type
Max. Wind Survival	75 MPH
Overall Quad Reflector Height	48 In.



RUEB ®

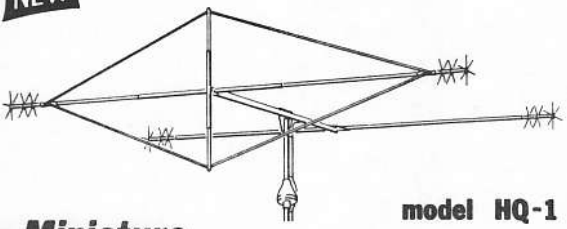
model C-4

fred. hendriklaan 141, den haag
tel. 070 / 55 99 19

Mini-Products, Inc.
1001 WEST 18TH ST. • ERIE, PA. 16502

NEW

Hi-pot Multiple Hat Loaded!



model HQ-1

Miniature Band Coaxial Vertical

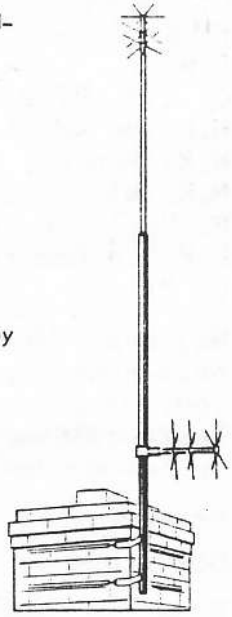
Miniature Band HYBRID QUAD Antenna

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Forward Gain (Ref. Dipole)	6M-6.5 db, 10M-6.0 db, 15M-5.5 db, 20M-4.4 db
Power Rating	1200 W P.E.P.
Front to Back Ratio	12 to 17 db
SWR Resonance	See curves
Input Impedance	Single 52 OHM Feedline
Operating Band	6, 10, 15 & 20 Meters

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Element Length	11 Ft.
Boom Length	4½ Ft.
Turning Radius	6 Ft. 2 In.
Weight	15 Lb.
Mast (not included)	1½ In. Dia.
Element & Boom Mat'l.	Heavy Wall 6063 Alum. Alloy
Rotor Requirements	Std. TV Type
Max. Wind Survival	75 MPH
Overall Quad Reflector Height	48 In.



RUEB (M)

model C-4

fred. hendriklaan 141, den haag
tel. 070 / 55 99 19

WELKOM NIEUWE LEDEN.

Van het Centraal Bureau te Arnhem ontving ik weer een aantal namen en adressen van nieuwe leden.
Mag ik U even voorstellen:

L. Creyghton, Groenoord 430, 2401 AP Alphen a/d Rijn;
N. Glasbergen, Egmonderstraat 31, 2201 RK Noordwijk;
R. Hoelstra, Valkstraat 14, 2162 GG Lisse;
J. Idelenburg, Wiederikstraat 96, 2403 CG Alphen a/d Rijn;
J.M.C.Kortekaas, Sluispad 21, 2201 GH Noordwijk;
W.B.J. Lemmers, Zuiderkruis 60, 2163 AH Lisse;
J. Schaap, Duinroosstraat 31, 2225 RW Katwijk;
N. de Wit, Acacialaan 35, 2451 XX Leimuiden;
V.E.P.Bruckner, Javastraat 27, 2341 XK Oegstgeest;
G. v. Dalen, Vierambachtsweg 23, 2481 KR Woubrugge;
A. Mettes, Duinschoten 12, 2211 ZC Noordwijkerhout;
P. Olgers, Zoeterwoudsesingel 39, 2313 EJ Leiden;
W.H.P. Verhoog, Morsstraat 14, 2312 BM Leiden;
J. v. Eijgen, Geregracht 20, 2311 PB Leiden;
L.J. Hidding, Katenblankweg 6, 2202 CN Noordwijk;
J. Hopstaken, Wilhelminalaan 52, 2405 EE Alphen a/d Rijn;
D. Jacques, Postbus 43, 2235 ZG Valkenburg;
F. Koudijzer, Jul.v.Stolberghof 47, 2316 GT Leiden;
R.W.C.v. Loon, v. Heemskerkplein 1, 2161 TG Lisse;
G. v.d. Plas, Boshuysenstraat 34, 2221 SL Katwijk;
H.M. de Graaf, v, Swietenstraat 21, 2381 TH Zoeterwoude;
W.R. Renger, Boerhaavelaan 82, 2334 ES Leiden;
M.K. Wierstra, Grunerielaan 47, 2343 AL Oegstgeest;
M. Duijndam, v. Hardenbroekweg 6, 2202 EE Noordwijk;
C.P.J.v.Haastrecht, Drieplassenweg 17, 2225 JJ Katwijk
G. Prins, J.Steenlaan 2, 2343 SN Oegstgeest.

NIEUWE LEDEN

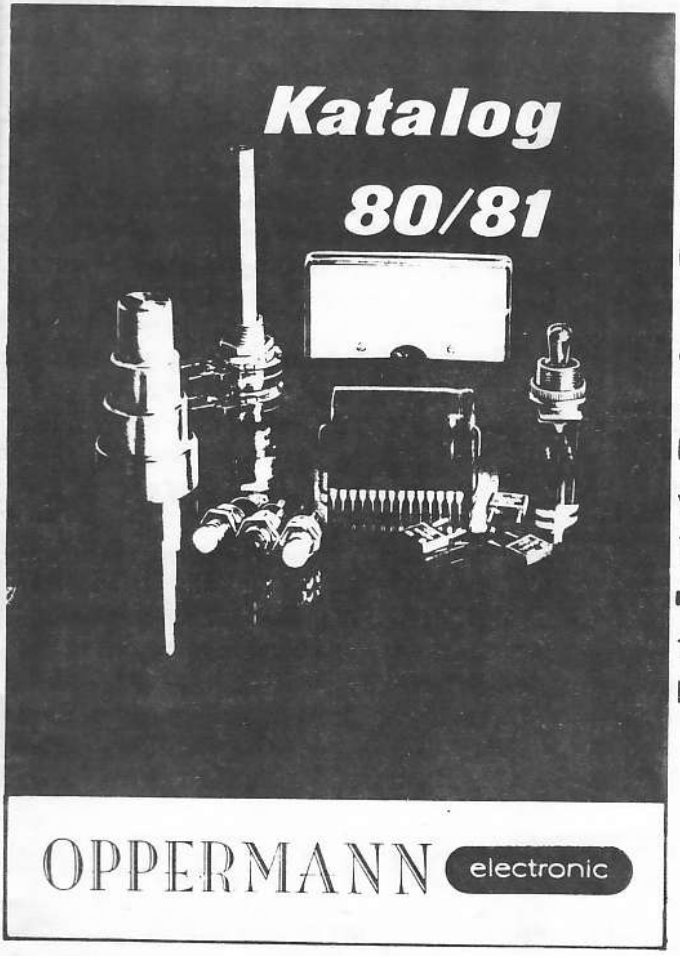
Wij hopen dat U zich snel thuis zult voelen binnen onze afdeling.
Voor vragen bent U altijd welkom bij één van onze bestuursleden.
Uw ideeën en inbreng worden zeer op prijs gesteld.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

Dit stond er 5 jaar terug in L.N. (no. 1 1977).

Brand in Centraal Bureau; 80m ontvanger AM-SSB-CW van *f*15,-- door PAoRTW; automatische volumeregeling van PAoEPS, Electron, de seinsleutel PAoJOZ.
De grafische verzorging was in handen van PAoWRL.

o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o



Kluwer boeken
tijdschriften
Muiderkring uitgaven
pluggen
electronica onderdelen
bouwdozen
Pantec meetinstrumenten
voedingen
1750 Hz toongenerator
montage materiaal
transformatoren
behuizingen

Catalogus 80/81 prijs afgehaald ƒ 8,50. Per post ƒ 12,50.

Verkoop:
Boslaan 279, Katwijk
Telefoon 01718 - 7 43 03

PANTEC
DIVISION OF CARLO GAVAZZI

RADIO
BOSPLEIN
ELEKTRONIKA

onderdelen - modelbouw

OPPERMANN electronic

Kluwer boeken
tijdschriften
Muiderkring uitgaven
pluggen
electronica onderdelen
bouwdozen
Pantec meetinstrumenten
voedingen
1750 Hz toongenerator
montage materiaal
transformatoren
behuizingen

Catalogus 80/81 prijs afgehaald ƒ 8,50. Per post ƒ 12,50.

Verkoop:
Boslaan 279, Katwijk
Telefoon 01718 - 7 43 03

PANTEC
DIVISION OF CARLO GAVAZZI

RADIO
BOSPLEIN
ELEKTRONIKA

onderdelen - modelbouw

CURSUS OPERATING PRACTICE. toepassing in de praktijk

Om de pas geslaagden voor de zendexamens en andere geïnteresseerden wat wegwijs te maken op het gebied van het hoe en wat te werken op de amateurbanden, zal PAoTO een korte cursus "zgn operating practice" geven. Operating practice is een engelse kreet voor "hoe maak ik een goed QSO of hoe pak ik nou dat station eruit". In de eerste plaats is het een aanvulling op het technisch- en voorschriftengedeelte, maar ook andere "newcomers" zijn van harte welkom.
Enige onderwerpen uit de cursus:

- apparatuur en antennes, wat en hoe te bedienen om het meeste eruit te krijgen.
- de meest gebruikte afkortingen en Q-codes in het amateurverkeer.
- procedures in het maken van QSO's zowel phone als cw.
- QSL-kaarten.
- bij genoeg belangstelling enige speciale onderwerpen zoals landenjagen (dx-en), contesten.

De cursus zal 3 of 4 avonden duren en omvat zowel "theorie" als praktijk.
De eerste cursusavond wordt gehouden op 25 mei 1982 om 20.00 uur op het station PI1LD in het Zeehospitium te Katwijk aan Zee.

PAoTO

ONS NIEUWE ONDERKOMEN. komt u ook

Woensdag 16 juni a.s. zullen we onze bijeenkomsten continueren in de cantine van v.v. ROODENBURG, P. Bothstraat te Leiden.
Bijgaand heb ik een kaartje afgedrukt om de weg ernaartoe te vergemakkelijken. Bedenk, dat in de omgeving van het sportpark-Noord het wegenplan nogal eens gewijzigd wordt i.v.m. herstel/renoveringswerkzaamheden.
Sportpark-Noord staat na de Groenoordhallen, alsook vanuit de richting Leiderdorp duidelijk aangegeven met oranje borden (langs de Willem de Zwijgerlaan), speciaal voor ons. HI.
Een ruime parkeergelegenheid is buiten het terrein aanwezig. U wordt verzocht Uw voertuig daar achter te laten. Het is niet toegestaan Uw auto op het terrein voor de cantine te plaatsen.
U en Uw (x)yl zijn van harte welkom.

PE1ADA

NIEUW
LET OP
RICHTING STATION
SERVICE BUREAU
LEIDERDORP
ROODENBURG
KOOILAAN
HAARLEMMER
MAREDIJK
ZWARTE PAD
MARNIXSTRAAT
JULIANA
SUMATRA
ZIJLDIJK

Gezien op 10 mei op pag. 853 van TELETEKST:
Dag voor de Amateur dit jaar op 13 november 1982,
in het "TURFSCHIP" te Breda.

AGENDA door PAoWWM.

15-16/05 00.00-24.00 GMT World Telecom Day Contest.
CW 80-40-20-15-10 mtr.
16/05 09.00-20.00 GMT 10 Ghz contest RSGB.
18/05 BIJEENKOMST. Films.
20/05 13.30 uur VOSSEJACHT.
22/05 11.30-15.30 GMT QRO-QRP Contest CW/SSB 80 mtr (alleen voor nederlandse amateurs).
16/05 19.00-22.00 GMT BATC Summer Cumalative contest 432-1296 MHz en 10 Ghz.
22-23/05 16.00-16.00 GMT 144 MHz contest RSGB.
24/05 19.00-22.00 GMT BATC Summer cumalative contest 432-1296 MHz en 10 Ghz.
25/05 SPREEKUUR. Cursus Operating Practice.
28-30/05 PINKSTERKAMP
29-30/05 20.00-20.00 GMT CQ/WW/WPX Iberio American contest 10-80 mtr (iberio landen zijn: CE-CO-CR-CT2-CT3-CP-C9-CX-C31-EA-EA6-EA8-EA9-HC-HI-HK-HP-HR-KP4-LU-OA-PY-TG-TI-XE-YS-YV-ZP).
30/05 06.00-12.00 GMT Sommer BBT 5,65.10-24 Ghz (darc)
01/06 18.00-22.00 GMT Scandinavian ACT contest 144 MHz.
01/06 19.00-22.00 GMT BATC Summer cumalative 432-1296 MHz en 10 Ghz.
03/06 18.00-22.00 GMT Scandinavian ACT contest 432 MHz.
05-06/06 15.00-15.00 GMT VELDDAG HF-VHF-SHF-UHF.
08/06 19.00-22.00 GMT BATC Summer cumalative 432-1296 MHz en 10 Ghz.
08/06 SPREEKUUR. Cursus Operating Practice.
12/06 13.00-15.00 GMT Niedersachsen Contest 144 MHz
12/06 15.00-16.00 GMT ,, ,, 432-1296 MHz.
12/06 13.00-15.00 GMT VFBD (darc) 144 MHz.
12/06 15.00-17.00 GMT VFBD (darc) 432 MHz.
12-13/06 18.00-12.00 GMT NATV (nationale ATV contest).
13/06 08.00-10.00 GMT Niedersachsen Contest 144 MHz.
13/06 10.00-11.00 GMT ,, ,, 432-1296 MHz.
16/06 BIJEENKOMST. Lezing PAoXKX.

In de maanden juli en augustus zijn we met vakantie.
Geen afdelingsactiviteiten dus.

KOK

ONDERDELENSPECIAALZAAK

NIEUWE BEESTENMARKT 20-22,
bij Molen "de Valk",
LEIDEN. TEL.: 149345.
's Maandags gesloten.

IC's
SN7400-serie
CD4000-serie

Dit is slechts een greep uit ons grote assortiment electronica-onderdelen.

Lineaire IC's

LM 324
LM 337
LM 339
LM 348
LF 356
LM 380
LM 381
LM 387
LM 703
LM 723
LM 741
LM 747
MC 1310
MC 1458
CA 3080
CA 3086
CA 3130
CA 3140
CA 3161/62
CA 3189
MC 3900
MC 3909
NE 555
NE 556
NEC 575
SO 418
SO 428
TAA 611
TAA 861
TBA 120
TBA 240
TBA 810S
TBA 950
TCA 220
TCA 910
TDA 1022
TDA 2020
uAA 170
uAA 180
XR 2206
XR 2207
XR 4136
TL 074
TL 084
enz.

Spannings Reg.

uA78XXUC
uA79XXUC
uA78XXKC
uA78HGKC
uA78H05
enz.

Transistoren

AC125
AC 126
AC 187
AC 188
AD 130
AD 133
AD 161
AD 162
AF 126
AF 129
AF 239
BC 107 e.d.
BC 547 e.d.
BC 557 e.d.
BD 135 e.d.
BD 232 e.d.
BD 437 e.d.
BD 679
BDY 20
BDY 28
BF 125
BF 173
BF 194
BF 200
BF 245
BF 257
BF 336
BF 458
BF 494
BF 900
BFW 10
BFY 39
BFY 90
BLY 87 e.d.
BSY 39
BU 103
BU 126
BU 111
BU 208
E 300
MJ 2501
MJ 3001
MJE 340
MRF 237 e.d.
2N 708
2N 1613
2N 3053
2N 3055
2N 3553
2N 3866
2N 4427
2N 5777
Alle TIP's
40673
40822

Weerstanden

1/8, 1/4,
1/2, 1/1,
2, 5, 9 Watt

Condensatoren

Keramische
Siemens MKH
Tantaal elco's
Frako elco's
Bipolaire elco's
Keri en teflon
trimmer.

Verder:

Potmeters
van instel
tot 10-slags
Diodes
Led's
Triacs
Thyristors
Schakelaars
Zekeringen
Inbouwkastjes
Universeelmeters
Trafo's

Bouwpakketten van:

Josty Kit
Velleman
Philips
Kema
Soldeerbouten
Printplaat
Etsmiddel
Relais
Lamphouders
Luidsprekerdoek
Ophangbeugels
Batterijen
Verloopsnoeren
enz. enz.

TEVENS KUNT U TERECHT VOOR ALLERLEI ONDERDELEN VAN ALLE HUISHOUDELIJKE APPARATUUR.

KOK

NIEUWE BEESTENMARKT 20-22,
bij Molen "de Valk",
LEIDEN. TEL.: 149345.
's Maandags gesloten.

ONDERDELENSPECIAALZAAK

IC's
SN7400-serie
CD4000-serie

Dit is slechts een greep uit ons grote assortiment electronica-onderdelen.

Lineaire IC's

LM 324
LM 337
LM 339
LM 348
LF 356
LM 380
LM 381
LM 387
LM 703
LM 723
LM 741
LM 747
MC 1310
MC 1458
CA 3080
CA 3086
CA 3130
CA 3140
CA 3161/62
CA 3189
MC 3900
MC 3909
NE 555
NE 556
NEC 575
SO 418
SO 428
TAA 611
TAA 861
TBA 120
TBA 240
TBA 810S
TBA 950
TCA 220
TCA 910
TDA 1022
TDA 2020
uAA 170
uAA 180
XR 2206
XR 2207
XR 4136
TL 074
TL 084
enz.

Spannings Reg.

uA78XXUC
uA79XXUC
uA78XXKC
uA78HGKC
uA78H05
enz.

Transistoren

AC125
AC 126
AC 187
AC 188
AD 130
AD 133
AD 161
AD 162
AF 126
AF 129
AF 239
BC 107 e.d.
BC 547 e.d.
BC 557 e.d.
BD 135 e.d.
BD 232 e.d.
BD 437 e.d.
BD 679
BDY 20
BDY 28
BF 125
BF 173
BF 194
BF 200
BF 245
BF 257
BF 336
BF 458
BF 494
BF 900
BFW 10
BFY 39
BFY 90
BLY 87 e.d.
BSY 39
BU 103
BU 126
BU 111
BU 208
E 300
MJ 2501
MJ 3001
MJE 340
MRF 237 e.d.
2N 708
2N 1613
2N 3053
2N 3055
2N 3553
2N 3866
2N 4427
2N 5777
Alle TIP's
40673
40822

Weerstanden

1/8, 1/4,
1/2, 1/1,
2, 5, 9 Watt

Condensatoren

Keramische
Siemens MKH
Tantaal elco's
Frako elco's
Bipolaire elco's
Keri en teflon
trimmer.

Verder:

Potmeters
van instel
tot 10-slags
Diodes
Led's
Triacs
Thyristors
Schakelaars
Zekeringen
Inbouwkastjes
Universeelmeters
Trafo's

TEVENS KUNT U TERECHT VOOR ALLERLEI ONDERDELEN VAN ALLE HUISHOUDELIJKE APPARATUUR.

Bouwpakketten van:

Josty Kit
Velleman
Philips
Kema
Soldeerbouten
Printplaat
Etsmiddel
Relais
Lamphouders
Luidsprekerdoek
Ophangbeugels
Batterijen
Verloopsnoeren
enz. enz.

20/06	09.00-20.00 GMT	10 Ghz contest RSGB.
22/06	SPREEKUUR.	
26/06	19.00-23.00 GMT	AGCW-DL-VHF-CW contest 144 MHz.
01-07	18.00-22.00 GMT	Scandinavian ACT contest 432 MHz.
03-04/07	14.00-14.00 GMT	IARU REG 1 VHF-UHF-SHF contest.
06/07	18.00-22.00 GMT	Scandinavian contest 144 MHz.
11/07	09.00-20.00 GMT	10 Ghz contest RSGB.

DATA VERON-CURSUS-ZENDAMATEUR.

CURSUS

MEI 1982	6	13	--	27
JUNI 1982	3	10	17	24
JULI 1982	1	8	--	--

De cursusdata zijn aangepast aan de schoolvakanties i.v.m. de beschikbaarheid van de lokaliteit.
De eerste cursusavond na de zomervakantie zal vermoedelijk 26 augustus 1982 zijn.

CURSUSPLAATS: Louise de Coligny Scholen Gemeenschap Kagerstraat 7 te Leiden.

Cursustijden: 20.00 - 22.00 uur.

Cursuskosten: Voorlopig ƒ 1,-- per avond, ter bestrijding van de kosten voor lokaalhuur.

Cursusleiders: Jos Disselhorst, PA3ACJ
Hugo van Woerdenplein 6,
2332 PD Leiden,
Tel: 071-764850.

Piet de Bondt, PA3BGP,
Tollenaersingel 27,
2352 JM Leiderdorp.

Gedurende de cursus worden de theoretisch-technische onderwerpen behandeld, zoals benodigd voor het C-examen.

UW TELEX CONVERTER AFSTEMMEN D.M.V. IC. LM3914 EN L.E.D.s

Afstemmen op een telex-signaal gaat eenvoudig door de uitgang van een telex convertor aan te sluiten op de X en Y ingang van een scoop. (zie o.a. "RTTY voor beginners" blz. 42 e.v.)
Bij de juiste afstemming krijgen we twee ellipsen die loodrecht op elkaar staan, te zien (de zgn. mark en space).
Zo'n schakeling heeft echter enkele nadelen, zoals de hoge spanningen en de vrij grote ruimte die zo'n buis inneemt.

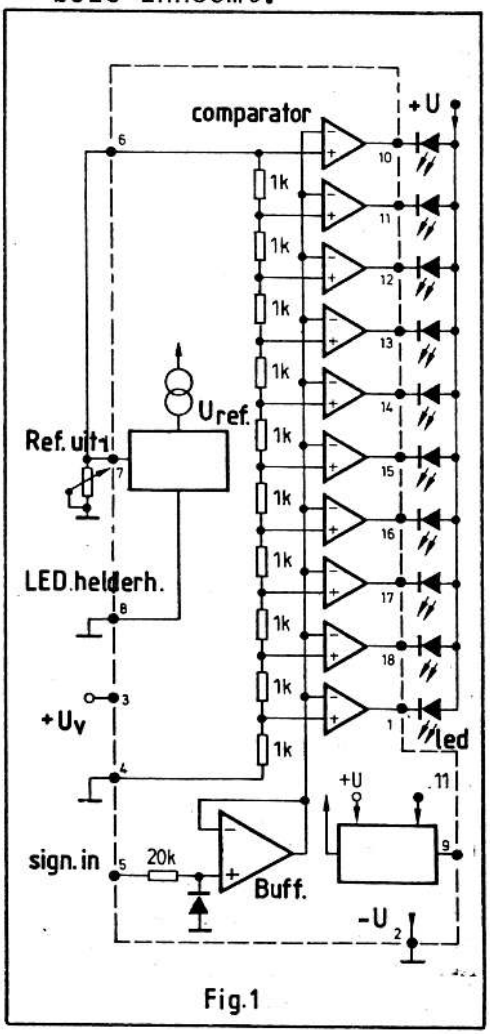


Fig.1

Een schakeling met halfgeleiders zou meer voordelen bieden, al zou het alleen al om het spanningsniveau zijn waarop men werkt, terwijl de hoogspanningstrafo ook geen ruimte meer inneemt.
Enkele jaren terug kwam de eerste halfgeleider schakeling uit, die praktisch evenveel informatie leverde als een scoop, de zgn. Led-Matrix. Amateurs hadden met een AD-omzetter de UAA 170 van Siemens een "tweedimensionaal" led-veld aangestuurd (zie Leids Nieuws)
Door het rasterachtige veld zijn de ellipsen helaas rechthoekig of strepen geworden, echter de informatie blijft wel volledig gehandhaaft.
Er moet wel gezegd worden dat door het snelle wisselen van de mark en space neven ellipsen ontstaan die ondergeschikt zijn.
Door gebruik te maken van een andere stuurschakeling t.w. met de AD-omzetter LM3914 van National Semiconductor komt men tot veel

betere resultaten (zie fig. 1) en wordt het geheel stukken eenvoudiger verwezenlijkt dan met de UAA170. Deze schakeling is ontwikkeld voor de welbekende telex convertor van DJ6HP die ongeveer 8 V_{tt} levert. De convertor is o.a. te koop bij PAoERI in Amsterdam. Het is uiteraard ook mogelijk om met deze schakeling kleinere signalen te werken.
Men is bij het ontwerp er vanuit gegaan de afmetingen zo klein mogelijk te houden.
Het ic stuurt de led array afhankelijk van de signaalspanning aan, welke met een in te stellen referentiespanningskeuze over een spanningsdeler in 10 stappen vergeleken wordt. Afhankelijk van de spanningsval over elk van de tien ingebouwde 1k weerstanden kan de signaalspanning varieren van 0,5 tot 10 Volt.
Zoals het blokschema laat zien in fig. 1 wordt het ingangssignaal via een buffer aan een array van tien comparatoren, welke ieder een led aanstuurt, toegevoerd. Alle gelijkspanningen worden vergeleken met de comperatoren en serie weerstanden waarvan het onderste of bovenste einde aan iedere willekeurige spanning gelegd kan worden, vooropgesteld dat het verschil $\pm$ 1,8 V bedraagt. De spanning over de weerstand array moet telkens minstens 0,5 V zijn.
Voor het verkrijgen van een symmetrisch beeld worden van de 10 led's slechts 9 aangestuurd, aan de anode zijde worden 9 PNP transistoren geschakeld, bijv. BC327. Voor het verkrijgen van een led-matrix zoals fig. 5 aangeeft, heeft men 2 ic's nodig.
Het x-signaal of y-signaal wordt via een spanningsdeler P1 en P2 via koppelcondensatoren aan de signaal ingang (pin 5) toegevoerd. Via een voorspanning via resp. P3 en P4 wordt het werkveld symmetrisch in het midden geplaatst.
De referentie spanning aan de interne weerstandsarray wordt dan door de serie weerstanden R1 t/m R4 zo bepaald dat deze een beetje kleiner is als de te verwachten signaalspanning.
Hoe kleiner de signaalspanning is, des te groter moeten de serie weerstanden zijn, doch zij mogen niet groter worden dan 20k Ohm, omdat anders de comparatoren onder bepaalde condities niet meer naar behoren werken. Een andere mogelijkheid om met klei nere signaalspanningen te werken is U_b te

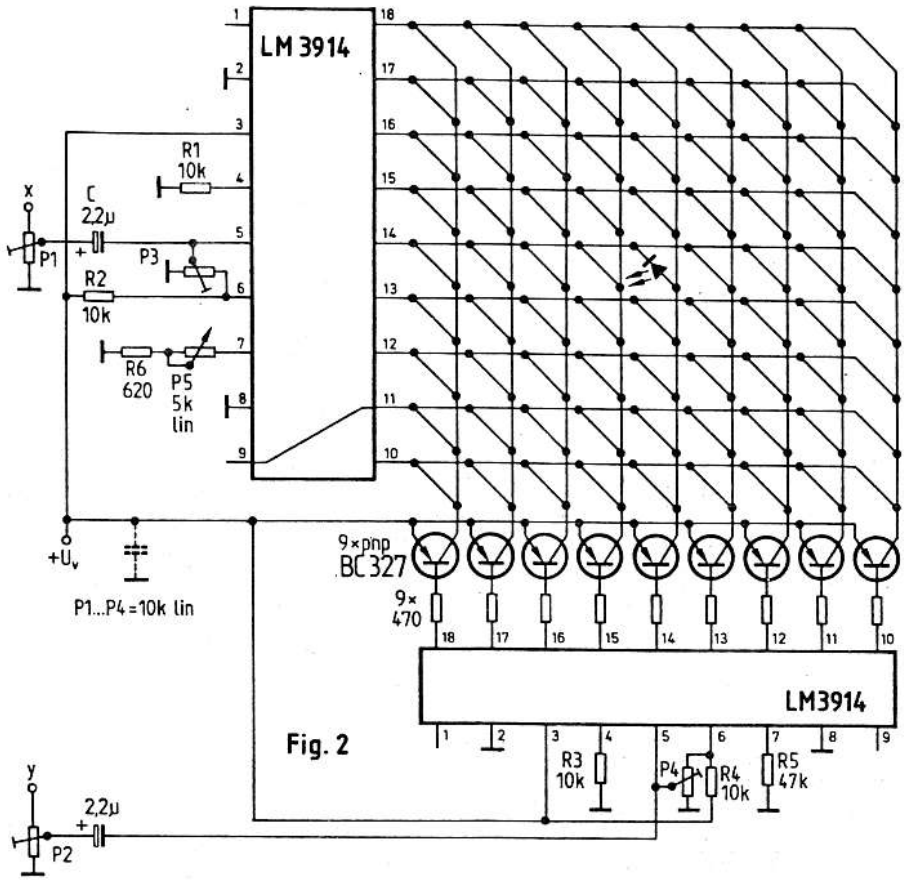


Fig. 2

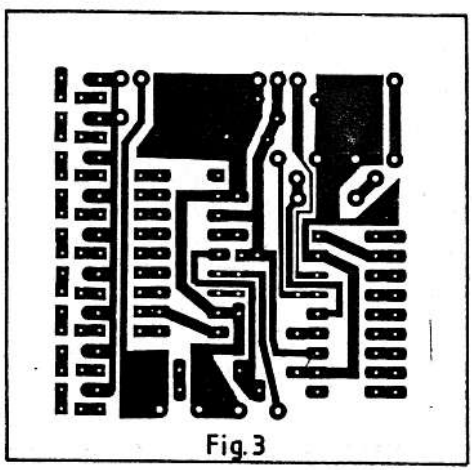


Fig.3

verkleinen, de werking van de LM3914 worden daardoor niet beinvloed. Doordat deze mogelijkheid bestaat, is er op het print ontwerp rekening mee gehouden; men heeft nl. de voeding gescheiden gehouden van de led-spanning!
Daar er op de"anode"zijde slechts transistoren te schakelen zijn met een kleine basis stroom, wordt pin 7 van de "anode" ic's met een weerstand van 47k aan aarde gelegd.

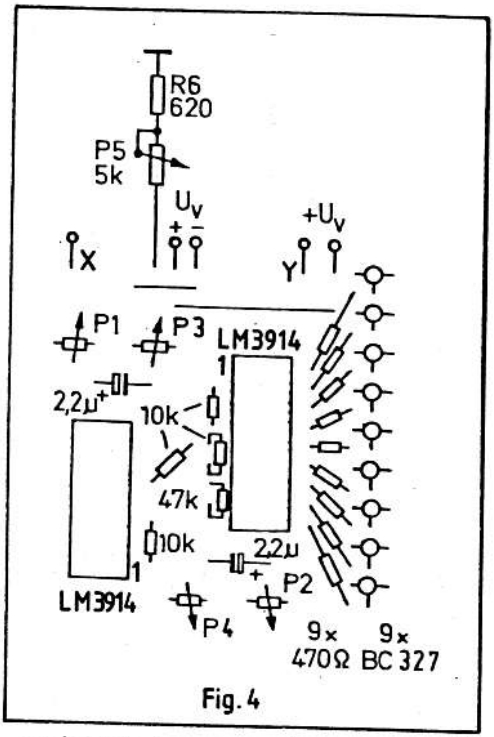


Fig. 4

Het "kathode" ic daarentegen bepaald de helderheid, hiervoor wordt een weerstand en een potmeter in serie geschakeld, waarbij de waarde bij 15 Volt niet onder de 680 Ohm mag liggen om het maximaal vermogensverlies van 660 mW niet te overschrijden.
Pin 9 en pin 11 worden doorverbonden.
De bouw ervan geeft weinig problemen, de led-matrix is het eenvoudigst te monteren op Veroboard, soldeer de kathoden op de resp. banen en verbindt de anoden, welke U enkele mm langer laat, dwars erop met dunne draden.
De sporen van de anoden moeten tussen elke diode onderbroken worden, evenals de buitenbaan waarop de anodedraden gesoldeerd worden.
De stuurschakeling is ook te bouwen op Vero-board, gemakkelijker is een print te fabriceren volgens de printlay-out afgedrukt volgens fig. 3, de componenten-opstelling is weergegeven in fig. 4.

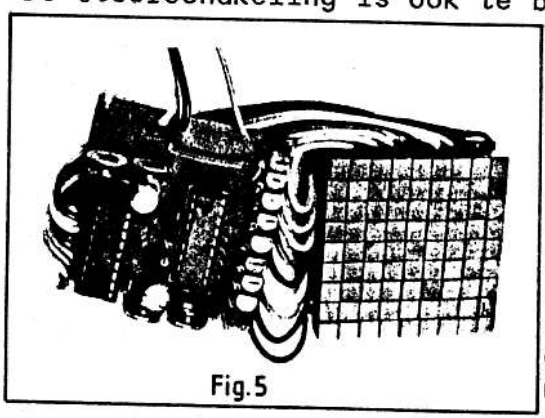


Fig. 5

De ontwerper heeft voor de proefopstelling vrij dunne vierkante led's gebruikt, doch door de matige helderheid valt dit iets tegen.
Een voordeel van deze opstelling is wel dat de led's keurig op een rijtje gezet kunnen worden.
Gebruik voor de "uitlezing" geen dump-exemplaren of verschillende merken diodes door elkaar, daar dit hinderlijk kan zijn voor wat betreft de licht intensiteit, het is trouwens aan te bevelen de led's af

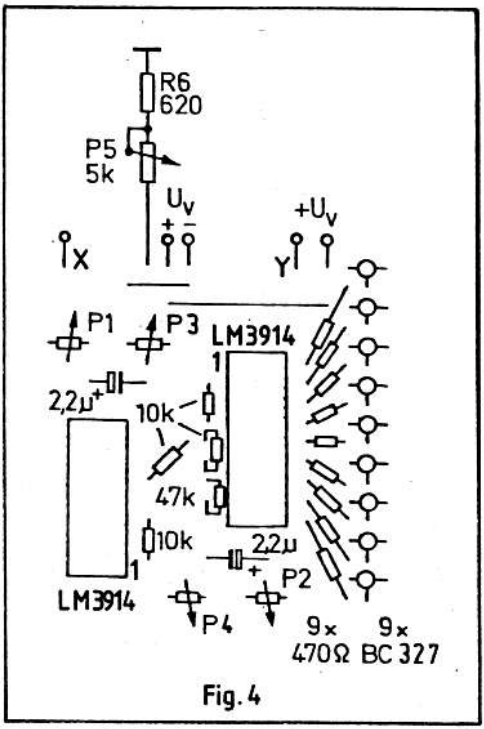


Fig. 4

Het "kathode" ic daarentegen bepaald de helderheid, hiervoor wordt een weerstand en een potmeter in serie geschakeld, waarbij de waarde bij 15 Volt niet onder de 680 Ohm mag liggen om het maximaal vermogensverlies van 660 mW niet te overschrijden.
Pin 9 en pin 11 worden doorverbonden.
De bouw ervan geeft weinig problemen, de led-matrix is het eenvoudigst te monteren op Veroboard, soldeer de kathoden op de resp. banen en verbindt de anoden, welke U enkele mm langer laat, dwars erop met dunne draden.
De sporen van de anoden moeten tussen elke diode onderbroken worden, evenals de buitenbaan waarop de anodedraden gesoldeerd worden.
De stuurschakeling is ook te bouwen op Vero-board, gemakkelijker is een print te fabriceren volgens de printlay-out afgedrukt volgens fig. 3, de componentenopstelling is weergegeven in fig. 4.

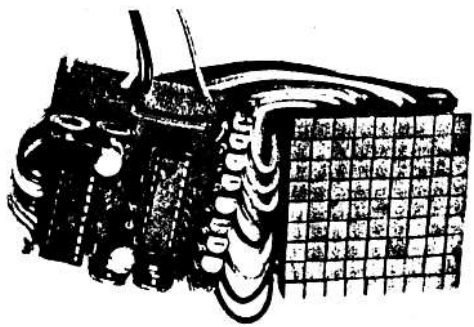


Fig. 5

De ontwerper heeft voor de proefopstelling vrij dunne vierkante led's gebruikt, doch door de matige helderheid valt dit iets tegen.
Een voordeel van deze opstelling is wel dat de led's keurig op een rijtje gezet kunnen worden.
Gebruik voor de "uitlezing" geen dump-exemplaren of verschillende merken diodes door elkaar, daar dit hinderlijk kan zijn voor wat betreft de licht intensiteit, het is trouwens aan te bevelen de led's af

de vos in kaart gaat brengen.
14.00 uur. Mededelingen van de vos, waarna hij uit de lucht gaat voor verschillende opdrachten.
16.00 uur. De vos komt weer in de lucht. U wordt verzocht de vos nogmaals te peilen.
17.00 uur. Prijsuitreiking, zoals vanouds van een smakelijk karakter, of een aantal artikelen uit ons service-bureau.
Peildozen zijn aan de start te huur à f 2,50.
Inschrijving is gratis.

VELDDAGEN 5 en 6 JUNI A.S.

De velddagen op zaterdag en zondag zijn als vanouds weer op onze oude stek, nl. de Meettoren van TNO te Oegstgeest.
Op deze 26 m hoge mast staan een aantal VHF-antennes terwijl voor HF-gebeuren e.e.a. uitgestald moet worden.
De meettoren is gelegen aan de Haarlemmerstraatweg op het laantje tegenover de witte bungalow "Het Buitengebeuren", nabij het Groene Kerkje te Oegstgeest.
De call waaronder wordt gewerkt is nog niet bekend (moet wel A-gemachtigde zijn).
De organisatie is in handen van de leden van het buitengebeuren, PA3ACJ, PE1DJD, PAoDER.
Neem, als je aan deze dagen deel wilt nemen, kontakt op met hen, bijv. op de bijeenkomsten.
Ik heb me laten vertellen dat er zelfs lui alléén voor de traditionele "nassitafel" al warm lopen!

BIJEENKOMST WOENSDAG 16 JUNI.

Vanavond de uitgestelde lezing van PAoXKX uit Vlaardingen. OM. A.A. Liebregts over zelfbouw van een Plessey SSB-tranceiver voor het frequentiegebied van 0-500 MHz. Voor de pauze wordt de tranceiver behandeld en na de pauze een VFO voor combinatie met dit projekt en bruikbaar in het gebied van de HF banden van 3,5 tot 30 MHz.
Voor geïnteresseerden zijn spec's en een uitvoerige beschrijving van de gebruikte plessey's à raison van f1,-- verkrijgbaar.

te dekken met een plaatje perspex.
Door de snelle spanningswisselingen van het signaal zorgt de tegenkoppeling van de interne buffer ervoor dat er kleine vertekeningen ontstaan van de ellipsen, dit is te herkennen aan de niet gelijke amplitude aan weerszijden van het nulpunt.
In de praktijk, afgestemd op een telex-signaal blijkt deze vertekening niet storend te zijn.
Tenslotte:
Buiten het mechanische gevlooi een scoopbuisje keurig in een kastje te krijgen is de prijs van deze uitlezing ook het overwegen waard.
De matrix kost aan onderdelen ca. ƒ45,--, terwijl alleen al een drie cm scoopbuisje (praten we dus nog niet eens over de voeding) zo'n ƒ 150,-- kost.

PE1ADA

BIJEENKOMST DINSDAG ~~17~~ 18 MEI (GEOLOGIE).

Op deze avond (de laatste in Geologie) hebben we een aantal films gepland van het Technisch Film Centrum. te weten:
Noodreparaties aan samenstellen met gedrukte bedrading, waarin wordt gedemonstreerd hoe reparaties van enkele veel voorkomende fouten behoren te worden uitgevoerd;
De "TL"-fluorescentielamp;
De halogeengloeilamp.

LOOP-VOSSEJACHT OP 20 MEI A.S.

Op Hemelvaartsdag zal de jaarlijks terugkerende familie vossejacht weer in ere worden hersteld.

13.30 uur. Start bij het winkelcentrum "De Kopermolen" in de Merenwijk.
Vos: PAoCJN/A, afd. Leiden.
Frequentie 144.6 MHz.
De bekende enveloppe zal U dan worden uitgereikt. Het ligt in de bedoeling dat U dan

de vos in kaart gaat brengen.
14.00 uur. Mededelingen van de vos, waarna hij uit de lucht gaat voor verschillende opdrachten.
16.00 uur. De vos komt weer in de lucht. U wordt verzocht de vos nogmaals te peilen.
17.00 uur. Prijsuitreiking, zoals vanouds van een smakelijk karakter, of een aantal artikelen uit ons service-bureau.
Peildozen zijn aan de start te huur à *f* 2,50.
Inschrijving is gratis.

VELDDAGEN 5 en 6 JUNI A.S.

De velddagen op zaterdag en zondag zijn als vanouds weer op onze oude stek, nl. de Meettoren van TNO te Oegstgeest.
Op deze 26 m hoge mast staan een aantal VHF-antennes terwijl voor HF-gebeuren e.e.a. uitgestald moet worden.
De meettoren is gelegen aan de Haarlemmerstraatweg op het laantje tegenover de witte bungalow "Het Buitengebeuren", nabij het Groene Kerkje te Oegstgeest.
De call waaronder wordt gewerkt is nog niet bekend (moet wel A-gemachtigde zijn).
De organisatie is in handen van de leden van het buitengebeuren, PA3ACJ, PE1DJD, PAoDER.
Neem, als je aan deze dagen deel wilt nemen, kontakt op met hen, bijv. op de bijeenkomsten.
Ik heb me laten vertellen dat er zelfs lui alléén voor de traditionele "nassitafel" al warm lopen!

BIJEENKOMST WOENSDAG 16 JUNI.

Vanavond de uitgestelde lezing van PAoXKX uit Vlaardingen. OM. A.A. Liebregts over zelfbouw van een Plessey SSB-tranceiver voor het frequentiegebied van 0-500 MHz. Voor de pauze wordt de tranceiver behandeld en na de pauze een VFO voor combinatie met dit projekt en bruikbaar in het gebied van de HF banden van 3,5 tot 30 MHz.
Voor geïnteresseerden zijn spec's en een uitvoerige beschrijving van de gebruikte plessey's à raison van *f*1,-- verkrijgbaar.

Had hier Uw advertentie gestaan, dan was het niemand ontgaan!

(20000 maal per jaar)

Examencommissie voor Radio-zendamateurs.

Wie zendamateur wil worden krijgt te maken met de commissie waarvan U de volledige titel hierboven leest en die we verder de "examencommissie" zullen noemen. Hierover wil ik U iets vertellen.
De examencommissie is ingesteld met een beschikking van 26 juli 1929. In dat jaar zijn dan ook de eerste Nederlandse zendexamens afgenomen.
De commissie stelt zich o.a. tot doel:
a. Het opstellen van het examenreglement.
b. Het afnemen van de examens, door middel van:
   - het opstellen van vraagstukken
   - de organisatie
   - de administratie.
c. Het beoordelen van de examenresultaten.
d. Het evalueren van de examenresultaten.
De commissie staat op dit moment onder voorzitterschap van de heer H.K. de Zwart van de PTT. Plaatsvervangend voorzitter is de heer J. ter Horst van de Radiocontroledienst van de PTT. Secretaris is de heer A.G.den Ridder, eveneens van de RCD. Daarnaast telt de commissie momenteel 32 leden. Daarvan zijn er 17 afkomstig van PTT en de resterende 15 leden zijn vertegenwoordigers van de amateurverenigingen, te weten 11 van de VERON , 3 van de VRZA en 1 van de NCV. Zoals U ziet is de VERON in de examencommissie flink vertegenwoordigd. Dat woord "vertegenwoordiger" (zo staat het in de wet) kan aanleiding geven tot misverstanden. Het bestuur van een amateurvereniging kan een lid van die vereniging voordragen als lid van de examencommissie. Wordt hij of zij (maar totnutoe zijn het uitsluitend mannen) als lid van de commissie geaccepteerd dan volgt benoeming door de directeur-generaal van PTT. Het lid heeft vervolgens zitting in de commissie "op persoonlijke titel", zoals dat heet. Dat wil zeggen het handelt in de commissie naar eigen inzicht en is daarover geen verantwoording schuldig aan de vereniging die hem heeft voorgedragen. Het lid hoeft ook geen overleg te plegen met die vereniging. Dat klinkt overigens alarmerender dan het is. Want het bestuur draagt natuurlijk geen vereniginslid voor, waarvan mag worden verwacht dat zijn handelen in de examencommissie in strijd zal zijn met het beleid van de vereniging die het lid

" vertegenwoordigt ".
Uit de examencommissie is een aantal werkgroepen geformeerd en ook die wil ik aan U voorstellen:

A. De redactiegroep C-examen.
Deze groep brengt de vraagstukken voor het C-examen, zoals die al door anderen zijn bedacht, in de uiteindelijke vorm. Een moeilijk werk, dat voortdurend doorgaat, want zelfs vraagstukken die al lang in het bestand zitten en soms ook al een aantal keren zijn gebruikt, blijken soms nog verbetering of verandering nodig te hebben. De wenselijkheid daartoe kan blijken uit de evaluatie van een gehouden examen, maar soms ook uit de kritische beschouwing waaraan de zogenaamde "screeningscommissie" uit de examencommissie de vraagstukken, die voor een bepaald examen uit het vraagstukkenbestand zijn geselecteerd vooraf onderwerpt.

B. De redactiegroep D-examen.
De taak hiervan zal na het voorgaande wel duidelijk zijn.

C. Werkgroep nieuwe vraagstukken.
Er zijn voortdurend nieuwe vraagstukken nodig voor de schriftelijke examens volgens het meerkeuzesysteem, want het vraagstukkenbestand is nog lang niet "op sterkte".
De leden van de werkgroep kunnen die vraagstukken zelf bedenken maar het kunnen ook bewerkingen zijn van opgaven die door de overige leden van de examencommissie "vrijwillig" zijn ingezonden.
Ook deze commissie kan voorlopig nog voort.

D. Werkgroep automatisering telegrafie-examen.
Een recent volbrachte taak van deze werkgroep is de organisatie van de seinproef voor maximaal 24 kandidaten tegelijk met behulp van een computer. In plaats van het bestuderen van het schrift van één kandidaat op een papierband door een telegrafiedeskundige "luistert" nu de computer naar 24 kandidaten tegelijk en drukt het geseinde in klare taal af op papier. Daarbij is het computerprogramma zo ingericht dat bepaalde, nauwkeurig omschreven, afwijkingen van het ideale seinschrift wèl en andere niet worden geaccepteerd. Na wat kinderziekten voldoet het systeem nu goed.

Ter geruststelling: alle geseinde teksten worden ook in het originele morseschrift opgenomen op magneetband, zodat in geval van twijfel een geroutineerd telegrafist daar ook nog eens naar kan luisteren.

E. Werkgroep buitenlandse exameneisen.
Deze werkgroep gaat na in hoeverre de exameneisen in de ons omringende landen vergelijkbaar zijn met de onze. Is dat voor een land het geval dan zou een amateur uit dat land op grond van het in zijn eigen land afgelegde examen ook in ons land een permanente machtiging kunnen krijgen, zonder hier-examen te doen. De werkgroep is nog maar pas begonnen , dus eigenlijk zijn hiervan nog geen resultaten bekend.

F. Werkgroep bijzondere examens.
De leden van deze groep nemen examens af bij kandidaten die om de één of andere reden niet kunnen deelnemen aan het schriftelijk examen te Utrecht. Dat bijzonder examen kan een mondeling examen te Utrecht of in uitzonderingsgevallen, bij de kandidaat thuis zijn. Van laatstgenoemde categorie waren er in 1981 overigens nog 15.

G. Werkgroep huishoudelijk reglement.
Deze groep houdt zich bezig met het opstellen van een huishoudelijk reglement voor de examencommissie zelf. Pas de laatste jaren is de taak van de commissie zo omvangrijk geworden en ook zo geformaliseerd, dat hieraan behoefte is ontstaan.

H. Werkgroep exameneisen.
De exameneisen dienen zo nu en dan te worden aangepast aan de veranderde stand van de techniek. Een flink aantal jaren geleden is dat bijvoorbeeld gebeurd bij de invoering van halfgeleiders en enkelzijbandmodulatie. Ook recent heeft een herziening van de eisen in ontwerpvorm plaatsgevonden door een werkgroep, waarin ook Uw scribent zitting had. Buizen worden in moderne apparatuur voor amateurs alleen nog maar gebruikt in zendereindtrappen. Daaraan zijn de exameneisen dan ook aangepast. Een vereenvoudiging dus. Aan de andere kant zijn digitale schakelingen in geïntegreerde vorm, operationele versterkers en in een frequentie-

Ter geruststelling: alle geseinde teksten worden ook in het originele morseschrift opgenomen op magneetband, zodat in geval van twijfel een geroutineerd telegrafist daar ook nog eens naar kan luisteren.

E. Werkgroep buitenlandse exameneisen.
Deze werkgroep gaat na in hoeverre de exameneisen in de ons omringende landen vergelijkbaar zijn met de onze. Is dat voor een land het geval dan zou een amateur uit dat land op grond van het in zijn eigen land afgelegde examen ook in ons land een permanente machtiging kunnen krijgen, zonder hierexamen te doen. De werkgroep is nog maar pas begonnen , dus eigenlijk zijn hiervan nog geen resultaten bekend.

F. Werkgroep bijzondere examens.
De leden van deze groep nemen examens af bij kandidaten die om de één of andere reden niet kunnen deelnemen aan het schriftelijk examen te Utrecht. Dat bijzonder examen kan een mondeling examen te Utrecht of in uitzonderingsgevallen, bij de kandidaat thuis zijn. Van laatstgenoemde categorie waren er in 1981 overigens nog 15.

G. Werkgroep huishoudelijk reglement.
Deze groep houdt zich bezig met het opstellen van een huishoudelijk reglement voor de examencommissie zelf. Pas de laatste jaren is de taak van de commissie zo omvangrijk geworden en ook zo geformaliseerd, dat hieraan behoefte is ontstaan.

H. Werkgroep exameneisen.
De exameneisen dienen zo nu en dan te worden aangepast aan de veranderde stand van de techniek. Een flink aantal jaren geleden is dat bijvoorbeeld gebeurd bij de invoering van halfgeleiders en enkelzijbandmodulatie. Ook recent heeft een herziening van de eisen in ontwerpvorm plaatsgevonden door een werkgroep, waarin ook Uw scribent zitting had. Buizen worden in moderne apparatuur voor amateurs alleen nog maar gebruikt in zendereindtrappen. Daaraan zijn de exameneisen dan ook aangepast. Een vereenvoudiging dus. Aan de andere kant zijn digitale schakelingen in geïntegreerde vorm, operationele versterkers en in een frequentie-

faseregellus gestabiliseerde oscillatoren thans gemeengoed. Daarover dient de kandidaat volgens het ontwerp voor de nieuwe eisen dus iets te weten. Bovendien staan de huidige machtigingsvoorwaarden voor A, B, en C ook zaken toe als verreschrijven en televisie (zonder dat daarvoor een bijzondere toestemming van PTT is vereist). Ook daarover kan dus iets worden gevraagd volgens de nieuwe ontwerp-eisen. Maar het belangrijkste verschil met de oude eisen is dat de examenstof veel nauwkeuriger en uitgebreider is omschreven. Van een enkel velletje A4-formaat zijn de examen-eisen techniek daardoor uitgegroeid tot een klein boekwerkje. Het lijkt daardoor misschien of het examen veel zwaarder is geworden. Dat is echter niet zo; er staat alleen veel precieser wat de kandidaat wel en wat hij niet behoeft te weten. Dat is ook prettig voor de cursusleiders.
De nieuwe D-machtiging is ook duidelijk verschillend van de oude. Volgens de nieuwe machtigingsvoorwaarden is de D-machtiging weliswaar een beperkte, maar niettemin volwaardige machtiging, die bijvoorbeeld ook in zekere mate zelfbouw toelaat. De nieuwe exameneisen zullen daar een afspiegeling van zijn. Ze behandelen alleen die onderwerpen uit het C-examen die voor de toekomstige D-man van belang zijn (dus bijvoorbeeld wel frequentie- maar niet enkelzijbandmodulatie en ook niet verreschrijven en televisie). Maar de diepgang van de met C gemeenschappelijke onderwerpen is voor D vrijwel gelijk.
Zoals gezegd,het gaat om ontwerp-eisen, die door de werkgroep zijn opgesteld. Inmiddels heeft de examencommissie in de jaarlijkse voltallige vergadering haar goedkeuring aan het ontwerp gegeven (eigenlijk aan de ontwerpen, voor C en D). Het ontwerp is nu ter goedkeuring bij de directeur-generaal. Als die het ook goedkeurt kunnen de eisen bij het zend-examen worden ingevoerd. Op z'n vroegst zal dat zijn bij de najaarsexamens van dit jaar.
Als U examen doet in Utrecht ziet U een groot deel van de examen-commissie in actie. Daarbij aangevuld met medewerkers van de Radiocontroledienst als surveillant, deurwacht en voor de administratie.

Dick Rollema, PAoSE
(lid v.d. examencomm. sinds 1959)

Uw secretaris is in het bezit van de TELECOM-krant, informatiekrant voor geïnteresseerden in telecommunicatie.
Deze krant bevat veel informatie o.a. over "Wetenswaardigheden van of over de 2-m band", "Eigenschappen van antennes", "Voorversterkers", "Rotoren en hun doelmatige toepassingen", etc. etc.
Hoe komt U aan deze krant:
a. Bij mij thuis afhalen.
b. Op de afdelingsavond meenemen (alleen voor serieuze gegadigden!).

veron

TELETEKST INFORMATIE

De RSGB publiceert gegevens t.b.v. zendamateurs via ITV-teletekst.
Op pagina 362 kunt u propagatie verwachtingen, contesten en andere belangrijke zaken op de voet volgen.
De inhoud, 3 pagina's groot, is elke dag, behoudens uitzonderingen, te ontvangen via de mast in Oegstgeest.

Wist U dat al de kandidaten van onze cursus zijn geslaagd voor het zendexamen?
PROFICIAT!
Natuurlijk verdient de cursusleiding ook een pluim.

Het voordeel van zelfbouw-apparatuur tegenover koopdozen is, dat de "kick" per QSO veel groter is (uit Twente Beam).

PINKSTERKAMP 1982.

Ook dit jaar is er weer een Pinksterkamp georganiseerd, zoals U reeds in Electron hebt kunnen lezen. Steeds meer mensen uit onze afdeling zijn daar aanwezig. Het is de moeite waard.
Kunt U niet het gehele kamp meemaken, ga er dan gerust een dagje naar toe.

Rectificatie "Noordwijk-Bollenstreek Award".

Op blz. 24 van ons vorige Leids Nieuws stond abusievelijk vermeld:
De hierna volgende gemeenten zijn geldig: Noordwijk, Noordwijkerhout, Voorhout, Sassenheim en Lisse (uitgezonderd PAoAA en Warmond).
Dit moet worden:
De hierna volgende gemeenten zijn geldig: Noordwijk, Noordwijkerhout, Voorhout, Sassenheim, Lisse, (uitgezonderd PAoAA) en Warmond.

PAoUE

VERZEKERING.

Nu de vakantie nadert, hier de volgende tip!
De Veron heeft een "collectieve verzekering" afgesloten t.b.v. zendamateurs.
Bij de Hollandsch Lloyd kan men zijn apparatuur en antenne verzekeren. De zgn. Veron-polis met redelijke voorwaarden kent bijna geen uitsluitingen.
De premie die U betaald is buiten de poliskosten en de assurantiebelasting 1% van de nieuwwaarde, met een minimumpremie van ƒ 25,--.
De verzekering dekt alle schade, met een eigen risico van ƒ 50,-- per gebeurtenis.
Bovenstaand eigen risico is niet van toepassing voor uitkeringen uit hoofde van blijvende invaliditeit.
Bij diefstal-schades uit auto's geldt een eigen risico van 10% van het schadebedrag per gebeurtenis met een minimum van ƒ 200,--
Voor meer inlichtingen wende men zich tot de maatschappij in Amsterdam of Uw secretaris.

Nog voorradig bij PA3ACJ: een groot aantal oude nummers van Electron uit de jaargangen 1977, 1978 en 1979. Gratis af te halen bij PA3ACJ, Hugo van Woerdenplein 6 te Leiden.

Spreuk van de maand: Een zendamateur valt meestal niet ver van zijn mast.

Voorzitter en decibel.

Op de bijeenkomst van de afdeling Leiden van de VERON op 20 april j.l. maakte voorzitter PAoCJN melding van een brief van PAoGMW, PAoPJE en PAoFXF, die was binnengekomen. PAoGMW en zijn mede-auteurs maken zich ongerust over het feit dat in de nieuwe machtigingsvoorwaarden voor ongewenste componenten tussen 30 en 1000 MHz, die door een amateurzender worden uitgestraald, een hoge mate van onderdrukking wordt geëist, namelijk tenminste 70 dB. Schrijvers verbinden hieraan de m.i. nogal onwaarschijnlijke conclusie dat PTT van zins is een drastische vermogensreductie door te voeren. De voozitter deed de zaak af met de opmerking dat in de machtigingsvoorwaarden helemaal geen sprake is van 70 dB en dat PAoGMW en zijn maten eerst maar eens beter moesten leren lezen alvorens brieven te schrijven. Toch een wat voorbarige conclusie, dacht ik. Rekent u even mee? Artikel 26 van de huidige machtigingsvoorwaarden zegt over ongewenste componenten van 30 MHz tot 1000 MHz het volgende: "Ten opzichte van zendvermogens lager dan 10 watt dient een ongewenste component tenminste 60 dB onderdrukt te zijn. Ten opzichte van zendvermogens hoger dan 10 watt mag per component niet meer dan 10 microwatt worden gemeten." Voor een A-machtiging geldt een toegestaan zendvermogen van 100 watt. Ten opzichte daarvan is 10 microwatt een factor 100 watt gedeeld door 10 microwatt, dus $10^2/10.10^{-6} = 10^7$ zwakker. In decibel $10\log 10^7 = 10 \times 7 = 70$ dB. Zoals het zendvermogen is gedefinieerd voor een enkelzijband-telefoniezender mag tijdens de maxima van de modulatie 4 x 100 W = 400 W worden uitgestraald. Ten opzichte daarvan is 10 microwatt 76 dB zwakker. En laat nu 70 dB en 76 dB precies de getallen zijn die PAoGMW c.s. noemen in hun brief!.
Mijn conclusie is dan ook niet dat PAoGMW en consorten goed moeten leren lezen maar dat de Voorzitter goed moet leren rekenen....
Het is wel verhelderend om eens na te gaan wat de Radio Regulations (RR) zeggen over de onderdrukking van ongewenste componenten. Voor zenders tussen 9 kHz en 30 MHz moeten de ongewenste componenten 40 decibel onderdrukt zijn, met een maximum van 50 milliwatt.

Voor een 100 watt-zender geldt nog de eis van 40 dB. Ook voor componenten tussen 30 en 1000 MHz (de RR maken maken geen onderscheid voor de diverse frequentiegebieden waarin de ongewenste componenten kunnen liggen). De eisen van PTT zijn dus een factor 70 dB - 40 dB = 30 dB strenger dan die van de RR, oftewel een factor duizend in vermogen. Maar de eisen volgens de RR moeten dan ook als minimumeisen worden beschouwd. De opmerking van PAoGMW en mede-ondertekenaars dat door de industrie geleverde apparatuur niet aan de PTT-eis voldoet is juist; die is meestal ontworpen op de RR-eisen en voldoet daar soms maar ternauwernood aan. Extra, externe filters zijn dus nodig en daaraan worden pittige eisen gesteld.
De brief van PAoGMW c.s. is ook bekend bij het hoofdbestuur van de VERON en bij de Radiocontroledienst. Er zal in het amateuroverleg ongetwijfeld over worden gesproken.

PAoSE

Weet U dat de mogelijkheid bestaat om Uw maandblad Electron te laten inbinden?
Zelf laat ik het naar tevredenheid al vele jaren doen door de heer W. Keyzer, Grevenstraat 12 te Leiden, voor de prijs van *f* 15,--, inclusief opdruk. Voor inlichtingen kunt U altijd even telefoneren met de heer Keyzer. Zijn nummer luidt: 071-132986.

Op onze soldeeravonden, sorry spreekuur, worden ook de behandelde printen uit de rubriek "MENTOR" van PAoGG nagebouwd....

Laat de QSL-manager niet met een volle kaartenbak huiswaarts keren.
Bent U zelf verhinderd, vraag dan iemand anders om Uw QSL-kaarten mee te nemen.

KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS. KOOPT BIJ ONZE ADVERTE

Voor een 100 watt-zender geldt nog de eis van 40 dB. Ook voor componenten tussen 30 en 1000 MHz (de RR maken maken geen onderscheid voor de diverse frequentiegebieden waarin de ongewenste componenten kunnen liggen). De eisen van PTT zijn dus een factor 70 dB - 40 dB = 30 dB strenger dan die van de RR, oftewel een factor duizend in vermogen. Maar de eisen volgens de RR moeten dan ook als minimumeisen worden beschouwd. De opmerking van PAoGMW en mede-ondertekenaars dat door de industrie geleverde apparatuur niet aan de PTT-eis voldoet is juist; die is meestal ontworpen op de RR-eisen en voldoet daar soms maar ternauwernood aan. Extra, externe filters zijn dus nodig en daaraan worden pittige eisen gesteld.
De brief van PAoGMW c.s. is ook bekend bij het hoofdbestuur van de VERON en bij de Radiocontroledienst. Er zal in het amateuroverleg ongetwijfeld over worden gesproken.

PAoSE

Weet U dat de mogelijkheid bestaat om Uw maandblad Electron te laten inbinden?
Zelf laat ik het naar tevredenheid al vele jaren doen door de heer W. Keyzer, Grevenstraat 12 te Leiden, voor de prijs van ƒ 15,--, inclusief opdruk. Voor inlichtingen kunt U altijd even telefoneren met de heer Keyzer. Zijn nummer luidt: 071-132986.

Op onze soldeeravonden, sorry spreekuur, worden ook de behandelde printen uit de rubriek "MENTOR" van PAoGG nagebouwd....

Laat de QSL-manager niet met een volle kaartenbak huiswaarts keren.
Bent U zelf verhinderd, vraag dan iemand anders om Uw QSL-kaarten mee te nemen.

KOOPT BIJ ONZE ADVERTEERDERS. KOOPT BIJ ONZE ADVERTE

CENTRAAL BUREAU VERON
POSTBUS 1166 — 6801 BD ARNHEM

VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.

VERON

JAARREKENING 1981.

INKOMSTEN		UITGAVEN	
Afdracht Hoofdbestuur	f 2504,25	Zaalhuur	f 385,--
Verloting	- 278,50	Kosten lezingen	- 235,45
Verkoping	- 485,--	Filmavonden e.d.	- 210,20
Advertenties Leids Nieuws	- 254,36	Kosten afd.bestuur	- 51,36
Vossejacht	- 17,50	Kosten vossejachten	- 167,89
Puzzelrit	- 18,--	Telefoon	- 43,60
Rente	- 289,61	Porti	- 410,11
Saldo Service bureau	- 300,53	Leids Nieuws	- 293,05
		Machtiging PI1LD	- 59,--
		Bowlingavond	- 20,40
		Puzzelritten	- 120,--
		Toren Oegstgeest	- 238,75
		600 m coax	- 300,--
		Kosten service bureau	- 16,50
		Kosten cursus	- 8,--
		Velddag	- 111,40
		Peilontvangers	- 848,71
		Representatie	- 168,36
		Totaal uitgaven	- 3687,78
		Saldo over 1982	- 459,97
Totaal inkomsten	f4147,75		f 4147,75

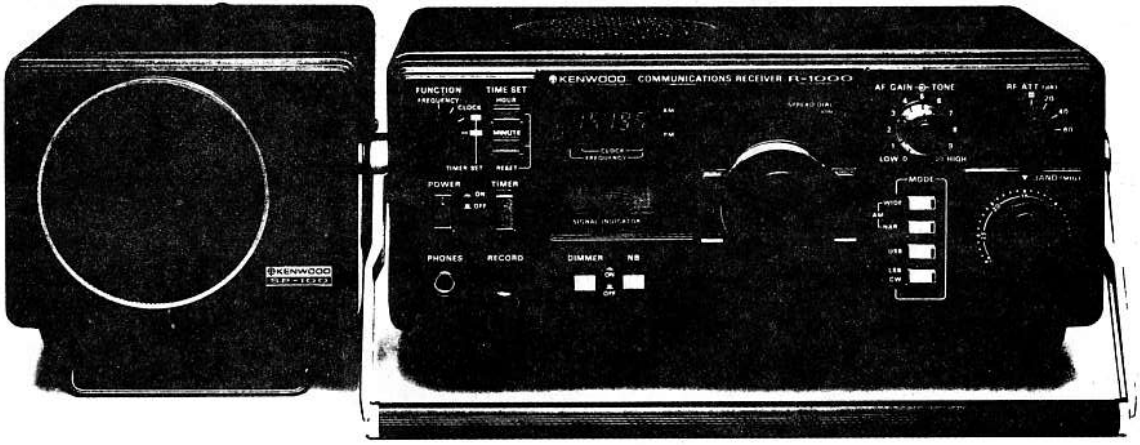
Eindsaldo

Saldo 1-1- 1981	f 3394,73
Saldo over 1981	- 459,97
Saldo per 31-12-81	3854,70

KENWOOD

COMMUNICATIE ONTVANGER **R-1000**

200 kHz – 30 MHz in 3 banden van 1 Mhz
AM – CW – SSB ontvangst
ingebouwde kristal gecontroleerde klok
voeding AC en 12 v DC



ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Postgiro 109831

J. SCHAART

MC-30 S / 35 S

HS-5

MC-50

Alleen vertegenwoordiging voor Nederland

KENWOOD

J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - postgiro 109831

LEIDS NIEUWS

Officieel mededelingenblad van de afdeling Leiden en omstreken

verschijnt minimaal 4x per jaar nr 2

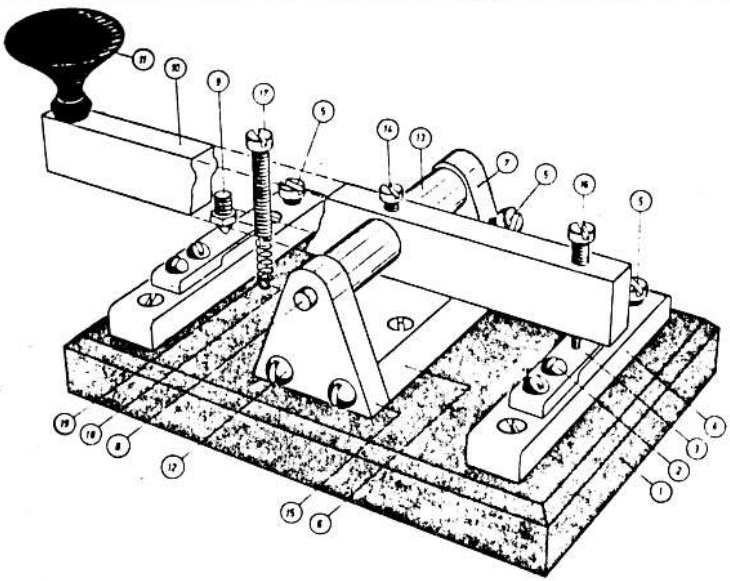
Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

PORT BETAALD LEIDEN

Aan:

9e jaargang 1982

De VERON is de I.U.).



DE GROOTSTE SORTERING HAM-RADIO IN NEDERLAND *ELECTRONICA B.V.*

J. SCHAART Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Postgiro 109831

VERTEGENWOORDIGING VOOR NEDERLAND

o.a.

C D E
T R I O - K E N W O O D
T O N N A
S W A N
H Y - G A I N
D R A K E
T U R N E R
F R I T Z E L
D E N T R O N
V I B R O P L E X
B E N C H E R
E T M
J U N K E R
T E N - T E C

U ZIET, MERKEN WELKE VOOR ZICHZELF SPREKEN.

J. SCHAART **ELECTRONICA B.V.**

SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

Let op! **openingstijden:**
dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur;
zaterdag 9.00-12.30;
donderdag koopavond 19.00-21.00 uur.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708
Telex 39406 hamra NL
Reg. K.v.K. Leiden 023180

L E I D S N I E U W S .

Officieel mededelingenblad van de Veron afdeling Leiden. Verschijnt minimaal vier maal per jaar.
Negende jaargang 1982. No. 2.
Secretariaat PE1ADA, H.J. Duivenvoorden,
Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden.

==========

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met bronvermelding.

BIJEENKOMSTEN.

Alle bijeenkomsten van onze afdeling worden gehouden op iedere derde WOENSDAG van de maand in de kantine van de voetbalvereniging "Roodenburg", Sportpark Noord, Pieter Bothstraat 1 te Leiden. Sportpark Noord is aangegeven op de Willem de Zwijgerlaan d.m.v. "omleidingsborden", zowel vanuit de richting Oegstgeest, nabij de Groenoordhallen als vanuit de richting Leiderdorp, bij de L.O.I.
De bijeenkomsten worden ook aangekondigd op de gebruikelijke frequenties door PAoAA.

RETOUR NAAR HET SECRETARIAAT
PAGINA 11 en 12

Het bestuur van de afdeling Leiden:

Voorzitter:	PAoCJN, C. Fraikin
Secretaris:	PE1ADA, H.J. Duivenvoorden
Penningmeester:	PE1FBD, R. Vermeulen
Vice-Voorzitter:	PA3BGP, P. de Bondt
2e Secretaris:	PE1IIT, I. Olievier
VERON-Service-Bureau:	PA3ACJ, J. Disselhorst
QSL-Service:	PAoUE, W. Keuzekamp
Buitengebeuren:	PE1DJD, J. Steijn
	PAoDER, C. Gozeling
	PA3ACJ, J. Disselhorst
Cursusbegeleiding:	PA3BGP, PA3ACJ
Advertenties L.N.:	PE1FBD
Beheer TNO-toren:	PE1ADA, PAoCJN.

EVEN TERUG.

Inflatie, luiheid of ongeïnteresseerdheid?
Na de oproep in ons laatste Leids Nieuws is het, een paar uitzonderingen daargelaten, droevig gesteld met de activiteiten door de leden van onze afdeling. Misschien heeft de daarop volgende vakantie hier ook aan meegewerkt? (Ik hoop het)
Toch zitten we niet bij de pakken neer. Eenieder die, hetzij collectief hetzij individueel iets op poten wil zetten, krijgt de volledige medewerking van het bestuur!
LEES GERUST BLZ. 3, 4 EN 5 VAN HET VORIGE NUMMER NOG EENS OVER!!!!
Het volgende nummer van Leids Nieuws zal over ongeveer ruim een maand verschijnen, U kunt dus Uw gedachten ook hierin ventileren, een schemaatje of ander handigheidje, opgedaan tijdens de hobby, op papier gesteld, is ook welkom.
Leids Nieuws kan dan, met een artikeltje van PA3CJS dat ik onlangs ontving, misschien een "echt" technisch nummer worden.
Zo, genoeg hierover.
Van de technische uitgeverij Kluwer uit Deventer heb ik een schrijven ontvangen over elektronica-boeken op velerlei deelgebieden, ook voor wat betreft specifiek onze hobby. Een catalogus was bijgevoegd, welke voor eenieder uiteraard ter inzag ligt.
Verder wil ik U attenderen op de komende vlooien-markt en de Jota, zie elders in deze uitgave.

RADIOVLOOIENMARKT 4 SEPT. zie pag.7

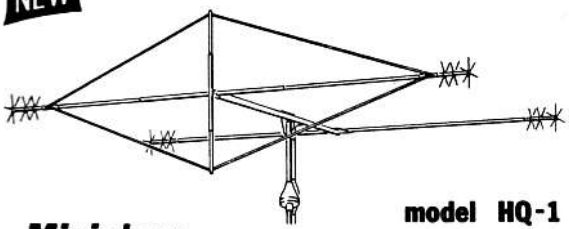
PE1ADA

TE KOOP AANGEBODEN
Heathkit "Mohawk" ontvanger 10-160 m (incl. 11 m) + 22-26 MHz convertorband, selectiviteit 0,5-1-2-3-5 KHz, notchfilter, echte BFO, AFgain, MFgain en HFgain zeer gevoelig. professionele uitvoering, alle schakelaars keramisch met verzilverde contacten, X-tal calibrator met vacuumkristal, incl. comm.speaker. f 450,--
Inl. A.J. Dijkshoorn, PAoTO, Jan van Gelderdreef 11, 2253 VH Voorschoten. Tel. 071-761871.

Mini-Products, Inc.
1001 WEST 18TH ST. • ERIE, PA. 16502

NEW

Hi-pot Multiple Hat Loaded!

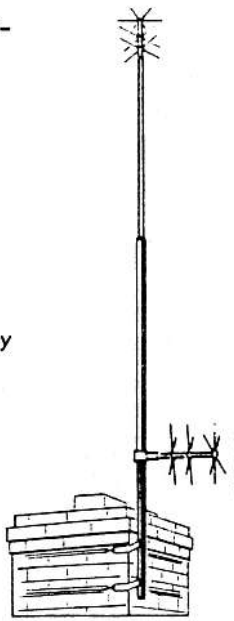


model HQ-1

Miniature Band HYBRID QUAD Antenna

Miniature Band Coaxial Vertical

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Forward Gain (Ref. Dipole)	6M-6.5 db, 10M-6.0 db, 15M-5.5 db, 20M-4.4 db
Power Rating	1200 W P.E.P.
Front to Back Ratio	12 to 17 db
SWR Resonance	See curves
Input Impedance	Single 52 OHM Feedline
Operating Band	6, 10, 15 & 20 Meters
MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Element Length	11 Ft.
Boom Length	4½ Ft.
Turning Radius	6 Ft. 2 In.
Weight	15 Lb.
Mast (not included)	1½ In. Dia.
Element & Boom Mat'l.	Heavy Wall 6063 Alum. Alloy
Rotor Requirements	Std. TV Type
Max. Wind Survival	75 MPH
Overall Quad Reflector Height	48 In.



RUEB®

model C-4

red. hendriklaan 141, den haag

el. 070 / 55 99 19

WELKOM NIEUWE LEDEN.

Bij de laatste post van het Centraal Bureau ontving ik weer 10 adressen van nieuwe leden of mutaties uit andere afdelingen.
Namens het bestuur heet ik hen van harte welkom.

J.J.K. Bregman, Lisdoddekreek 52, 2353 JS Leiderdorp
A. van Kempen, W.Pyrmontlaan 16,2341 VB Oegstgeest
J. Ouwehand, Koraal 23, 2221 KL Katwijk
D. van Eck, Postbus 1191, 2340BD Oetstgeest
G. Korfmann, Grashof 33, 2403 VE Alphen a/d Rijn
A.C. Pfundt, Chopinlaan 26, 2394 Hazerswoude
G.J. v.Capel,Hoekse Aarkade 109,2461 EV Ter Aar
H. Dorsman, Drieplassenweg 17, 2225 JJ Katwijk
G.C. Labrie, Drostendreef 21, 2542 VX Den Haag
L.J. van der Toolen, Sportlaan 3, flat 305 , 2215 NB Voorhout.

NIEUWE LEDEN

DEPENDANCE VERON SERVICE-BUREAU.

Ons bureau is gevestigd bij OM. Jos Disselhorst, Hugo van Woerdenplein 6, 2332 PD Leiden.
Ook op iedere afdelingsbijeenkomst is hij, met Lieneke aanwezig om zijn waar aan de man te brengen.
De meest gevraagde artikelen uit het service-bureau (zie advertentie in Electron, blz. 419), zijn uit voorraad leverbaar. Mocht U twijfelen, PA3ACJ is 's avonds meestal bereikbaar op 144.685 MHz.
N.B. Wij kunnen U onder bepaalde voorwaarden TTL-ic's en verschillende dioden, thyristors en transistoren leveren tegen zeer aantrekkelijke condities, maar dan wel op de bijeenkomsten komen!

Wij feliciteren:

Op 6 juli 1982 zijn in het huwelijk getreden:

Leendert PREVO PEIDSE en Maria DEN HAAN

Ze wonen nu op Kloofpad 89 te Leimuiden.

We wensen het nieuwe paar veel geluk!

KOK

NIEUWE BEESTENMARKT 20-22,
bij Molen "de Valk",
LEIDEN. TEL.: 149345.
's Maandags gesloten.

ONDERDELENSPECIAALZAAK

IC's
SN7400-serie
CD4000-serie

Dit is slechts een greep uit ons grote assortiment electronica-onderdelen.

Lineaire IC's

LM 324
LM 337
LM 339
LM 348
LF 356
LM 380
LM 381
LM 387
LM 703
LM 723
LM 741
LM 747
MC 1310
MC 1458
CA 3080
CA 3086
CA 3130
CA 3140
CA 3161/62
CA 3189
MC 3900
MC 3909
NE 555
NE 556
NEC 575
SO 418
SO 428
TAA 611
TAA 861
TBA 120
TBA 240
TBA 810S
TBA 950
TCA 220
TCA 910
TDA 1022
TDA 2020
uAA 170
uAA 180

XR 2206
XR 2207
XR 4136
TL 074
TL 084
enz.

Spannings Reg.

uA78XXUC
uA79XXUC
uA78XXKC
uA78HGKC
uA78H05
enz.

Transistoren

AC125
AC 126
AC 187
AC 188
AD 130
AD 133
AD 161
AD 162
AF 126
AF 129
AF 239
BC 107 e.d.
BC 547 e.d.
BC 557 e.d.
BD 135 e.d.
BD 232 e.d.
BD 437 e.d.
BD 679
BDY 20
BDY 28
BF 125
BF 173
BF 194
BF 200
BF 245
BF 257
BF 336
BF 458
BF 494
BF 900
BFW 10
BFY 39
BFY 90
BLY 87 e.d.
BSY 39
BU 103
BU 126
BU 111
BU 208
E 300
MJ 2501
MJ 3001
MJE 340
MRF 237 e.d.
2N 708
2N 1613
2N 3053
2N 3055
2N 3553
2N 3866
2N 4427
2N 5777
Alle TIP's
40673
40822

Weerstanden

1/8, 1/4,
1/2, 1/1,
2, 5, 9 Watt

Condensatoren

Keramische
Siemens MKH
Tantaal elco's
Frako elco's
Bipolaire elco's
Keri en teflon
trimmer.

Verder:

Potmeters
van instel
tot 10-slags
Diodes
Led's
Triacs
Thyristors
Schakelaars
Zekeringen
Inbouwkastjes
Universeelmeters
Trafo's

Bouwpakketten van:

Josty Kit
Velleman
Philips
Kema
Soldeerbouten
Printplaat
Etsmiddel
Relais
Lamphouders
Luidsprekerdoek
Ophangbeugels
Batterijen
Verloopsnoeren
enz. enz.

TEVENS KUNT U TERECHT VOOR ALLERLEI ONDERDELEN VAN ALLE HUISHOUDELIJKE APPARATUUR.

AGENDA door PAoWWM

02-09 18.00-22.00 GMT Scandinavian Act.Contest 432 MHz.
04-09 Open dag / vlooienmarkt PI1LD.
04/05-09 14.00-14.00 GMT 144 MHz Region I Contest.
04/05-09 15.00-15.00 GMT Field day RSGB HF bands SSB.
05-09 00.00-24.00 GMT LZ-DX-CW contest HF bands.
07-09 18.00-22.00 GMT Scandinavian Act.Contest 144 MHz.
11/12-09 00.00-24.00 GMT EU-DX-SSB Contest HF bands.
15-09 BIJEENKOMST. PAoAD.
18/19-09 UKW Tagung in Weinheim.
18/19-09 15.00-18.00 GMT Scandinavian Contest CW HF bands
19-09 08.00-11.00 GMT SM-VHF Contest
19-09 09.00-20.00 GMT 10 GHz cumulative RSGB Contest.
19-09 09.00-20.00 GMT 2320 MHz Contest RSGB.
25-09 19.00-23.00 GMT AGCW-DL-VHF Contest 144.000-144.150 MHz CW.
25/26-09 15.00-18.00 GMT Scandinavian Contest HF bands SSB.
26-09 09.00-17.00 GMT RSGB Region I (Nw Engeland en eiland Man) 144-432-1296 MHz.
02/03-10 14.00-14.00 GMT IARU Region I Contest 432-1296-2320 MHz en hoger.
02/03-10 10.00-10.00 GMT VK-ZL Oceanie Contest HF bands CW.
05-10 18.00-22.00 GMT Scandinavian Act.Contest 144 MHz.
07-10 18.00-22.00 GMT Scandinavian Act.Contest 432 MHz.
09/10-10 10.00-10.00 GMT VK-ZL Oceanie Contest HF bands SSB.
09/10-10 06.00-06.00 GMT Derde W/W DAFG-SSTV Contest tweede deel alle banden.
10-10 07.00-19.00 GMT RSGB 21/28 MHz SSB.
16/17-10 JOTA.
16-10 13.00-17.00 GMT DAFG-RTTY-KURTZ contest 80-40m.
17-10 08.00-12.00 GMT DAFG-RTTY-KURTZ contest 144-432
17-10 07.00-19.00 GMT RSGB 21 MHz Contest CW. (MHz.
20-10 BIJEENKOMST.

CURSUS.
Er zijn nog een paar plaatsen beschikbaar voor de VERON-cursus zendamateur. Informeer even bij PA3BGP of PA3ACJ. Vanaf 2 september elke donderdagavond in de Louise de Coligny Scholengemeenschap, Kagerstraat 7, Leiden. Aanvang 20.00 uur. Zie ook L.N. no.1, blz. 12.

VLOOIENMARKT/OPEN DAG zaterdag 4 september a.s.

Vandaag zal ons afdelingsstation PI1LD open staan voor belangstellenden. Tevens is er een radio-vlooienmarkt met mooi materiaal, waaronder veel electronica componenten zoals transistoren en weerstanden.
De baten van de verkoop komen geheel ten goede aan de radio hobbyclub van het Rijnlands Zeehospitium.
De aanvang is om 10.00 uur en de koffie staat klaar.
Er is een inpraatstation aanwezig op 145.400 en we luisteren ook op 145.500.
U bent van harte welkom tot ± 16.00 uur.

BIJEENKOMST WOENSDAG 15 SEPTEMBER A.S.

Phlip Huis, PAoAD, voorzitter van het VERON-Hoofdbestuur is op deze avond in ons midden om vragen over het functioneren van de Veron te beantwoorden, maar ook om opmerkingen, kritiek en suggesties op te pikken en in het HB te brengen.
Verder is op deze avond het QSL- en Servicebureau natuurlijk aanwezig. Onderling QSO als er nog tijd over is.

LEIDATO van 10 tot 19 september

Tijdens deze middenstandsshow zal onze afdeling assisteren bij de stand van de ANIB (Algemene Nederlandse Invaliden Bond). Een zinvolle vrijetijdsbesteding is de reden van onze aanwezigheid, waarbij een toelichting wordt gegeven over de activiteiten van onze vereniging met o.a. de Veron-cursus in braille en gesproken Electron.

JOTA op 16 en 17 oktober

De jaarlijks terugkerende Jota in Voorschoten wordt gehouden in de "Kimshoeve" op de Lord Baden Powell-weg. Het is de zevende keer dat leden uit onze afdeling hun medewerking verlenen aan deze bijzonder gezellige dagen.
We komen uit onder de call van OM. Jaap Dijkshoorn, PAoTO.

Het programma bestaat hoofdzakelijk uit het maken van verbindingen op HF en VHF in phone en morse. Bij voldoende belangstelling is er ook een telexstation aanwezig. Het publiek kan meeluisteren via koptelefoons.
De gastvrijheid en verzorging bij deze Voorschotense scoutinggroep "Kimball O'hara" is bijzonder goed. Voor assistentie, inlichtingen e.d. PA3ACJ, PE1DJD of PAoDER.

BIJEENKOMST WOENSDAG 20 OKTOBER A.S.

Vanavond onderling QSO. Heeft U andere suggesties, wij zien deze met belangstelling tegemoet.
De afkondiging hiervan geschiedt in het volgende Leids Nieuws.

In Memoriam PAoAMC

Na moedig gedragen lijden overleed op 28 juni 1982 onze mede-amateur

O.M. Jaap F L E U R B A A IJ
Lid van verdienste van de Veron

op de leeftijd van 73 jaar.

Zijn inzet en persoonlijkheid zullen we nimmer vergeten.
Onze deelneming gaat uit naar de naaste familieleden en vrienden.
Wij wensen hen veel kracht toe.

Het Bestuur

ANTENNESTRALING.

Dat ons blad gelezen en ook nog bewaard blijft, blijkt uit de volgende reactie , welke ik onlangs ontving.

Kluwer boeken
tijdschriften
Muiderkring uitgaven
pluggen
electronica onderdelen
bouwdozen
Pantec meetinstrumenten
voedingen
1750 Hz toongenerator
montage materiaal
transformatoren
behuizingen

OPPERMANN electronic

Catalogus 80/81 prijs afgehaald *f* 8,50. Per post *f* 12,50.

Verkoop:
Boslaan 279, Katwijk
Telefoon 01718 - 7 43 03

PANTEC
DIVISION OF CARLO GAVAZZI

RADIO
BOSPLEIN
ELEKTRONIKA

onderdelen - modelbouw

Reactie op artikel vertaald uit Ham Radio, geplaatst in Leids Nieuws nr. 3 1980 door H.van Hoof.

De uitdrukking voor de vermogensdichtheid in het artikel is gebaseerd op formules voor het veld van een oneindig kleine dipool.
Op een constante na, blijkt dat de gebruikte uitdrukking $P_{field} = /E_r/^2_{max} + /E_0/^2_{max}$
De uitdrukkingen voor het veld van een oneindig kleine dipool gelden voor elke willekeurige afstand tot die dipool, omdat die afstand per definitie altijd veel groter is dan de antenne afmeting (die immers oneindig klein is).
Toegepast voor een dipool van eindige afmetingen gelden dit soort formules alleen voor afstanden die relatief groot zijn t.o.v. antenne afmetingen (hiervoor worden verschillende vuistregels gehanteerd).
Toegepast voor afstanden dichtbij de antenne geven deze uitdrukkingen overdreven grote waarden (voor kleine afstand r blijkt P_{field} evenredig te zijn met $\frac{1}{r^6}$; het is meermalen vastgesteld dat dit onzin is).
Vul bijv. in de formule eens in: afstand r = 0,1m
F = 30 MHz, λ = 10, L = $\frac{1}{2}\lambda$ = 5m, P = 2 milliWatt, Z = 70 Ohm.
Dan volgt met de formule uit dit artikel:
$P_{field} = \frac{4368}{}$ Watt/$_m$2.
Gelooft U dat?

ENQUÊTE VOOR DE REGIO LEIDEN.

Wij willen onder onze leden via Leids Nieuws een enquête/oriëntatie/behoeftepeiling-onderzoek instellen, om een indruk te krijgen wat er onder de leden leeft.
Het formulier zal niet voor commerciële doeleinden gebruikt worden, doch is slechts noodzakelijk om de behoefte in onze regio te bepalen, naar de verschillende takken in de hobby om zodoende het programma voor het komende seizoen hierop af te stemmen.
De enquête zal geheel anoniem blijven; het postcode-

MC-30 S / 35 S

HS-5

MC-50

Alleen vertegenwoordiging voor Nederland

KENWOOD

J. SCHAART

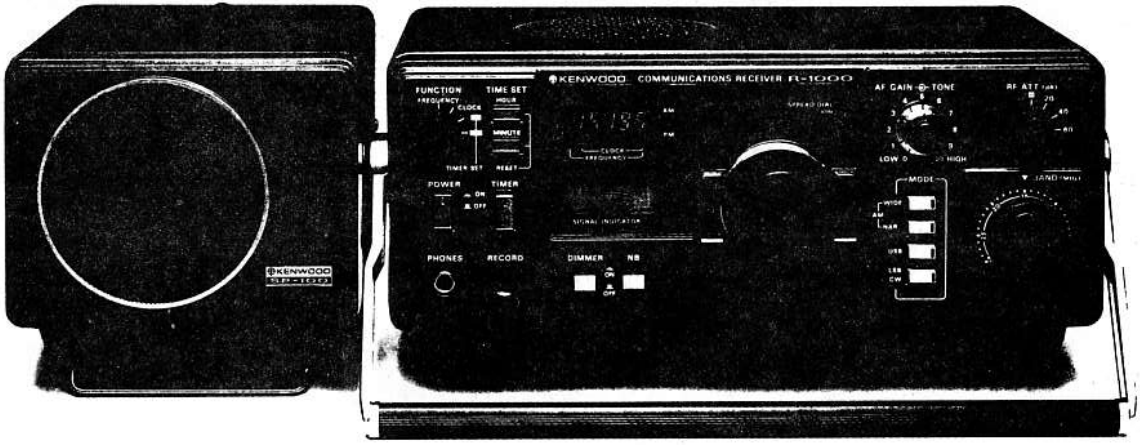
ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - postgiro 109831

KENWOOD

COMMUNICATIE ONTVANGER **R-1000**

200 kHz – 30 MHz in 3 banden van 1 Mhz
AM – CW – SSB ontvangst
ingebouwde kristal gecontroleerde klok
voeding AC en 12 v DC



ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Postgiro 109831

J. SCHAART

LEIDS NIEUWS

Officieel mededelingenblad van de afdeling Leiden en omstreken

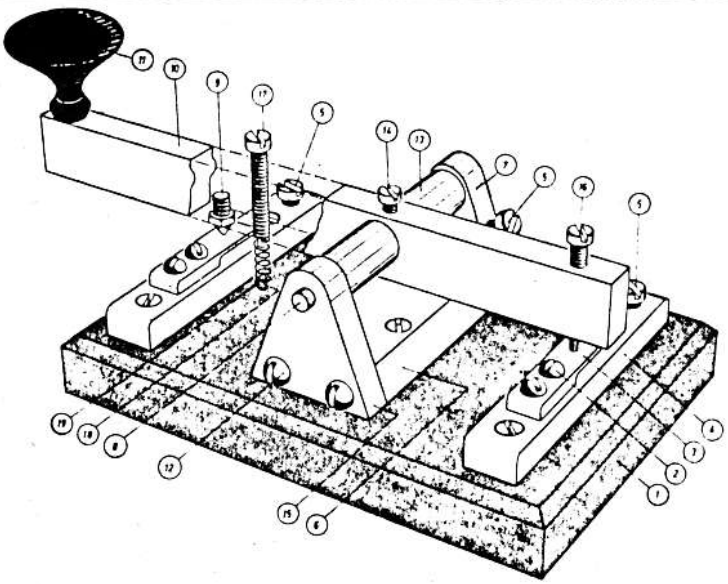
verschijnt minimaal 4x per jaar nr 3

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

PORT BETAALD
LEIDEN

9e jaargang 1982

De VERON is de Nederl_____ _____



DE GROOTSTE SORTERING HAM-RADIO IN NEDERLAND *ELECTRONICA B.V.*

J. SCHAART Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 · Postgiro 109831

VERTEGENWOORDIGING VOOR NEDERLAND

o.a.

C D E
T R I O - K E N W O O D
T O N N A
S W A N
H Y - G A I N
D R A K E
T U R N E R
F R I T Z E L
D E N T R O N
V I B R O P L E X
B E N C H E R
E T M
J U N K E R
T E N - T E C

U ZIET, MERKEN WELKE VOOR ZICHZELF SPREKEN.

J. SCHAART **ELECTRONICA B.V.**

SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

Let op! **openingstijden:**
dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur;
zaterdag 9.00-12.30;
donderdag koopavond 19.00-21.00 uur.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708
Telex 39406 hamra NL
Reg. K.v.K. Leiden 023180

L E I D S N I E U W S .

Officieel mededelingenblad van de Veron afdeling Leiden.
Verschijnt minimaal vier maal per jaar.
Negende jaargang 1982. No. 3.
Secretariaat PE1ADA, H.J. Duivenvoorden, Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden.

==========

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met bronvermelding.

BIJEENKOMSTEN.

Alle bijeenkomsten van onze afdeling worden gehouden op iedere derde WOENSDAG van de maand in Gebouw "De EENDRACHT", Lage Morsweg 14a te Leiden. Een platte grond met aanduiding hoe er te komen vindt U elders in dit blad. De bijeenkomsten worden ook aangekondigd op de gebruikelijke frequenties door PAoAA.

Het bestuur van de afdeling Leiden:

Voorzitter:	PAoCJN, C. Fraikin
Secretaris:	PE1ADA, H.J. Duivenvoorden
Penningmeester:	PE1FBD, R. Vermeulen
Vice-Voorzitter:	PA3BGP, P. de Bondt
2e Secretaris	PE1IIT, I. Olievier
VERON-Service-Bureau:	PA3ACJ, J. Disselhorst
QSL-Service:	PAoUE, W. Keuzenkamp
Buitengebeuren:	PE1DJD, J. Steijn
	PAoDER, C. Gozeling
	PA3ACJ, J. Disselhorst
Cursusbegeleiding:	PA3BGP, PA3ACJ
Advertenties L.N.:	PE1FBD
Beheer TNO-toren:	PE1ADA, PAoCJN.

EVEN TERUG.

Nu U dit nummer ontvangt zal het niet lang meer duren dat 1982 voorbij zal zijn, ofschoon U toch nog een Leids Nieuws zult ontvangen voor het jaar uit is.
De enquête die we gepubliceerd hebben is een succes aan het worden; veel

reacties hebben we al ontvangen, ook een aantal suggesties voor wat betreft onze afdelingsbijeenkomsten hebben we gekregen. Dank hiervoor.
Desalniettemin vinden we het aantal reacties nog niet representatief genoeg om een definitief plan op te stellen voor 1983.
We willen aan diegenen vragen die aan onze oproep nog niet gereageerd hebben, het alsnog te doen.
Geef Uw formulier af bij de afdelingssecretaris of gooi er 60 cent tegenaan (bij open enveloppe) en geef hem dan aan tante Pos mee.
Voor hen die het enquêteformulier zijn kwijt geraakt, drukken we het nogmaals af in dit nummer, doch wilt U bij de beantwoording van de vragen uitgaan van de situatie van voor 15 september,

dit om een evenwichtige beoordeling te geven bij het verwerken van de antwoorden.
De uiterste inzendtermijn stellen we vast op 1 december 1982.
PE1IIT, Ida, zal daarna de gegevens verwerken, op schrift stellen en e.e.a. grafisch, statistisch in het volgende nummer publiceren.
Bedenk dat dit geen gemakkelijke baan zal zijn, maar we hebben het er graag voor over, vooral als eenieder hieraan meewerkt!
Het is ook in Uw belang!!

PE1ADA

OPROEP OPROEP OPROEP OPROEP OPROEP OPROEP OPROEP

Binnen de Veron is een activiteit ontwikkeld die gehandicapten wil begeleiden bij hun studie voor zendamateur.
Men wil zich voorlopig beperken tot de visueel gehandicapte.
De bedoeling is om een cursus op de band in te spreken en deze aan voornoemde groep ter beschikking te stellen.
De cursus duurt ongeveer één jaar en zal worden afgesloten met een week in een conferentie-oord, waarin de cursus zal worden afgerond.
Een PTT-examen zal daarna worden afgenomen.
Voor de begeleiding krijgt iedere deelnemer een mentor toegewezen.
In de meeste afdelingen is dit reeds geregeld.
Voor onze afdeling zoeken we één mentor, die iemand wil begeleiden uit Voorschoten.
Gaarne spoedig bericht aan PE1ADA, Henk Duivenvoorden, Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden, 071-211755.

AGENDA door PAoWWM, Wim Munniks.

16-10 13.00-17.00 GMT DAFG Kurz Contest 80-40 mtr RTTY.
16-10 19.00-21.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
16/17-10 Jota.
16-10 21.00-23.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
16/18-10 02.00-02.00 GMT RTTY-DXX "BIG SMOKE" Sweeptakes Contest CARTG.
16/17-10 15.00-15.00 GMT WA-Y2 Contest CW/SSB HF-banden.
17-10 08.00-12.00 GMT DAFG Kurz Contest 144 MHz - 432 MHz RTTY.
17-10 07.00-19.00 GMT 21 MHz CW Contest RSGB.
20-10 BIJEENKOMST lezing PAoHVA.
20/21-10 18.00-18.00 GMT YL Anniversary Party CW HF-banden.
23-10 12.00-14.00 GMT DAFG-HELL Contest 40 mtr.
24-10 08.00-10.00 GMT DAFG-HELL Contest 80 mtr.
24-10 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
24-10 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
28-10 18.00-21.00 GMT DAFG-HELL Contest 144 MHz en hoger.
30-10 11.00-17.00 MT Jeugdcentrum Sassenheim.
30/31-10 00.00-24.00 GMT CQ-WW-DX Contest SSB HF-banden.
02-11 18.00-22.00 GMT Skandinavian Activity Contest 144 MHz.
03/04-11 18.00-18.00 GMT YL Anniversary Party SSB HF-banden.
04-11 18.00-22.00 GMT Skandinavian Activity Contest 432 MHz.
06/07-11 14.00-14.00 GMT IARU-Region I CW Contest 144 MHz.
06/07-11 00.00-03.00 GMT)
07.00-10.00 GMT) IPA-Contest CW/SSB HF-banden.
14.00-18.00 GMT)
07-11 10.00-17.00 GMT DARC "CORONA"RTTY 10 mtr Contest
09-11 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
09-11 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
13-11 DAG VAN DE AMATEUR.
13/14-11 00.00-24.00 GMT 15 EU-DX Contest WAEDC-RTTY Alle banden.
13/14-11 21.00-01.00 GMT 1,8 MHz Contest CW RSGB.
13/14-11 00.00-24.00 GMT Esperanto Contest SSB HF-banden.
14-11 00.00-24.00 GMT OK-DX Contest CW/SSB HF-banden.
17-11 BIJEENKOMST. Films.
17-11 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
17-11 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
20-11 12.00-14.00 GMT DAFG-HELL Contest 80 mtr.
21-11 07.00-09.00 GMT DAFG-HELL Contest 40 mtr.
25-11 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
25-11 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
25-11 18.00-21.00 GMT DAFG-HELL Contest 144 MHz en hoger.

AGENDA door PAoWWM, Wim Munniks.

16-10 13.00-17.00 GMT DAFG Kurz Contest 80-40 mtr RTTY.
16-10 19.00-21.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
16/17-10 Jota.
16-10 21.00-23.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
16/18-10 02.00-02.00 GMT RTTY-DXX "BIG SMOKE" Sweeptakes Contest CARTG.
16/17-10 15.00-15.00 GMT WA-Y2 Contest CW/SSB HF-banden.
17-10 08.00-12.00 GMT DAFG Kurz Contest 144 MHz - 432 MHz RTTY.
17-10 07.00-19.00 GMT 21 MHz CW Contest RSGB.
20-10 BIJEENKOMST lezing PAoHVA.
20/21-10 18.00-18.00 GMT YL Anniversary Party CW HF-banden.
23-10 12.00-14.00 GMT DAFG-HELL Contest 40 mtr.
24-10 08.00-10.00 GMT DAFG-HELL Contest 80 mtr.
24-10 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
24-10 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
28-10 18.00-21.00 GMT DAFG-HELL Contest 144 MHz en hoger.
30-10 11.00-17.00 MT Jeugdcentrum Sassenheim.
30/31-10 00.00-24.00 GMT CQ-WW-DX Contest SSB HF-banden.
02-11 18.00-22.00 GMT Skandinavian Activity Contest 144 MHz.
03/04-11 18.00-18.00 GMT YL Anniversary Party SSB HF-banden.
04-11 18.00-22.00 GMT Skandinavian Activity Contest 432 MHz.
06/07-11 14.00-14.00 GMT IARU-Region I CW Contest 144 MHz.
06/07-11 00.00-03.00 GMT)
07.00-10.00 GMT) IPA-Contest CW/SSB HF-banden.
14.00-18.00 GMT
07-11 10.00-17.00 GMT DARC "CORONA"RTTY 10 mtr Contest
09-11 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
09-11 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
13-11 DAG VAN DE AMATEUR.
13/14-11 00.00-24.00 GMT 15 EU-DX Contest WAEDC-RTTY Alle banden.
13/14-11 21.00-01.00 GMT 1,8 MHz Contest CW RSGB.
13/14-11 00.00-24.00 GMT Esperanto Contest SSB HF-banden.
14-11 00.00-24.00 GMT OK-DX Contest CW/SSB HF-banden.
17-11 BIJEENKOMST. Films.
17-11 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
17-11 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
20-11 12.00-14.00 GMT DAFG-HELL Contest 80 mtr.
21-11 07.00-09.00 GMT DAFG-HELL Contest 40 mtr.
25-11 20.00-22.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 432 MHz.
25-11 22.00-24.00 GMT Cumulative Contest RSGB-VRZA 1296 MHz.
25-11 18.00-21.00 GMT DAFG-HELL Contest 144 MHz en hoger.

27/28-11 00.00-24.00 GMT CQ-WW-DX Contest CW HF-banden.

30-11 Laatste dag inzenden enquête formulier.

02-12 18.00-22.00 GMT Skandinavian Activity Contest 432 MHz.

04/05-12 20.00-20.00 GMT EA-DX Contest CW HF-banden.

05-12 09.00-17.00 GMT 144 MHz Fixed Contest RSGB.

07-12 18.00-22.00 GMT Skandinavian Activity Contest 144 MHz.

JOTA op 16 en 17 oktober a.s.

Dit weekend is gereserveerd voor de jota. Deze jaarlijks terugkerende manifestatie vieren we weer op het oude adres in Voorschoten.
We komen uit onder de call PAoTO/J.
Iedereen is welkom, vooral helpers van het eerste uur, voor o.a. het opzetten van antennes e.d. Verder in het weekend kunnen we ook best hulp gebruiken, bijv. als operator.
Heeft U alleen belangstelling voor dit gebeuren, dan bent U uiteraard ook welkom. Ons adres: Kimshoeve, Lord Baden Powellweg te Voorschoten.
Voor méér details PA3ACJ, J. Disselhorst (coördinator buitengebeuren).

BIJEENKOMST WOENSDAG 20 OKTOBER A.S.

Vanavond een lezing over zeer hoge frequenties door PAoH/A, H. van Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Let op: op ons nieuwe adres, zie elders in dit blad.

VERENIGINGSMARKT ZATERDAG 30 OKTOBER A.S.

Vandaag zijn we aanwezig van 11.00-17.00 uur in het Jeugdcentrum Julianalaan 10 te Sassenheim. We zijn QRV op VHF en UHF met telex, morse en phone.

BIJEENKOMST WOENSDAG 17 NOVEMBER A.S.

Vanavond hebben we een aantal films van het Technisch Filmcentrum gecontracteerd. Titels: The Areane; The forces of induction; The oscilloscope; Energie; Meteosat. Aanvang 20.00 uur.

BIJEENKOMST WOENSDAG 24 DECEMBER A.S.

Voor de decembermaand houden we het wat rustig. Onderling QSO dus.
Denk ook alvast over de komende jaarvergadering in januari.

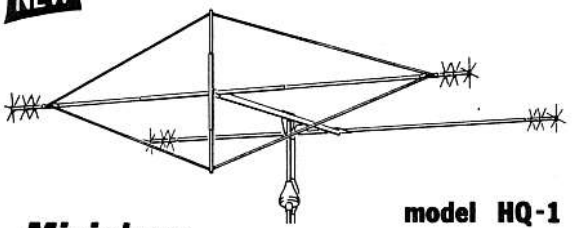
WELKOM NIEUWE LEDEN.

H. Koopmans, Binkhorst 20, 2404 MA Alphen a/d Rijn;
H.P. Vegter, Houtmarkt 7, 2312 PZ Leiden;
Chin-Chan-Sen, W.H.v. Konijnenburgstraat 29, 2202 XB Noordwijk;
J. Delfos, Irenestraat 57, 2161 PX Lisse;
R. van Muijen, Boslaan 434, 2231 TS Rijnsburg;
R. Sloot, Woudbes 13, 2318 AX Leiden;
J.M.G. van Zwan, Asterstraat 202, 2223 VM Katwijk.

Mini-Products, Inc.
1001 WEST 18TH ST. • ERIE, PA. 16502

NEW

Hi-pot Multiple Hat Loaded!



model **HQ-1**

Miniature 4 Band HYBRID QUAD Antenna

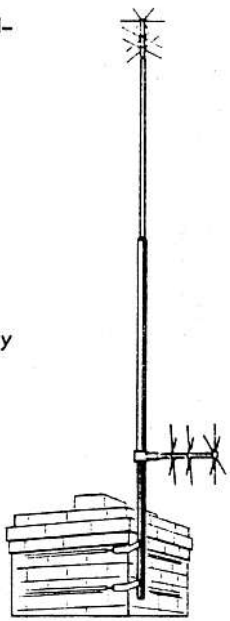
Miniature 4 Band Coaxial Vertical

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Forward Gain (Ref. Dipole)	6M-6.5 db, 10M-6.0 db, 15M-5.5 db, 20M-4.4 db
Power Rating	1200 W P.E.P.
Front to Back Ratio	12 to 17 db
SWR Resonance	See curves
Input Impedance	Single 52 OHM Feedline
Operating Band	6, 10, 15 & 20 Meters

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Element Length	11 Ft.
Boom Length	4½ Ft.
Turning Radius	6 Ft. 2 In.
Weight	15 Lb.
Mast (not included)	1½ In. Dia.
Element & Boom Mat'l.	Heavy Wall 6063 Alum. Alloy
Rotor Requirements	Std. TV Type
Max. Wind Survival	75 MPH
Overall Quad Reflector Height	48 In.



RUEB Ⓜ

model **C-4**

fred. hendriklaan 141, den haag
tel. 070 / 55 99 19

We heten hen van harte welkom en hopen dat ook zij zich snel in onze afdeling thuis zullen voelen.

VERSLAG van de bijeenkomst van 15 september, door Ida, PE1IIT.

Tijdens de bijeenkomst van 15 september luisterden we geboeid naar een uiteenzetting van de voorzitter van het VERON hoofdbestuur, Phlip Huis, PAoAD, over de inbreng die onze vereniging heeft bij het overleg met de PTT.
Voor de pauze vertelde OM. Huis over de functie van de Radio Controle Dienst, de afdeling Etherbewaking, de Dienst Nederhorst den Berg en over de procedure bij de keuring van apparatuur. Ook behandelde hij onderwerpen zoals de indeling van de 160 m-band, het verzenden van signalen in een andere dan toegestane coden (bijv. ASCII-code), onderwijs- en afdelingsmachtigingen en tenslotte de aanvrage van gastlicencies. Er wordt gewerkt aan een overeenkomst met Duitsland die het mogelijk maakt voor ons om in Duitsland op de VHF te werken zonder vooraf een gastlicencie te hebben aangevraagd.
Na de pauze kwamen de problemen aan de orde waar de examencommissie voor staat bij het samenstellen en het afnemen van de multiple choice zendexamens voor de C en D licencies. Een hoofdstuk apart zijn de A en B telegrafie examens. Een computer maakt het mogelijk om 96 kandidaten per dag te examineren.
Na een levendige discussie werd de avond besloten met gezellig onderling QSO.

Ida

CURSUS ZENDAMATEUR VAN DE AFDELING LEIDEN.

De cursus vindt plaats in de Agnes Scholengemeenschap, Eymerspoelstraat 3, lokaal 204.

Lestijden: Elke donderdagavond van 20.00 uur tot 22.00 uur, behalve tijdens de schoolvakanties.
Voor het cursusjaar 1982/1983 zijn de vakanties als volgt gepland:
Herfstvakantie: 18 oktober 1982 t/m 22 oktober 1982;
Kerstvakantie: 20 december 1982 t/m 31 december 1982;
Voorjaar: 14 februari 1983 t/m 18 februari 1983;
Paasvakantie: 28 maart 1983 t/m 8 april 1983;
Zomervakantie: 18 juli 1983 t/m 26 augustus 1983.
Gezien het stadium waarin de cursus gevorderd is, is deelname alleen nog mogelijk voor kandidaten met voldoende electrotechnische basis kennis.
Nieuwe deelnemers dienen contact op te nemen met PA3BGP, P. de Bondt of PA3ACJ. J.A.J. Disselhorst.

Copy voor het volgende nummer inzenden voor 1 december.

Een Reflectie Coëfficiënt Brug van 3 - 70 MHz.

Weet U de input VSWR van Uw ontvanger of van Uw voorversterker of van Uw antenne?
Nou, dat van die antenne zal wel gaan, denkt U natuurlijk, maar dat van de ontvanger of de voorversterker is niet zo gemakkelijk.
Inderdaad, je kan kwalijk met een zender en reflectometer aan de ontvanger-ingang zitten meten. Met behulp van een reflectie coëfficiënt brug gaat dat wel! (zie fig. 1)
In principe is een R.C.B. een brug van Wheatstone voor R.F. waarbij in een R.C.B. geen variabele weerstand heeft.
De onbalans van de brug is een maat voor de reflectie coëfficiënt van de aangesloten impedantie.

Constructie:
In plaats van de galvanometer in de brug van Wheatstone is er een balun met een coaxiale uitgang om de detector aan te sluiten. De detector kan een R.F. voltmeter zijn maar ook een ontvanger met een gecalibreerde S-meter.
Neem voor de weerstanden goede weerstanden voor R.F., bij voorkeur composiet-types.
Zelf heb ik Allen-Bradley weerstanden kunnen bemachtigen. (Wie weet waar je deze kan kopen?)
Met de in (1) aangegeven gegevens voor de balun kwam er bij mijn constructie niets van de balun terecht, ook niet na veel geëxperimenteer met de wikkel-gegevens. Maar door een tweetal toroïdes (type 4C6 ø 9 x 14 x 5 van het VERON service-bureau) te bewikkelen met 18 windingen miniatuur coaxkabel (50 Ohm) ging alles veel beter. Experimenteren blijft nodig.

Testen van de R.C.B.
Sluit een meetzender aan op de ingang van de R.C.B. en sluit J1 af met een goede dummy-load van 50 Ohm, sluit een detector (fig. 2) aan op de uitgang of bijv. een ontvanger. Stel nu zo veel signaal van de meetzender in, dat er een redelijke uitslag van de S-meter is.
Sluit nu ook de testpoort J3 af met een goede load van 50 Ohm, draai nu de output van de meetzender op om dezelfde uitslag van de S-meter te krijgen en lees het aantal dB's af dat de meetzender opgedraaid moest worden.
Hoe groter dit aantal dB'S is hoe beter. Streef hiernaar bij het maken van de balun.
Het verschil wordt ook wel de nul-diepte genoemd.
Als men een gecalibreerde S-meter op de ontvanger heeft kan men die ook gebruiken als "dB indicator", dit voor het geval U geen meetzender heeft met een echte verzwakker.
Maak, als U tevreden bent met de nul-diepte, een grafiek op log-lin papier en bewaar deze bij de brug. (fig. 3)

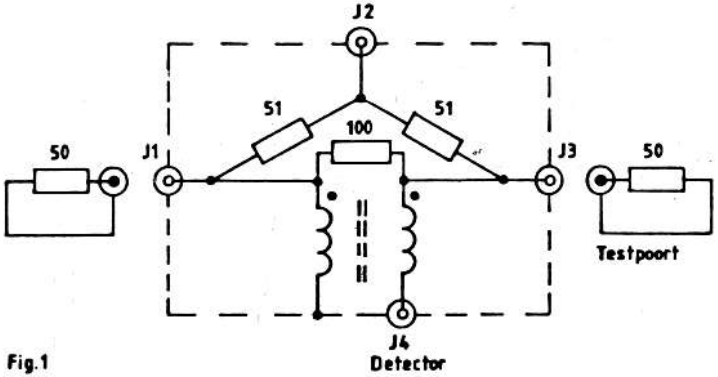


Fig.1

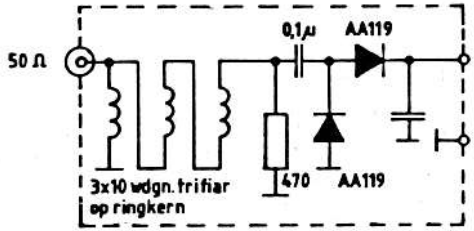
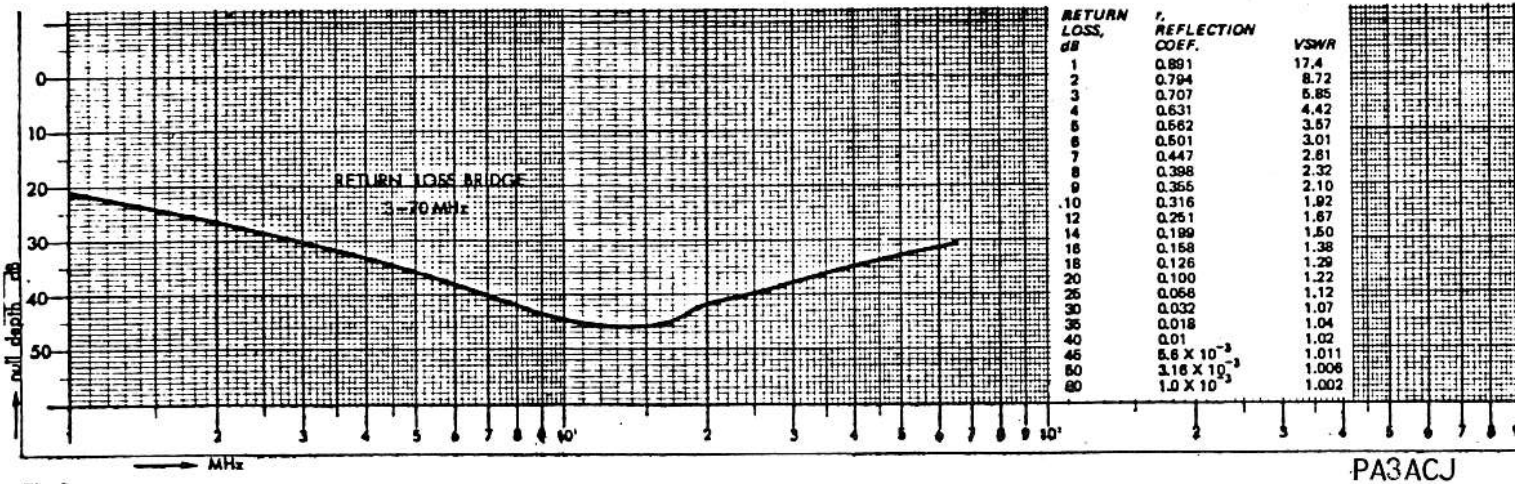


Fig. 2 Gebruikte draad: 0,25 mm



RETURN LOSS, dB	r, REFLECTION COEF.	VSWR
1	0.891	17.4
2	0.794	8.72
3	0.707	5.85
4	0.631	4.42
5	0.562	3.57
6	0.501	3.01
7	0.447	2.61
8	0.398	2.32
9	0.355	2.10
10	0.316	1.92
12	0.251	1.67
14	0.199	1.50
16	0.158	1.38
18	0.126	1.29
20	0.100	1.22
26	0.056	1.12
30	0.032	1.07
36	0.018	1.04
40	0.01	1.02
46	6.6×10^{-3}	1.011
50	3.16×10^{-3}	1.006
60	1.0×10^{-3}	1.002

Fig. 3

Let wel op dat de te meten nul-diepte nooit onder het minimum van de brug zelf kan liggen.

Gebruik.

- Sluit een meetzender aan op de ingang.
- Sluit poort J1 af met 50 Ohm.
- Sluit de detector aan en stel een goed afleesbare waarde in.
- Sluit nu het te meten object aan en lees het verschil in aanwijzing af.
- Zoek in de tabel de bijbehorende VSWR af.

Slot.

Zeer lezenswaardig zijn (1) en (2), waarvan (1) via de VERON-bibliotheek is aan te vragen en (2) waarschijnlijk te leen bij één van de leden van Uw afdeling (eventueel bij mij).

Hierin staan wat meer details over het gebruik van de R.C.B.

Referenties:

(1) A Reflection Coefficient Bridge - Impedance-Matching Measurements the Easy Way uit QST oktober 1981, blz. 18, 19 en 20;

(2) Impedanz-Meszbrücke CQ-DL 7/82, pagina 328, 329, 330, 331.

Table 1 uit QST. PA3ACJ

Reflection Coefficient and VSWR Versus Return Loss

Reflection Coefficient	*VSWR*	*Return Loss, dB*
1.00	∞	0
0.89	17.4	1
0.79	8.7	2
0.71	5.9	3
0.62	4.4	4
0.57	3.6	5
0.50	3.0	6
0.44	2.6	7
0.39	2.3	8
0.35	2.1	9
0.32	1.92	10
0.28	1.78	11
0.25	1.67	12
0.22	1.58	13
0.20	1.50	14
0.18	1.43	15
0.16	1.38	16
0.14	1.33	17
0.13	1.30	18
0.11	1.25	19
0.10	1.22	20
0.079	1.17	22
0.063	1.13	24
0.050	1.11	26
0.040	1.08	28
0.032	1.06	30
0.025	1.05	32
0.020	1.04	34
0.016	1.03	36
0.013	1.03	38
0.010	1.02	40

TIPS VAN DE QSL-MANAGER, door PAoUE.

I. Laat de QSL-manager niet met een volle kaartenbak, na de verenigingsavond, huiswaarts keren.
Bent U zelf verhinderd, vraag dan iemand anders om Uw QSL-kaarten mee te nemen en in te leveren.
Vermeldt achter Uw roepnaam het regionummer R 28.
Indien U niet de wens kenbaar heeft gemaakt om via een andere RQM Uw QSL-kaarten te ontvangen, dient U als ontvanger van Leids Nieuws en als inwoner van één van de hierna genoemde gemeenten, Uw QSL-kaarten tijdens de bijeenkomsten van de VERON, afd. Leiden, op te halen.
De volgende plaatsen liggen in de regio Leiden (R 28):

Achthoven	Nieuw-Vennep
Abbenes	Oud Ade
Alphen a/d Rijn	Oude Wetering
Benthuizen	Roelofarendsveen
Buitenkaag	Rijnsaterwoude
Hazerswoude	Rijnsburg
Hazerswoude Rijndijk	Rijpwetering
Hoogmade	Sassenheim
Kaag	Stompwijk
Katwijk	Ter Aar
Korteraar	Valkenburg (Z-H)
Koudekerk a/d Rijn	Voorhout
Langeraar	Voorschoten
Leiden	Warmond
Leiderdorp	Wassenaar . . . 1)
Leidschendam . . . 1)	Weteringbrug
Leimuiden	Woubrugge
Lisse	Zevenhuizen
Lisserbroek	Zoeterwoude
Nieuwe Wetering	Zoeterwoude-Rijndijk
Noordwijk	
Noordwijkerhout	
Oegstgeest	
Meije (Bodegraven)	

1) Bij deze gemeenten loopt de grens met R 18, zodat men gedeeltelijk bij die regio de QSL-kaarten haalt.

Komt U regelmatig op de afdelingsbijeenkomsten en kent U amateurs, die niet op de bijeenkomsten aanwezig zijn, vraag dan hun toestemming om hun kaarten mee te nemen.
We houden liever geen kostgangers in de kaartenbak.

KOK

NIEUWE BEESTENMARKT 20-22,
bij Molen "de Valk",
LEIDEN. TEL.: 149345.
's Maandags gesloten.

ONDERDELENSPECIAALZAAK

IC's
SN7400-serie
CD4000-serie

Dit is slechts een greep uit ons grote assortiment electronica-onderdelen.

Lineaire IC's

LM 324
LM 337
LM 339
LM 348
LF 356
LM 380
LM 381
LM 387
LM 703
LM 723
LM 741
LM 747
MC 1310
MC 1458
CA 3080
CA 3086
CA 3130
CA 3140
CA 3161/62
CA 3189
MC 3900
MC 3909
NE 555
NE 556
NEC 575
SO 418
SO 428
TAA 611
TAA 861
TBA 120
TBA 240
TBA 810S
TBA 950
TCA 220
TCA 910
TDA 1022
TDA 2020
uAA 170
uAA 180
XR 2206
XR 2207
XR 4136
TL 074
TL 084
enz.

Spannings Reg.

uA78XXUC
uA79XXUC
uA78XXKC
uA78HGKC
uA78H05
enz.

Transistoren

AC125
AC 126
AC 187
AC 188
AD 130
AD 133
AD 161
AD 162
AF 126
AF 129
AF 239
BC 107 e.d.
BC 547 e.d.
BC 557 e.d.
BD 135 e.d.
BD 232 e.d.
BD 437 e.d.
BD 679
BDY 20
BDY 28
BF 125
BF 173
BF 194
BF 200
BF 245
BF 257
BF 336
BF 458
BF 494
BF 900
BFW 10
BFY 39
BFY 90
BLY 87 e.d.
BSY 39
BU 103
BU 126
BU 111
BU 208
E 300
MJ 2501
MJ 3001
MJE 340
MRF 237 e.d.
2N 708
2N 1613
2N 3053
2N 3055
2N 3553
2N 3866
2N 4427
2N 5777
Alle TIP's
40673
40822

Weerstanden

1/8, 1/4,
1/2, 1/1,
2, 5, 9 Watt

Condensatoren

Keramische
Siemens MKH
Tantaal elco's
Frako elco's
Bipolaire elco's
Keri en teflon
trimmer.

Verder:

Potmeters
van instel
tot 10-slags
Diodes
Led's
Triacs
Thyristors
Schakelaars
Zekeringen
Inbouwkastjes
Universeelmeters
Trafo's

Bouwpakketten van:

Josty Kit
Velleman
Philips
Kema
Soldeerbouten
Printplaat
Etsmiddel
Relais
Lamphouders
Luidsprekerdoek
Ophangbeugels
Batterijen
Verloopsnoeren
enz. enz.

TEVENS KUNT U TERECHT VOOR ALLERLEI ONDERDELEN VAN ALLE HUISHOUDELIJKE APPARATUUR.

Ook kunt U, na telefonische afspraak, Uw kaarten halen en brengen bij de QSL-manager PA0UE, tel. 01719-15221 van R 28.

Het voorsorteren.

Het inleveren van Uw QSL-kaarten behoort U te doen in twee stapeltjes, één voor buitenlandse- en één voor binnenlandse bestemmingen; er behoort een verzendomslag van Electron te worden bijgevoegd ter controle van Uw betaald lidmaatschap.

De buitenlandse bestemmingen dienen alfabetisch door U op prefix (d.w.z. het eerste deel van de roepnaam) te worden gesorteerd en Uw kaarten met binnenlandse bestemmingen op volgorde van hun regio-nummer.

Ontvangt U Uw kaarten liever bij een andere afdeling van de VERON, licht dan zowel de QSL-manager van de gewenste afdeling in, als die waarbij U volgens het regio-lijstje resorteert.

II. Het is belangrijk, dat houders van tijdelijke- of permanente machtigingen in het buitenland, die daarvoor een aparte buitenlandse roepnaam moeten gebruiken, bij ieder QSO en op iedere QSL-kaart vermelden: QSL via .... (hun Nederlandse roepnaam), anders blijkt DQB het antwoord-QSL wegens onbestelbaarheid te moeten retourneren, hetgeen toch geenszins Uw bedoeling kan zijn.

Natuurlijk dienen alle Nederlandse zendamateurs, tijdens hun QSO met zendamateurs in Nederland, het R-nummer van de regio waarin hun roepnaam is geregistreerd, te melden.

Dus niet dat behoort aan een tijdelijk /A of /M -adres.

Vermeldt op Uw QSL-kaart : QSL via Bureau DQB, P.O. Box 330, 6800 AH Arnhem.

III. QSL-kaarten.

QSL-kaarten dienen t.b.v. snelle verwerking liefst 150 x 105 mm te zijn, met een minimum dikte van 120 grams papier.

Zelf Uw eigen ontwerp maken , eventueel met hulp is belangrijker dan Uw visitekaartje, dat toch ook netjes is.

Het ontwerp.

Een potlood-tekening is onpraktisch, omdat deze niet reproduceerbaar is. Blauwe ballpoint is evenzeer uit den boze.

Neem een zwart fine-liner viltstift of een Rotringpen met oostindische inkt en maak bijv. een leuke tekening. Knip zwart afgedrukte tekeningen uit tijdschrift, folder of weekblad; het hoofd uit Uw pasfoto en plak een leuke combinatie, die wat vertelt over Uw omgeving, op een blanke witte kaart, van het juiste formaat.

Denk eraan dat als zo'n tekening, zoals in de krant, bestaat uit grove puntjes (neem een loupe ter controle), er kans bestaat dat de drukker die weigert, omdat de afbeelding minder goed zal worden.

Zwarte of witte plakletters zijn goed te gebruiken voor het vermelden van Uw roepnoam, bijv. boven de door U gecreëerde afbeelding.

Uw naam, adres en QTH-locator kunnen goed met de schrijfmachine aangebracht worden.

De andere zijde van de ontwerp QSL-kaart kan bestaan uit een opgeplakte P(A) o kaart of NL kaart, zoals die door de VERON wordt verkocht.
De P(A) o kaarten zijn ook verkrijgbaar tijdens de verenigingsavonden bij onze afdelingswinkel.
Ook kan een tekening worden gemaakt met meer invulgegevens.
Zeker voor NL's is dat bijv. gewenst.
Voor de luisteramateurs zijn er ook nog andere zaken, waarvan als belangrijkste het rapporteren.
Een 5-9 rapport naar een zendamateur versturen is niet belangrijk.
Wat je verder aan dat station moet vermelden, beschrijf ik hieronder puntsgewijs:

1. De modulatie en de kwaliteit van de modulatie (mode).
2. De datum en de tijd in GMT (Engelse tijd).
3. R, S en T.
4. De frequentie in MHz of KHz.
5. CLG/WKG. CLG betekent calling, dus het gehoorde station roept een ander op. WKG betekent working dus het gehoorde station was in verbinding met een tegenstation. Heeft U het tegenstation gehoord, vermeldt daarvan een rapport achter CLG/WKG en natuurlijk de call van het tegenstation.
6. QRM. Dit is storing veroorzaakt door andere stations, en bijv. huishoudelijke apparaten. U moet opgeven, in S-punten, hoe sterk de QRM was.
7. QRN. Storing, veroorzaakt door weersinvloeden (statische storing). U moet opgeven, in S-punten, hoe sterk de QRN was.
8. QSB. Dit is fading, het signaal wisselt in sterkte. U moet dan opgeven de minimum- en maximum signaalsterkte en op de QSB snel of langzaam was.
9. WX. Het weer. U moet op de kaart vermelden hoe het weer was tijdens de verbinding. Ook moet U opgeven hoe de luchtdruk op dat moment was.
10. RX. Dit is de ontvanger. Opgeven het type en wat voor soort RX en natuurlijk ook de antenne.
11. QTH. Dit is Uw woon- of verblijfplaats. Ook gelijk Uw QTH-locator opgeven. (Noordwijk bijv. is CM 63 H). Dit kunt U opvragen bij PAoAA of zien op een QTH-locator kaart, art. 281/465 Veron serv.bur.
12. Remarks. Dit zijn de andere gegevens buiten het rapport.

Zwarte of witte plakletters zijn goed te gebruiken voor het vermelden van Uw roepnoam, bijv. boven de door U gecreëerde afbeelding.

Uw naam, adres en QTH-locator kunnen goed met de schrijfmachine aangebracht worden.

De andere zijde van de ontwerp QSL-kaart kan bestaan uit een opgeplakte P(A) o kaart of NL kaart, zoals die door de VERON wordt verkocht.
De P(A) o kaarten zijn ook verkrijgbaar tijdens de verenigingsavonden bij onze afdelingswinkel.
Ook kan een tekening worden gemaakt met meer invulgegevens.
Zeker voor NL's is dat bijv. gewenst.
Voor de luisteramateurs zijn er ook nog andere zaken, waarvan als belangrijkste het rapporteren.
Een 5-9 rapport naar een zendamateur versturen is niet belangrijk.
Wat je verder aan dat station moet vermelden, beschrijf ik hieronder puntsgewijs:

1. De modulatie en de kwaliteit van de modulatie (mode).
2. De datum en de tijd in GMT (Engelse tijd).
3. R, S en T.
4. De frequentie in MHz of KHz.
5. CLG/WKG. CLG betekent calling, dus het gehoorde station roept een ander op. WKG betekent working dus het gehoorde station was in verbinding met een tegenstation. Heeft U het tegenstation gehoord, vermeldt daarvan een rapport achter CLG/WKG en natuurlijk de call van het tegenstation.
6. QRM. Dit is storing veroorzaakt door andere stations, en bijv. huishoudelijke apparaten. U moet opgeven, in S-punten, hoe sterk de QRM was.
7. QRN. Storing, veroorzaakt door weersinvloeden (statische storing). U moet opgeven, in S-punten, hoe sterk de QRN was.
8. QSB. Dit is fading, het signaal wisselt in sterkte. U moet dan opgeven de minimum- en maximum signaalsterkte en op de QSB snel of langzaam was.
9. WX. Het weer. U moet op de kaart vermelden hoe het weer was tijdens de verbinding. Ook moet U opgeven hoe de luchtdruk op dat moment was.
10. RX. Dit is de ontvanger. Opgeven het type en wat voor soort RX en natuurlijk ook de antenne.
11. QTH. Dit is Uw woon- of verblijfplaats. Ook gelijk Uw QTH-locator opgeven. (Noordwijk bijv. is CM 63 H). Dit kunt U opvragen bij PAoAA of zien op een QTH-locator kaart, art. 281/465 Veron serv.bur.
12. Remarks. Dit zijn de andere gegevens buiten het rapport.

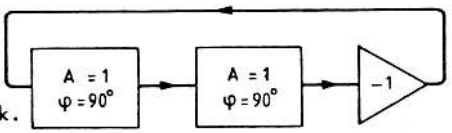
FASE VERSCHUIVINGS-OSCILLATOR.

Ontwerp voor lage vervorming is beter dan Wien-brug-oscillator.

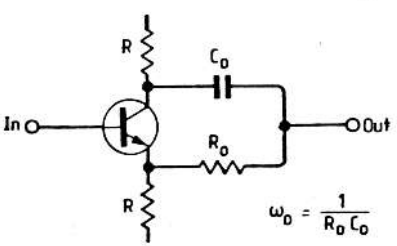
Inleiding.

Het gebruik van een thermistor om een oscillator te stabiliseren kan leiden tot 3e harmonische vervorming, speciaal bij lage frequenties.
De hier beschreven schakeling bevat een simpel netwerk dat de derde harmonische .... onderdrukt.
Het resultaat is een oscillator met een zeer vlakke frequentiekarakteristiek en zeer lage vervorming (typisch 0,0005%).

Wanneer een eenvoudige variabele-frequentie-oscillator nodig is om een sinusvormig signaal met lage vervorming te verkrijgen, wordt gewoonlijk een Wien-brug oscillator gebruikt.
In zijn meest eenvoudige vorm is er voor deze schakeling, als actief element slechts één opamp nodig. Bij gebruik echter van de tegenwoordig verkrijgbare audio opamps is het mogelijk andere aantrekkelijke schakelingen te bouwen, die slechts weinig ingewikkelder zijn.
Vergeleken met de Wien-brug, geeft de hier beschreven fase verschuivings-oscillator een vlakkere frequentie-karakteristiek en een belangrijke vermindering van de 3e harmonische vervorming, welke door de stabilisatie-thermistor veroorzaakt wordt bij lage frequenties.
De schakeling is gebaseerd op twee 90° faseverschuivende netwerken, gevolgd door een fase-omkeertrap, hetgeen een totale faseverschuiving in de lus van 360° geeft.



Werking van het fase verschuivende netwerk.
Het faseverschuivende netwerk is in feite een eerste orde alles doorlatend filter, waarvan de overdrachtsfunktie is gedefinieerd als $F(p)=\frac{p-\omega_o}{p+\omega_o}$, waarin ω_o de kantelfrequentie is.
Deze funktie heeft een constante grootte, gelijk aan 1 voor alle frequenties, terwijl de fase verandert van Ø tot 18Ø °.
De fase verschuiving wordt 90° bij de kantelfrequentie ω_o; dit is dus ook de oscillatie-frequentie.
De 1e orde allesdoorlatende funktie kan worden gevormd door de volgende schakeling:



Kluwer boeken
tijdschriften
Muiderkring uitgaven
pluggen
electronica onderdelen
bouwdozen
Pantec meetinstrumenten
voedingen
1750 Hz toongenerator
montage materiaal
transformatoren
behuizingen

OPPERMANN electronic

Catalogus 80/81 prijs afgehaald ƒ 8,50. Per post ƒ 12,50.

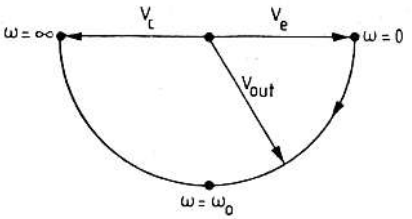
Verkoop:
Boslaan 279, Katwijk
Telefoon 01718 - 7 43 03

PANTEC
DIVISION OF CARLO GAVAZZI

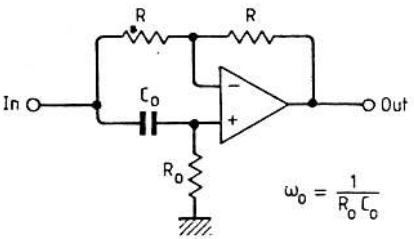
RADIO
BOSPLEIN
ELEKTRONIKA

onderdelen - modelbouw

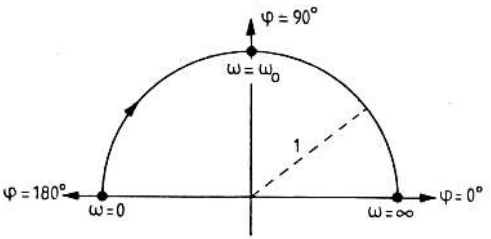
Aangenomen dat R ≪ Ro zal de uitgangsfase variëren tussen de fase aan de emitter (voor ω₀=∅) en de fase aan de collector (voor ω₀=00), hetgeen een fase-variatie is van 180°.



In een verbeterde versie van de al s-doorlaatschakeling wordt de transistor door een opamp vervangen.



De overdrachtsfunktie van deze schakeling is Fp=p-ω₀/p-ω₀, dus met een grootte van altijd 1 en een fase hoek welke gegeven wordt door ∅=180°-2bg+gω/ω₀.
De polaire representatie hiervan is:



De oscillatie frequentie kan gewijzigd worden door het variëren van Ro of Co. Door er twee netwerken in de oscillator schakeling gebruikt worden zijn er twee mechanisch met elkaar gekoppelde elementen nodig om de frequentie in te stellen. Het gebruik van alles-doorlatende netwerken in een oscillator-schakeling heeft twee belangrijke voordelen:

- Gelijkblijvende versterkingsfaktor (gelijk aan 1) onafhankelijk van het gelijk zijn van de ω₀ van de netwerken.
- Dit heeft tot gevolg dat een nauwkeurige gelijkloop van de instelelementen niet nodig is.

De oscillator zal een zeer vlakke frequentie karakteristiek hebben, terwijl het mogelijk is een goedkope stereopotmeter te gebruiken voor de frequentie-instelling.

De fundamentele schakeling.

De complete oscillator schakeling is zeer eenvoudig (fig. 1). De oscillator frequentie wordt ingesteld met P.

De uitgangsspanning wordt gestabiliseerd met een thermistor (n.t.c.).
In theorie is het werkpunt vastgelegd bij Rntc=Rol.
Als A1 en A2 in dezelfde behuizing zitten zullen hun ingangs-instelstromen ongeveer gelijk zijn, zodat de foutspanningen welke door de spanningsval over P worden veroorzaakt, elkaar aan de uitgang van A2 vrijwel opheffen.
Daardoor zal de gelijkspanning over de thermistor verwaarloosbaar zijn.
Dit is belangrijk omdat deze gelijkspanning 2e harmonische vervorming veroorzaakt, speciaal bij lage frequenties. Om dezelfde reden moet de maximum weerstand van P niet groter zijn dan 100 kΩ.
De schakeling heeft nog twee interessante eigenschappen:
- Hij kan verschillende sinus-spanningen leveren, van gelijke amplitude maar resp. 0°, 90° en 180° t.o.v. elkaar in fase verschoven;
- De potmeters voor de frequentie instelling liggen beide aan aarde.

Vergeleken met de Wien-brug maakt dit het zeer eenvoudig om de schakeling te wijzigen in een programmeerbare oscillator.
Dit wordt gedaan door de potmeters door vaste weerstanden te vervangen, welke met FET's worden geschakeld.
De FET's zitten dan met hun sources aan aarde, waardoor ze gemakkelijk op de gate gestuurd kunnen worden.

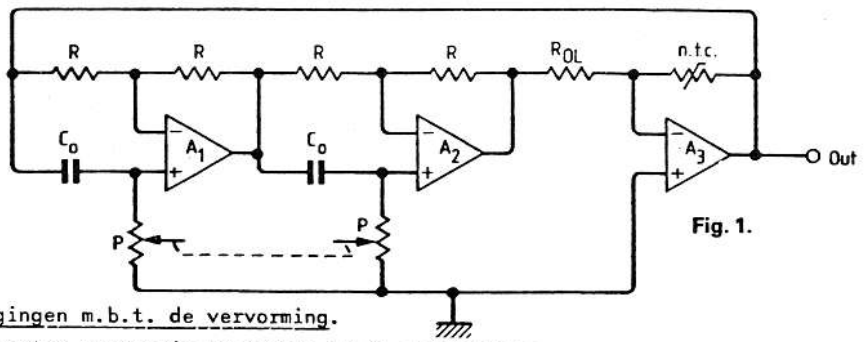


Fig. 1.

Overwegingen m.b.t. de vervorming.
Twee soorten vervorming ontstaan in de schakeling:
- Vervorming, veroorzaakt door de actieve componenten.
- Vervorming veroorzaakt door het amplitude stabilisatie mechanisme.

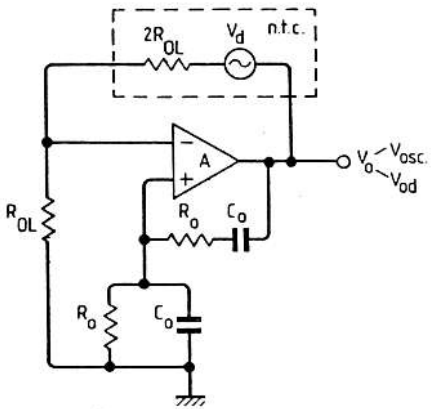
Wat betreft de vervorming in de opamps kan een waarde van 0,01% gemakkelijk worden bereikt door een opamp van goede kwaliteit te kiezen.
De vervorming welke door de thermistor wordt veroorzaakt is moeilijker weg te werken, omdat er een compromis moet worden gesloten tussen weinig vervorming, snelle inregeltijd en goede temperatuurstabiliteit.
De"n.t.c. vervorming" variëert omgekeerd evenredig met de regelsnelheid en de frequentie, terwijl het ongeveer evenredig is met de temperatuur-stijging van de n.t.c. (zie appendix 1).
Zoals bekend is de relatieve temperatuur coëfficiënt van de oscillator gelijk aan $-\frac{1}{2}\Delta T$.
Daar een zekere hoeveelheid thermistorvervorming toegelaten moet worden is

het belangrijk dit effect op de uitgangsspanning zoveel mogelijk te verminderen.

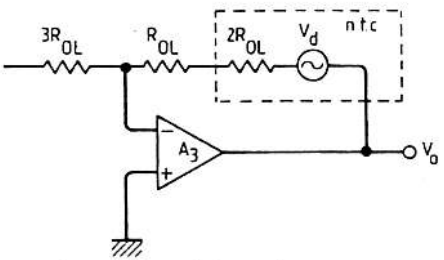
Men kan berekenen (zie app.1) dat de in de n.t.c.opgewekte vervorming hoofdzakelijk uit 3e harmonischen bestaat. We kunnen nu de vervorming aan de uitgang vergelijken tussen de Wien-brug en de fase verschuivings oscillator.

Aangenomen dat Vo de oscillator uitgangsspanning is, samengesteld uit de grondgolf Vosc en de vervorming Vod; en dat Vd de 3e harmonische vervorming opgewekt door de n.t.c. is, kan Vd ook gedefiniëerd worden als d3Vntc, waarin d3 = vervormings getal von de n.t.c. en Vntc = oscillatorspanning over de n.t.c..

Met de Wienbrug is de schakeling:



Voor de fase verschuivingsoscillator kunnen we de schakeling zo veranderen dat Vntc en Vosc hetzelfde zijn als bij de Wien-brug schakeling, er ontstaat dan deze uitgangstrap:



De uitgangsvervorming kan op twee manieren bepaald worden:

- door directe berekening van de overdrachtsfunktie Vod/Vd. Bij gelijkstelling aan = 1/RoCo, geeft dit:

$$\frac{v_{od}}{v_d} = \frac{-p^2+3p\omega_o+\omega_o^2}{p^2+\omega_o^2}$$

voor de Wien-brug en

$$\frac{v_{od}}{v_d} = \frac{p^2+2p\omega_o+\omega_o^2}{2(p^2+\omega_o^2)}$$

voor de fase verschuivings schakeling.

We kunnen ook de relatie zoals afgeleid door Thomas Philips (Electr.Eng. april 1981) gebruiken. Als F(p) de overdrachtsfunktie is van het frequentie-selectieve netwerk, dan wordt de overdrachtsfunktie voor de nde harmonische gegeven door:

$$\frac{v_{od(n)}}{v_{d(n)}} = \frac{F(j\omega_o)}{F(nj\omega_o) - F(j\omega_o)}$$

Voor de Wien-brug: $F(p) = p\omega_o/(p^2+3p\omega_o+\omega_o^2)$ en $F(j\omega_o)=1/3$ dus:

$$\frac{v_{od}}{v_d} = \frac{1/3}{F(nj\omega_o) - 1/3}$$

Voor het fase verschuivingsnetwerk: $F(p) = (p-\omega_o)(p+\omega_o)$ en $F(j\omega_o)=1$ dus:

$$\frac{v_{od}}{v_d} = \frac{-1}{F(nj\omega_o)+1}$$

Natuurlijk geven beide methoden dezelfde uitkomst.

Voor de 3e harmonische vinden we:

$$\frac{v_{od}}{v_d} = \frac{\sqrt{145}}{8} \approx 1.5$$

voor de Wien-brug en daar

$$v_d = d_3 v_{ntc} = d_3 \times 2/3 v_{osc},$$

$$\frac{v_{od}}{v_{osc}} \approx 1.5 \times 2/3 d_3 \approx d_3$$

en

$$\frac{v_{od}}{v_d} = \frac{\sqrt{100}}{16} \approx 0.6$$

voor het fase verschuivings netwerk en dus:

$$\frac{v_{od}}{v_{osc}} \approx 0.6 \times 2/3 \approx 0.4 d_3$$

Conclusie:

Voor gelijke werk-condities is de outputvervorming van de fase verschuivingsschakeling $2\frac{1}{2}$ maal kleiner dan dat van de Wien- brug schakeling.

Daar de fase verschuivingsschakeling geen amplitude selectiviteit heeft, is dit resultaat op 't eerste gezicht verbazingwekkend. In feite is de goede harmonische onderdrukking een gevolg van de goede "fase-selectiviteit".

Toegevoegde schakeling, om de vervorming nog verder te verminderen.

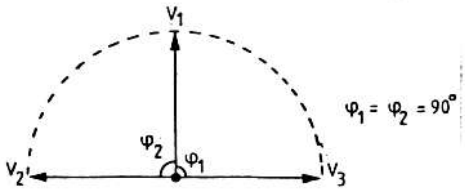
Is een geschikt compromis gekozen voor de verschillende karakteristieken

van de schakeling dan is de uitgangsvervorming voor de beschreven schakeling 0,1% bij 20 Hz, afnemend tot 0,01% bij 100 Hz. Verdere pogingen om deze waarden te verminderen hebben geleid tot een toegevoegde schakeling die de 3e harmonische verwijdert.

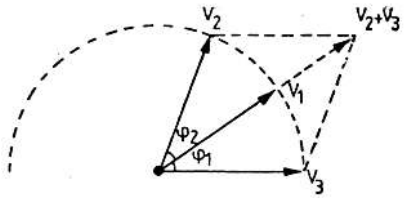
Neem aan dat V1, V2 en V3 de uitgangsspanningen van A1, A2 en A3 zijn.

De relatie tussen deze spanningen wordt gegeven in de volgende tekeningen:

Voor de grondgolf:



Voor de 3e harmonische:

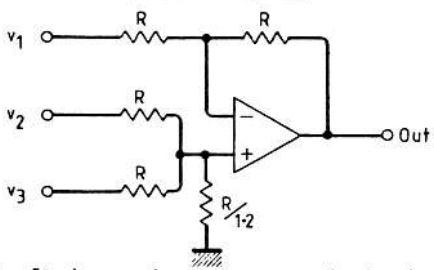


Eenvoudig is aan te tonen dat: $\phi_1=\phi_2=180°-2\arctan 3\approx 37°$

$$v_2+v_3=1.6v_1, \text{ or}$$

$$v_1-\frac{v_2+v_3}{1.6}=0$$

Dit betekent dat de 3e harmonische vervorming verwijderd kan worden door een eenvoudige optelling. Een bruikbaar ontwerp is:



Wat betreft de grondgolf heeft deze schakeling geen invloed: V2 en V3 heffen elkaar op, zodatVout =(-)V1.

In de praktijk kan de vervorming niet geheel verwijderd worden.

De hoofdoorzaak van de fouten komt uit het verschil in Ø1 en Ø2, veroorzaakt door het verschil in gelijkloop tussen de fase verschuivingsnetwerken.

Bij gebruik van 1% componenten en een gelijkloop van 1 dB voor de potmeters is de onderdrukking van de 3e harmonische ongeveer 20 keer.

Daar de vervorming vermindert met stijgende frequentie is de 1 dB gelijkloop alleen nodig rond de maximum waarde van de potentiometers.

Praktische uitvoering van de schakeling en gemeten karakteristieken.

De fundamentele schakeling is geöptimaliseerd voor het audio bereik 20 Hz - 20 kHz. De gekozen opamp is de NE5532, een dubbele schakeling met weinig ruis, vervorming en een nog goede spanningsversterking van 2200 op 10 kHz. (Enige tests werden ook gedaan met de TL072, maar de resultaten waren minder goed.)

Met toevoeging van de vervormings onderdrukkende schakeling, werd de vervorming, welke 0,1% was bij 20 Hz, kleiner dan 0,005% over het gehele frequentiegebied. De ondergrens van de vervorming is ongeveer 0,0002% (bij 1000 Hz).

De voedingsspanning voor de schakeling is ± 12V tot 15V. De weerstanden zijn 1% metaalfilmweerstanden uit de E96 reeks.

Benaderde waarden uit de E24 reeks zullen het ook doen.

De bereik-bepalende condensatoren moeten bij voorkeur 1% polystyreen types zijn. (Voor de 820nF werden geselecteerde polycarbonaat condensatoren gebruikt, met goed resultaat)

De keuze van de n.t.c. werd bepaald door de beschikbare opamp uitgangsstroom, de toegestane vervorming en het benodigde uitgangssignaal.

Een 68 kΩ, 20 mW type van Philips (codenummer 2322 634 32683) werd gekozen. Het werkpunt van de thermistor ligt op 3,4 Volt en 910Ω, hetgeen een dissipatie geeft van 12 mW en een minimum uitgangsspanning van 5 V (typisch 5,4 V).

De 100 pF condensator in de uitgangstrap compenseert een geringe stijging van de frequentiekarakteristiek aan het hoge einde van het bereik.

De karakteristieken van de schakeling zoals gemeten aan een proefmodel zijn:

- Konstantheid uitgangsspanning (20Hz-20kHz) 0,04dB.
- Temperatuur afhankelijkheid: -0,03dB/K
- Harmonische vervorming (Belasting ≥ 1k):<0,004% (typisch 0,0005%).

De signaalkarakteristieken aan de uitgangen van de opamps A1, A2 en A3 zijn:

- Konstantheid output: 0,03dB aan de uitgang van A3, 0,06 dB aan de uitgang van A1 en A2.
- Harmonische vervorming: 0,1% bij 20Hz, dalende tot 0,01% boven 1000Hz.

Opmerkingen:

Tijdens de ontwikkeling van de schakeling werden er consumenten-sector potmeters gebruikt. Bij bepaalde instellingen veroorzaakten deze potentiometers een hoop ruis en signaal vervorming als gevolg van slechte contactweerstand. Daarom werden de vervormingsmetingen uitgevoerd met vaste 1% weerstanden.

- De grote bandbreedte van de NE5532 maakt enige voorzorgen nodig: de bedrading moet zeer kort zijn en capacitieve belasting moet worden vermeden.

Gedurende de proeven veroorzaakte het aansluiten van een oscilloscoop d.m.v.

Daar de vervorming vermindert met stijgende frequentie is de 1 dB gelijkloop alleen nodig rond de maximum waarde van de potentiometers.

Praktische uitvoering van de schakeling en gemeten karakteristieken.

De fundamentele schakeling is geöptimaliseerd voor het audio bereik 20 Hz - 20 kHz. De gekozen opamp is de NE5532, een dubbele schakeling met weinig ruis, vervorming en een nog goede spanningsversterking van 2200 op 10 kHz. (Enige tests werden ook gedaan met de TL072, maar de resultaten waren minder goed.)

Met toevoeging van de vervormings onderdrukkende schakeling, werd de vervorming, welke 0,1% was bij 20 Hz, kleiner dan 0,005% over het gehele frequentiegebied. De ondergrens van de vervorming is ongeveer 0,0002% (bij 1000 Hz).

De voedingsspanning voor de schakeling is ± 12V tot 15V. De weerstanden zijn 1% metaalfilmweerstanden uit de E96 reeks.

Benaderde waarden uit de E24 reeks zullen het ook doen.

De bereik-bepalende condensatoren moeten bij voorkeur 1% polýtyreen types zijn. (Voor de 820nF werden geselecteerde polycarbonaat condensatoren gebruikt, met goed resultaat)

De keuze van de n.t.c. werd bepaald door de beschikbare opamp uitgangsstroom, de toegestane vervorming en het benodigde uitgangssignaal.

Een 68 kΩ, 20 mW type van Philips (codenummer 2322 634 32683) werd gekozen. Het werkpunt van de thermistor ligt op 3,4 Volt en 910Ω, hetgeen een dissipatie geeft van 12 mW en een minimum uitgangsspanning van 5 V (typisch 5,4 V).

De 100 pF condensator in de uitgangstrap compenseert een geringe stijging van de frequentiekarakteristiek aan het hoge einde van het bereik.

De karakteristieken van de schakeling zoals gemeten aan een proefmodel zijn:

- Konstantheid uitgangsspanning (20Hz-20kHz) 0,04dB.
- Temperatuur afhankelijkheid: -0,03dB/K
- Harmonische vervorming (Belasting ≥ 1k):<0,004% (typisch 0,0005%).

De signaalkarakteristieken aan de uitgangen van de opamps A1, A2 en A3 zijn:

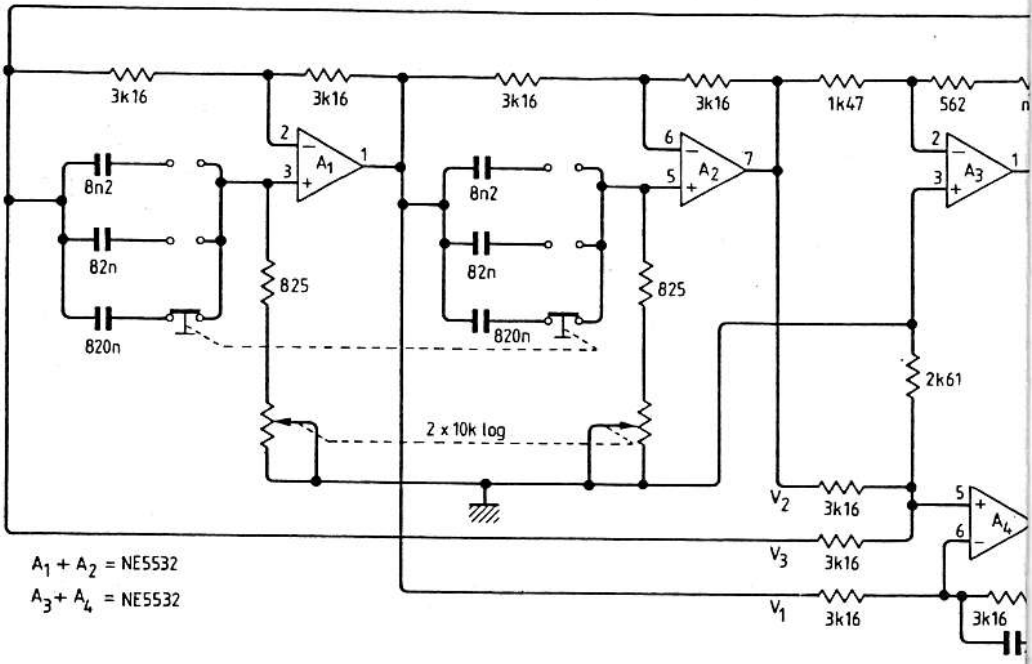
- Konstantheid output: 0,03dB aan de uitgang van A3, 0,06 dB aan de uitgang van A1 en A2.
- Harmonische vervorming: 0,1% bij 20Hz, dalende tot 0,01% boven 1000Hz.

Opmerkingen:

Tijdens de ontwikkeling van de schakeling werden er consumenten-sector potmeters gebruikt. Bij bepaalde instellingen veroorzaakten deze potentiometers een hoop ruis en signaal vervorming als gevolg van slechte contactweerstand. Daarom werden de vervormingsmetingen uitgevoerd met vaste 1% weerstanden.

- De grote bandbreedte van de NE5532 maakt enige voorzorgen nodig: de bedrading moet zeer kort zijn en capacitieve belasting moet worden vermeden.

Gedurende de proeven veroorzaakte het aansluiten van een oscilloscoop d.m.v.



een coaxkabel oscillaties. De oplossing is om de schakeling alleen te belasten via een weerstand van $\geq 100\,\Omega$. Bij voorkeur één van $600\,\Omega$ (Rout) kiezen om een standaard generator impedantie te krijgen.

Appendix 1.

Behandelt de theoretische en gemeten waarden van de vervorming, veroorzaakt door thermistors.

Zie hiervoor het oorspronkelijke artikel in WIRELESS WORLD feb. 1982, blz. 40 en 41.

PA0EPS

noot: lees in sommige gevallen voor ω_0 = omega (nul)

$\phi 3$ = phi3. enz.

Op mijn schrijfmachine zitten nu eenmaal niet alle tekens.

Helaas kunnen we het artikel van PA3CJS nog niet plaatsen wegens ruimtegebrek.

Hoe bereikt U onze afdelingsbijeenkomsten?

Hiernaast vindt U een kaartje met de route naar ons nieuwe adres.
Met ingang van 20 oktober heten wij U daar van harte welkom.
De "Eendracht" is gemakkelijk te bereiken en ook Uw vervoermiddel kunt U daar gemakkelijk parkeren.

LAGE MORSWEG 14a, LEIDEN

E N Q U E T E E N Q U E T E E N Q U E T E E N Q U E T E E N Q U E T E

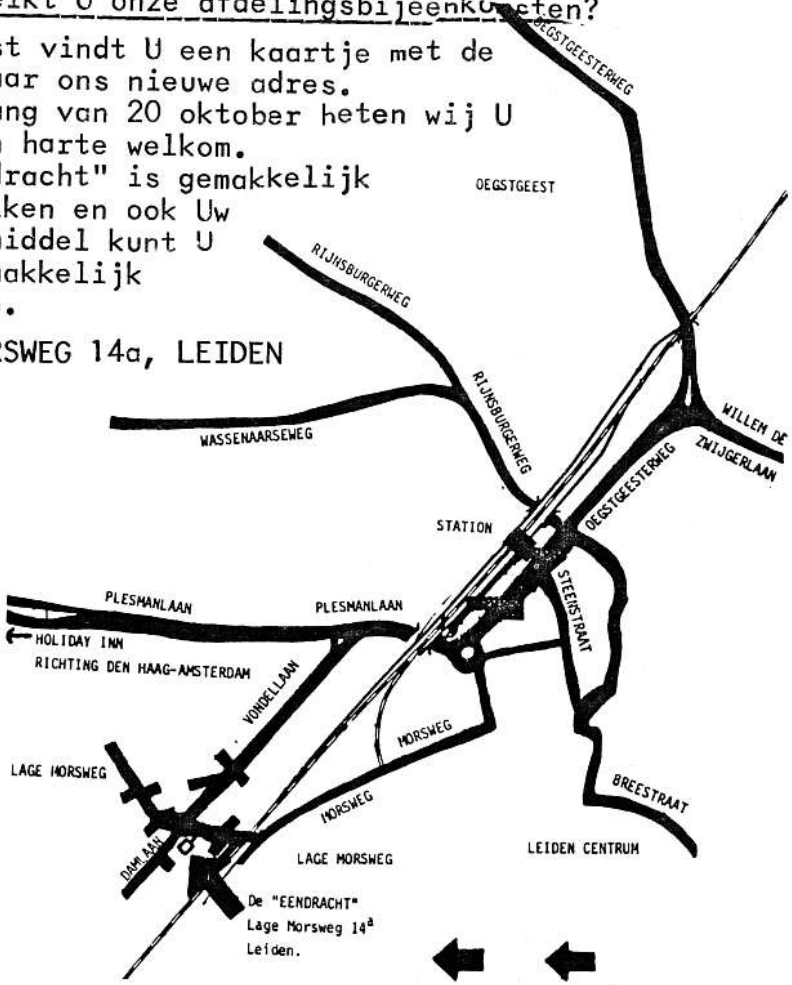
s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is.

01. Heeft U een machtiging of NL-nummer? A,B,C,D,NL,lid.
02. Hoe lang bent U lid van onze afdeling? ------ jaar.
03. Wat vindt U van ons nieuwe onderkomen? goed/redelijk/slecht.
04. Komt U regelmatig op de bijeenkomsten? ja/nee/...p.j.
05. Hoeveel km. rijdt U per keer naar een bijeenkomst? ------ km.
06. Rijdt U daar collectief of alleen naar toe. 1/2/3/4 pers.
07. Wat vindt U van het onderling contact met de leden? goed/redelijk/slecht.
08. Wat vindt U van het contact met het bestuur? goed/redelijk/slecht.
09. Vindt U dat er meer bijeenkomsten per maand moeten zijn? ja, ..keer/voldoend

Hoe bereikt U onze afdelingsbijeenkomsten?

Hiernaast vindt U een kaartje met de route naar ons nieuwe adres.
Met ingang van 20 oktober heten wij U daar van harte welkom.
De "Eendracht" is gemakkelijk te bereiken en ook Uw vervoermiddel kunt U daar gemakkelijk parkeren.

LAGE MORSWEG 14a, LEIDEN



E N Q U E T E E N Q U E T E E N Q U E T E E N Q U E T E E N Q U E T E

s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is.

01. Heeft U een machtiging of NL-nummer? A,B,C,D,NL,lid.
02. Hoe lang bent U lid van onze afdeling? ------ jaar.
03. Wat vindt U van ons nieuwe onderkomen? goed/redelijk/slecht.
04. Komt U regelmatig op de bijeenkomsten? ja/nee/...p.j.
05. Hoeveel km. rijdt U per keer naar een bijeenkomst? ------ km.
06. Rijdt U daar collectief of alleen naar toe. 1/2/3/4 pers.
07. Wat vindt U van het onderling contact met de leden? goed/redelijk/slecht.
08. Wat vindt U van het contact met het bestuur? goed/redelijk/slecht.
09. Vindt U dat er meer bijeenkomsten per maand moeten zijn? ja, ..keer/voldoend

Hoe bereikt U onze afdelingsbijeenkomsten?

Hiernaast vindt U een kaartje met de route naar ons nieuwe adres.
Met ingang van 20 oktober heten wij U daar van harte welkom.
De "Eendracht" is gemakkelijk te bereiken en ook Uw vervoermiddel kunt U daar gemakkelijk parkeren.

LAGE MORSWEG 14a, LEIDEN

ENQUETE ENQUETE ENQUETE ENQUETE ENQUETE

s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is.

01. Heeft U een machtiging of NL-nummer? A,B,C,D,NL,lid.
02. Hoe lang bent U lid van onze afdeling? ------ jaar.
03. Wat vindt U van ons nieuwe onderkomen? goed/redelijk/slecht.
04. Komt U regelmatig op de bijeenkomsten? ja/nee/...p.j.
05. Hoeveel km. rijdt U per keer naar een bijeenkomst? ------ km.
06. Rijdt U daar collectief of alleen naar toe. 1/2/3/4 pers.
07. Wat vindt U van het onderling contact met de leden? goed/redelijk/slecht.
08. Wat vindt U van het contact met het bestuur? goed/redelijk/slecht.
09. Vindt U dat er meer bijeenkomsten per maand moeten zijn? ja, ..keer/voldoend

10. Welke onderwerpen zou U weleens besproken zien?

.....

11. Wat mist U bij ons wat U graag bij onze afdeling zag?

.....

12. Bent U weleens op de soldeeravond geweest? ja/nee *
13. Bouwt U zelf regelmatig. ja/nee/nooit.
14. Heeft U zelf Uw zender/ontvanger gebouwd? ja/nee.
15. Zou U assistentie willen hebben bij zelfbouw. ja/nee *
16. Beoefent U de hobby uitsluitend voor het maken van (verre) verbindingen? ja/nee.
17. Heeft U ooit antenneplaatsingsmoeilijkheden gehad met de gemeente of andere instantie. ja/nee.
18. Zou U collectief iets willen bouwen en zoja wat. ja/nee
    Wat?.....
19. Doet U iets op microcomputergebied. ja/nee.
20 Bent U bij ons op cursus geweest. ja/nee.
21. Heeft U weleens een vossejacht meegemaakt. ja/nee.
22. Heeft U weleens meegedaan aan een velddag. ja/nee.
23. Wat vindt U van Leids Nieuws redactioneel gezien. goed/redelijk/slecht.
24. Wat vindt U van LN v.w.b. het aantal uitgaven per jaar (4) vold/onvold.
25. Heeft U weleens een bijdrage geleverd aan dit blad in welke vorm dan ook. ja/nee*
26. Wat vindt U van de QSL-service. goed/redelijk/slecht.
27. Wat vindt U van ons service-bureau. goed/redelijk/slecht.
28. Koopt U regelmatig iets bij ons service-bureau. ja/nee *
29. Is het assortiment hiervan voldoende. ja/nee *
30. Koopt U weleens op (onze) radiovlooienmarkten. ja/nee
31. Zou U iets recreatiefs willen met andere leden uit de afdeling wat niets of nauwelijks met de hobby te maken heeft, bijv. bowlen,/b.b.q./.....ja/nee *
32. Bent U weleens op het Pinksterkamp geweest. ja/nee.
33. Zou U zelf iets binnen de afd. op tpuw willen zetten.....ja/nee.
34. Voelt U iets voor een bestuursfunctie. ja/nee *
35. Welke vraag zijn we vergeten, of hadden we niet moeten stellen.*

* Indien mogelijk (eventueel op afzonderlijk papier) toelichten.

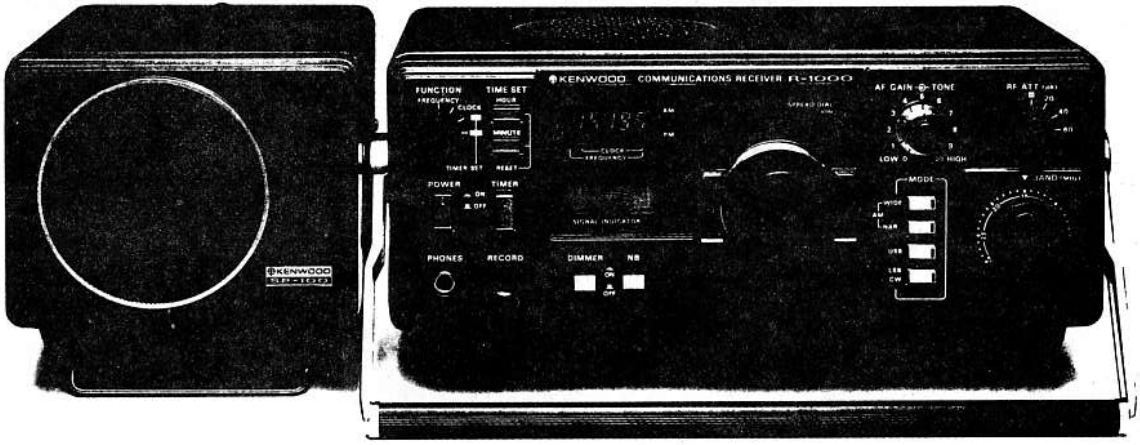
call.....(niet noodzakelijk)
postcode..... (1e 4 cijfers)

Stuur dit formulier voor 1 december naar het secretariaat Veron afd. Leiden, Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden - indien U dit nog niet heeft gedaan -
Lees ook blz. 10, 11 en 12 van Leids Nieuws no. 2.

KENWOOD

COMMUNICATIE ONTVANGER **R-1000**

200 kHz – 30 MHz in 3 banden van 1 Mhz
AM – CW – SSB ontvangst
ingebouwde kristal gecontroleerde klok
voeding AC en 12 v DC



ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Postgiro 109831

J. SCHAART

MC-30 S / 35 S

HS-5

MC-50

Alleen vertegenwoordiging voor Nederland

KENWOOD

J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - postgiro 109831

LEIDS NIEUWS

Officieel mededelingenblad van de afdeling Leiden en omstreken

verschijnt minimaal 4x per jaar NR4

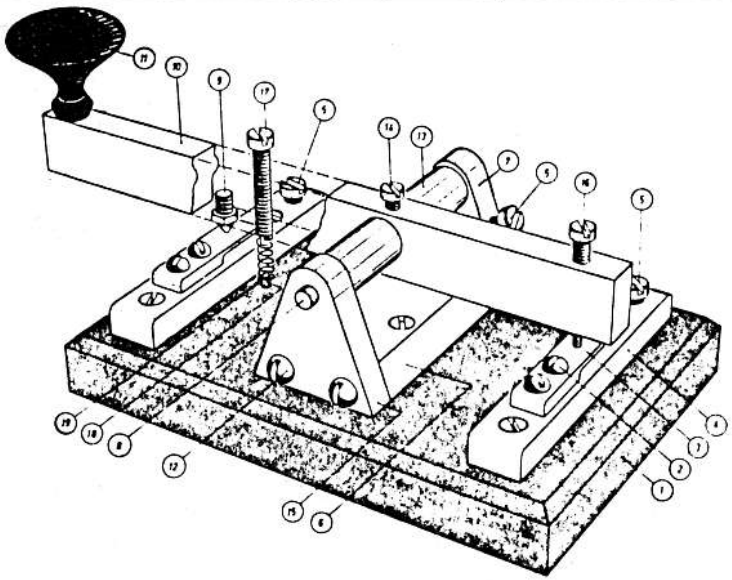
Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

PORT BETAALD
LEIDEN

Aan:

9e jaargang 1982

De VERON is de Nederl



DE GROOTSTE SORTERING HAM-RADIO IN NEDERLAND *ELECTRONICA B.V.*

J. SCHAART Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 · Postgiro 109831

VERTEGENWOORDIGING VOOR NEDERLAND

o.a.

C D E
T R I O - K E N W O O D
T O N N A
S W A N
H Y - G A I N
D R A K E
T U R N E R
F R I T Z E L
D E N T R O N
V I B R O P L E X
B E N C H E R
E T M
J U N K E R
T E N - T E C

U ZIET, MERKEN WELKE VOOR ZICHZELF SPREKEN.

J. SCHAART **ELECTRONICA B.V.**

SPECIALIST IN HAM-RADIO
TECHNISCHE IMPORTEN

Let op! **openingstijden:**
dinsdag t/m vrijdag 9.00-12.30 uur en 13.30-18.00 uur;
zaterdag 9.00-12.30;
donderdag koopavond 19.00-21.00 uur.

Cleijn Duinplein 6-8
2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708
Telex 39406 hamra NL
Reg. K.v.K. Leiden 023180

L E I D S N I E U W S .

Officieel mededelingenblad van de Veron afdeling Leiden. Verschijnt minimaal vier maal per jaar.
Negende jaargang 1982. No. 4.
Secretariaat PE1ADA, H.J. Duivenvoorden,
Zonnedauwtuin 3, 2317 MR Leiden.

==========

Overname van artikelen en schema's is slechts toegestaan met bronvermelding.

xxxx

BIJEENKOMSTEN.

Alle bijeenkomsten van onze afdeling worden gehouden op iedere derde WOENSDAG van de maand in Gebouw "De Eendracht", Lage Morsweg 14a te Leiden.
De bijeenkomsten worden ook aangekondigd op de gebruikelijke frequenties door PAoAA.

xxxx

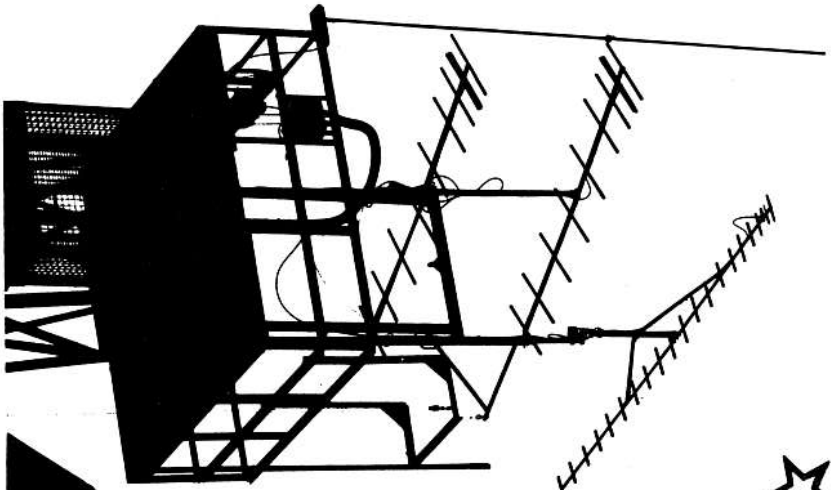
DEPENDANCE VERON SERVICE-BUREAU.

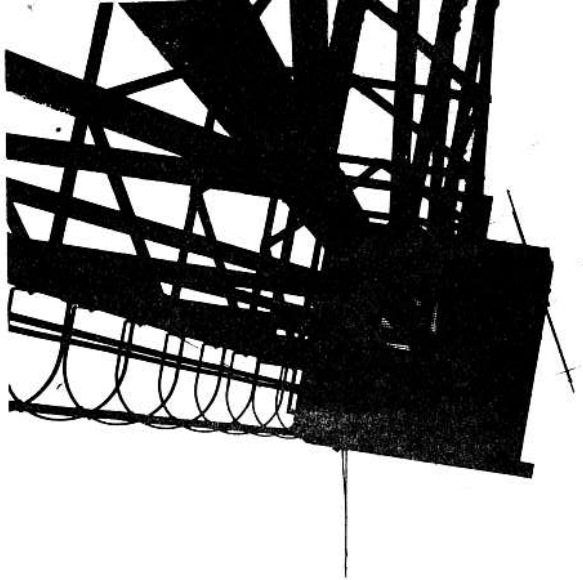
Ons bureau is gevestigd bij OM. Jos Disselhorst, Hugo van Woerdenplein 6, 2332 PD Leiden.
Ook op iedere afdelingsbijeenkomst is hij, met Lieneke aanwezig om zijn waar aan de man te brengen.
De meest gevraagde artikelen uit het service-bureau (zie advertentie in Electron), zijn uit voorraad leverbaar. Mocht U twijfelen, PA3ACJ is 's avonds meestal bereikbaar op 144.685 MHz.
N.B. Wij kunnen U onder bepaalde voorwaarden verschillende onderdelen leveren tegen zeer aantrekkelijke condities, maar dan wel op de bijeenkomsten komen!

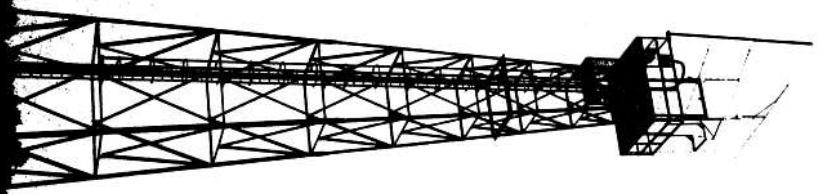
xxxx

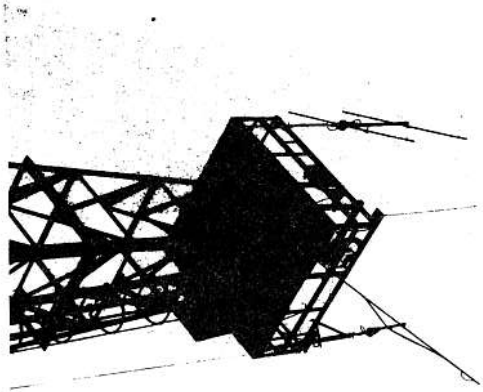
Inhoud:

	blz.		
Even terug	3	Jaarverslagen	11 t/m 13
Nieuwe leden	4	Resultaten enquete	14 t/m 20
Amateur v/h jaar	5	Info	21 t/m 28
Bijeenkomsten	6/7	Notulen huish.verg.	22 t/m 25
Stappenverzwakker	7/8	CQ RTTY	26 t/m 28
Verslag bijeenkomst 15-12-1982	9		









WIJ WENSEN U EEN VOORSPOEDIG 1983.

VERON afd LEIDEN

EVEN TERUG.

Het jaar 1982 is bijna verstreken; het is als een sneltrein voorbij gegaan, structureel is er nogal het één en ander gewijzigd.
De heer Jasper, als jarenlange gastheer samen met zijn vrouw in Geologie, is met pensioen gegaan. Hiermee raakten we ook ons mooie onderkomen kwijt.
Via de voetbalkantine van Roodenburg, welke we belangeloos mochten gebruiken, zijn we nu op de Lage Morsweg beland. We zijn uiterst tevreden.
De oproep die ik vorige keer deed, voor de begeleiding van een visueel gehandicapte, heeft ook succes gehad.
De Jota, een evenement, dat eenieder eigenlijk eens bewust mee moet maken, was zéér geslaagd. Dank gaat uit naar de goede verzorging op de Kimshoeve.
Een vers jaar ligt voor ons. Ik hoop dat we daar ook weer het vertrouwen van de leden mogen hebben, zoals in de afgelopen jaren.
Getracht zal worden het accent meer te leggen op het technische aspect van de hobby, terwijl het onderling contact van de leden niet vergeten zal worden.
Heeft U wensen of ideeën, kom er mee voor de dag.
Tijdens de eerstvolgende bijeenkomsten neem ik de catalogus mee van het Technisch Filmcentrum, zodat U ook daarin eventueel Uw keuze kunt maken.
Gezien het tijdstip van verschijnen van dit blad en het programma dat we (ver) vooruit aankondigen, kunnen er zich soms weleens wijzigingen voordoen.
Een belangrijke (welkome) wijziging zou kunnen zijn dat we mogelijk weer naar de derde dinsdag van de maand kunnen verhuizen. Luister dus regelmatig naar de uitzendingen van PAoAA. Mocht U twijfelen, één telefoontje is voldoende.
De accept-girokaart die U een week of drie geleden ontvangen heeft en (natuurlijk) weer direct naar de giro- of bankgirocentrale heeft gestuurd, verzekert U weer voor een jaar lang informatie in de vorm van Leids Nieuws en Electron.
Tevens geeft het lidmaatschap recht op toegang op onze bijeenkomsten, recht van QSL-service en andere Veron-activiteiten.

Tot besluit wens ik iedereen namens adverteerders, bestuur en "stille medewerkers" een prettige jaarwisseling toe, een voorspoedig 1983 in goede gezondheid samen met Uw kennissen- of familiekring.

PE1ADA

****

WELKOM NIEUWE LEDEN.

Van het Centraal Bureau te Arnhem is weer een aantal namen en adressen van nieuwe leden ontvangen.
Ik stel de volgende mensen aan U voor:

E.A. Barten, Burg. Doyerstraat 8,2381 VV Zoeterwoude;
G.J. van Eijk, Walnootstraat 18, 2461 DT Ter Aar;
F.J. Koch, Nettelhorst 40,2402 LS Alphen a/d Rijn;
R.E. Lemij, Levendaal 168, 2311 JR Leiden;
J.G.A.Baardscheer, Berylstraat 19,2332 JT Leiden;
H. Bos, Nachtegaallaan 77, 2224 JE Katwijk;
J. Niggebrugge, Oxfordlaan 30, 2314 EB Leiden;
H.W. Smits, S.Buysingstraat 30,2332 VX Leiden;
H.M.H. Stikkelorum, Voorweg 25,2391 AB Hazerswoude-Dorp.

C. Hoek, Boslaan 45, 2225 PL Katwijk;
M.J. Keesman, Meidoornstraat 36, 1602 SN Enkhuizen;
H.Vijlbrief-de Kovel, Schoonoord 26,2215 ED Voorhout.

Wij hopen dat zij zich spoedig thuis zullen voelen in onze afdeling.
Voor vragen bent U altijd welkom bij één van onze bestuursleden.
Uw ideeën en inbreng worden zeer op prijs gesteld.

****

Helaas deze keer geen agenda .
Volgende keer beter.

PAoWWM

AMATEUR VAN HET JAAR.

Wie en wat is nu PAoLQ?
Al zeer vroeg begon Harry met deze hobby, echter, niet alleen voor zichzelf, hij liet ook anderen meegenieten van zijn uitgebreide kennis en als hij dit moest vertellen deed hij dit op een niet mis te verstane manier.
Harry startte, gezamenlijk met PAoJMS en PAoYZ, het Verenigingsstation PAoAA in 1961.
Ook droeg hij reeds vroeg een steentje bij voor Eletron, door regelmatig artikelen met zijn bevindingen naar de redactie te sturen, die dan ook prompt geplaatst werden.
Maar niet alleen in de hobby, ook vaktechnisch stond hij zijn mannetje. Zo heeft hij gewerkt bij v/d Heem en daar met zijn werk nogal wat furore gemaakt., o.a. door het mede-ontwikkelen van de Marifoon, welke als bijnaam kreeg "De Solo van Grimbergen"; het zelf bouwen uit allerlei blik van een Spectrum Analyzer. En dan komt daar zo'n grote fabriek als Marconi ook zo'n ding demonstreren en wat bleek: hij was te duur en dat niet alleen, hij was nog slechter ook dan het brouwsel van Harry.
Om nog even terug te komen op de veelzijdigheid van zijn hobby. Wie kan zich niet de lezingen van hem herinneren en zijn Trafo's welke geleverd werden met specificaties. Zijn beleven van het amateurisme geldt in de ruimste zin van het woord.
Zo was hij de eerste fietsmobiel in Nederland op 2m., met de Halo op zijn rug (de Heilige Harry) en hij was mede-organisator van de eerste mobiele rally in Nederland.
Kortom, een kleine schets van onze Harry en dat mogen we met trots zeggen.
Wij waren dan ook zeer verheugd dat Harry Amateur van het Jaar is geworden.
Nogmaals, van harte proficiat van deze kant, Harry!

PAoCJN

BIJEENKOMST 19 januari 1983.

Het bestuur nodigt U hierbij uit tot het bijwonen van onze huishoudelijke vergadering. Aanvang 20.15 u.

Vragen en opmerkingen dienen schriftelijk te worden ingediend bij de secretaris en dienen een kwartier voor de vergadering in zijn bezit te zijn.

AGENDA.

1. Opening en vaststelling van de agenda.
2. Inleiding door de voorzitter, indien noodzakelijk toelichting afdelingsreglement en statuten art. 7 en verder.
   Bestuursbeleid 1983.
3. Mededelingen, ingekomen stukken.
4. Notulen huishoudelijke vergadering 1982.
5. Jaarverslag secretaris.
6. Jaarverslag penningmeester.
7. Verslag kascontrolecommissie.
8. Pauze. Gelegenheid tot het afhalen van QSL-kaarten. Tevens bieden wij U een consumptie aan.
9. Benoeming kascontrolecommissie 1983.
10. Bestuursverkiezing.
    Wilt U zich kandidaat stellen, dan is dit mogelijk tot voor de opening van de vergadering of anders zoals geregeld is in het afdelingsreglement art. 9.
    De verkiezing vindt plaats overeenkomstig art. 12 en art. 19 van het afdelingsreglement.
    De voorzitter dient in zijn functie te worden gekozen, art. 10.
    Aftredend en herkiesbaar zijn:
    PAoCJN, PA3ACJ, PAoDER. De overige leden van het bestuur, te weten PE1ADA, PE1FBD, PE1DJD. PA3BGP PAoUE en PE1ITT zijn niet aftredend.
11. Voorstellen voor de 44e VR (23 april te Arnhem).
12. Verkiezing afgevaardigden voor de 44e VR (met volmacht van de afdeling).
13. Rondvraag.
14. Sluiting, na afloop V E R L O T I N G .

Wij wensen U een prettige huishoudelijke vergadering toe.

VY 73
Uw secretaris, PE1ADA

BIJEENKOMST WOENSDAG 16 FEBRUARI 1983.

PAoKSB, Klaas Spaargaren zal vanavond een lezing geven over ontvangers. Vanavond behandelt hij een micro-computer gestuurde ontvanger van 10 kHz. t/m 500 MHz., in al zijn facetten.
Maak deze datum dus vrij, want dat het een boeiende lezing zal worden, staat nu al vast.
Kom a.u.b. op tijd.

BIJEENKOMST WOENSDAG 16 MAART 1983.

Vanavond zal de oud-voorzitter van de Veron, PAoNP, OM. L.J. van der Toolen het ontstaan van de Veron uit de doeken doen, uit de oude amateurverenigingen N.V.V.R., N.V.I.R. en V.U.K.A. Ook zullen het ontstaan van PAoAA, het Vederfonds en de Old Timers Club niet onbesproken blijven.

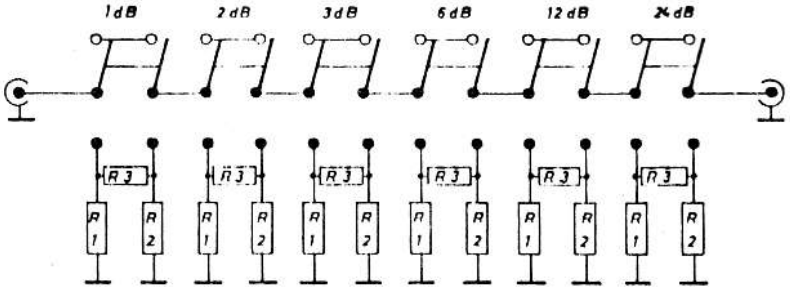
BIJEENKOMST WOENSDAG 20 APRIL 1983.

Voor deze avond is nog geen spreker uitgenodigd. Heeft U een suggestie, laat het dan weten aan de secretaris.

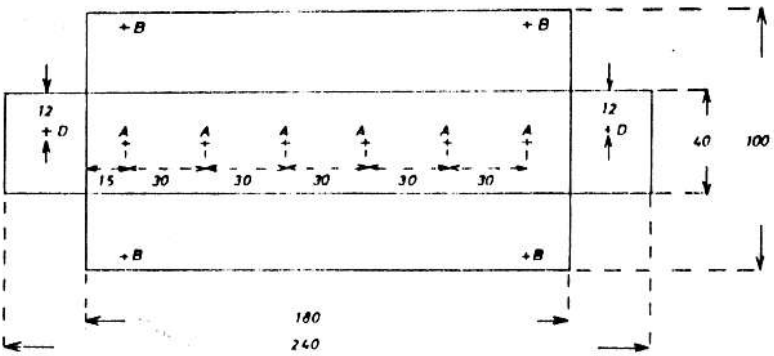
xxxxxxx

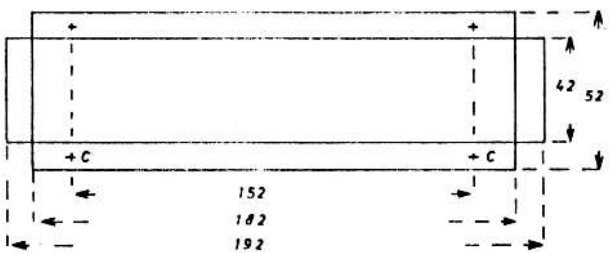
BOUW ZELF UW STAPPENVERZWAKKER.

Bij velen bestaat er behoefte aan dit handige apparaat. Hier enige gegevens voor de zelfbouw:
gebruik voor de schakelaars een stevig type. Als men het bakje heeft gemaakt, worden de hoekpunten dicht gesoldeerd. De tussenschotjes kunnen, nadat men deze heeft voorzien van een doorvoergaatje (plaats afhankelijk van het type van de schakelaars), ook in het bakje worden gesoldeerd, in het midden tussen de plaatsen van de schakelaar.
De wijze waarop wordt aangesloten, zien wij in het bijgevoegde schema. Tevens zijn hierbij de waarden vermeld. Gebruik 1%-weerstanden en maak de waarden d.m.v. combinaties. Houdt alle aansluitingen zo kort mogelijk.

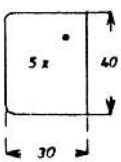


1dB	2dB	3dB	6dB	12dB	24dB
R1=R2= 620Ω	R1= R2= 430Ω	R1 - R2= 300Ω	R1=R2=160Ω	R1=R2=82Ω	R1=R2= 56Ω
R3= 11+12Ω par	R3= 11Ω	R3= 18Ω	R3 = 39Ω	R3 = 91Ω	R3= 390Ω





A = Afhankelijk type schak.
B = M2
C = 2,5 mm.
D = Afhankelijk type BNC deel



MATERIAAL MESSING 1mm.

VERON

Verslag van de bijeenkomst van 15 december, door Ida PE1IIT.

De bijeenkomst van woensdag 15 december in de Lage Mors was een als van ouds gezellige avond en stond in het teken van de zelfbouw. Een aantal amateurs hadden hun zelf gemaakte spullen meegebracht en uitgestald zodat iedereen ze kon bezichtigen, bewonderen en bepraten. De show werd gestolen met de demonstratie van de zelfgebouwde transceivers en parabool antennes voor microgolven (3 cm), door Jos PA3ACJ, Cor PE0CVL en Frans PA2MIR. Jos en Cor maakten samen op korte afstand een verbinding (van de ene hoek naar de andere hoek van de tafel) en Frans liet zijn transceiver (DL6MH) zien met de zelf van kunststof gegoten paraboolantenne. Chris PA0CJN bracht een hele mooie microstripline mixer voor 13 cm, een finger filter mixer voor dezelfde golflengte, een verzwakker van 1 tot 46 dB en een Plessey transceiver mee. Henk Smits liet zijn SSB 20-meter ontvanger en zelf gebouwde meetapparatuur zoals een functie generator en digitale counter bewonderen. Alles heel mooi ingeblikt en gespoten. Jos PA3ACJ had nog meer om te laten zien, zoals een gecombineerde VHF en UHF (2m en 70cm) linear amplifier, een Return Loss Bridge of reflectie coefficient brug (gepubliceerd in Leids Nieuws), een 5 minuten verzwakker (in 5 minuten gebouwd), een absorbtie frequentie meter en diverse SWR meters. Het was een leuke avond met een geanimeerd onderling QSO. Het zeker waard om nog eens te herhalen.

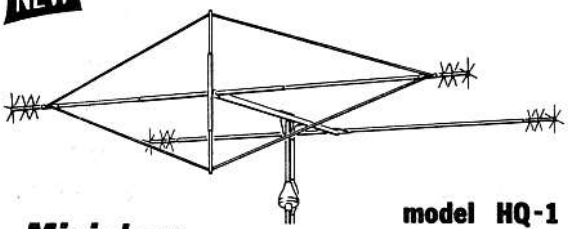
Ida PE1IIT.

Mini-Products, Inc.

1001 WEST 18TH ST. • ERIE, PA. 16502

NEW

Hi-pot Multiple Hat Loaded!



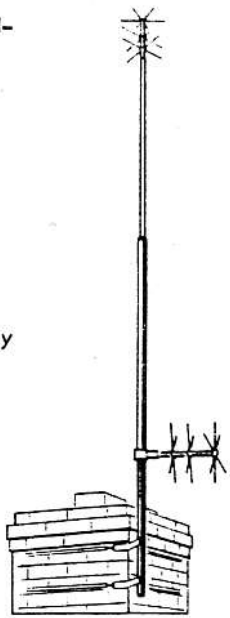
model HQ-1

Miniature 4 Band Coaxial Vertical

Miniature 4 Band HYBRID QUAD Antenna

ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Forward Gain (Ref. Dipole)	6M-6.5 db, 10M-6.0 db, 15M-5.5 db, 20M-4.4 db
Power Rating	1200 W P.E.P.
Front to Back Ratio	12 to 17 db
SWR Resonance	See curves
Input Impedance	Single 52 OHM Feedline
Operating Band	6, 10, 15 & 20 Meters

MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Element Length	11 Ft.
Boom Length	4½ Ft.
Turning Radius	6 Ft. 2 In.
Weight	15 Lb.
Mast (not included)	1½ In. Dia.
Element & Boom Mat'l.	Heavy Wall 6063 Alum. Alloy
Rotor Requirements	Std. TV Type
Max. Wind Survival	75 MPH
Overall Quad Reflector Height	48 In.



RUEB Ⓜ

model C-4

ed. hendriklaan 141, den haag

el. 070 / 55 99 19

Jaarverslag van de secretaris.

Na de huishoudelijke vergadering van 19 januari 1982 bestond het bestuur van de afdeling Leiden uit de volgende leden:
Voorzitter: PAoCJN, Secretaris: PE1ADA, Penningmeester: PE1FBD, Vice-Voorzitter: PA3BGP, 2e Secretaris Ida Olievier (nu PE1IIT), Veron Service-bureau: PA3ACJ, QSL-Service: PAoUE, Buitengebeuren: PE1DJD en PAoDER.
De meeste leden hadden overigens bij hun bovengenoemde functie ook nog andere taken binnen het bestuur of de vereniging.
Als secretaris dien ik U een overzicht te geven van 1982 over het wel en wee van de afdeling.
Een goede bron om terug te zien is Leids Nieuws, een blad dat van mij en mijn xyl veel tijd vraagt.
Het vierde exemplaar ligt bij deze bij U in de bus. Dank zij regelmatig ingezonden copy (meest van dezelfde OM's) zat ze vaak vol met technische informatie, soms was ik genoodzaakt de pagina's drastisch te verkleinen om alles in één nummer te brengen.
Onze adverteerders maakten het mogelijk de kosten van dit blad te beperken, we hopen dan ook dat dit voor het nieuwe jaar gecontinueerd mag worden.
Voor het verzend klaar maken heb ik meestal mogen rekenen op hulp van het bestuur, familie en kennissenkring, want met het sorteren, nieten, snijden, adresseren en op postcode leggen, gaat menig uurtje verloren.
Om een indruk te krijgen van wat er op afdelingsniveau zoal is gebeurd, zou het het beste zijn ons blad nog eens aandachtig door te lezen.
De moeite hiervoor wil ik U ook wel besparen en nu resumeren wat er zoal gepasseerd is.
19-01: Huishoudelijke vergadering; 16-02: Lezing PAoJRL over glasvezel-techniek;

VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SEKTIE VAN DE I.A.R.U.

Jaarverslag van de secretaris.

Na de huishoudelijke vergadering van 19 januari 1982 bestond het bestuur van de afdeling Leiden uit de volgende leden:
Voorzitter: PAoCJN, Secretaris: PE1ADA, Penningmeester: PE1FBD, Vice-Voorzitter: PA3BGP, 2e Secretaris Ida Olievier (nu PE1IIT), Veron Service-bureau: PA3ACJ, QSL-Service: PAoUE, Buitengebeuren: PE1DJD en PAoDER.
De meeste leden hadden overigens bij hun bovengenoemde functie ook nog andere taken binnen het bestuur of de vereniging.
Als secretaris dien ik U een overzicht te geven van 1982 over het wel en wee van de afdeling.
Een goede bron om terug te zien is Leids Nieuws, een blad dat van mij en mijn xyl veel tijd vraagt.
Het vierde exemplaar ligt bij deze bij U in de bus. Dank zij regelmatig ingezonden copy (meest van dezelfde OM's) zat ze vaak vol met technische informatie, soms was ik genoodzaakt de pagina's drastisch te verkleinen om alles in één nummer te brengen.
Onze adverteerders maakten het mogelijk de kosten van dit blad te beperken, we hopen dan ook dat dit voor het nieuwe jaar gecontinueerd mag worden.
Voor het verzend klaar maken heb ik meestal mogen rekenen op hulp van het bestuur, familie en kennissenkring, want met het sorteren, nieten, snijden, adresseren en op postcode leggen, gaat menig uurtje verloren.
Om een indruk te krijgen van wat er op afdelingsniveau zoal is gebeurd, zou het het beste zijn ons blad nog eens aandachtig door te lezen.
De moeite hiervoor wil ik U ook wel besparen en nu resumeren wat er zoal gepasseerd is.
19-01: Huishoudelijke vergadering; 16-02: Lezing PAoJRL over glasvezel-techniek;

Jaarverslag van de secretaris.

Na de huishoudelijke vergadering van 19 januari 1982 bestond het bestuur van de afdeling Leiden uit de volgende leden:
Voorzitter: PAoCJN, Secretaris: PE1ADA, Penningmeester: PE1FBD, Vice-Voorzitter: PA3BGP, 2e Secretaris Ida Olievier (nu PE1IIT), Veron Service-bureau: PA3ACJ, QSL-Service: PAoUE, Buitengebeuren: PE1DJD en PAoDER.
De meeste leden hadden overigens bij hun bovengenoemde functie ook nog andere taken binnen het bestuur of de vereniging.
Als secretaris dien ik U een overzicht te geven van 1982 over het wel en wee van de afdeling.
Een goede bron om terug te zien is Leids Nieuws, een blad dat van mij en mijn xyl veel tijd vraagt.
Het vierde exemplaar ligt bij deze bij U in de bus. Dank zij regelmatig ingezonden copy (meest van dezelfde OM's) zat ze vaak vol met technische informatie, soms was ik genoodzaakt de pagina's drastisch te verkleinen om alles in één nummer te brengen.
Onze adverteerders maakten het mogelijk de kosten van dit blad te beperken, we hopen dan ook dat dit voor het nieuwe jaar gecontinueerd mag worden.
Voor het verzend klaar maken heb ik meestal mogen rekenen op hulp van het bestuur, familie en kennissenkring, want met het sorteren, nieten, snijden, adresseren en op postcode leggen, gaat menig uurtje verloren.
Om een indruk te krijgen van wat er op afdelingsniveau zoal is gebeurd, zou het het beste zijn ons blad nog eens aandachtig door te lezen.
De moeite hiervoor wil ik U ook wel besparen en nu resumeren wat er zoal gepasseerd is.
19-01: Huishoudelijke vergadering; 16-02: Lezing PAoJRL over glasvezel-techniek;

16-03: Lezing door PAoAD[M]; 20-04: Lezing door PAoXKX[M], over plessey IC's; 18-05: Films; 16-06: Lezing PAoXKX; 15-09: Lezing PAoAD; 20-10: Lezing door PAoHVA over hoge frequenties; 17-11: Films; 15-12: Zelfbouwavond.
Een trouwe bezoeker van onze avonden zal gemerkt hebben dat sommige lezingen door ziekte of omstandigheden[M] van datum zijn veranderd.
De verhuizing van Geologie naar Roodenburg en van Roodenburg naar ons huidige onderkomen heeft ons veel werk bezorgt. Gelukkig hebben we nu weer een vaste stek.
Andere activiteiten binnen onze afdeling waren o.a. de Veron-cursus, loop-vossejacht, cursus operating practice, Leidato, verenigingsmarkt, Jota etc. etc.
Van onze 26 meter hoge TNO-meettoren in Oegstgeest is helaas weinig gebruik gemaakt.
De meeste activiteiten zijn gepubliceerd in ons maandblad Electron.
Wijzigingen zijn altijd doorgegeven via PAoAA.
Ons service-bureau en de QSL-service waren altijd aanwezig op de verenigingsavonden, ook Lieneke dank voor haar assistentie.
Het afdelingstation PI1-LD is regelmatig in de lucht geweest.
Veel leden hebben de weg er naar toe gevonden.
Op 4 september is daar een open dag/vlooienmarkt georganiseerd; vele onderdelen zijn van eigenaar veranderd. De netto opbrengst was bestemd voor de aankoop van apparatuur e.d.
De afdeling heeft nu 413 leden (vorig jaar 403).
Uit bovenstaande moet men niet concluderen dat we slechts 10 nieuwe leden hebben gekregen, integendeel. Door een terugval van de leden, die zich soms elders gingen vestigen, doordat zij van studierichting of baan gingen veranderen, hebben we toch zo'n 40 nieuwkomers bijgekregen.
Sommige leden vonden bij ons niet wat ze verwacht hadden en bedankten dan als lid, jammer.
Helaas zijn ons dit jaar twee amateurs ontvallen. OM. Bob Jesse, wijlen NL 7655 en OM. Jaap Fleurbaai, wijlen PAoAMC.
Het aantal poststukken dat ik binnengekregen heb bedraagt 84, terwijl er 76 brieven zijn uitgegaan.
De cursusbegeleiding was dit jaar wederom in handen van PA3ACJ en PA3BGP. Voor een verslag hierover, zie elders in dit blad.
Aan het eind van het jaar is er een enquête gehouden om de wensen cq behoefte onder de leden te peilen. PE1ITT zal verderop in dit blad een uitgebreide uiteenzetting geven.
Het bestuur is regelmatig bijeengeweest.
Dit was een lang verhaal, misschien niet volledig.
Iedereen die in 1982 heeft meegewerkt, aan diverse afdelingsactiviteiten

- ook zij die ik misschien vergeten ben - hartelijk dank.
Ook in 1983 rekenen wij op Uw medewerking.

De secretaris, PE1ADA

****

Jaarverslag Veron-cursus zendamateur 1982.

Op 6 mei 1982 werd wederom gestart met een opleiding voor het examen ter verkrijging van de C-machtiging zendamateur.
De cursus wordt op dit moment gevolgd door 16 deelnemers, in leeftijd varierend van 15 tot 62 jaar (gem. leeftijd 41 jaar).
Van de deelnemers bezitten er drie reeds de C-machtiging en zijn "op herhaling".
Twee cursisten hebben inmiddels deelgenomen aan het voorjaarsexamen 1982 en hebben daarmede de C-machtiging behaald.
Eén cursist heeft de opleiding beëindigd wegens het behalen van de C-machtiging, terwijl 2 deelnemrs zijn gestopt wegens drukke werkzaamheden en studie.
Gezien de grote verschillen in leeftijd en achtergrondskennis van de deelnemers en de intentie van de cursusleiders om niet louter examen-training te geven is gedurende het eerste half jaar van de opleiding vrij veel aandacht besteed aan basis elektriciteitsleer.
Door het geven van praktijkopdrachten wordt getracht het "zelf doen" te stimuleren.
Gestreefd wordt de opleiding van de huidige deelnemers op een zodanig tijdstip af te ronden, dat zij kunnen deelnemen aan het najaarsexamen in 1983.
Voor geïnteresseerden, die reeds over een redelijke achtergrondskennis beschikken, bestaat alsnog de mogelijkheid in de lopende cursus te participeren.

Jos Disselhorst, PA3ACJ
Piet de Bondt, PA3BGP

****

Jaarverslag van de penningmeester.

Het jaarverslag van de penningmeester over 1982 zal, in verband met de afsluiting van het boekjaar op 31 december 1982, gepresenteerd worden op de huishoudelijke vergadering d.d. 19 januari 1933.
Een uitgebreid verslag en een begroting voor het komende jaar zult U in het volgend Leids Nieuws aantreffen.

De penningmeester, PE1FBD

Enquete van de afdeling Leiden.

Van de enquete die gepubliceerd werd in Leids Nieuws no.2 en 3 en van de formulieren die verder nog zijn uitgedeeld op de bijeenkomst in de Lage Mors hebben we 50 ingevulde formulieren ontvangen. Van de 404 leden die onze afdeling telt is dat 12,4%. Dat betekent dat 1 op de 8 leden heeft gereageerd, wat een bevredigend resultaat genoemd mag worden. Bovendien is dit percentage voldoende om een goed inzicht te krijgen in de wensen en behoeften van onze leden voor het komende seizoen.

In de hieronder volgende tabel zijn kort de vragen vermeld met daarbij het percentage van het aantal inzenders dat een bepaald antwoord gegeven heeft.

Aantal inzenders 50.

Machtiging	A 42%	B ---	C 28%	D 4%	NL 12%	Lid 14%
Aantal jaren lid	1-5 52%	6-10 20%	11-15 8%	16-20 4%	21-30 6%	31-40 10%
Aantal km naar bijeenkomst	1-5 34%	6-10 16%	11-15 20%	16-20 14%	21-25 8%	g.m. 8%
Alleen rijden of collectief	alleen 60%	2 pers. 22%	3 pers. 8%	4 pers. ---	g.m. 10%	
Regelmatig bezoek bijeenkomsten	meer dan 5xp.j. 62%		minder dan 5xp.j. 38%		g.m ---	
Aantal bijeenkomsten 10xp.j.	voldoende 86%		onvoldoende 8%		g.m. 6%	
Nieuw onderkomen*	goed 22%	redelijk 26%		slecht 22%	g.m. 10%	
Onderling contact met leden	goed 38%	redelijk 46%		slecht 10%	g.m. 6%	
Contact met het bestuur	goed 44%	redelijk 30%		slecht 12%	g.m 14%	

ZELFBOUW.

Bouwt zelf regelmatig	ja 68%	nee 28%	g.m. 4%
Zelf zend/ontv. gebouwd.	ja 38%	nee 62%	g.m ---
Wil assistentie bij zelfbouw	ja 54%	nee 46%	g.m. ---
Collectief iets bouwen*	ja 34%	nee 58%	g.m 8%

Microcomputer,DX.antenne.

In microcomputers geinteresseerd	ja 36%	nee 64%	g.m. ---
Uitsluitend in DX geinteresseerd	ja 12%	nee 82%	g.m. 6%
Antenne plaatsings moeilijkheden met gemeente etc.	ja 16%	nee 84%	g.m. ---

Cursus,soldeeravond,vossejacht,velddag,Pinksterkamp.

Is of was bij ons op de cursus	ja 28%	nee 72%	g.m. ---
Weleens op soldeeravond geweest	ja 14%	nee 86%	g.m. ---
Aan vossejacht meegedaan	ja 28%	nee 72%	g.m. ---
Aan velddag meegedaan	ja 16%	nee 84%	g.m. ---
Op pinksterkamp geweest	ja 30%	nee 70%	g.m. ---

Leids Nieuws

Kwaliteit Leids Nieuws	goed 62%	redelijk 34%	slecht 2%	g.m. 2%
Aantal uitgaven 4x per jaar	voldoende 72%	onvoldoende 24%	g.m. 4%	
Bijdrage geleverd L.N.	ja 4%	nee 92%	g.m. 4%	

QSL Bureau

QSL Service	goed 76%	redelijk 10%	slecht ---	g.m. 14%

Service Bureau

Kwaliteit Service Bureau	goed 80%	redelijk 12%	slecht ---	g.m. 8%
Koopt bij ons Service Bureau	ja 48%	nee 42%	g.m. 10%	
Assortiment voldoende	ja 66%	nee 14%	g.m. 20%	
Koopt op onze radiovlooienmarkt	ja 48%	nee 44%	g.m. 8%	

Bowlen, Barbeque, Iets op touw zetten en bestuursfunctie.

Met leden bowlen of barbeque	ja 24%	nee 66%	g.m. 10%
Iets binnen afd. op touw zetten	ja 20%	nee 72%	g.m. 8%
Bestuursfunctie	ja 2%	nee 88%	g.m. 8%

Afkortingen: g.m. = geen mening
L.N. = Leids Nieuws
p.j. = per jaar

*Opmerking: Onderkomen.

De vraag over de waardering van het nieuwe onderkomen werd gesteld toen we nog in de kantine van Rodenburg bijeenkwamen. Later toen we alweer naar de Lage Mors verhuisd waren, hebben we nog een aantal enquêteformulieren ontvangen. Het is dus zo dat hier de beoordeling van de twee laatste onderkomens door elkaar lopen.

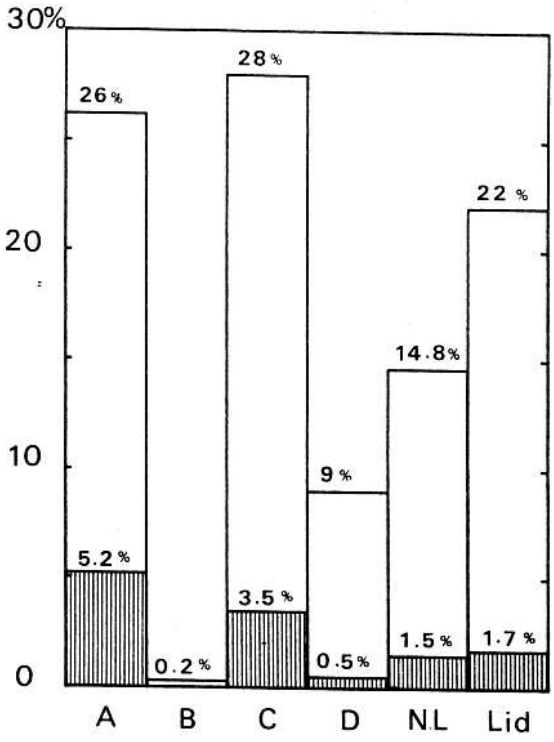
KOMT U OOK?

Op de vraag over de onderwerpen die men graag eens besproken zou willen zien, reageerde men met suggesties zoals: UHF en VHF zend/ontvangers, RTTY (al of niet met microprocessor), SSTV en ATV technieken, zelfbouw van HF tot VHF tansceivers, meetapparatuur, antenne tuners en antennes en verder onderwerpen zoals microcomputer en de zendamateur, immunisatie, operating practice, DX en laagfrequent detectie.

Op de vraag: "Wat mist U bij ons wat U graag bij onze afdeling zag", werden ondermeer de volgende suggesties gedaan: CW cursus voor beginners en gevorderden, afdelingszender met wekelijks berichten, meebrengen zelf gebouwde apparatuur, loterijen en verkopingen, excursies, betere opvang nieuwe leden, meetavonden en assistentie bij zelfbouw.

De vraag over wat men graag collectief zou willen bouwen, daar liepen de antwoorden uiteen van een QRP 20-m CW transceiver tot diverse meetapparatuur. Apparatuur voor 70 en 23 cm is ook erg populair.

We hebben ook eens gekeken hoe onze afdeling is samengesteld uit de verschillende typen machtiginghouders. In de volgende figuur stelt het open hokje het type machtiging voor als percentage van het totaal (404) aantal leden van de afdeling Leiden. Het gearceerde hokje is het type machtiging als percentage van het aantal leden (50) dat op de enquete gereageerd heeft.



Het volgende plaatje geeft een indruk van de woonplaatsen van de leden van de afdeling. De grootte van de cirkel stelt het aantal leden voor een in die plaats wonen. Ieder sterretje stelt een lid voor dat op de enquete heeft gereageerd. Het getal in de cirkel is het aantal leden die in die plaats woont. Het plaatje is op schaal getekend en de grote cirkels met onderbroken lijn geven een straal van 5 km en 10 km om Leiden aan. 9 leden (2.3%) wonen buiten de regio.

KOK

NIEUWE BEESTENMARKT 20-22,
bij Molen "de Valk",
LEIDEN. TEL.: 149345.
's Maandags gesloten.

ONDERDELENSPECIAALZAAK

IC's
SN7400-serie
CD4000-serie

Dit is slechts een greep uit ons grote assortiment electronica-onderdelen.

Lineaire IC's

LM 324
LM 337
LM 339
LM 348
LF 356
LM 380
LM 381
LM 387
LM 703
LM 723
LM 741
LM 747
MC 1310
MC 1458
CA 3080
CA 3086
CA 3130
CA 3140
CA 3161/62
CA 3189
MC 3900
MC 3909
NE 555
NE 556
NEC 575
SO 418
SO 428
TAA 611
TAA 861
TBA 120
TBA 240
TBA 810S
TBA 950
TCA 220
TCA 910
TDA 1022
TDA 2020
uAA 170
uAA 180
XR 2206
XR 2207
XR 4136
TL 074
TL 084
enz.

Spannings Reg.

uA78XXUC
uA79XXUC
uA78XXKC
uA78HGKC
uA78H05
enz.

Transistoren

AC125
AC 126
AC 187
AC 188
AD 130
AD 133
AD 161
AD 162
AF 126
AF 129
AF 239
BC 107 e.d.
BC 547 e.d.
BC 557 e.d.
BD 135 e.d.
BD 232 e.d.
BD 437 e.d.
BD 679
BDY 20
BDY 28
BF 125
BF 173
BF 194
BF 200
BF 245
BF 257
BF 336
BF 458
BF 494
BF 900
BFW 10
BFY 39
BFY 90
BLY 87 e.d.
BSY 39
BU 103
BU 126
BU 111
BU 208
E 300
MJ 2501
MJ 3001
MJE 340
MRF 237 e.d.
2N 708
2N 1613
2N 3053
2N 3055
2N 3553
2N 3866
2N 4427
2N 5777
Alle TIP's
40673
40822

Weerstanden

1/8, 1/4,
1/2, 1/1,
2, 5, 9 Watt

Condensatoren

Keramische
Siemens MKH
Tantaal elco's
Frako elco's
Bipolaire elco's
Keri en teflon
trimmer.

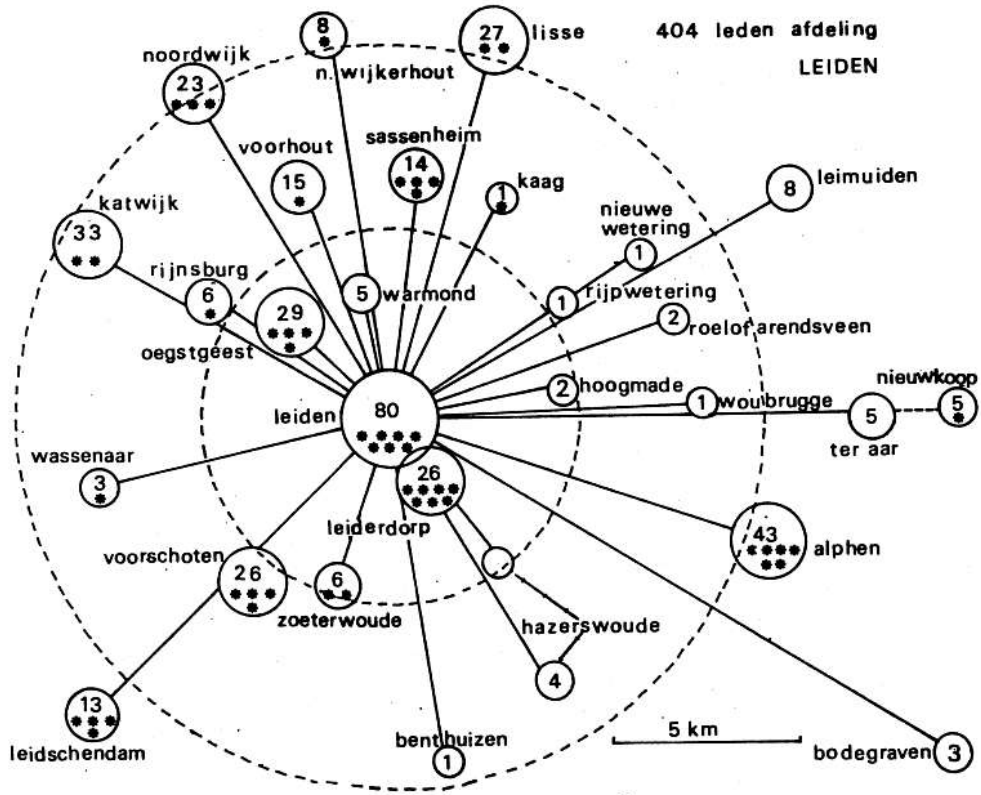
Verder:

Potmeters
van instel
tot 10-slags
Diodes
Led's
Triacs
Thyristors
Schakelaars
Zekeringen
Inbouwkastjes
Universeelmeters
Trafo's

TEVENS KUNT U TERECHT VOOR ALLERLEI ONDERDELEN VAN ALLE HUISHOUDELIJKE APPARATUUR.

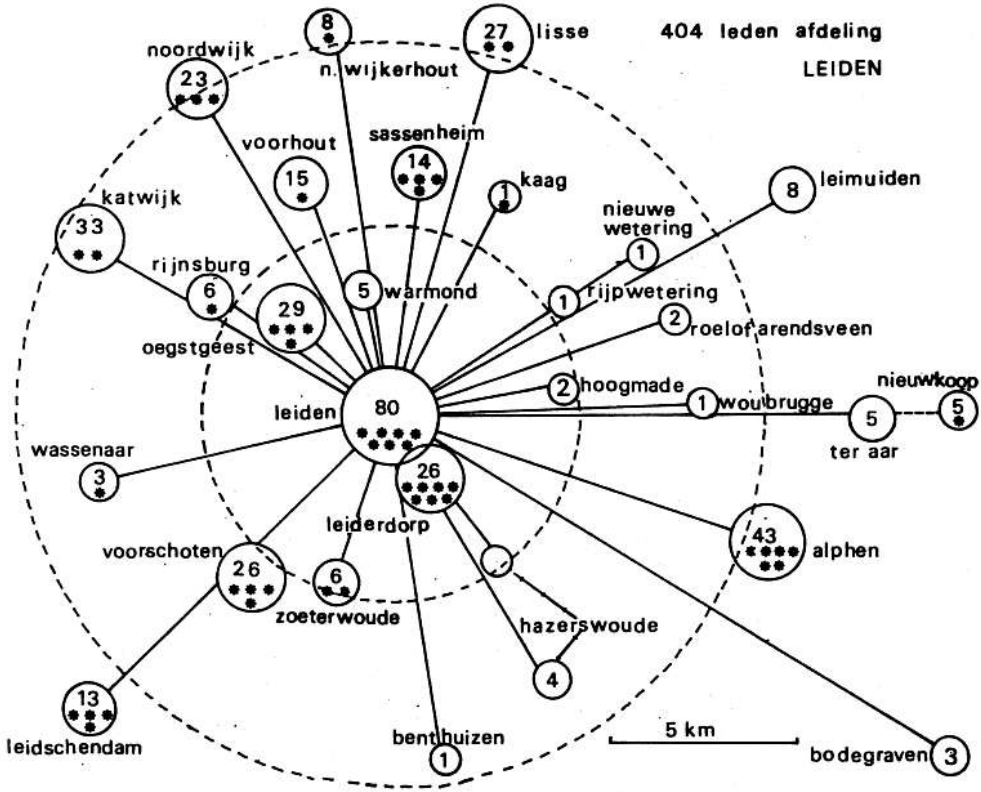
Bouwpakketten van:

Josty Kit
Velleman
Philips
Kema
Soldeerbouten
Printplaat
Etsmiddel
Relais
Lamphouders
Luidsprekerdoek
Ophangbeugels
Batterijen
Verloopsnoeren
enz. enz.



Tenslotte wordt iedereen die deze enquete heeft ingevuld hartelijk bedankt, de uitkomsten zijn met grote belangstelling bekeken en zullen zeker een rol spelen bij het bepalen van het bestuursbeleid voor de komende tijd.

PEIITT, Ida



Tenslotte wordt iedereen die deze enquete heeft ingevuld hartelijk bedankt, de uitkomsten zijn met grote belangstelling bekeken en zullen zeker een rol spelen bij het bepalen van het bestuursbeleid voor de komende tijd.

PEIITT, Ida

Listing over radio (LOR).

Amateurs, die geïnteresseerd zijn in het verzenden of ontvangen van BASICODE-programma's opgelet!
De mogelijkheid is nu aanwezig om dit soort programma's te verzenden aan andere geïnteresseerden.
Interesse?? Neem even contact op met PAoCJN.

xxxxxxx

VADEMECUM

Uw "slip" is geld waard.
Uw adresslip van Uw lidmaatschapskaart niet weggooien!
Tegen onlevering van dit gedeelte krijgt U geheel gratis de nieuwe Veron-Vademecum, af te halen bij de secretaris of het afdelings service-bureau.
(zie ook blz. 51 van Electron).

xxxxxxx

UW TELEX CONVERTER AFSTEMDISPLAY.

Het in Leids Nieuws nr. 1 van dit jaar gepubliceerde artikel over dit onderwerp schijnt bij veel amateurs niet aan hun verwachtingen te voldoen.
Mocht U deze toch na willen bouwen, informeer dan eerst eens bij die en gene.
Het blijkt, dat de prijs/prestatie verhouding niet in overeenstemming is met het gepubliceerde.

xxxxxxx

Wie kan mij helpen aan een zgn. (vier stuks) afsluitdekseltje van het telex-keyboard van een Siemens bladschrijver type T100b.
Afmetingen van dit dekseltje: 19 x 17 mm, kleur grijs, materiaal P.V.C., aan de onderkant voorzien van weerhaakjes. Tel. 071-211755. PE1ADA.

xxxxxxx

TELE-COMMUNICATIE KRANT.

Een informatiekrant voor geïnteresseerden in telecommunicatie, over satelliet parameters, facsimile communicatie, telex (RTTY) informatie en nog veel meer wetenswaardigheden.
Gratis af te halen bij de secretaris.

H.J. Duivenvoorden,
Zonnedauwtuin 3,
2317 MR Leiden.

Leiden, 19 januari 1982,

NOTULEN van de huishoudelijke vergadering, gehouden op dinsdag 19 januari 1982. Veron afd. Leiden.
Plaats: Gebouw v. Geologie en Mineralogie.
Aanwezig: 43 leden.

---

1. Opening en agendavaststelling.
Om 20.15 uur opent PAoCJN, de voorzitter, de vergadering en heet de aanwezigen van harte welkom, in het bijzonder de nieuwe leden en de fam. Jasper, het echtpaar dat ons het afgelopen jaar de gastvrijheid bood in Geologie.
De agenda werd onverkort vastgesteld en aangenomen, overeenkomstig de tekst op blz. 9 van Leids Nieuws, achtste jaargang no. 4, echter
Punt 3 van de agenda lezen als volgt:
Notulen huishoudelijke vergadering 1981 (i.p.v. 1980 zoals staat vermeld).
Bij de aanvang nam de vergadering een ogenblik stilte in acht ter nagedachtenis aan hen die vorig jaar overleden waren.

2. Bestuursmededelingen, ingekomen stukken, bestuursbeleid.
Mededelingen:
a. Omwille van de kostenbesparing zal de jaarrekening gepresenteerd worden d.m.v. de overhead projector en niet zoals vermeld stond, rondgedeeld worden als stencil.
b. Er hebben zich geen nieuwe kandidaten gemeld, anders dan die zich kenbaar gemaakt hebben in Leids Nieuws voor een bestuursfunctie, te weten: PAoDER, PE1FBD, Ida Olievier (later PE1ITT), PA3BGP.

Ingekomen stukken.
PAoSE: artikelen bewerkers gevraagd voor Electron.
PAoBWY en PE1DMM (PA3BWB) kascontrolecommissie.
PAoEPS: jaarrekening.
PAoRLS en PA3BBI: Voorstellen voor de 43ste V.R.
Immunisatiecommissie: vragenlijst inzake LFI en TVI.

Bestuursbeleid.
Naar aanleiding van de regionale bijeenkomst op 16 januari met o.a. de volgende onderwerpen: stabiliseren van het ledenaantal, PTT-zaken over

3 nieuwe banden, onderwijsmachtigingen, afdelingszenders, examenuitslagen, lange termijn planning, afdelingen verkleinen, electron, teletekst en p.r. Het ligt in de bedoeling de bestuursfuncties meer af te bakenen voor wat betreft de afdeling.
Om dubbele functies te voorkomen of de last van sommige leden te verlichten wordt gevraagd het bestuur te mogen uitbreiden naar 9 man/vrouw
Bij de behandeling van punt 7 willen we de vergadering vragen met dit plan in te stemmen, zodat ook de bestuursleden tijd krijgen om hun hobby uit te oefenen.
Er zal een aanvang gemaakt worden voor een cursus operating practice, aansluitend op de Veron-cursus of, indien noodzakelijk, eerder, als er belangstelling blijkt te zijn vanuit de leden.
Voor wat betreft de soldeerclub deed PA3ACJ een oproep om de peildozen die gemaakt waren een finishing touch te geven. Ook lanceerde hij nieuwe suggesties om de zo mager bezochte club enigszins nieuw leven in te blazen.
De peildozen (20 stuks) zullen eventueel ook gehuurd kunnen worden door andere afdelingen als er op 2m gejaagd wordt.
Voor het afregelen van apparatuur en adviezen voor wat betreft te bouwen schakelingen is de meest ideale manier eens een avond een bezoekje te brengen op het Zeehospitium, zie voor aankondigingen Leids Nieuws.
De vragenlijst van de immunisatiecommissie zal eveneens de aandacht krijgen in Leids Nieuws.
Naar aanleiding van de brief van PAoSE ontstond een levendige discussie over o.a. kwaliteit en accuratesse van artikelen, bewerker(s), de inhoud van Electron en andere zaken.

3. Notulen huishoudelijke vergadering 1981, jaarverslag van de secretaris.
Er is géén schriftelijk commentaar geleverd op het inhoudelijke van het gepubliceerde jaarverslag en notulen, zoals in Leids N ieuws stonden vermeld.
De voorzitter dankte de secretaris namens de vergadering voor het bijna letterlijke verslag en tekende de notulen.

4. Jaarverslag penningmeester.
Het jaarverslag, bestaande uit een overheadsheet, getoond op de vergadering, werd zonder commentaar aangenomen. In het eerstvolgend Leids Nieuws zal de jaarrekening met toelichting gepubliceerd worden (zie L.N. no. 1 1982, blz. 28).
De penningmeester werd bedankt namens de vergadering voor zijn werk hieraan.
Gezien het feit dat Hanno niet meer herkiesbaar is, dankt de voorzitter hem voor zijn altijd positieve inbreng en technische kennis binnen de afdeling. We hopen, aldus de voorzitter dat we, zij het niet als penningmeester, altijd een beroep op hem mogen doen.

5. Verslag kascontrolecommissie 1981, Peter de Man en Bert Wijling PE1DMM (PA3BWB) en PAoBWY.
Het verslag van de kascontrolecommissie is voorgelezen in aanwezigheid van bovengenoemde personen door de secretaris, PE1ADA, waarbij zij de boeken en bijbehorende stukken verklaren gecontroleerd en geheel in orde bevonden te hebben.
Zij bevelen de vergadering aan om de penningmeester voor zijn gevoerde beleid te déchargeren.

6. Benoeming kascontrolecommissie 1982.
OM. A. Buurman, PAoABJ en OM. T.W. Pet, PA3ABZ hebben zich beschikbaar gesteld als kascontrolecommissie 1982.

7. Bestuursverkiezing.
De voorzitter vraagt de vergadering het bestuur te mogen uitbreiden tot 9 man, zoals gesteld in punt 2 van de agenda, aangaande het bestuursbeleid. De vergadering had hiertegen geen bezwaar, zodat men de nieuwe kandidaten kon voorstellen, te weten PA3BGP, P. de Bondt, mevr. I. Olievier (PE1ITT), PA0DER C.G.M. Gozeling.
Na deze uitbreiding werd het bestuur bij acclamatie gekozen. Er waren geen tegenkandidaten.
PA0EPS en PA0WWM stelden zich niet herkiesbaar. De voorzitter bedankte namens de vergadering beide bestuursleden voor hun medewerking en inbreng binnen het bestuur.
Voor de functie van voorzitter waren geen tegenkandidaten, ook deze werd bij acclamatie gekozen, zodat het bestuur er als volgt uit komt te zien: Voorzitter PA0CJN. De overige functies zullen na de eerstvolgende bestuursvergadering bekeken worden met de volgende kandidaten: PE1ADA, PA3ACJ, PA3BGP, PE1DJD, PA0DER, PA0UE, PE1FBD, Ida Olievier (PE1ITT)

8. Pauze.

9. Voorstellen voor de 43e V.R.
PA0RLS en PA3BBI volledig ingediende tekst:Lisse 19 januari 1982.

Voorstel 1.
Democratisch aangenomen voorstellen worden ook daadwerkelijk door de gekozen afgevaardigden tijdens de V.R. op tafel gelegd.
Eigenmachtig kunnen democratisch gekozen afgevaardigden een door de afdeling aangenomen voorstel, niet op de V.R. torpederen.

Voorstel 2:
Het Veron Hoofdbestuur moet er bij de PTT op aandringen om in de machtigingsvoorwaarden een artikel op te nemen waarin men wordt verplicht de door de IARU aanbevolen bandindeling na te leven.

De vergadering achtte in beginsel het gestelde in het eerste voorstel eerder een dringend advies, daar e.e.a. geregeld is in de statuten (zie art. 13, sub 2) van de vereniging.
Achtergrond van dit voorstel was dat de afgevaardigden uit onze afdeling een voorstel van 20-1-1981 niet ter stemming hadden gebracht in de V.R.
Na een uitgebreide discussie werd besloten dit voorstel in te trekken, doch als opdracht de afgevaardigden mee te geven dat hij in dit soort zaken alléén de mening van de afdeling dient te vertolken en als zodanig moet handelen.
Voorstel no. 2. Op de afgelopen regionale bijeenkomst in Hilversum, is dit punt ook ter sprake geweest, daaruit blijkt dat de PTT categorisch zo'n voorstel terug verwijst naar de amateurvereniging(en).
Er kan op géén enkele wijze dwang uitgeoefend worden op de PTT om het IARU-bandplan in de machtigingsvoorwaarden op de nemen. Echter, gedragingen waarbij "storing" wordt veroorzaakt in (w)elke vorm dan ook, kunnen sancties tegen de betreffende amateur ten gevolge hebben (art. 3 lid 3 machtigingsvoorwaarden).
De vergadering stelt,na verschillende amateurs gehoord te hebben, voor, de redactionele inhoud van dit tweede voorstel enigszins te wijzigen, door o.a. het volgende er in op te nemen:
Bij opzettelijk, herhaaldelijk overtreding van het IARU-bandplan etc.etc. als misdraging als bedoeld in de machtigingsvoorwaarden aan te nemen.
Na een uitvoerige discussie besluit de vergadering tenslotte het voorstel in de volgende vorm in te dienen:
De afdeling Leiden stelt voor in de machtigingsvoorwaarden op te nemen, welke criteria de PTT hanteert bij feitelijke misdragingen in het etherverkeer, art. 3, lid 3, door opzettelijke en herhaaldelijke overtredingen van het IARU-bandplan bijv. als misdraging als bedoeld in deze machtigingsvoorwaarden aan te merken.

7. Bestuursverkiezing.
De voorzitter vraagt de vergadering het bestuur te mogen uitbreiden tot 9 man, zoals gesteld in punt 2 van de agenda, aangaande het bestuursbeleid. De vergadering had hiertegen geen bezwaar, zodat men de nieuwe kandidaten kon voorstellen, te weten PA3BGP, P. de Bondt, mevr. I. Olievier (PE1ITT), PAoDER C.G.M. Gozeling.
Na deze uitbreiding werd het bestuur bij acclamatie gekozen. Er waren geen tegenkandidaten.
PAoEPS en PAoWWM stelden zich niet herkiesbaar. De voorzitter bedankte namens de vergadering beide bestuursleden voor hun medewerking en inbreng binnen het bestuur.
Voor de functie van voorzitter waren geen tegenkandidaten, ook deze werd bij acclamatie gekozen, zodat het bestuur er als volgt uit komt te zien: Voorzitter PAoCJN. De overige functies zullen na de eerstvolgende bestuursvergadering bekeken worden met de volgende kandidaten: PE1ADA, PA3ACJ, PA3BGP, PE1DJD, PAoDER, PAoUE, PE1FBD, Ida Olievier (PE1ITT)

8. Pauze.

9. Voorstellen voor de 43e V.R.
PAoRLS en PA3BBI volledig ingediende tekst:Lisse 19 januari 1982.

Voorstel 1.
Democratisch aangenomen voorstellen worden ook daadwerkelijk door de gekozen afgevaardigden tijdens de V.R. op tafel gelegd.
Eigenmachtig kunnen democratisch gekozen afgevaardigden een door de afdeling aangenomen voorstel, niet op de V.R. torpederen.

Voorstel 2:
Het Veron Hoofdbestuur moet er bij de PTT op aandringen om in de machtigingsvoorwaarden een artikel op te nemen waarin men wordt verplicht de door de IARU aanbevolen bandindeling na te leven.

De vergadering achtte in beginsel het gestelde in het eerste voorstel eerder een dringend advies, daar e.e.a. geregeld is in de statuten (zie art. 13, sub 2) van de vereniging.
Achtergrond van dit voorstel was dat de afgevaardigden uit onze afdeling een voorstel van 20-1-1981 niet ter stemming hadden gebracht in de V.R.
Na een uitgebreide discussie werd besloten dit voorstel in te trekken, doch als opdracht de afgevaardigden mee te geven dat hij in dit soort zaken alléén de mening van de afdeling dient te vertolken en als zodanig moet handelen.
Voorstel no. 2. Op de afgelopen regionale bijeenkomst in Hilversum, is dit punt ook ter sprake geweest, daaruit blijkt dat de PTT categorisch zo'n voorstel terug verwijst naar de amateurvereniging(en).
Er kan op géén enkele wijze dwang uitgeoefend worden op de PTT om het IARU-bandplan in de machtigingsvoorwaarden op de nemen. Echter, gedragingen waarbij "storing" wordt veroorzaakt in (w)elke vorm dan ook, kunnen sancties tegen de betreffende amateur ten gevolge hebben (art. 3 lid 3 machtigingsvoorwaarden).
De vergadering stelt,na verschillende amateurs gehoord te hebben, voor, de redactonele inhoud van dit tweede voorstel enigszins te wijzigen, door o.a. het volgende er in op te nemen:
Bij opzettelijk, herhaaldelijk overtreding van het IARU-bandplan etc.etc. als misdraging als bedoeld in de machtigingsvoorwaarden aan te nemen.
Na een uitvoerige discussie besluit de vergadering tenslotte het voorstel in de volgende vorm in te dienen:
De afdeling Leiden stelt voor in de machtigingsvoorwaarden op te nemen, welke criteria de PTT hanteert bij feitelijke misdragingen in het etherverkeer, art. 3, lid 3, door opzettelijke en herhaaldelijke overtredingen van het IARU-bandplan bijv. als misdraging als bedoeld in deze machtigingsvoorwaarden aan te merken.

7. Bestuursverkiezing.
De voorzitter vraagt de vergadering het bestuur te mogen uitbreiden tot 9 man, zoals gesteld in punt 2 van de agenda, aangaande het bestuursbeleid. De vergadering had hiertegen geen bezwaar, zodat men de nieuwe kandidaten kon voorstellen, te weten PA3BGP, P. de Bondt, mevr. I. Olievier (PE1ITT), PAoDER C.G.M. Gozeling.
Na deze uitbreiding werd het bestuur bij acclamatie gekozen. Er waren geen tegenkandidaten.
PAoEPS en PAoWWM stelden zich niet herkiesbaar. De voorzitter bedankte namens de vergadering beide bestuursleden voor hun medewerking en inbreng binnen het bestuur.
Voor de functie van voorzitter waren geen tegenkandidaten, ook deze werd bij acclamatie gekozen, zodat het bestuur er als volgt uit komt te zien: Voorzitter PAoCJN. De overige functies zullen na de eerstvolgende bestuursvergadering bekeken worden met de volgende kandidaten: PE1ADA, PA3ACJ, PA3BGP, PE1DJD, PAoDER, PAoUE, PE1FBD, Ida Olievier (PE1ITT)

8. Pauze.

9. Voorstellen voor de 43e V.R.
PAoRLS en PA3BBI volledig ingediende tekst:Lisse 19 januari 1982.

Voorstel 1.
Democratisch aangenomen voorstellen worden ook daadwerkelijk door de gekozen afgevaardigden tijdens de V.R. op tafel gelegd.
Eigenmachtig kunnen democratisch gekozen afgevaardigden een door de afdeling aangenomen voorstel, niet op de V.R. torpederen.

Voorstel 2:
Het Veron Hoofdbestuur moet er bij de PTT op aandringen om in de machtigingsvoorwaarden een artikel op te nemen waarin men wordt verplicht de door de IARU aanbevolen bandindeling na te leven.

De vergadering achtte in beginsel het gestelde in het eerste voorstel eerder een dringend advies, daar e.e.a. geregeld is in de statuten (zie art. 13, sub 2) van de vereniging.
Achtergrond van dit voorstel was dat de afgevaardigden uit onze afdeling een voorstel van 20-1-1981 niet ter stemming hadden gebracht in de V.R.
Na een uitgebreide discussie werd besloten dit voorstel in te trekken, doch als opdracht de afgevaardigden mee te geven dat hij in dit soort zaken alléén de mening van de afdeling dient te vertolken en als zodanig moet handelen.
Voorstel no. 2. Op de afgelopen regionale bijeenkomst in Hilversum, is dit punt ook ter sprake geweest, daaruit blijkt dat de PTT categorisch zo'n voorstel terug verwijst naar de amateurvereniging(en).
Er kan op géén enkele wijze dwang uitgeoefend worden op de PTT om het IARU-bandplan in de machtigingsvoorwaarden op de nemen. Echter, gedragingen waarbij "storing" wordt veroorzaakt in (w)elke vorm dan ook, kunnen sancties tegen de betreffende amateur ten gevolge hebben (art. 3 lid 3 machtigingsvoorwaarden).
De vergadering stelt,na verschillende amateurs gehoord te hebben, voor, de redactonele inhoud van dit tweede voorstel enigszins te wijzigen, door o.a. het volgende er in op te nemen:
Bij opzettelijk, herhaaldelijk overtreding van het IARU-bandplan etc.etc. als misdraging als bedoeld in de machtigingsvoorwaarden aan te nemen.
Na een uitvoerige discussie besluit de vergadering tenslotte het voorstel in de volgende vorm in te dienen:
De afdeling Leiden stelt voor in de machtigingsvoorwaarden op te nemen, welke criteria de PTT hanteert bij feitelijke misdragingen in het etherverkeer, art. 3, lid 3, door opzettelijke en herhaaldelijke overtredingen van het IARU-bandplan bijv. als misdraging als bedoeld in deze machtigingsvoorwaarden aan te merken.

10. Verkiezing afgevaardigden voor de 43e V.R.
OM. W.A.F. Stoltenberg, PA3BBI en OM. R.M.A. Vermeulen, PE1FBD stellen zich beschikbaar als afgevaardigden voor de 43e V.R.

11. Rondvraag.
PA3BBH vraagt zich af welke richtlijnen een afgevaardigde meekrijgt voordat hij naar de V.R. gaat?
Antw. De afgevaardigde heeft zich te houden aan de mening van deze vergadering en deze mening te ventileren.
PA3BBI bracht waardering uit voor de kwaliteit van Leids Nieuws.
De voorzitter schoof dit compliment geheel door naar de secretaris en zijn xyl. Hij vroeg de vergadering er mee in te stemmen haar te bedanken in de vorm van een bloemstuk of i.d. om zodoende de blijken van waardering over te brengen. De vergadering ging hiermede akkoord.
PAoHVA: Is het streven van de vereniging erop gericht echt leden te winnen, of let men er ook op de kwaliteit van de leden.
Antw. Men heeft nu ca. 13000 leden. De tendens is nu zo dat er nu een stabilisatie te zien is, gezien de aanwas van enkele jaren terug, zijn er nu amateurs, die zich iets heel anders hadden voorgesteld van het radio-zendamateurisme. Dezen haakten dan ook vaak af. Zieltjes winnen is er beslist niet bij.
In de werkgroep "lange termijn planning" houdt men zich terdege bezig, gezien de evaluatie van de vereniging ten aanzien van kennis en ledental (nieuwe leden) in het belang van de amateur.
PAoRLS vroeg zich af of hij zomaar een bakenzender mocht neerzetten.
Antw. Neen, via de vereniging moet bij de PTT een verzoek worden ingediend.
PA3ABZ: Wat verstaat PAoHVA onder de kwaliteit van de zendamateur:
Antw.: De kwaliteit wordt bepaald door de gemeenschap volgens de voorzitter. PAoWES had liever dat er over mentaliteit werd gesproken, "maar zo had PAoHVA dit ook bedoeld, waarschijnlijk."
PA3ACJ vroeg of men lid van de Veron moet zijn om de cursus te kunnen volgen, al worden de kosten van lokaalhuur en uittreksels hoofdelijk omgeslagen.
Hierover werd enigszins gediscussiëerd. PAoKRU meende dat het de Veron leden zijn, die hun tijd hierin steken. PA3ACJ voelt zich nogal aangesproken cq beladen met het woord zieltjes winnen.
De vergadering was het er wel over eens dat de personen in kwestie lid moeten worden van de Veron.
Betaald les geven zoals o.a. bedoeld wordt op verschillende (particuliere) avondscholen voelt men helemaal niets voor, zoals enkele suggesties uit de vergadering bleek.
Aan de cursusleiding wordt overgelaten hoe te handelen en er naar te streven dat, indien men regelmatig de cursus bezoekt, men lid moet worden van de Veron.
PA3BGP vindt de vrijblijvendheid waarin hij de cursus op het ogenblik geeft gezonder dan, indien er betaald moet worden door bijv. niet-leden. Hij ziet zich dan als concurrent van de L.O.I. of andere instellingen en past daarvoor.
PAoYZ: Een aantal zendamateurs hebben een zgn. NL-nummer. Indien men er geen gebruik meer van maakt, wordt men verzocht het CB in te lichten, daar hieraan administratief technische kosten kleven die voor de Veron alleen maar nadelig zijn.
In een eerstvolgend. Leids Nieuws zal, als binnen onze afdeling zulke zaken zich voordoen, aandacht geschonken worden.

12. Sluiting.
De voorzitter sluit de vergadering en wenst de leden een goede thuisreis.

De voorzitter, De secretaris,

10. Verkiezing afgevaardigden voor de 43e V.R.
OM. W.A.F. Stoltenberg, PA3BBI en OM. R.M.A. Vermeulen, PE1FBD stellen zich beschikbaar als afgevaardigden voor de 43e V.R.

11. Rondvraag.
PA3BBH vraagt zich af welke richtlijnen een afgevaardigde meekrijgt voordat hij naar de V.R. gaat?
Antw. De afgevaardigde heeft zich te houden aan de mening van deze vergadering en deze mening te ventileren.
PA3BBI bracht waardering uit voor de kwaliteit van Leids Nieuws.
De voorzitter schoof dit compliment geheel door naar de secretaris en zijn xyl. Hij vroeg de vergadering er mee in te stemmen haar te bedanken in de vorm van een bloemstuk of i.d. om zodoende de blijken van waardering over te brengen. De vergadering ging hiermede akkoord.
PAoHVA: Is het streven van de vereniging erop gericht echt leden te winnen, of let men er ook op de kwaliteit van de leden.
Antw. Men heeft nu ca. 13000 leden. De tendens is nu zo dat er nu een stabilisatie te zien is, gezien de aanwas van enkele jaren terug, zijn er nu amateurs, die zich iets heel anders hadden voorgesteld van het radio-zendamateurisme. Dezen haakten dan ook vaak af. Zieltjes winnen is er beslist niet bij.
In de werkgroep "lange termijn planning" houdt men zich terdege bezig, gezien de evaluatie van de vereniging ten aanzien van kennis en ledental (nieuwe leden) in het belang van de amateur.
PAoRLS vroeg zich af of hij zomaar een bakenzender mocht neerzetten.
Antw. Neen, via de vereniging moet bij de PTT een verzoek worden ingediend.
PA3ABZ: Wat verstaat PAoHVA onder de kwaliteit van de zendamateur:
Antw.: De kwaliteit wordt bepaald door de gemeenschap volgens de voorzitter. PAoWES had liever dat er over mentaliteit werd gesproken, "maar zo had PAoHVA dit ook bedoeld, waarschijnlijk."
PA3ACJ vroeg of men lid van de Veron moet zijn om de cursus te kunnen volgen, al worden de kosten van lokaalhuur en uittreksels hoofdelijk omgeslagen.
Hierover werd enigszins gediscussiëerd. PAoKRU meende dat het de Veron leden zijn, die hun tijd hierin steken. PA3ACJ voelt zich nogal aangesproken cq beladen met het woord zieltjes winnen.
De vergadering was het er wel over eens dat de personen in kwestie lid moeten worden van de Veron.
Betaald les geven zoals o.a. bedoeld wordt op verschillende (particuliere) avondscholen voelt men helemaal niets voor, zoals enkele suggesties uit de vergadering bleek.
Aan de cursusleiding wordt overgelaten hoe te handelen en er naar te streven dat, indien men regelmatig de cursus bezoekt, men lid moet worden van de Veron.
PA3BGP vindt de vrijblijvendheid waarin hij de cursus op het ogenblik geeft gezonder dan, indien er betaald moet worden door bijv. niet-leden. Hij ziet zich dan als concurrent van de L.O.I. of andere instellingen en post daarvoor.
PAoYZ: Een aantal zendamateurs hebben een zgn. NL-nummer. Indien men er geen gebruik meer van maakt, wordt men verzocht het CB in te lichten, daar hieraan administratief technische kosten kleven die voor de Veron alleen maar nadelig zijn.
In een eerstvolgend. Leids Nieuws zal, als binnen onze afdeling zulke zaken zich voordoen, aandacht geschonken worden.

12. Sluiting.
De voorzitter sluit de vergadering en wenst de leden een goede thuisreis.

De voorzitter, De secretaris,

CQ RTTY (uit CQ Friesland).

Veel RTTY-ers hebben er plezier in, om met hun machine "Kunst" te maken. Dit is niet alleen in de vorm van tekeningen mogelijk, maar ook met ponsband kun je leuke dingen doen. Zo kan men op de ponsband een leesbare tekst te voorschijn toveren. Men moet, wanneer men daar geen lijstje voor heeft, verschrikkelijk veel geduld en doorzettingsvermogen tonen, wil men dit tot een goed einde brengen.
Om één en ander voor de geïnteresseerden te vereenvoudigen, volgt hier een lijst met de verschillende aanslagen, die voor een bepaalde letter of cijfer gedaan moeten worden.

A - vssv

B - ltrs yyr

C - czzr

D - ltrs zzc

E - ltrs yyz

F - ltrs sse

G - czbr carriage-return

H - ltrs space space ltrs

I - zz ltrs zz

J - carriage-return ttk

K - ltrs space rz

L - ltrs ttt

M - ltrs line-feed space line-feed ltrs

N - ltrs line-feed space carriage-return ltrs

O - czzc

P - vssi

Q - czbct

R - ltrs sfp (of vsfp)

S - lyyd

Kluwer boeken
tijdschriften
Muiderkring uitgaven
pluggen
electronica onderdelen
bouwdozen
Pantec meetinstrumenten
voedingen
1750 Hz toongenerator
montage materiaal
transformatoren
behuizingen

OPPERMANN electronic

Catalogus 80/81 prijs afgehaald ƒ 8,50. Per post ƒ 12,50.

Verkoop:
Boslaan 279, Katwijk
Telefoon 01718 - 7 43 03

PANTEC
DIVISION OF CARLO GAVAZZI

RADIO
BOSPLEIN
ELEKTRONIKA

onderdelen - modelbouw

T - ee ltrs ee

U - kttk

V - antna

W - ltrs carriage-return space carriage-return ltrs

X - zr space rz

Y - e line-feed m line-feed e

Z - zbywz

1 - l ltrs t	6 - cyyn
2 - byyl	7 - zdsa
3 - zyyc	8 - ryyr
4 - u space space ltrs	9 - iyyc
5 - jwwf	0 - tcbyzce

De ruimte tussen de letters op de ponsband verkrijgt men door de toets naast de line-feed te gebruiken. Deze toets is bij de meeste machines geblokkeerd door een draadje in het toetsenbord. Deze is eenvoudig te verwijderen.
Veel plezier met deze kunstzinnige uiting in de hobby.

xxxxxxxxxxxxxx

OVERHEAD-PROJECTOR.

Voor de afdeling zoeken wij een goede tweede-hands niet te dure overhead projector, voor de presentatie op onze afdelingsbijeenkomsten.
Wie heeft zo'n ding?
Aanbiedingen PE1ADA.

xxxxxxx

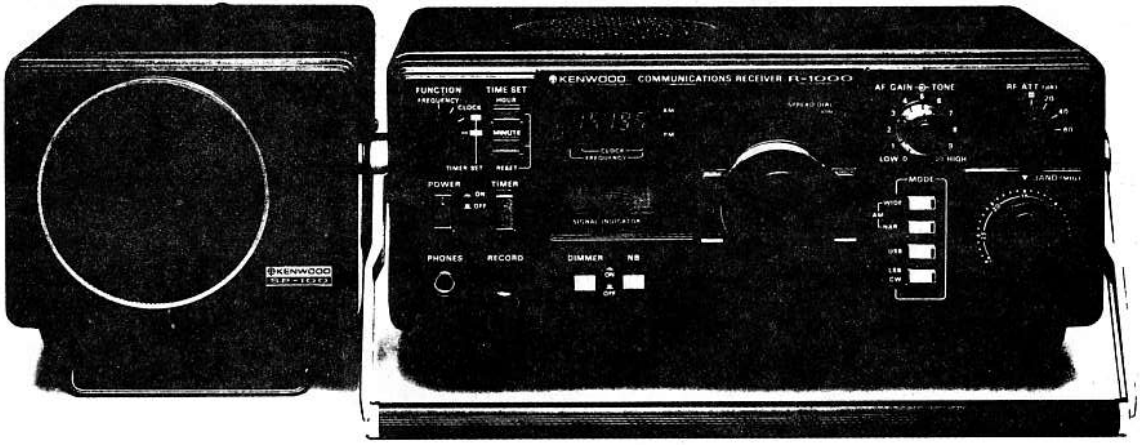
PTT ROEPNAMENLIJST.

Via het afdelings service-bureau is een roepnamenlijst verkrijgbaar tegen sterk gereduceerde prijs. (11,50), Normaal *f* 14,--, zie Electron blz 52.
U dient zich dan wel van te voren op te geven bij PA3ACJ, omdat we deze korting alleen krijgen bij kwantumafname.

KENWOOD

COMMUNICATIE ONTVANGER **R-1000**

200 kHz – 30 MHz in 3 banden van 1 Mhz
AM – CW – SSB ontvangst
ingebouwde kristal gecontroleerde klok
voeding AC en 12 v DC



ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - Postgiro 109831

J. SCHAART

MC-30 S / 35 S

HS-5

MC-50

Alleen vertegenwoordiging voor Nederland

KENWOOD

J. SCHAART

ELECTRONICA B.V.

Cleijn Duinplein 6-8, 2224 AX Katwijk ZH
Telefoon 01718-15708 - postgiro 109831