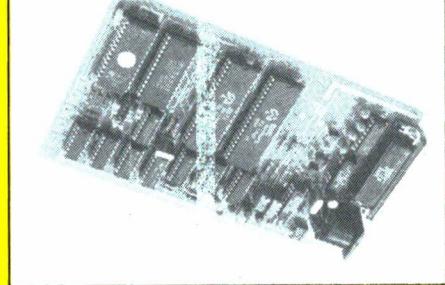
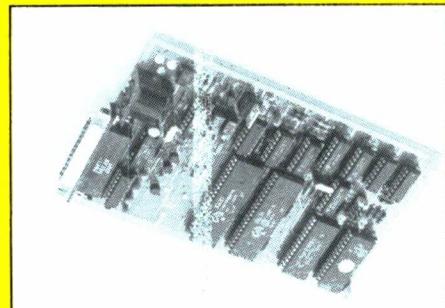


JAARGANG 42  
NR. 15, September 1993

VOOR PAKKETRADIO



ZEELBOUW TNC



officieel orgaan van de vereniging van radio zendamateurs

**CQ-PA**



**KENWOOD**

- SCHARRT BV, Drie Stellingsweg 45, 8431 GN Oosterwolde, tel. 05160-20325, fax 05160-20172
- CLEIJN DUMPELIN 6-8, 2224 AX Katwijk, tel. 01718-732915, fax 01718-73143 • LAMMERINK, Rijssensestraat 4, 7642 CX Wierden, tel. 05496-75785, fax 05496-73835
- C.A., CLEIJN DUMPELIN, tel. 035-215879, fax 035-213584 • RADIOR YPKEMA, Midstraat 120, 8501 AV Zutphen, tel. 05138-12666, fax 05138-17729 • SCHARRT ELECTRONI
- Utrecht, tel. 030-433835 • RYS ELECTRONICA, De Kuij 12, 1911 TP Utrecht, tel. 02513-11934, fax 02513-14032 • VENHORST COMMUNICATIONS, Kerkstraat 7, 6325 EE Beeg en Teldijk, tel. 04406-40138 • R.C.C. Amstelstraat 56, 3553 EG Den Haag, tel. 0516-4800, fax 05116-5789 • HAYE ELECTRONICS, Kerkstraat 95, 6043 RM Roermond, tel. 04750-27390 • DOLSTRA ELECTRONICA, Lagedweg 2a, 9251 JW Bergen, tel. 0516-4800, fax 04132-50013 • CLASSIC INTERNATIONAL, Haakhorst 95, 6043 RM Roermond, tel. 04750-27390 • BEN VAN DIJK Handwieg 9, 5406 NK Uden, tel. 020-6251922, fax 020-624219 • JACOBS ELECTRONICA, Schutstraat 58, 7901 EH Rielterdam, tel. 05280-76679 • ELOPTA, Prins Hendriklaan 153, 1011 AW Amsterdam, tel. 056-202628 • DOLEVEN
- ELKTRONIKA, Overchieseweg 76, 3044 EH Rielterdam, tel. 010-4376438 • C.C.T., Buitengemeet Molenstraat 27, 8881 AK West-Terschelling, tel. 056-202628 • DEVEN
- DEELFILIST Amateur Radio Nederland:

## HF TRANSCEIVER TS-50S

- 500 kHz-30 MHz algemeen bereik receiver • DDS (Direct Digital Synthesizer) met "fuzzy" controle • Groot LCD scherm met een digitale sterktemeter • Auto-mode mogelijkheid • Menusysteem • AIP (Advanced Interceptor Point) • Omschakelbaar AGC circuit (LOW/FAST) • All-mode squelch • CW reverse functie • Full semi break-in • 20 dB verzwakker • Multifunctionele microfoon (standard) • RF uitgangsvermogencontrole (100W, 50W, 10W) • Optionele 500 Hz CW filter (YK-107C) • Optionele extreme antennetuner (AT-50)

In één categorie: die van de grote afmetingen.

Geavanceerde mogelijkheden zijn AIP voor superieur dynamisch bereik, IF shift en CW reverse functies voor interne onderrukking, TF-SET en een noise blunker. Eigenlijk schiet de TS-50S select te koop.

Dankzij de combinatie van volwaardige HF specs en ruime beweegings- mogelijkheden biedt de TS-50S bijna de absolute vrijheid. Onlangs-

De kleinste HF Transceiver ter wereld

**VRJDHEID**

een maximale uitgangsvermogen van 100 Watt en een velelauf aan features zoals: 100 gehuigenkanaal voor onafhankelijke opslag van zend/ontvangsparameters, veelzijdige gehugen/scan functies en een Nast dual VFO's (A en B) beschikt hij over split-frequentie "fuzzy" controle. Via microprocessor gestuurde DS met verminderde "fuzzy" controle.

Den Haag, tel. 035-215879 • RYS ELECTRONICA, De Kuij 12, 1911 TP Utrecht, tel. 02513-11934, fax 02513-14032 • VENHORST COMMUNICATIONS, Kerkstraat 7, 6325 EE Beeg en Teldijk, tel. 04406-40138 • R.C.C. Amstelstraat 56, 3553 EG Den Haag, tel. 0516-4800, fax 05116-5789 • HAYE ELECTRONICS, Kerkstraat 95, 6043 RM Roermond, tel. 04750-27390 • BEN VAN DIJK Handwieg 9, 5406 NK Uden, tel. 020-6251922, fax 020-624219 • JACOBS ELECTRONICA, Schutstraat 58, 7901 EH Rielterdam, tel. 05280-76679 • ELOPTA, Prins Hendriklaan 153, 1011 AW Amsterdam, tel. 056-202628 • DOLEVEN

• DEELFILIST Amateur Radio Nederland:

multifunctionele microfoon en een krachtig menu systeem. Andere

den. Gebruiksvriendelijkheid onderweg wordt gegarandeerd door een

Nast dual VFO's (A en B) beschikt hij over split-frequentie "fuzzy" controle.

Geavanceerde mogelijkheden zijn AIP voor superieur dynamisch bereik, IF shift en CW reverse functies voor interne onderrukking, TF-SET en een noise blunker. Eigenlijk schiet de TS-50S select te koop.

In één categorie: die van de grote afmetingen.

De kleinste HF Transceiver ter wereld

**VRJDHEID**

<b>ADVRENTNIES (GEEN HAM-ADS)</b>		
P. Boender, tel./fax 03463-54255 Postbus 1406, 1200 BK Hilversum Advertentie-aanbieder	P. Boender, tel./fax 03463-54255 Postbus 1406, 1200 BK Hilversum F.A. van Lathouven, tel. 02159-32326	Van der Heistpark 35, 1399 GH Muiderberg F. van Rossum, tel./fax 02942-61902 Assistentie-aanbieder
Eloisa Udo, XYL PAJWU <b>GESPROKEN CQ-PA</b>	Eloisa Udo, XYL PAJWU <b>GESPROKEN CQ-PA</b>	F. van Rossum, tel. 02942-61902 Van der Heistpark 35, 1399 GH Muiderberg
PERMIAO POSTBUS 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097 Zile voor verderre info CG-PA Callbook 1992, pag. 12-13. Wkeillijs RTTY-blulletin PIVRZ/A: sluitingslijd copy voor de zaterdag op donderdag 18.00 uur. Post: crewesecretariaat, Sluisoordeel aan 422, 7323 EP Apeldoorn. Packet: PIVRZ@PIVAPD.	PERMIAO Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097 Zile voor verderre info CG-PA Callbook 1992, pag. 12-13. Wkeillijs RTTY-blulletin PIVRZ/A: sluitingslijd copy voor de zaterdag op donderdag 18.00 uur. Post: crewesecretariaat, Sluisoordeel aan 422, 7323 EP Apeldoorn. Packet: PIVRZ@PIVAPD.	PERMIAO Postbus 1110, 7301 BJ Apeldoorn, tel. 055-792097 Zile voor verderre info CG-PA Callbook 1992, pag. 12-13. Wkeillijs RTTY-blulletin PIVRZ/A: sluitingslijd copy voor de zaterdag op donderdag 18.00 uur. Post: crewesecretariaat, Sluisoordeel aan 422, 7323 EP Apeldoorn. Packet: PIVRZ@PIVAPD.
<b>MUTATIE VAN ADRESBESTAND</b> VERANDERING VAN CALL ANVRAGI LIDMAATSCHAP	<b>MUTATIE VAN ADRESBESTAND</b> VERANDERING VAN CALL ANVRAGI LIDMAATSCHAP	Postgiro 4076075 t.n.v. ledenadministratie VRZA, uitgevoerd via 116 - 3769 ZJ Soestbergen - tel. 03463-54255 Postbus 116 - 3769 ZJ Soestbergen - tel. 03463-54255
<b>REDACTIE VAN CQ-PA</b>		
Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 16) moet uiterlijk op 6 oktober door de redactie ontvangen zijn. Verachting dat u de redactie niet op de hoogte brengt kan een schriftelijke berichting opleveren.	Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 16) moet uiterlijk op 6 oktober door de redactie ontvangen zijn. Verachting dat u de redactie niet op de hoogte brengt kan een schriftelijke berichting opleveren.	Kopij voor het volgende nummer van CQ-PA (nr. 16) moet uiterlijk op 6 oktober door de redactie ontvangen zijn. Verachting dat u de redactie niet op de hoogte brengt kan een schriftelijke berichting opleveren.
<b>LIJST VAN ADVERTEERDERS</b>		
398 Kenwood 406 J. Schatzt Electronica b.v. 407 Radio Vari 414 Radio Onderdeel Markt Assen 415 Hambeurs Noord-Limburg 416 How's DX 417 VHF/UHF/SHF-rubriek 418 PA-nieuws 419 Spomsor-dutiek 420 Packeradio-werkgroep Apeldoorn e.o. 421 Mededelingen van de redactie 422 Ham-ads 423 Radio ABE 424 VRZA Leader-service 431 VRZA Vari 435 Kewood 440 Martho 441 Silent Key 442 Regionale nieuws 444 Radio Vari en PAFDOM 445 Wrekken op het Dutch QSL Bureau 446 Radio Onderdeel Markt Assen 447 Beliedi Qnlidmaatschap 449 Consteakader 450 Activiteiten 455 Tienjess-aan 460 TNC2-NL pakket modem voor zelfbouw 460 Openbemiddelingen van Qme Bas 465 Tienjess-aan 467 VRZA lidmaatschap 468 Beleid Qnlidmaatschap Stations 469 Consteakader 470 Martho 471 Silent Key 472 Regionale nieuws 473 Wrekken op het Dutch QSL Bureau 474 Radio Onderdeel Markt Assen 475 Beliedi Qnlidmaatschap 476 Radio Vari 477 Tienjess-aan 478 VRZA lidmaatschap 479 Tienjess-aan 480 Beliedi Qnlidmaatschap 481 Consteakader 482 Tienjess-aan 483 VRZA lidmaatschap 484 Tienjess-aan 485 Tienjess-aan 486 VRZA lidmaatschap 487 Tienjess-aan 488 VRZA lidmaatschap 489 Tienjess-aan 490 VRZA lidmaatschap 491 Tienjess-aan 492 VRZA lidmaatschap 493 Tienjess-aan 494 VRZA lidmaatschap 495 Tienjess-aan 496 VRZA lidmaatschap 497 Tienjess-aan 498 VRZA lidmaatschap 499 Tienjess-aan 500 VRZA lidmaatschap	398 Kenwood 406 J. Schatzt Electronica b.v. 407 Radio Vari 414 Radio Onderdeel Markt Assen 415 Hambeurs Noord-Limburg 416 How's DX 417 VHF/UHF/SHF-rubriek 418 PA-nieuws 419 Spomsor-dutiek 420 Packeradio-werkgroep Apeldoorn e.o. 421 Mededelingen van de redactie 422 Ham-ads 423 Radio ABE 424 VRZA Leader-service 431 VRZA Vari 435 Kewood 440 Martho 441 Silent Key 442 Regionale nieuws 444 Radio Vari en PAFDOM 445 Wrekken op het Dutch QSL Bureau 446 Radio Onderdeel Markt Assen 447 Beliedi Qnlidmaatschap 448 Tienjess-aan 449 Consteakader 450 Activiteiten 455 Tienjess-aan 460 TNC2-NL pakket modem voor zelfbouw 460 Openbemiddelingen van Qme Bas 465 Tienjess-aan 467 VRZA lidmaatschap 468 Beleid Qnlidmaatschap 469 Consteakader 470 Martho 471 Silent Key 472 Regionale nieuws 473 Wrekken op het Dutch QSL Bureau 474 Radio Onderdeel Markt Assen 475 Beliedi Qnlidmaatschap 476 Radio Vari 477 Tienjess-aan 478 VRZA lidmaatschap 479 Tienjess-aan 480 Beliedi Qnlidmaatschap 481 Consteakader 482 Tienjess-aan 483 VRZA lidmaatschap 484 Tienjess-aan 485 Tienjess-aan 486 VRZA lidmaatschap 487 Tienjess-aan 488 VRZA lidmaatschap 489 Tienjess-aan 490 VRZA lidmaatschap 491 Tienjess-aan 492 VRZA lidmaatschap 493 Tienjess-aan 494 VRZA lidmaatschap 495 Tienjess-aan 496 VRZA lidmaatschap 497 Tienjess-aan 498 VRZA lidmaatschap 499 Tienjess-aan 500 VRZA lidmaatschap	P. M. Boender, tel. 03463-54255 Prof. Lorenzlaan 86, 3769 GJ Soestbergen P. M. Boender, tel. 03463-54255 P. M. Boender, tel. 06769-1327 J.W. Udo, tel. 06769-1327 P. M. Boender, tel. 03463-54255 P. M. Boender, tel. 03463-54255 G. J. M. van de Weert, tel. 08346-62608 Tugger 159, 7041 HL 's-Heerenberg G. J. M. van de Weert, tel. 08346-62608 Kasteellaan 12, 5991 BL Barculo G. Menne, tel. 085-649031 Onder de Beukenes 24, 6883 HD Veldd Gebuik telefonenummers uitsluitend in dringende gevallen, anders alleen schriftelijk via het VRZA-secretariaat. Postbus 116, 3769 ZJ Soestbergen V.R.Z.A. Correspondentie-adres: Notislistid: PA-5773 PAOVRG C. de Vries, tel. 04707-3194 Penningmeester: Tugger 159, 7041 HL 's-Heerenberg PACACH G.J.M. van de Weert, tel. 08346-62608 Pro. Lorenzlaan 86, 3769 GJ Soestbergen PA1MAO P. M. Boender, tel. 03463-54255 Secretaris: PAOJWU J.W. Udo, tel. 06769-1327 Vice-Voorzitter: Van der Heistpark 35, 1399 GH Muiderberg Voorzitter: PAOBEA F. van Rossum, tel. 02942-61902 BESTOUUR VAN DE VRZA De VRZA, opgericht 23 november 1951 en Koninklijk gevestigd te Groningen onder nr. V 023496. bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nummer 1957/nr. 46, is ingeschreven Doorname van artikel en uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. GePublieerde ontwerpen slechts voor huishoudelijk gebruik. Overname van artikel en uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. Overname van artikel en uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofdredacteur. <b>CQ-PA</b>

Het hier beschreven (zelfbouw) TNC pakket model is geschikt voor zowel PC- als terminal-transferring. Er kunnen in dit TNC verschillende soorten software gebruikt worden. Hierin het noorden maken wij veel gebruik van TAPR-1.1.7. Deze programmaatuur kan worden gebruikt voor een terminal (prijs ca. f 75,00) aanschaffen. Er kan ook een eventueel een terminal (prijs ca. waarop PacPro draait. Kan communiceren met een PC wie niet in het bezit is van een PC shareware en mag alleen voor amateur-deleinden gebruikt worden. Diverse andere software is op de markt te koop. Het gehele ziet er ingewikkeld uit maar is een nauwkeurig te bouwen, door dat gebruik wordt gesoldert aan een dubbelzijdige, doorslaandemasker en compo print met soldersmasker en compo print opdruk. Hierbij kan de gebruikte komstrijks bestellen. Bij eventuele kosten kunnen de print bij mij tegelijkbaar. CQ-PA kunnent de print bij mij leveren. Lezers van voetjes te plaatsen. Lezers van verkijgbaar.

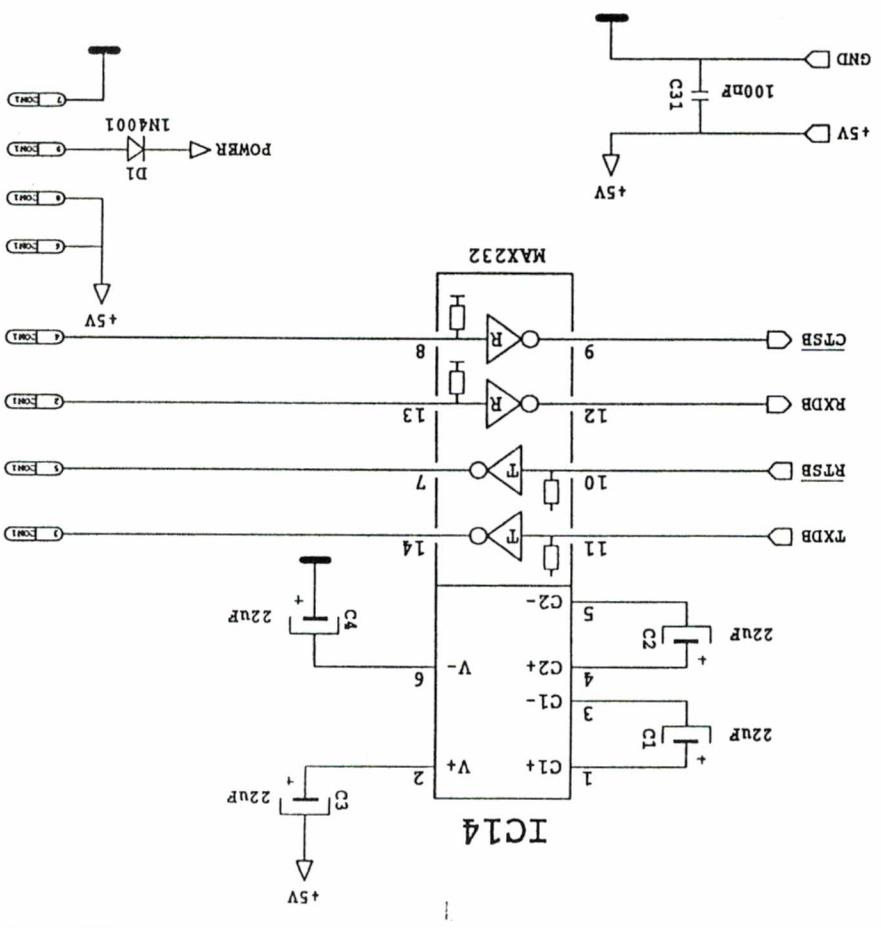
Wanneer u een bedrag van f 30,00 overmaakt op Postgiro 3881631 t.n.v. W.H. Pieterman in Usquert krijgt u de print thuisgestuurd. Wens u tevens een geprogrammeerde EEPROM te bestellen, neem dan eerst even contact op.

Het telefoonnummer is 05950-3382.

**Montage**

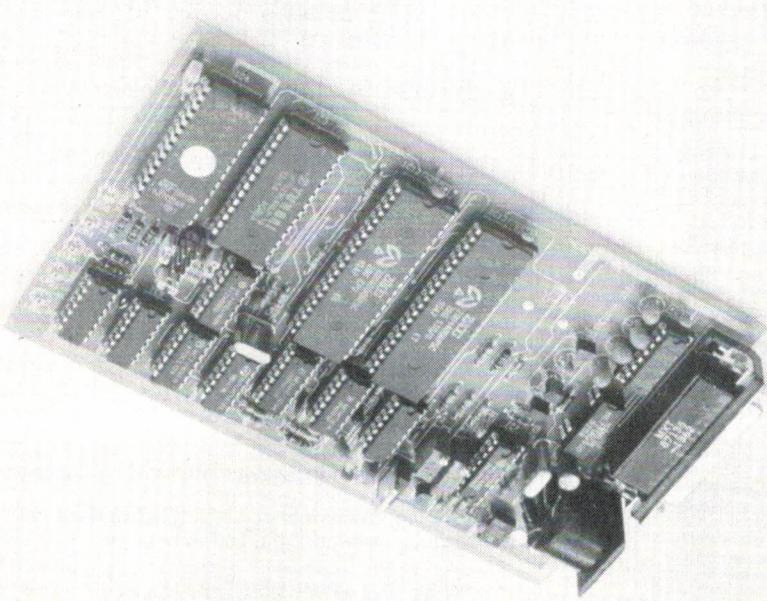
Begin met de weerstanden (m.u.v. R1), diodes e.d. Vervolgens de IC's. Voten, beginnen reed-relais en brugcel. Ma.w. begijn met alle lage onderdelen. De LED's worden 90 graden gedraaid zodat ze vanaf de voorkant te zien zijn. Hierina worden de connectoren geplaatst. Bekijk dan de geboogen zide vanaf de voorkant goed of er misschien toch nog ergens een solderverbinding niet helemaal goed is, en of er niet ergens een print nog eens een aantal kerzen Zee heeft zitten. Begijn met alle lage onderdelen. De LED's worden 90 graden gedraaid zodat ze vanaf de voorkant goed is, en of er niet ergens een solderverbinding niet helemaal goed is. Als laatste worden de IC's in de voetjes geplaatst. Let hierbij natuurlijk op kortschakelingen.

FIGUUR 1

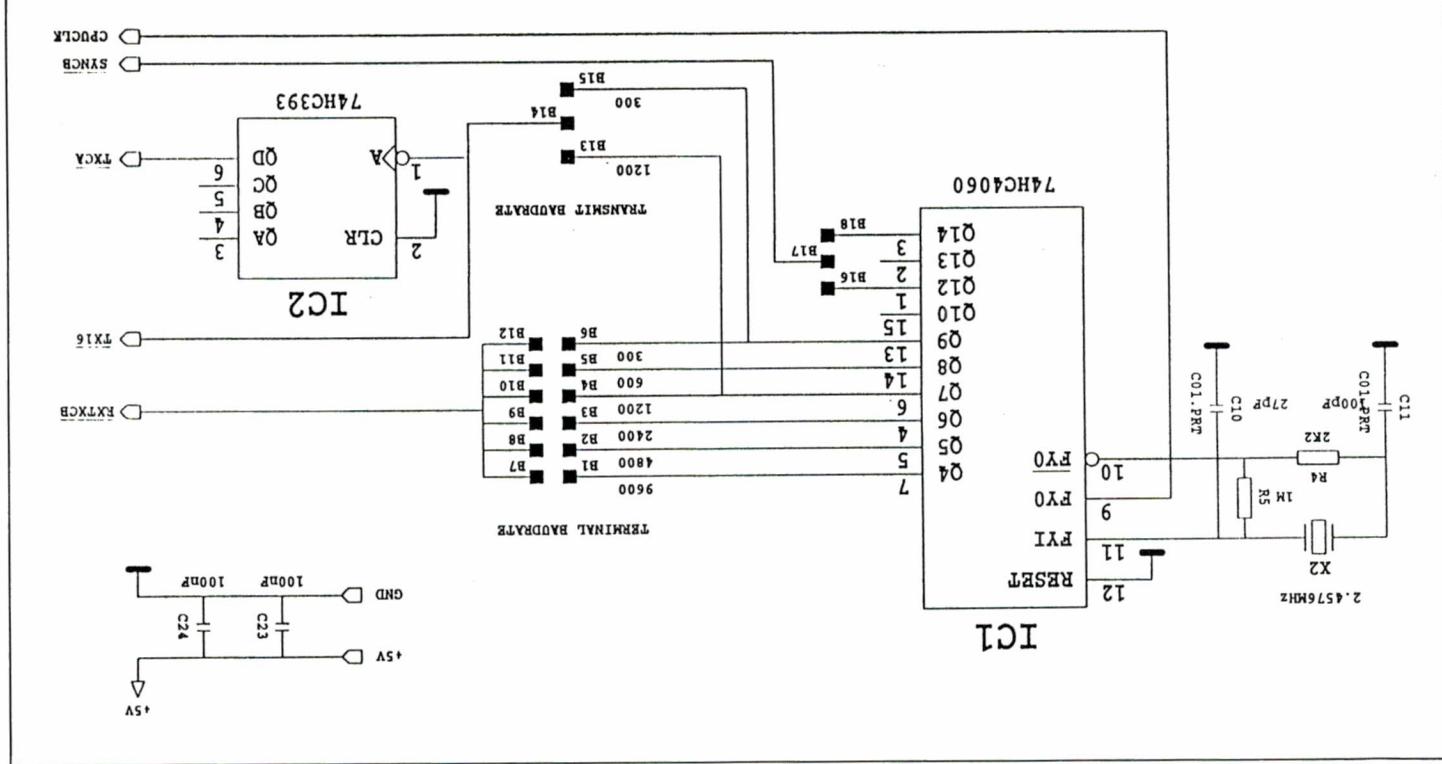


stelbaar beschadigt. Gebruik uitsluitend tinsolder 60/40 met harskern: stelbaar beschadigt. Gebruik uitsluitend tinsolder 60/40 met harskern: ongeveer 30 Watt met een kleine oplader 30 Watt. Een zware bout beschikt over een kleine solderbout van 60 procent tin en 40 procent lood.

Gebruik een kleine solderbout van 60 procent tin en 40 procent lood. Gebruik nooit solderpasstaaf omdat dit het PCB. Goed solderen gaat sneller. Breng harskernsolderen en hete stift samen tegen de verbinding aan. Gebruik nooit solderpasstaaf omdat dit het PCB. Die bewatten een zuur, dat de onderdeelen en het PCB onherstelbaar is. Hierbij kan de gebruikte print niet goed werken. Print met soldersmasker en compo print zo'n 200 printen, maar op IS TNC's ben ik altijd bereikbaar. Er zijn kosten voor de print bij mij tegelijkbaar. Kostprijs bestellen. Bij eventuele kosten kunnen de print bij mij tegelijkbaar. CQ-PA kunnen de print bij mij leveren. Lezers van voetjes te plaatsen. Lezers van verkijgbaar.



FIGUUR 3



**Baudrates**  
De TNC kan werken met de volgende  
terminal-baudrates: 9600, 4800,  
2400, 1200, 600, 300. Het instellen  
van de gewenste baudrate doen we  
door het platen van een jumper.  
Op het PCB is aangeven: 9600, 4800,  
2400, 1200, 600, 300. Dit loopt door tot 300  
baud maar de lagste 3 baudrates  
gaan niet gebruikt worden.

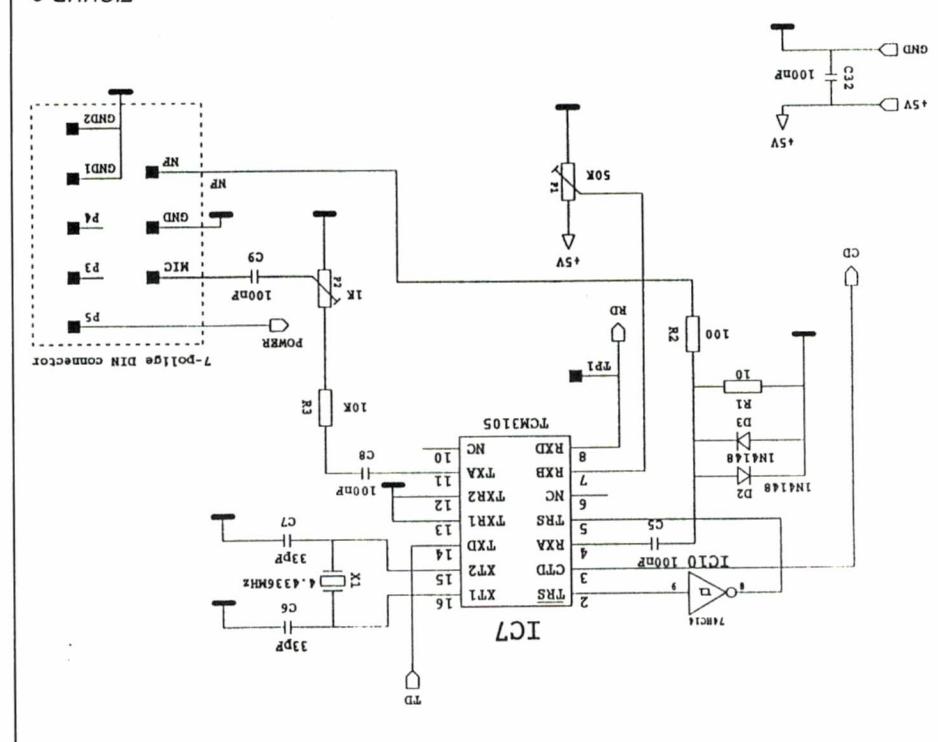
**Voorleidingsspanning aansluiting**  
De TNC kan worden gevoed met 12 V  
DC. Door de brugcel maakt het niet  
uit hoe we de spanning aansluiten.  
Het handigste is om een kant en kla-  
re, netadapter te gebruiken. De  
stroomopname is uiterst gering: on-  
geveer 50 mA (bij gebruik van CMOS).

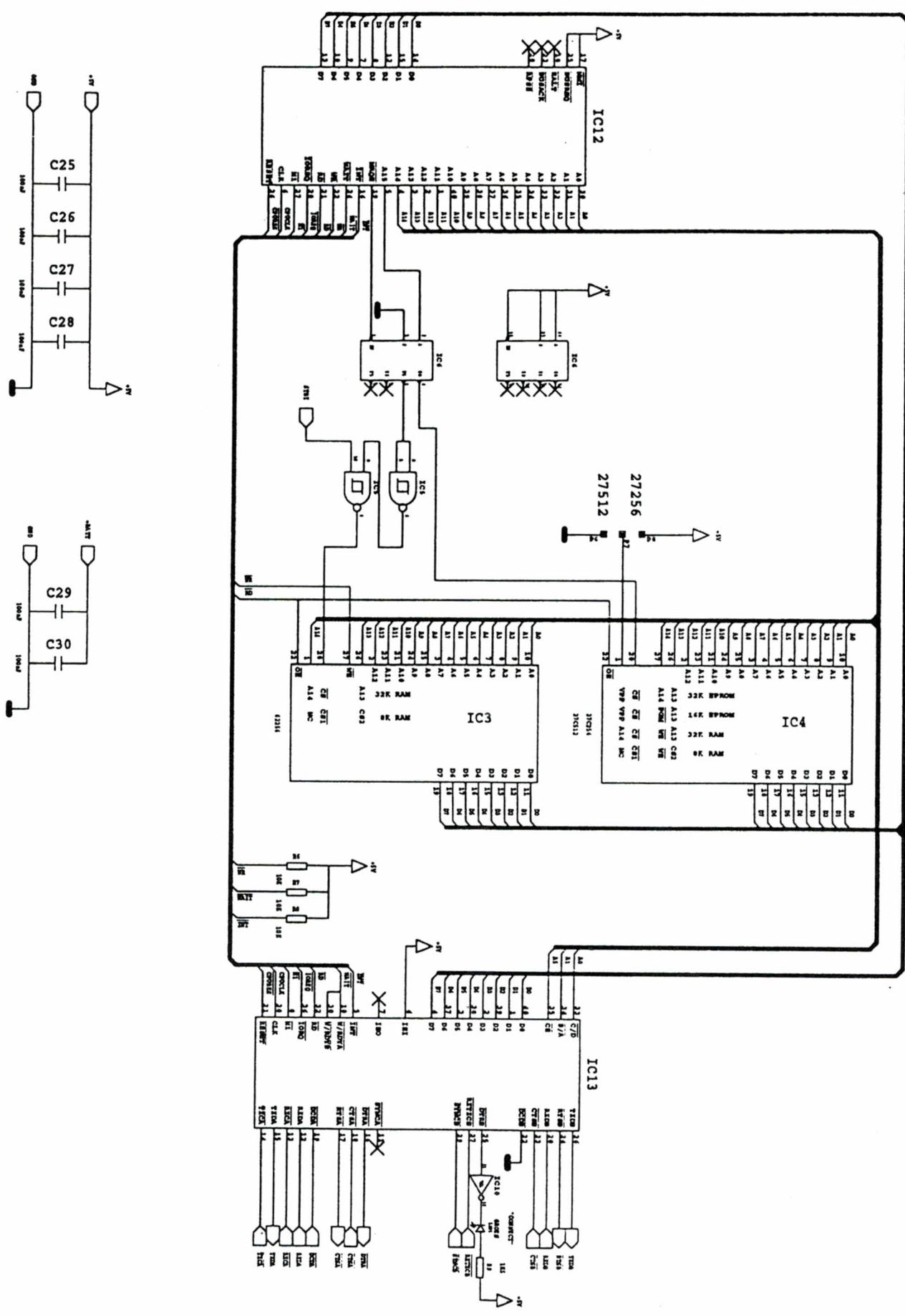
**Uitgang (imp. ca. 10 Ω)**  
Pen 4 verbinden met de luidspreker-  
splitsing  
Pen 3 verbinden met de PTT-aan-  
sluiting  
Pen 2 verbinden met de massa-aan-  
sluiting (imp. ca. 600 Ω)  
Pen 1 verbinden met de microfoon  
de T-polige DIN-connectoren:  
De transceiver wordt aangesloten op  
sommige software richting van IC9. (Voor  
mogelijk in derichting van IC3. (Wat  
een jumper gebruikt worden zover  
Op de jumperstrip naast IC1 moet  
wel de onderste helft van de EPROM.  
(Wat er eigenlijk gebruikt is dat we  
de jumper tussen de bovenste dan

27C256 kiezen we door middel van  
print worden geplaatst, bij een  
zo ver mogelijk naar de rand van de  
27C256 gebuikt dan moet de jumper  
vinden naast de EPROM. Wordt een  
microprocessor. Deze jumper is te  
software wordt geselecteerd door de  
jumper kiezen we vervolgens welke  
programmeren. Door middel van een  
van de TNC, in de EPROM te (laten)  
versies software, voor de besturing  
dan mogelijk om twee verschillende  
dan kunnen elkaar niet gebruiken in-  
een 64 K-E PROM (27C512). Het is  
nog even op de soldereplaten totdat  
Nem het solddeer weg zodra vol-  
doende gesmolten is. Hou de stift  
verhard; het wordt dan plotseling  
verdronken met een vu-  
le solderstift goed te solderen!

Evenueel kan de 32 K-E PROM  
instelling gewenste software  
27C256 kiezen we door middel van  
print worden geplaatst, bij een  
verbeterd uitgevoerd met een vu-  
le solderstift goed te solderen!  
Het is beslist uitgevoerd met een vu-  
er nietes beweegt tot het solddeer is  
vloei. Dan ook de bout weg. Zorg dat  
het solddeer over de verbinding uit-  
nog even op de soldereplaten totdat  
Nem het solddeer weg zodra vol-  
doende gesmolten is. Hou de stift  
verhard; het wordt dan plotseling  
verdronken met een vu-  
le solderstift goed te solderen!

FIGUUR 2





FIGUUR 4

FIGURE 6

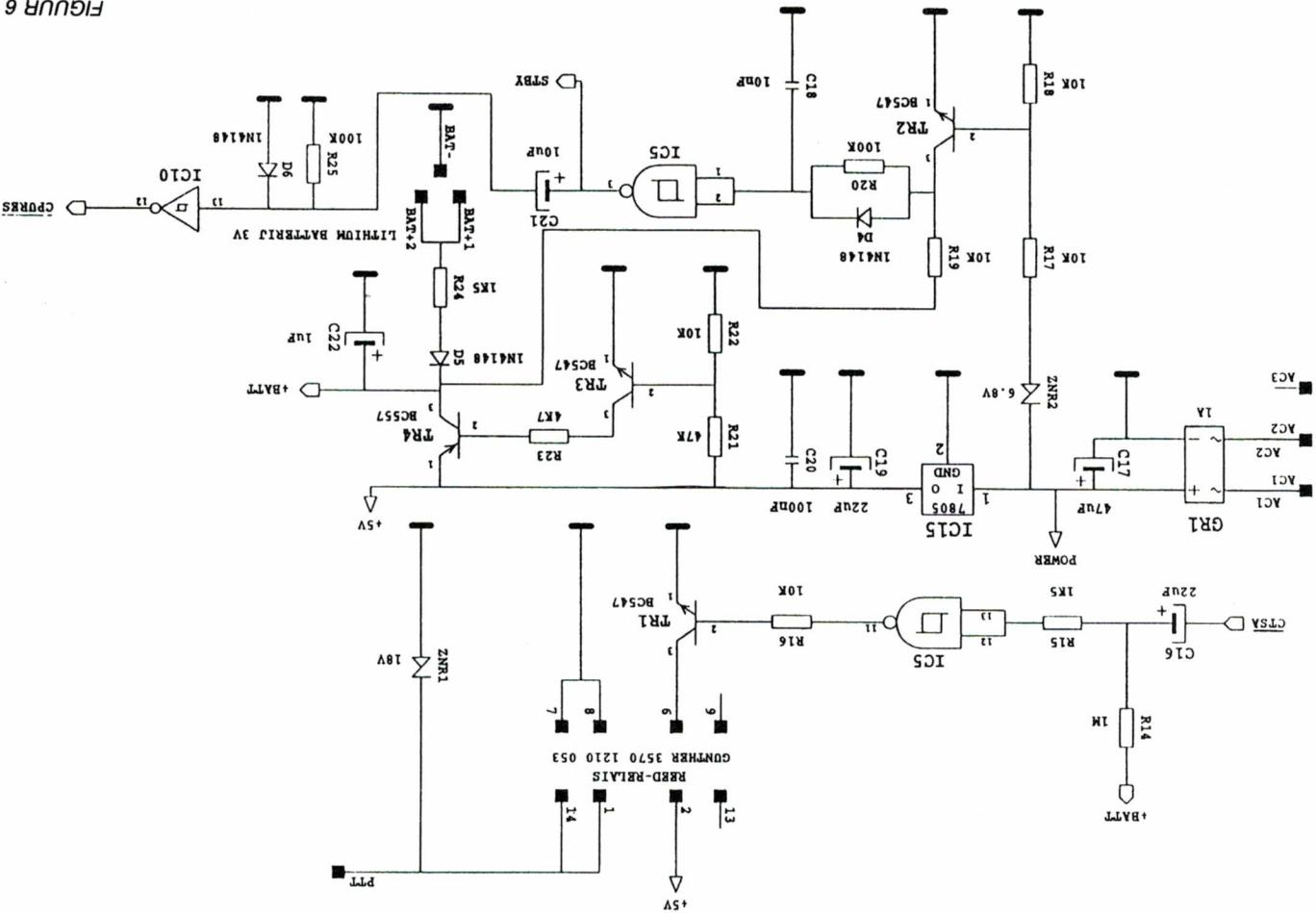
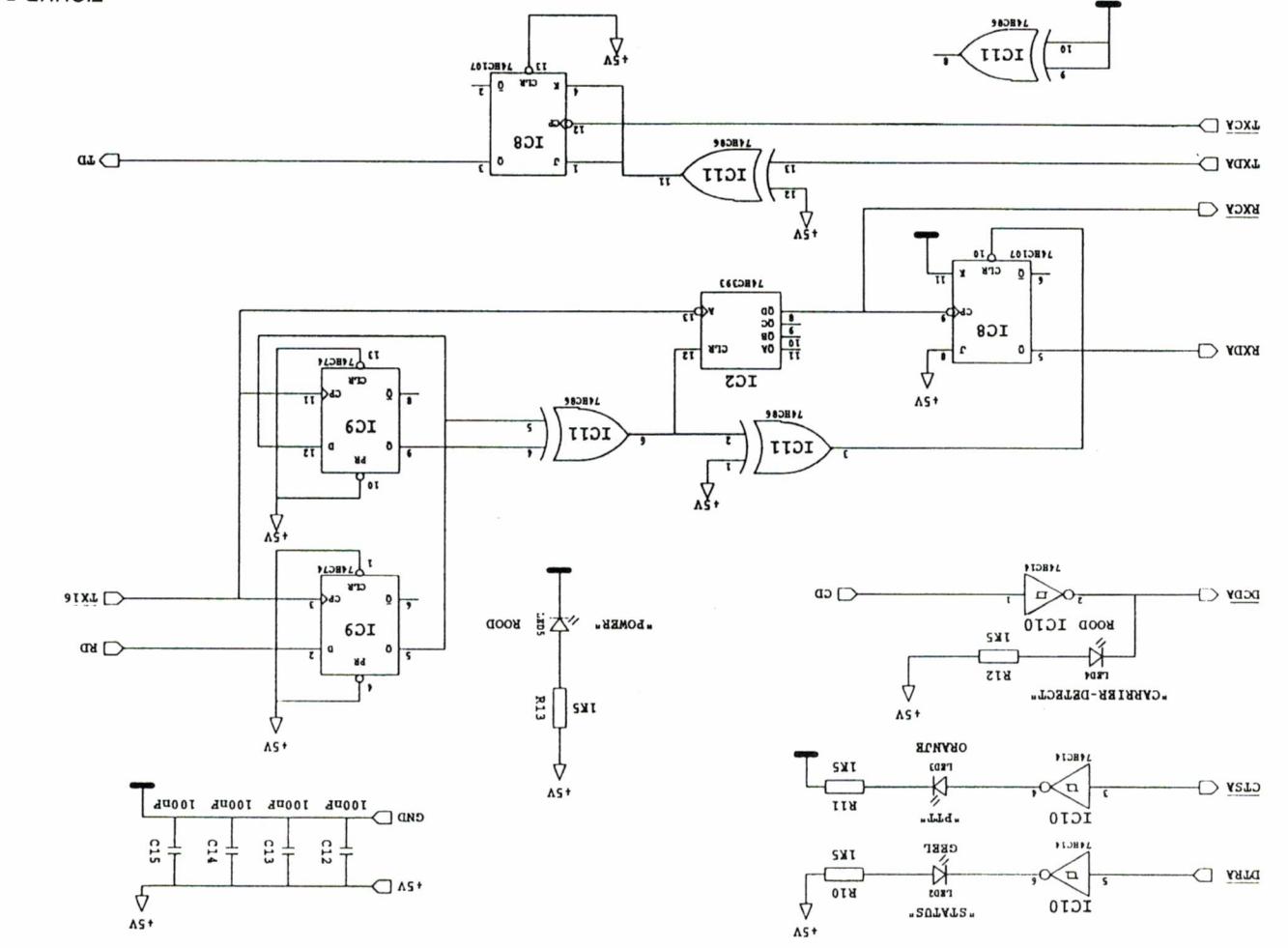


FIGURE 5







## REEDS MEER DAN 27 JAAR SPECIALISTEN IN HAM-RADIO

gevallezen zullen vanaf heden als vanouds via Schaar Kortwijk worden behandeld.

Oms filial Oosterwolde is per 1 september niet meer actief. Uw vragen, bestellingen en/of garantie-

LET OP!

CLIEUN DUNPLIEIN 6-8  
TEL.: 0178-15708/72915  
FAX: 0178-73143

224 AX KATWIJK Z.H.  
OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRUGDAG  
9.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR.  
BANKEN: ING. REK.NR. 67.88.14.716  
POSTCODE 109831  
ABN-AMRO REK.NR. 56.73.31.806

### MEDDELELING

KOOPAVOND DONDERDAG 19.00-21.00 UUR

ZATERDAG 9.00-16.00 UUR.

CLIEUN DUNPLIEIN 6-8  
TEL.: 0178-15708/72915  
FAX: 0178-73143

224 AX KATWIJK Z.H.  
OPENINGSTIJDEN: DINSDAG T/M VRUGDAG  
9.00-12.30 UUR EN 13.30-18.00 UUR.  
BANKEN: ING. REK.NR. 67.88.14.716  
POSTCODE 109831  
ABN-AMRO REK.NR. 56.73.31.806

# J. SCHART ELECTRONICA B.V.

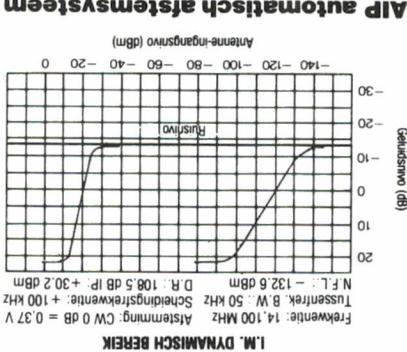
### KENWOOD ALTIJD UIT VOORRAD! SERVICE IN EIGEN BEHEER!

Wijzigingen voorbehouden

TS-450SAT	-----	f 4099,-
TS-450S	-----	f 3599,-
TS-450	-----	f 4099,-
TS-690S	-----	f 4099,-
AT-450	-----	f 499,-
PS-53	-----	f 750,-
SP-23	-----	f 155,-
DSP-100	-----	f 1525,-
MC-60A	-----	f 299,-

PRIZEN incl. BTW

AIP automatisch afstemsysteem



PS-53

TS-450SAT

PS-23

MC-60A

50 MHz band.

vermogen voor gebruik op de  
aansluiting en 50 Watt uitgangs-  
van een afzonderlijke antenne.

is het model TS-690S voorzien  
werker, de DSP-100. Daarmast  
verkrijgbare digitale signaalver-  
stemer, plus een los

synthesizer voor ultralijn (1 Hz)  
berlek, een DDS directe digitale  
afstemslezer voor ultralijn (1 Hz)

berlek, een DDS directe digitale  
afstemslezer voor ultralijn (1 Hz)



afstemslezer voor ultralijn (1 Hz)

Kenwood's AIP automatische  
(ingeboouwd of los verkrijgbaar),

matische antenne tuner  
gecombineerd met geavant-

ceerde elektronika: een auto-

gecombineerd met geavant-

geschikt voor DX-pedities. De

zendontvanger speciaal goed

gewicht ontwerp markt deze HF

zijband. Het kompakte licht-

met FM, AM, CW, FSK en enkele

amatuerbanden — voor gebruik

zendvermogen voor alle negen

topkwaliteit TS-450S/690S  
Voor de nieuwste uitdagings:

KENWOOD

afstemslezer voor ultralijn (1 Hz)

Kenwood's AIP automatische  
(ingeboouwd of los verkrijgbaar),

matische antenne tuner  
gecombineerd met geavant-

ceerde elektronika: een auto-

gecombineerd met geavant-

geschikt voor DX-pedities. De

zendontvanger speciaal goed

gewicht ontwerp markt deze HF

zijband. Het kompakte licht-

met FM, AM, CW, FSK en enkele

amatuerbanden — voor gebruik

zendvermogen voor alle negen

690S kan in vrijeval alle om-

standigheden word en

toegespast, met zjin 100 Watt

kenwood's formidabile TS-450S/

KENWOOD

## NU V.R.Z.A. LID WORDEN



**RADIO VARIA:** een evenement dat u niet mag missen!!

16 en 17 oktober: dagelijks vanaf 10.00 uur.

Er zijn nog een aantal tafels te huur voor f 47,50 per dag of f 85,— voor het hele weekend (incl. BTW en 2 entree-der en auto de hele dag kunt parkeren. De eerste bedragt f 4,50 per persoon en er zijn ruime parkeerfaciliteiten (4000 auto's) alwaar u voor een rijksdaal-kortom een weekend waar radio-hobbyisten van zullen smullen. Er worden op dit moment nog ondernemingen gevorderd met het omdopenmuseum en andere instanties waarvan we leuke presentaties op de RADIO-VARIA kunnen verwachten. Tevens demonstraties over de ontvangst van bv. METEO-SAT en zal het DFRD modem zowel als Zend-als lisster-nam PA6DOM. De VRZA zal naast ledenservice vanuit hun radio-schak QRV zijn op de HF/VHF en UHF banden onder de roep-etc. etc. Huur activiteiten op deze daggen zullen o.a. bestaan uit het geven van hulp en adviezen bij het restaureren van radio-apparatuur, demonstraties van militaire dump-radio-apparatuur, plaatsting van militaire voorruigen met werkende originele radio-sets, vertonings van video-films met authentieke opnames uit de 2e wereldoorlog, morsere instanties over de ontvangst van bv. METEO-SAT en zal ook het DOM-STAD AWARD worden versierd te zien zijn. Naast de hierboven genoemde activiteiten zal ook het DOM-STAD AWARD worden tekenen en mogelijk een prijs voor de beste demonstratie.

De INTERNATIONAAL ANGRY-NINE ASSOCIATION koppelt de RADIO-VARIA aan de 4e Angry-Nine Meeting waarbij leden en niet-leden van harte op hun stand zijn uitgenodigd.

Zo zal de BENELUX DX-CLUB naast een ledenservice w.o. de BENELUX DX-CLUB, de VRZA en de INTERNATIONALE ANGRY-NINE ASSOCIATION. Deelnam/präsentaties van diverse verenigingen w.o. Om te beginnen een gevarieerde ondernememarkt met een enorme diversiteit aan spullen op het gebied van radio-enzendapparatuur.

Wat kunnen de bezoekers dagelijks vanaf 10.00 uur zoijl verwachten?

Voor alle radio- en zendhobbyisten.

Op 16 en 17 oktober wordt in de Veemarkthal in Utrecht de eerste internationale 'RADIO VARIA' georganiseerd

## RADIO 'NET EVEN ANDERS'

**RADIO. EN ZEND-HOBBIESTEN  
VOOR  
ONDERDELENMARKT  
INTERNATIONALE**



04-08-10 Radiomarkt Elektrotechniek 93	03-03-10 Radiomarkt Expeditie Campus Elford Pampus CQ-PA 14	02-10 Radiomarkt Onderdelen Pampus CQ-PA 14	01-07-10 Radio Varia Matelubrueurs Veemarkthal Utrecht Onderdele (B)	04-03-10 Dag van de Amateuren Meepaal Dronen CQ-PA 12	16-07-10 Radiomarkt Assen Veemarkthal Utrecht 03403-78788	19/20-11 HCC Microcomputerdaggen Veemarkthal Utrecht 03403-78788
04-08-10 Radiomarkt Elektrotechniek 93	03-03-10 Radiomarkt Expeditie Campus Elford Pampus CQ-PA 14	02-10 Radiomarkt Onderdelen Pampus CQ-PA 14	01-07-10 Radio Varia Matelubrueurs Veemarkthal Utrecht Onderdele (B)	04-03-10 Dag van de Amateuren Meepaal Dronen CQ-PA 12	16-07-10 Radiomarkt Assen Veemarkthal Utrecht 03403-78788	19/20-11 HCC Microcomputerdaggen Veemarkthal Utrecht 03403-78788
04-08-10 Radiomarkt Elektrotechniek 93	03-03-10 Radiomarkt Expeditie Campus Elford Pampus CQ-PA 14	02-10 Radiomarkt Onderdelen Pampus CQ-PA 14	01-07-10 Radio Varia Matelubrueurs Veemarkthal Utrecht Onderdele (B)	04-03-10 Dag van de Amateuren Meepaal Dronen CQ-PA 12	16-07-10 Radiomarkt Assen Veemarkthal Utrecht 03403-78788	19/20-11 HCC Microcomputerdaggen Veemarkthal Utrecht 03403-78788
04-08-10 Radiomarkt Elektrotechniek 93	03-03-10 Radiomarkt Expeditie Campus Elford Pampus CQ-PA 14	02-10 Radiomarkt Onderdelen Pampus CQ-PA 14	01-07-10 Radio Varia Matelubrueurs Veemarkthal Utrecht Onderdele (B)	04-03-10 Dag van de Amateuren Meepaal Dronen CQ-PA 12	16-07-10 Radiomarkt Assen Veemarkthal Utrecht 03403-78788	19/20-11 HCC Microcomputerdaggen Veemarkthal Utrecht 03403-78788
04-08-10 Radiomarkt Elektrotechniek 93	03-03-10 Radiomarkt Expeditie Campus Elford Pampus CQ-PA 14	02-10 Radiomarkt Onderdelen Pampus CQ-PA 14	01-07-10 Radio Varia Matelubrueurs Veemarkthal Utrecht Onderdele (B)	04-03-10 Dag van de Amateuren Meepaal Dronen CQ-PA 12	16-07-10 Radiomarkt Assen Veemarkthal Utrecht 03403-78788	19/20-11 HCC Microcomputerdaggen Veemarkthal Utrecht 03403-78788

## aktiviteiten memo



Berichten voor deze rubriek kunt u sturen aan: Postbus 262, 7400 AG, S-Hercenborg

stations mag onderling gekoppeld worden, d.m.v. een verbinding in de 23 cm (of een hogere) band. Over het soort koppeling spreekt het belang van de amateur- en professionele segmenten. Wie is de eerste die twee stations te experimenteren aanwezig is, een scalair moet behulp van een high-zich niet uit, zodat daar o.i. nog een scalair van mogelijkheden om een aantal verschillende mogelijkheden tot en met 2400bps.

Ook voor de digitale verbinding? Zodat daar nu 30 kanalen voor fone-omzetter beschikbaar zijn.

De belangstelling voor het onbeleid experimenten met pakket-radio sta-tions is de laatste jaren enorm toegenomen. Er wordt onderorschid gedaan in de netwerkknoodpuncten en de netwerken zelf. Hetzelfde geldt voor de verbindingen die niet alleen voor de verbindingen maar ook voor de verbindingen van de netwerken zelf.

De belangstelling voor het onbeleid experimenten met pakket-radio stations is de laatste jaren enorm toegenomen. Er wordt onderorschid gedaan in de netwerkknoodpuncten en de netwerken zelf. Hetzelfde geldt voor de verbindingen die niet alleen voor de verbindingen maar ook voor de verbindingen van de netwerken zelf.

#### Pakket-radio stations

Over het soort koppeling sprekt het belang van de amateur- en professionele segmenten. Wie is de eerste die twee stations te experimenteren aanwezig is, een scalair moet behulp van een high-zich niet uit, zodat daar o.i. nog een scalair van mogelijkheden om een aantal verschillende mogelijkheden tot en met 2400bps.

Ook voor de digitale verbinding? Zodat daar nu 30 kanalen voor fone-

omzetter beschikbaar zijn.

**FM-relaisstations in de 2 meter band**

In de 2 meter band zijn er drie soorten FM-relaisstations. Er worden meer ruimte om te gebruiken wat hier dringend nodig is. De eerste is een landelijke ontwerpscheide.

**FM-relaisstations in de 70 cm band**

In de 70 cm band is gebruik gemaakt van ontwerpscheide:

1. Relaisstations t.b.v. de landelijke dekkingsgeveer 50 km.

2. Lokale relaisstations met een bereik van ongeveer 20 km.

3. Stadsrelaisstations met een bereik van een paar kilometer. Dit type reik van ongeveer 20 km.

In de 70 cm band zijn er drie soorten FM-relaisstations. Er worden meer ruimte om te gebruiken wat hier dringend nodig is. De eerste is een landelijke ontwerpscheide:

**FM-relaisstations in de 2 meter band**

Een BT moet aangevraagd worden via een speciaal daarvoor bestemde formulier. Het doel van het experiment moet een aantal voorwaarden voldoen. De algemeene zendamastenvereniging heeft de voorwaarden opgesteld en moet een andere (ook technische) in-

de hele inhoud van het boekwerkje te bekijken. Het is niet de bedoeling in dit artikel de hele inhoud van het boekwerkje te bekijken, maar op een aantal be-

leid dat regelend op te trekken, zodat zijds ook regelend op te trekken, maar ander-menten uit te voeren, maar ander-ruimte te geven onbevante experts en gezelschapjes zou wel mogelijk amateuren dat er voor dit type experimenten 16 met een kanalafstand van 12,5 kHz. Vergis je echter niet: Er zijn al zeer frequentie-paren beschikbaar zijn dat er voor dit type experimenten 16 kanalen geïntroduceerd. Dit betekent officieel zijn nu de zogeheten X-sagaafwachting. In de 2 meter band zijn er drie soorten FM-relaisstations. Er worden meer ruimte om te gebruiken wat hier dringend nodig is. De eerste is een landelijke ontwerpscheide:



7.	PA3EXI	95 3
6.	PA3FOE	114 3
5.	PA3CWL	124 2
4.	PB0ALS	278 8
3.	PA3GFM	338 7
2.	PA0MIR	877 8
1.	PA0SONG	1150 8

## LUISTERAMATEURS

1.	PA3ERL	196 6
2.	PA3FBC	153 6
3.	PA3FVK	95 6
4.	PA0HPO	95 6
5.	PA3EXI	28 2
6.	PA0MIR	24 5
7.	PD0RJD	51 3
8.	NL 11280	31 3
9.	ONL 11342	164 2
10.	PA 9264	61 2
11.	PA 2164	461 4
12.	PA 5205	612 8
13.	PA 5205	630 4
14.	PA 9264	630 4
15.	PA 9264	940 8
16.	PA 8766	1025 8
17.	PA0RDY	78 6
18.	PE1OODY	54 7
19.	PE1EBJ	4 1
20.	PE1EBJ	92
21.	PA 8489	201 8
22.	NL 8489	153 7
23.	PA0RDY	262
24.	PE1OODY	116
25.	PE1EBJ	161 1
26.	PA 9535	120 8
27.	PA 9264	129 8
28.	PA 3342	143 4
29.	PA 5205	148 4
30.	PA 9264	193 8
31.	PA 8766	194 5
32.	PA 10175	203 8
33.	PA 1555	204 7
34.	PA 2164	205 8
35.	NL 10175	205 8
36.	PA0HOR BM	533 8
37.	Total gewerkt	1432
38.	QRP	
39.	Geen inzending	
40.	NR CALL	PNT I
41.	Phone Landen	
42.	PA3EXJ	223 7
43.	PA0ALS	194 7
44.	PA0MIR	194 7
45.	PA3GEH	108 8
46.	PA3DTT	76 3
47.	PA3FOE	37 2
48.	Total gewerkt	281
49.	UHF/SHF Prefixen	
50.	PA0RDY	96 8
51.	CW Landen	
52.	Total gewerkt	302
53.	Total gewerkt	302
54.	PA 9535	120 8
55.	PA 9264	129 8
56.	PA 3342	143 4
57.	PA 5205	148 4
58.	PA 9264	193 8
59.	PA 8766	194 5
60.	PA 10175	203 8
61.	PA0RDY	204 7
62.	PE1EBJ	38 3
63.	PA 9535	120 8
64.	PA 9264	129 8
65.	PA 3342	143 4
66.	PA 5205	148 4
67.	PA 9264	193 8
68.	PA 8766	194 5
69.	PA 10175	203 8
70.	PA0RDY	204 7
71.	Total gewerkt	302
72.	6 Mtr. Prefixen	
73.	Ben Hortschuis	

## ZENDAMATEURS

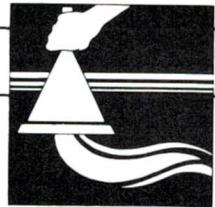
per 1-9-1993

TUSSENTAND



Hier alweder het marathonlyng over de manand audiostatus. De problemen met het pakket station behoren immiddels weer tot het verleden zodat ook die zendamateurs weer metellen. Nog diere mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er komen nog meer mits gaan die mannen en voor meer mits te zien kan er niet veel meer misgaan we het ooit weer gehad, aan de stand met eerste platen. Er kunnen schriftelijk worden aangevraagd bij: Ben Hortschuis PA0HOR, Frans Halstraat 95, 3781 EV Voorhout.

# marathon



# STICHTING V.R.Z.A.



Bestedden door stortring of overschrijving van het verschuldigde bedrag, vermeerdert met f 8,00 voor porto- en verzendkosten, op postgirorekening 3985318 t.n.v. Stichting VRZA Leeden Service te Barculo. Vergroot niet het bestelnummer van het gewenste artikel op de beroers RADIO-VARIA in de Veemarkthal te Utrecht zal de Stichting V.R.Z.A. Leedense service ook met een stand aanwezig zijn.

Allie prijzen incl. BTW.

## RADIO-VARIA

AA.0 V.R.Z.A. ZENDCURSUS 69,00

## BINNEKORT...

SW.1	SOFWARE t.b.v. PR.5 en PR.9 bevat HAMCOM 2.2 - JFAX 5.2 - SSTFAX 4.45 en PKTMON 1.2	17,50
PR.2	1 diskette 3 1/2 inch HD SOFTWARE PROPAGATION PREDICTION	35,00
PR.3	1 diskette 3 1/2 inch HD + Duitstalige handleiding DFARD INTERFACE LISTSERVERSE	35,00
PR.4	Completeet met sansluitkabel en software SW.1 DFARD INTERFACE LISTSERVERSE	57,50
PR.5	RTTY/FAX INTERFACE DFARD Completeet met software SW.1	62,50
PR.6	AANSLUITKABEL VOOR PR.5 Completeet met software SW.1	87,50
PR.7	(DFARD - 9 polige connector) L.F. FILTER voor gebruk bij HAM.COM.2.1 V.L.F. CONV. COMPL. PRINT, ALLE ONDERDELEN	62,00
PR.8	+ X.TAL BINNEKORT weer leverbaar	
PR.9	Completeet met software SW.1 DFARD INTERFACE LISTSERVERSE	
PR.10	LOGBOEK GROOT FORMAAT (voor connectoren) VOGELEVRIJ 500 ML VOGELEVRIJ 125 ML Omschrijving Artikelen	13,00 19,00 26,00 12,50 7,50 10,00 10,00 16,00 50,00 50,00 12,50 19,00 26,00 13,00 13,00

## RTTY/FAX INTERFACE DFARD

PR.1	JUB. JUTTERG VOSSJEACHTPRINT 4CX250 NIEUW OS.1 AA.10 AA.5 AA.4 AA.3 AA.2 AA.1	50,00 50,00 10,00 10,00 12,50 19,00 26,00 13,00 13,00
PR.2	Incl. 9 tralofijes (CQ-PA 10/91) MEMORY KEYER (VRZA 27A)	51,00
PR.3	MEMORY KEYER (VRZA 27A)	16,00
PR.4	2 MTR EINDVERSTERKER (15 Watt) ontw. PDOLAK wordt alleen onder RAM 2021 geleverd	18,00
PR.5	RTTY/FAX INTERFACE DFARD	
PR.6	AANSLUITKABEL VOOR PR.5 Completeet met software SW.1	62,50
PR.7	(DFARD - 9 polige connector) L.F. FILTER voor gebruk bij HAM.COM.2.1 V.L.F. CONV. COMPL. PRINT, ALLE ONDERDELEN	87,50
PR.8	+ X.TAL BINNEKORT weer leverbaar	
PR.9	Completeet met software SW.1 DFARD INTERFACE LISTSERVERSE	
PR.10	LOGBOEK GROOT FORMAAT (voor connectoren) VOGELEVRIJ 500 ML VOGELEVRIJ 125 ML Omschrijving Artikelen	13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00 13,00

## SILENT KEY

1983 diverse droevige berichten dat op 10 september 1993 ten gevolge van een tragisch on- geval is overleden	Een dezer daggen berichte ons het
een de afleiding.	Henk heeft sedert 1983 diverse
bestuursfuncties binnen de VRZA af- deeling Helderland beklaed, lastelijk	Henk stond bekend als een zeer actief
als Penningmeester.	Vrijdagmiddag zelf om dit zware verlies te
draggen.	Wij wensen zijn echtegenote en kinderen
Bestuur VRZA afd. Helderland	neen de afleiding.
Redactie CQ-PA	te vermelden!!

## SILENT KEY

af d. 's-Gravenhage	Bestuur en leden VRZA
verliest.	Wij gedenken hem in dankbaarheid
zijn vader desjirs tot zondmaatje	en wensen zijn QRP (PAOBAK) - welke
heeft opgeleid - veel sterke toe-	speld van Verdiensste in zilver toe-
geleden dan ook terecht de VRZA-	VRZA heeft hem hierover enige jarigen
daaknen. Het landelijke bestuur van de	hun huilige limaatchap aan hem te
zich treffen. Welien van ons hebben	eccher voornameelik op propaganda-
Zijn verdienssten voor de VRZA leggen	uitzendming.
vanaf de 300-ste tot bijna de 1000-ste	Hij leidde het Randstad Amateur Net
leeflijd overleden	OM jan Bakker PE1AA
Op 26 augustus 1993 is op 72-jarige	leeflijd overleden
zware verlies te dragen.	Wij wensen zijn kinderen de kracht dit
richt dat	zware verlies te dragen.
Een dezer daggen berichte ons het be-	in de leeflijd van 72 jaar is overleden.
richt dat	De crematie heeft op dinsdag 31 au-
Een dezer daggen berichte ons het be-	gustus in Loosduinen Plaatsgeven-
richt dat	Wij wensen zijn kinderen de kracht dit
Een dezer daggen berichte ons het be-	wij verlies te dragen.
richt dat	Bestuur VRZA
Een dezer daggen berichte ons het be-	Redactie CQ-PA

## SILENT KEY

in midden-Limburg is een 70 cm hoge paal met een kruis op de top. De paal staat op een voetstuk van 60 cm hoogte. De paal is gecreëerd door een groep vrijwilligers uit de regio Limburg en is een initiatief van de gemeente Heerlen. De paal is een eerbetoon aan de mensen die hun leven hebben gegeven voor de vrijheid van de mens.

**Afdeling Zuid-Limburg**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Zuid-Limburg heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de opening en de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling NOF**

Het is een hele poos geleden dat afdeling NOF heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Flevoland**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Flevoland heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Groningen**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Groningen heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Vlaanderen**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Vlaanderen heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Friesland**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Friesland heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Utrecht**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Utrecht heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Fryslân**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Fryslân heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Limburg**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Limburg heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Flevoland**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Flevoland heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Groningen**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Groningen heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Friesland**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Friesland heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Utrecht**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Utrecht heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Fryslân**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Fryslân heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

**Afdeling Limburg**

Het is een hele poos geleden dat afdeling Limburg heeft bestaan. De laatste activiteiten waren deel van de voorbereidingen voor de opening van het nieuwe gebouw in Heerlen. De opening was een groot succes en heeft veel belangstelling getrokken. De leden waren erg blij met de mogelijkheden die het gebouw biedt.

Medebedelingen voor opname in deze rubriek dienen 10 dagen voor verschijning ontvangen te zijn door:  
P.M. Boender PEIMAO, Prof. Loretzlaan 86, 3769 GJ Soestbergen.

# regional







VARI A  
RADIO

**INFORMATIE:**

Er zijn nog enkele tafels te huurlijf  
(incl. 2 deelmeubelskasten per tafel)

/ 750 PER TAFFEL PER DAG OF / 85,- VOOR HET HELLE WEEKEND.

U KUNT EEN TAFFEL RESERVEREN DOOR OVERTALING VAN:

- Een goede horeca-faciliteit
- Speciale vrag. en aanbodservice via de intercom
- Parkerruimte (à / 250) voor ruim 4000 auto's
- Entrée / 450 p.p. (kinderen tot 12 jaar gratis)

**EN ZENDAPPARATUUR**  
**VAN GEBRUIKTE ONTVANGST-**  
**ALLEZ OP HET GEBIED**

(Startweg, nabij Rotonde 'de Berenkui' en A27)

(Openbaar vervoer: va. CS bus 57, tot halte Billes Radio)

**VEEMARKTHALEN Utrecht**

16 + 17 OKTOBER

VARI A  
RADIO

**RADIO. EN ZEND-HOBBYISTEN**  
**ONDERRELENMARKT**  
**INTERNATIONALE**

3530 Houthalen, (België) 089-383360.  
 Cryswege, Zestienhuzensestraat 35,  
 Reservering en info bij Etienne  
 Op zondag 3 oktober 1993 kunt u de-  
 bezoeken in de PTS Technische  
 beurs tussen 10.00 en 16.00 uur  
 gratis getesthangementen door een  
 specialist uit DL.

### Hambeurs Noord-Limburg - Massmehelen (België)

Percy PEIMA  
 Tot ziens bij Radio-Varia,  
 Vrijdag 17 oktober in de veemarkthallen te  
 Zijin erg gemaakkejik te berreiken. U  
 neemt op de A27 Utrecht/Hilversum  
 welkom op de radio onderdeelen-  
 markt, en hoop u te mogen begroeten-  
 bij onze VRZA demonstratiestand.

Tijdens de onderdeelen markt Radio  
 Vari, die gehouden wordt op 16 en  
 17 oktober in de veemarkthallen te  
 Utrecht, zal VRZA afdeeling Utrecht  
 GRV zijn met de roepletters  
 PAdOM. Wat is Radio Varia? Een  
 ondernemen markt, waar radio-  
 amateurs van allemaal kunnen  
 natuurlijk zich hier ook handelen uit  
 dat niet alleen oude maar ook nieuwe  
 binnenvaringen en instanties zullen de-  
 handel is present maar ook diverse  
 worden angezochte. Niet alleen de  
 ondernemen en apparaten kunnen  
 dat niet alleen buitenland aanwezig, zo-  
 binnen en buitenland kunnen uit-  
 kunnene koppen, maar ook voor hun hobby  
 amateurs van allemaal kunnen  
 natuurlijk samen maar ook veropenen.  
 VRZA afdeeling Utrecht heeft een  
 heel aantal mogelijkheden voor u  
 mogelijkheden om te werken. Zo kan  
 men onder de radio hobby. Zo zal ook de  
 GRV is op de HF, VHF en UHF ban-  
 den. Telens zullen wij in dit weekend  
 Domsdag award promoten.  
 het Domsdag award.

Allie tijden in GMT	9x5DF	Rwanda geh. 14050 CW	+ 16.00.	9Q5PL	Zaire geh. 24930 SSB	+ 19.00.	9N1BD	Nepal geh. 7005 CW	+ 22.15.	14025 CW	+ 16.00,	18072 CW	+ 17.00;	21025 CW	+ 17.00;	9J2BO	Zambia geh. 10106 CW	+ 15.30.	QSL via DJ6SI.	+ 18.00.	9J2CB	geh. door P9A6T3	op 21263 SSB	+ 17.15.	9J2MT	geh. 7008 CW	+ 20.15 en 7050 SSB	+ 22.00.	QSL via	+ 16.45.	SSB	+ 17.00 en 28486 SSB	+ 17.30 en 28518 SSB	+ 17.45.	9GI1RA	geh. 21282 SSB	14183 SSB	+ 20.45 en	21280 SSB	+ 16.45.	21280 SSB	+ 19.30;	18117 SSB	+ 21.00;	7025 CW	+ 21.15;	9GI1XA	geh. 3506 CW	+ 21.15;	7025 CW	+ 19.30;	10103 CW	+ 21.00;	24920 SSB	+ 19.30;	SSB	+ 22.30.	QSL via	+ 16.45.	SSB	+ 19.30 en 24893 CW	+ 19.30.	3C1TR	Edat. Guinéa geh. 21295	SSB	+ 10.00.	QSL via Box	3DA0SD	Swaziland geh. 21295	SSB	+ 10.00.	QSL via Box	3744	Manzini, Swaziland	SSB	+ 12.45.	1200 en 18075 CW	+ 11.30.	3BB8F	Op 21250 SSB	SSB	+ 11.15;	14130 SSB	+ 06.15;	7078 SSB	+ 21.00 en 3795 SSB	+ 21.00	ZS8MI	Marijn Eli. geh. 21204	SSB	+ 06.45;	24950 SSB	+ 19.45.	173VE	Dominica geh. 28476 SSB	SSB	+ 19.30.	KG4DX	Guananamo Bay geh. op	SSB	+ 21.00 en 18120 SSB	+ 19.30.	KH3/NH6HX	Johinson Eli. geh.	SSB	+ 21.00 en 18120 SSB	+ 19.30.	KH3/NH6HX	Johinson Eli. geh.	SSB	+ 21.00 en 18120 SSB	+ 19.30.	KH3/NH6HX	Johinson Eli. geh.	SSB	+ 21.00 en 18120 SSB	+ 19.30.
---------------------	-------	----------------------	----------	-------	----------------------	----------	-------	--------------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	----------------------	----------	----------------	----------	-------	------------------	--------------	----------	-------	--------------	---------------------	----------	---------	----------	-----	----------------------	----------------------	----------	--------	----------------	-----------	------------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	---------	----------	--------	--------------	----------	---------	----------	----------	----------	-----------	----------	-----	----------	---------	----------	-----	---------------------	----------	-------	-------------------------	-----	----------	-------------	--------	----------------------	-----	----------	-------------	------	--------------------	-----	----------	------------------	----------	-------	--------------	-----	----------	-----------	----------	----------	---------------------	---------	-------	------------------------	-----	----------	-----------	----------	-------	-------------------------	-----	----------	-------	-----------------------	-----	----------------------	----------	-----------	--------------------	-----	----------------------	----------	-----------	--------------------	-----	----------------------	----------	-----------	--------------------	-----	----------------------	----------

verschijning in het bezit van de samensetler te zjin.  
Samenstelling: G. Mulder PA0NSG, Gelderlaanstraat 180, 7543 WS Enschede. Bijdragen dienen tot daggen voor



Tot zover de ontvangeren dopen. Heeft u nielews voor deze rubriek dan kunt u dezer sturen aan het redactie-adres of (24 uur per dag) doorfaxen op nummer 08346-62608.

Vanuit MIR is er weer nielewe activiteiten (410 km). Voor een logboek vermeldt: ken te verschakelen. Het uitreksel van verbinding met G4PIQ in JO01MU

Vanuit R3MIR bestaat uit (410 km). DPE/P3CNU om 00.01 vanuit JN77KR (844 km), nieuw vak (inx CNX-boy(s)). Een nielewe bemanning aan boord gegeaan, deze bestaat uit R3MIR (Vasily), R4MIR (Alex) en F6MIR (Jean-Pierre). Imiddels is Jean-Pierre met de oude bemanning weer teruggekeerd. De beide anderen blijven voorlopig nog aan boord van de MIR. Zij hebben regelmatig te horen zijn op 24550 MHz in (FM)phone en packet-radio. Metre, in (FM)phone en packet-radio. 14550 MHz is de gebruikelijke werk-frequentie.

Tot zover de ontvangeren dopen. Heeft u nielews voor deze rubriek dan kunt u dezer sturen aan het redactie-adres of (24 uur per dag) doorfaxen op nummer 08346-62608.

Bedaankt voor de info, Timon. Uw rubricist is zelf zo actief op de VHF banden maar maakt tijdens een kort verblijf in LX op 4 september een pauze. Wij bedankt voor de info, Timon. Bedankt voor de info, Timon. Bedankt voor de info, Timon.

JL. om 18.51 UTC vanuit JO30BA een luikte het hem wat nielwe locatoren. P14GN was dit keer niet tijden de september contest actief. Zo werd Timon in de gelogenheid geseteld tijdens de denes een grote contest waar eens P14GN was dit keer niet tijden de LASRZ in JP20QL (17.50).

Op 27-8 was er een aurora openning. Tijden deze opening werkte Timon gen van Timon PA3FBN.

Toch is er wat informatie binnengekomen van de beginnen met de ervarin- men en we beginnen met de ervarin- daten niet contact met het redactie- adres op te nemen.

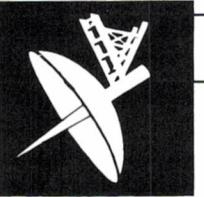
Er is nog niet voorzien in de vacature voor een medewerker(ster) kleine zin(haar) schouders onder de VHF rubriek wil zetten. Wil blijven echter verder zoeken en mocht u zelf ambti- verder richting hebbent, schroomt dat in deze richting hebben, schroomt dat niet contact met het redactie- adres in deze richting hebben, schroomt dat niet contact met het redactie-

zijn logoek vermeldt: ken te verschakelen. Het uitreksel van verbinding met G4PIQ in JO01MU

Voor een logboek vermeldt: ken te verschakelen. Het uitreksel van verbinding met G4PIQ in JO01MU

Samenstelling (tijdelijk): redactie CG-PA, Postbus 262, 7040 AG 's Hertogenbosch, tel./fax 08346-62608

## vhf-uhf-shf



LIJST VAN QSL-MANAGERS	
TR8JH	via W3CHW
TL8NG	via WA1ECB
TL8GR	via F5XX
TL8GL	via F5XX
TL8DF	via F1BLM
TL8CK	via F6EWM
TL8AK	via FD1SIL
TL2RR	via OH2AC
T9JJP	via T12AOC
V63JC	via F2PC
T88CC	via F6FNU
TZ6NU	via F6FNU
TZ8AKX	via FD1SIZ
U7ON	via UX1A
RBB5NI	via KCIWY
G3SWH	via DK4AW
V21BF	Antigua geh. 28433 SSB
V44KA1	+ 21.00. St. Kits geh. 28014 CW
TU2WL	via F6FNU
TR8YA	via V31VB
TU4SR	via V31DX
TU7WL	via UN5A
TY1JU	via DS5IO
TY1SU	via SMOBBO
T12DX	via WA9BXB
TN1AT	via F6FNU
TN1AT	via UY9TI
TU0BO	via UHO/R43QJ
T88A	via OKTIR
TU2JL	via KLT/H
TR8LP	via FE1BLM
T20JL	via K8URK
TR8YV	via V47FV
TR8YA	via V47G
TU4SR	via N3JCL
TU7WL	via N6YRU
TY1JU	via KOGHK
TY1SU	via NL7GP
T12DX	via K16IM
TU2WL	via KAAV
TR8YA	via RLTAE
TU4SR	via UB4BYU
TU7WL	via DL6ZFG
TR8YV	via RBBHT
TU4SR	via UNOAB
TU7WL	via K9GM
TY1JU	via K16IM
TY1SU	via KAAV
T12DX	via RLTAE
TN1AT	via UB4BYU
TU0BO	via VBBHT
T88A	via UN7LX
TU2JL	via NOBLD
TZ6VY	via F6FNU
TZ6RM	via K5UK
TZ6RM	via UZ2FWA
TZ8AKX	via UX1A
U7ON	via RBB5NI
RBB5NI	via KCIWY
G3SWH	via DK4AW

V21BF	Antigua geh. 28433 SSB
V44KA1	+ 21.00. St. Kits geh. 28014 CW
TU2WL	via F6FNU
TR8YA	via V31VB
TU4SR	via V31DX
TU7WL	via UN5A
TY1JU	via DS5IO
TY1SU	via SMOBBO
T12DX	via WA9BXB
TN1AT	via F6FNU
TN1AT	via UY9TI
TU0BO	via UHO/R43QJ
T88A	via OKTIR
TU2JL	via KLT/H
TR8LP	via FE1BLM
T20JL	via K8URK
TR8YV	via V47FV
TR8YA	via V47G
TU4SR	via N3JCL
TU7WL	via N6YRU
TY1JU	via KOGHK
TY1SU	via NL7GP
T12DX	via UB4BYU
TN1AT	via RBBHT
TU0BO	via UNOAB
T88A	via K9GM
TU2JL	via RLTAE
TZ6VY	via KAAV
TZ6RM	via RLTAE
TZ8AKX	via UX1A
U7ON	via RBB5NI
RBB5NI	via KCIWY
G3SWH	via DK4AW

hoe kan je NAVTEX ontvangers en in principe zou elke general coverage hoge is het te decoderen?

Baud. De baudrate bedraagt 100 bits per seconde. De baudrate bestaat uit een aantal zgn. IDLES (sync. pulses). Bij ontvangst wordt de keuze van een aantal verschillende codes worden. Alle codes zijn voor elk karakter. Deze codes worden verzonnen met daartussen steeds telkens twee maal achter elkaar uitgezonden. Er wordt een 7-bits code gebruikt voor elke karakter. Deze codes worden gevormd door de keuze van 35 bits zondan met een afstand van 5 bits tussen de verschillende codes. Er wordt een 7-bits code gebruikt voor elke karakter. Deze codes worden gevormd door de keuze van 35 bits zondan met een afstand van 5 bits tussen de verschillende codes. Er wordt een 7-bits code gebruikt voor elke karakter. Deze codes worden gevormd door de keuze van 35 bits zondan met een afstand van 5 bits tussen de verschillende codes. Er wordt een 7-bits code gebruikt voor elke karakter. Deze codes worden gevormd door de keuze van 35 bits zondan met een afstand van 5 bits tussen de verschillende codes.

Ontvangers kunnen niet om her-zender aan vele ontvangers. 2 - mode FEC Berichtgeving via een tweede Zend/ontvangers; 1 - mode ARQ Communicatie tussen stationsvinden nl.: TOR = Teleprinting Over Radio. Dit kan op twee verschillende manieren voor ons niet belangrijk maar een oppervlakkig kennis van zaken kan voor alle precies in elkaar steken is uitdagend. Hoe alle precies de specifiecaties zijn vastgelegd (CIR Rec. 476-2 mode b).

De signaalcode is een geavanceerde TELEX code, nl. de mode FEC-b, waarvan de specifiecaties zijn vastgelegd (CIR Rec. 476-2 mode b).

Hoe werkt de signaalcode?

Dit is een aantal kenmerken die een NR. 00 nooit gebruiken dat overigens kunnen de berichten A, B, C, D en E wat wel en wat niet mogelijk is. Deze mogelijkheden verschillen per interssante berichten blokkeren. De gebuikker kan ook voor hem on-voorkomen. De onnodig papiergebruik worden re malen wordt uitgezonden kan hier-uitgegaard hetzelfde nummer, meerder-scherm of paper wil hebben.

Omdat vaak eenzelfde bericht, met programmaerd worden om deze wel-berichtnummer. De computer kan ge-berichtgeven op de slan-en of niet in zijn gehuugen op te printen. Met andere woer-den: de gebuikker kan van tevoren be-palen wat hij wel of niet op het scherm of printer wil hebben.

Navtex ontvangers zijn altijd X-tal ge-stuurd. Ze bevatten een decoder en interne computer, soms een beeld-scherm maar meestal een printer als uitvoermedium. De interne computer regelt dan de stations en berichten. Men kan op deze wijze bepalen welke berichten men uitgeprint wil hebben en welke niet. Elk kuststation heeft een identificatieletter dat de identificaties dat de kuststations met een IDENTIty letter (tabel 2).

De berichten zijn onderverdeeld in categorieën met een IDENTIty letter of deze frequentie uitkomt.

GEN RADIO het enige kuststation dat gebied. In ons land is SCHEVENIN-bij, vooral in het Middlelands Zee er komen echter steeds meer stations dat de gebuikte letters bekend zijn. Alle berichten zijn in de Engelse taal, mer 00 en worden altijd geprint.

Een bericht begint altijd met ZCZC, + spatie, gevuld door de stations identificatieteller en de letter, beho-rende bij de categorie van het bericht en het volgnummer. Op de volgende minuten en de stationsnaam, bericht- en het volgnummer. De volgende (interferentie) stations zijn matregeleen ter voor-markt wereldwijd selecties van een aantal kuststations in de zone heeft een nummer.

In elke zone is een aantal kuststations wereld in navigaties zones ingedeeld. De shift is 170 Hz. Reeds in 1977 is de een zgn. te vinden op 518 kHz in FSK, werkelijk zijn uitgezonden. De signa-geen karakters op het scherm die niet normale TELEX ontvangers kommen ontvangeren, maar in tegenstelling tot scherm. De tekst wordt dus verminkt karakters komen NIET op het plaat vindt, niet goed ontvangeren die platen systeem waarbij foutdetec-tie is een systeem waarmee de teksten kunnen worden soort tegenvoerding in een modern systeem. De teksten worden in een netwerk van kuststations zendt brukt maken.

Een netwerk van kuststations zondt gratis van de NAVTEX service ge-gevens door de WARC exclusief voor 1983 kHz, deze frequentie werd in 1983 kHz, deze frequentie van NAVTEX is de werkfrequentie van NAVTEX is 518 kHz. Het is een DYSTRESS AND SAFETY SYSTEM. De Organisatie Future Global ontdeed van de internationale Mariti-me op zee uitzendt. Het is een berichten ten behoeve van de veilig-voor de scheepvaart die uitsluitend voor een internationale service. Wat NAVTEX is en hoe je het kunt ontvangen en decoderen beschrijft Ever in deze en volgende afleveringen van PA-nieuws.

Ever in NAVTEX stations worden signalen, welke door van onze rubriek en markt mij attent op het bestaan van signalen, moet worden van de schepvaart die uitsluitend voor een internationale service. Wat NAVTEX is en hoe je het kunt ontvangen en decoderen beschrijft Ever in NAVTEX ontvangers zijn ontstaan uitgezonden.

De eerste regel bevat voor de in de station, de aard van het bericht en het NAVTEX ontvanger aanwezig com-puter alle informatie over het zend-bericht en de gegevens van hun apparatuur op dit bereik van 300 zeer-activiteit en antennepast. Hierdoor zijn mijlen aangetrokken de gevolgen van de activiteit hebben de gevolgen van de NAVTEX ontvanger ontstaan. De fabrikanten van NAVTEX ontvanger met een zgn. NAVTEX gelijk te maken moet om vanuit de kust tot de locatie van het kuststation. Zenadervermogen is aangepast aan markt wereldwijd selecties van een aantal kuststations in de zone heeft een aantal stations Zijn verschillende stations van een elkaars bereik grenzen de storing nodzakelijk. De uitzendlijden koming van onderlinge (interferentie) markt wereldwijd gebruikt wordt ge-enkele frequentie gebruikt voor een aantal kuststations in de zone heeft een nummer.

In de zone is een aantal kuststations wereld in navigaties zones ingedeeld. De shift is 170 Hz. Reeds in 1977 is de een zgn. te vinden op 518 kHz in FSK, werkelijk zijn uitgezonden. De signa-geen karakters op het scherm die niet normale TELEX ontvangers kommen ontvangeren, maar in tegenstelling tot ontvangeren, maar in tegenstelling tot scherm. De tekst wordt dus verminkt karakters komen NIET op het plaat vindt, niet goed ontvangeren die platen systeem waarbij foutdetec-tie is een systeem waarmee de teksten kunnen worden in een modern systeem. De teksten worden in een netwerk van kuststations zondt brukt maken.

Een netwerk van kuststations zondt gratis van de NAVTEX service ge-gevens door de WARC exclusief voor 1983 kHz, deze frequentie van NAVTEX is de werkfrequentie van NAVTEX is 518 kHz. Het is een DYSTRESS AND SAFETY SYSTEM. De Organisatie Future Global ontdeed van de internationale Mariti-me op zee uitzendt. Het is een berichten ten behoeve van de veilig-voor de scheepvaart die uitsluitend voor een internationale service. Wat NAVTEX is en hoe je het kunt ontvangen en decoderen beschrijft Ever in deze en volgende afleveringen van PA-nieuws.

Ever in NAVTEX stations worden signalen, welke door van de schepvaart die uitsluitend voor een internationale service. Wat NAVTEX is en hoe je het kunt ontvangen en decoderen beschrijft Ever in NAVTEX ontvangers zijn ontstaan uitgezonden.

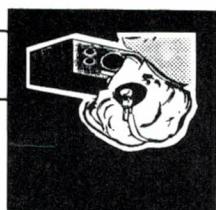


TABLE 2

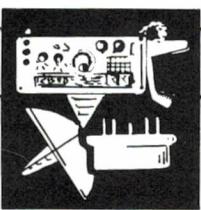
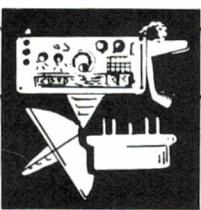
A - NAVIGATION AND HAZARD WARNING	D - SEARCH AND RESCUE ALERTS	C - ICE WARNINGS	B - GALE WARNINGS	E - SHIPPING FORECASTS	F - PILOT WARNINGS	G - NAV AID
Als bovenstaand verhalen blijkt, dat de ontvanger de meest kritische schakel ontstaat NAVIGATIE-GEVAAR. Wanneer rondarrijvende vaten als bestien van bakens zijn: weggespoeld of verplaatst of een ontvanger welke speciaal voor in de keten is. Alleen een ontvanger met uitgebreide instemming blijft vallen. Uit bovenstaand verhalen blijkt, dat de ontvanger van de meest voordeel dat de ontvanger een goede mogelijkheid heeft om de berichten te elimineren.	Ontstaat NAVIGATIE-GEVAAR. Wanneer rondarrijvende vaten als bestien van bakens zijn: weggespoeld of verplaatst of een ontvanger welke speciaal voor in de keten is. Alleen een ontvanger met uitgebreide instemming blijft vallen.	Opgave van het gebied waar ijsbergen aanwezig zijn.	Razende ontvangers gaven de mogelijkheid dat de ontvanger een goede mogelijkheid heeft om de berichten te elimineren.	Verradek uit te kiezen en uit te luisteren op noodfre-quentie 2182 kHz of marifoon kanalaal 16 ingeval een ramp of ongeldig heeft plaatsgevonden.	Scheveningen radiotoestellen voor hun gebied uit. Diverse stations weerbewachten voor groot scheepen.	Info over het net goed functioneren van navigatie-systeem zoals DECCA, LORAN, OMERA en SATELLITEEN als gevolg van weersomstandigheden (b.v. AURORA).
B - GALE WARNINGS	C - ICE WARNINGS	D - SEARCH AND RESCUE ALERTS	E - SHIPPING FORECASTS	F - PILOT WARNINGS	G - NAV AID	TABLE 2
Stormwaarschuwing (windselektie/richting/gebied)	Opgave van het gebied waar ijsbergen aanwezig zijn.	Verzoek uit te kiezen en uit te luisteren op noodfre-quentie 2182 kHz of marifoon kanalaal 16 ingeval een ramp of ongeldig heeft plaatsgevonden.	Verzoek uit te kiezen en uit te luisteren op noodfre-quentie 2182 kHz of marifoon kanalaal 16 ingeval een ramp of ongeldig heeft plaatsgevonden.	Berichter voor loodsen aan boord van grote scheepen.	Info over het net goed functioneren van navigatie-systeem zoals DECCA, LORAN, OMERA en SATELLITEEN als gevolg van weersomstandigheden (b.v. AURORA).	

## BETREKKENIS IDENTIFY LETTER CATEGORIE

Ontvanger hier dienst voor kunnen doen, maar in de praktijk valt dat vaak teggen. Het ontvangersteriek van inderaad mogelijk om de berichten de FRT-7, RT-1000, DX-3000, bleek het zuinige om in leestekens. De uit-delen te twee in frequentie wise-	Met verschilende ontvangers, zoals de FRT-7, RT-1000, DX-3000, bleek het mogelijk om de berichten van Nederlandse Coastguards en Noorse Coastguards om de pascode volgens hetzelfde systeem te lezen. Daar waar voor veel ontvangers begint op 500 kHz en voor een aantal werden de filters voor de Frequentie 17.915 kHz in de lucht,	De zenders zetten twee draggierven (100 Baud). Na detectie in de ont-winger ontstaan twee toonjes, een telefoonnummer dat de ontvanger zelf kan plaatsten via een beeldscherm of op papier via een printer. Hoewel deze apparatuur meestal problemen heeft produceren moet dit doel ontwijken dat voor een ontvanger welke mogelijkheid heeft om de berichten te elimineren.	Met gebruik van 17.915 kHz in de lucht, waardoor de filters in de ontvanger niet meer nodig zijn. Het ontvangersteriek van inderaad mogelijk om de berichten van Nederlandse Coastguards en Noorse Coastguards om de pascode volgens hetzelfde systeem te lezen. Daar waar voor veel ontvangers begint op 500 kHz en voor een aantal werden de filters voor de Frequentie 17.915 kHz in de lucht,	Ontdekken van marken en grootte van de ontvanger zelf, de ontvanger moet dus heel precies zijn afgestemd.	Alleen een ontvanger welke mogelijkheid heeft om de berichten te elimineren is.	Ontstaat NAVIGATIE-GEVAAR. Wanneer rondarrijvende vaten als bestien van bakens zijn: weggespoeld of verplaatst of een ontvanger welke speciaal voor in de keten is. Alleen een ontvanger met uitgebreide instemming blijft vallen.
De meeste telecx-convertisors, mits cor-rect afgeregeeld, zijn goed bruikbaar. Ook de moderne datadecoders vol-lopen voor eerst weer te lezen dat. Een com-mende signaleen om in data. En een com-mende signaleen om te sturen dat. Eindelijk een ontvanger die in frequentie wise-	Inderaad mogelijk om de berichten van Nederlandse Coastguards en Noorse Coastguards om de pascode volgens hetzelfde systeem te lezen. Daar waar voor veel ontvangers begint op 500 kHz en voor een aantal werden de filters voor de Frequentie 17.915 kHz in de lucht,	De zenders zetten twee draggierven (100 Baud). Na detectie in de ont-winger ontstaan twee toonjes, een telefoonnummer dat de ontvanger zelf kan plaatsten via een beeldscherm of op papier via een printer. Hoewel deze apparatuur meestal problemen heeft produceren moet dit doel ontwijken dat voor een ontvanger welke mogelijkheid heeft om de berichten te elimineren.	Met gebruik van 17.915 kHz in de lucht, waardoor de filters in de ontvanger niet meer nodig zijn. Het ontvangersteriek van inderaad mogelijk om de berichten van Nederlandse Coastguards en Noorse Coastguards om de pascode volgens hetzelfde systeem te lezen. Daar waar voor veel ontvangers begint op 500 kHz en voor een aantal werden de filters voor de Frequentie 17.915 kHz in de lucht,	Ontdekken van marken en grootte van de ontvanger zelf, de ontvanger moet dus heel precies zijn afgestemd.	Alleen een ontvanger welke mogelijkheid heeft om de berichten te elimineren is.	Ontstaat NAVIGATIE-GEVAAR. Wanneer rondarrijvende vaten als bestien van bakens zijn: weggespoeld of verplaatst of een ontvanger welke speciaal voor in de keten is. Alleen een ontvanger met uitgebreide instemming blijft vallen.
Telecx-systeem, gedurende de uitzen-den. Voor duuren wordend een er synchro-ding mag geen signaalje gemist wor-den. Onderstaande tabel geeft voor verschillende landen de telecx-systemen die TOR FEC B is een zeer gevorderd systeem.	Nederland Coastsquare Nederland P IND	Port Patrik Culiger Coast Engeland S Schotland O Noorwegen I Zweedan H Norgegen I Zweden J Finland U IJsland R Rogaland Norway Talarin Stocchholm Radio Ryekjavik	TABLE 1	Brest Le Quonguest	Ryekjavik	

Netherland Coastsquare	Nederland	P	IND			
Oostende Radio	België	T				
Nijtton Radio	Engeland	S				
Culiger Coast	Engeland	G				
Port Patrik	Engeland	O				
Harnosand	Zweden	H				
Rogaland	Zweden	J				
Talarin	Finland	U				
Stocchholm Radio	IJsland	R				
Ryekjavik	Ryekjavik	F				

<p><b>RADIO COMMUNICATION CENTER</b></p> <p><b>Kopen doet u bij voorkeur daar waar ze de juiste spullen hebben, n.l. bij onze sponsors!</b></p> <p>Advertenties inzenden aan: Frangois van Laarhoven, Postbus 1406, 1200 BK Hilversum</p>	<p><b>ELAB</b> ELECTRONIC SYSTEMS COMONENTEN AAN DE SERIEUZE AMATEUR EN PROFESSIONELE ZIJN GEBRUIKERS MEELEN A &amp; LEK Postbus 2077 1300 ZG Den Helder Telefoon 0223-361365 Fax 010-484213 D.I.L. ELECTRONICA B.V. HOOGARTHEEN IN GE-PPI RIJFF KWARTS TECHNIEK VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-JZERWAAREN-METALDETECTOREN. COMMUNICATIE APPARATUUR BEL 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND SONM-FRITZEL, DRIFSLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUUT, ENZ. Mar ook voor: HOBBY ELECTRONICA en ANTENNES zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TELEVES. DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ. DS, WAECOM, TELEFEDER, TONO, ENZ.</p>
<p><b>PRINCEN</b></p> <p><b>Sluitelwieg 1</b></p> <p>4664 PD Lepelestraat Tel. 01641-6590 na 18.00 uur</p> <p><b>VERKOOP VAN COMMUNICATIE APPARATUUR</b></p> <p><b>AAN DE SERIEUZE AMATEUR EN PROFESSIONELE ZIJN GEBRUIKERS</b></p> <p><b>MEELEN A &amp; LEK</b> Postbus 2077 1300 ZG Den Helder Telefoon 0223-361365 Fax 010-484213 D.I.L. ELECTRONICA B.V. HOOGARTHEEN IN GE-PPI RIJFF KWARTS TECHNIEK VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-JZERWAAREN-METALDETECTOREN. COMMUNICATIE APPARATUUR BEL 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND SONM-FRITZEL, DRIFSLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUUT, ENZ. Mar ook voor: HOBBY ELECTRONICA en ANTENNES zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TELEVES. DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ. DS, WAECOM, TELEFEDER, TONO, ENZ.</p>	<p><b>ELAB</b> ELECTRONIC SYSTEMS COMONENTEN AAN DE SERIEUZE AMATEUR EN PROFESSIONELE ZIJN GEBRUIKERS MEELEN A &amp; LEK Postbus 2077 1300 ZG Den Helder Telefoon 0223-361365 Fax 010-484213 D.I.L. ELECTRONICA B.V. HOOGARTHEEN IN GE-PPI RIJFF KWARTS TECHNIEK VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-JZERWAAREN-METALDETECTOREN. COMMUNICATIE APPARATUUR BEL 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND SONM-FRITZEL, DRIFSLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUUT, ENZ. Mar ook voor: HOBBY ELECTRONICA en ANTENNES zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TELEVES. DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ. DS, WAECOM, TELEFEDER, TONO, ENZ.</p>
<p><b>WAVE DE R MEDEUWE ELEKTRONIKA</b></p> <p><b>ELKTRONIKA IMPORT-EXPORT</b></p> <p>T.A.R. antennes - Emulator roeden GAMI - Sommerkamp Oft. dealer van YAESU - KENWOOD - DAIWA - ICOM enz. Leeghwaterstraat 22, 4561 MA Hulst, Tel. 01140-14716</p> <p><b>DE KOMMUNIKATIE-APPARATUUR</b></p> <p><b>H-F-ELEKTRONIKA KOMMUNIKATIE</b></p> <p>KATRALOGUS € 6,95 OP GRIO 504056 KENWOOD - YAESU - ICOM - enz.</p> <p><b>LAGEWEG 2a - 9251 JW BERGUM</b> TEL. 05116-4800 Fax 05116-5789</p>	<p><b>SCHUURMAN-RADIO EDE</b></p> <p>Off. dealer G.B. HYTOWERS/ANTENNES everancier van alle merken HAM-app. Lengstraat 107 (bij de Kerkbrink) 1211 GX Hilversum - Tel. 035-4 33 33</p> <p><b>DOLSTOEV/ELEKTRONIKA</b> TEL. 08380-23443 na 18.00 UUR Fax/Tel.: 02550-34972 Fax. 33768</p>
<p><b>DE ELEKTRONIKA</b></p> <p>De Specialzaak voor Elektronika actieve/passieve componenten, computer onderdelen meningpanelen, luidsprekers etc. elc.</p> <p><b>BERGMA'S - OUDE KERKSTRAAT 7, 6325 EE Berg &amp; Terblijt.</b> Tel. 0446-40138 Bergmans - Oude Kerkstraat 7, 6325 EE Berg &amp; Terblijt.</p> <p><b>H A J E E L E K T R O N I K A</b> De Speciaalzaak voor Elektronika actieve/passieve componenten, computer onderdelen meningpanelen, luidsprekers etc. elc.</p>	<p><b>ZUIDERKRUISTRAAT 60 1973 XM JIJMUIDEN</b> 7833 CL NIJWU- SPORTLAN 131 TEL. 05915-5524 <b>ELECTRONICA</b> <b>J B</b></p>
<p><b>WAVE DE R MEDEUWE ELEKTRONIKA</b></p> <p><b>ELKTRONIKA IMPORT-EXPORT</b></p> <p>T.A.R. antennes - Emulator roeden GAMI - Sommerkamp Oft. dealer van YAESU - KENWOOD - DAIWA - ICOM enz. Leeghwaterstraat 22, 4561 MA Hulst, Tel. 01140-14716</p> <p><b>HF/VHF/UHF linnaars, HF SSB monobanders</b> VHF &lt;=&gt; HF all-mode transverter HF/VHF/UHF linnaars, HF SSB monobanders</p> <p><b>ALINCO ELECTRONICS INC.</b> BEL ma, wo t/m vr 13.00-21.00 uur, za 11.00-17.00 uur of schrift voor inlichtingen/documents/sets</p> <p><b>BRDEBOORG ELECTRONICS</b> BEL OF FAX VOOR INFORMATIE 0646-62608 D.I.L. ELECTRONICA B.V. HOOGARTHEEN IN GE-PPI RIJFF KWARTS TECHNIEK VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-JZERWAAREN-METALDETECTOREN. COMMUNICATIE APPARATUUR BEL 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND SONM-FRITZEL, DRIFSLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUUT, ENZ. Mar ook voor: HOBBY ELECTRONICA en ANTENNES zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TELEVES. DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ. DS, WAECOM, TELEFEDER, TONO, ENZ.</p>	<p><b>ALINCO ELECTRONICS INC.</b> BEL OF FAX VOOR INFORMATIE 0646-62608 D.I.L. ELECTRONICA B.V. HOOGARTHEEN IN GE-PPI RIJFF KWARTS TECHNIEK VOOR AL UW ANTENNES-ROTOREN-JZERWAAREN-METALDETECTOREN. COMMUNICATIE APPARATUUR BEL 030-433835 CUE-DEE DEALER MIDDEN-NEDERLAND SONM-FRITZEL, DRIFSLER, CUSH CRAFT, COMETS, BUTTERNUUT, ENZ. Mar ook voor: HOBBY ELECTRONICA en ANTENNES zoals: CUE DEE, KATHRIJN, J-BEAM, TELEVES. DEALER VAN DE MERKEN JRC-NRD, KENWOOD, ICOM, YAESU, POCOM, SONY, AOR, SATCOM ENZ. DS, WAECOM, TELEFEDER, TONO, ENZ.</p>





(01) Offset machine, prijs nadere over-

een te komen. P33DHQ, Zwolle, Tel. 038-538521.

---

(01) Offset machine, prijs nadere over-

2e VFO en speaker nu eindbuizen 1Z.G.S. f 1050,—. P33DRZ, Amster-

dam, Tel. 020-6963617.

8134.

(03) HF Transceiver Uniden 2020 met  
2m, Transc. IC-25E + manua-

P3DFFS, Katwijk, Tel. 04167-

necitors + div. Zelfbouw onderdelen.  
met laden div. Antennens pluggen con-  
lexen tano 2000, 2 staten bureaux  
dielening en relakast computers te-  
kantelmaat 25 mtr. met afstands be-  
markt lengte div. zelfbouw art. Scoops  
conventors antenne kabel stukken 40  
uur voor zender ontvangers  
by hou ik open dag 2 oktober van 10  
by wegen bieenvinding van de hob-

## ANNEBOEN:

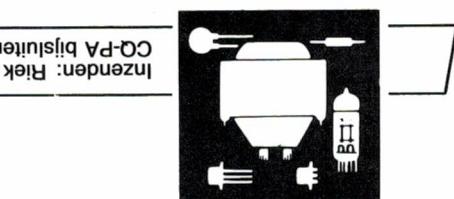
(06) Wie kan mij helpen aan bijbeh.  
doc. Voor SWR/PWR Moduli. meter  
Hanssen 2/6 en 11 M model FS - 20B.  
Tegen royale vergoeding! P33EWF,  
Marssenbrokek, Tel. 03465-64880.

(01) TRX met CAT-interface voor 70  
en/o 2M: FT 712 - 212, IC 741, etc.  
P33CPL, Groningen, Tel. 050-  
132926 / 184239 na 18.00 uur.

(02) GEVRAGD:

Inzendingen moeden uitdelijk in blokletters of in  
stelling zijn voorzien.  
De Ham-ads uitbreek is niet bescremd voor hande-  
tenlijn voor handelsdeleinden, waarin u kunt ad-  
vertieren. Grote advertentieven op aanvraag  
kennen groot en klein); hierdoor hebben wij advre-  
menten voor hobby en niet arbeidende moet van pris-  
jes.

Voor deze rubberk geleden de volgende voor  
waarden:  
VRAA-leden kunnen dan deze rubrik maximaal  
12 keer per jaar gratis gebruiken voor handelsdeleinden  
maar 12-regelige inhoud moet berekking gehaben  
van de hobby en het aangetoedene moet van pris-  
jes.



Inzendingen: Riek Boender PE1LXY, Post. Lorenzlaan 86, 3769 GJ Soestbergen, tel. 03463-54049. Adresbandje

(01) Offset machine, prijs nadere over-

2e VFO en speaker nu eindbuizen 1Z.G.S. f 1050,—. P33DRZ, Amster-

dam, Tel. 020-6963617.

(03) HF Transceiver Uniden 2020 met  
2m, Transc. IC-25E + manua-

P3DFFS, Katwijk, Tel. 04167-

necitors + div. Zelfbouw onderdelen.  
met laden div. Antennens pluggen con-  
lexen tano 2000, 2 staten bureaux  
dielening en relakast computers te-  
kantelmaat 25 mtr. met afstands be-  
markt lengte div. zelfbouw art. Scoops  
conventors antenne kabel stukken 40  
uur tot 16.00 uur. Vee 2 mtr apparatuur  
by hou ik open dag 2 oktober van 10  
by wegen bieenvinding van de hob-

## ANNEBOEN:

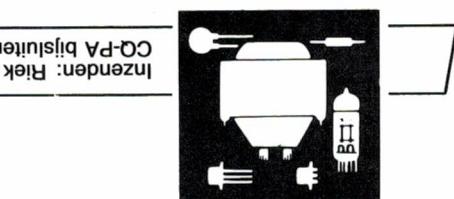
(06) Wie kan mij helpen aan bijbeh.  
doc. Voor SWR/PWR Moduli. meter  
Hanssen 2/6 en 11 M model FS - 20B.  
Tegen royale vergoeding! P33EWF,  
Marssenbrokek, Tel. 03465-64880.

(01) TRX met CAT-interface voor 70  
en/o 2M: FT 712 - 212, IC 741, etc.  
P33CPL, Groningen, Tel. 050-  
132926 / 184239 na 18.00 uur.

(02) GEVRAGD:

Inzendingen moeden uitdelijk in blokletters of in  
stelling zijn voorzien.  
De Ham-ads uitbreek is niet bescremd voor hande-  
tenlijn voor handelsdeleinden, waarin u kunt ad-  
vertieren. Grote advertentieven op aanvraag  
kennen groot en klein); hierdoor hebben wij advre-  
menten voor hobby en niet arbeidende moet van pris-  
jes.

Voor deze rubberk geleden de volgende voor  
waarden:  
VRAA-leden kunnen dan deze rubrik maximaal  
12 keer per jaar gratis gebruiken voor handelsdeleinden  
maar 12-regelige inhoud moet berekking gehaben  
van de hobby en het aangetoedene moet van pris-  
jes.



Inzendingen: Riek Boender PE1LXY, Post. Lorenzlaan 86, 3769 GJ Soestbergen, tel. 03463-54049. Adresbandje

**ham-ads**

G - 400 .....	FL. 495,00
SX - 100 1,8 - 60 mhz . 3kw	FL. 309,00
SX - 200 1,8 - 200 mhz . 200watt	FL. 215,00
SX - 2000 idem sx200 maar autom.	FL. 339,00
SX - 400 140 - 525 mhz . 200watt	FL. 249,00
SX - 600 1,8 - 1,3 ghz . 200watt	FL. 695,00
G - 400 RC .....	FL. 595,00
G - 600 .....	FL. 850,00
G - 800 S .....	FL. 850,00

## YAESU ANTENNE ROTOREN

SX - 1000 1,8 - 1,3 ghz . 200watt	FL. 535,00
SX - 600 1,8 - 1,3 ghz . 200watt	FL. 399,00
SX - 400 140 - 525 mhz . 200watt	FL. 249,00
SX - 2000 idem sx200 maar autom.	FL. 339,00
SX - 100 1,8 - 60 mhz . 3kw	FL. 309,00

## DIAMOND SWR-POWERMETERS

X5000 2m/70cm 4,5/8,3/11,7db .. FL. 359,00
X510 2m/70cm 9,3/13,7db (=5,2m) .. FL. 469,00
X300 2m/70cm 6,5/9db (=2,9m) .. FL. 299,00
X200 2m/70cm 4,5/7,2db (=1,7m) .. FL. 199,00
X30 2m/70cm 3/5,5db (=1,3m) .. FL. 175,00

## DIAMOND ANTENNES

Bacycom package modem met squarech..FL. 175,00
TNC 2s package modem met dcd ..FL. 449,00
PK 88 package modem .....FL. 499,00
PK 232 met pakket ..FL. 1299,00
PK 900 multi decoder b.v. package op 27mhz en mity of pakket op 2 of 70 cm tegen elkaar ..FL. 1795,00
Baycom package modem .....FL. 145,00
Auton fiber glas antenne 5,5 meter ..FL. 159,00
goedkoop gpa 27 1/2 ant. 5,5 meter ..FL. 48,00
3 tot 5 amp voeding bij 13,8 Volt ..FL. 49,95
President hebbet ..40 kanalen 4 watt ..FL. 435,00
Dantta 640 ..40 kanalen 4 watt ..FL. 255,00
Middleland 586 ..40 kanalen 4 watt ..FL. 329,00
Maxon mx 1000 ..40 kanalen 4 watt ..FL. 159,00
een omniafix insleekkaart en de wx777 weerstationvanger met de aal37 circulaire antenne
komplete met software omniafix , omnipro voor ontvangst van weeraffellen , facsimille , slow scan televisie in svga
met o.a een fractie scoop , specifumancijzer , code-circuitizers etc , vele functies zijn volautomatisch.

## PACKET OP DE 27 MHZ.

....FL. 1995,00

alleen tot en met einde oktober 1993 voor een speciale totaal prijs van ..

met o.a een fractie scoop , specifumancijzer , code-circuitizers etc , vele functies zijn volautomatisch.

een omniafix insleekkaart en de wx777 weerstationvanger met de aal37 circulaire antenne

komplete met software omniafix , omnipro voor ontvangst van weeraffellen , facsimille , slow scan televisie in svga

met de software omniafix voor ontvangst van sfer-a/b , admotor , navtex , ard-e / e3 / n , heli.

een prime focus alluminium schotel met straler en een downconverter met een ringgetol van 0,8db

Maxon mx 1000 ..40 kanalen 4 watt ..FL. 159,00

Dantta 640 ..40 kanalen 4 watt ..FL. 255,00

Middleland 586 ..40 kanalen 4 watt ..FL. 329,00

President hebbet ..40 kanalen 4 watt ..FL. 435,00

godekoop gpa 27 1/2 ant. 5,5 meter ..FL. 48,00

5 tot 7 amp voeding bij 13,8 Volt ..FL. 65,00

Auton fiber glas antenne 5,5 meter ..FL. 159,00

Baycom package modem .....FL. 145,00

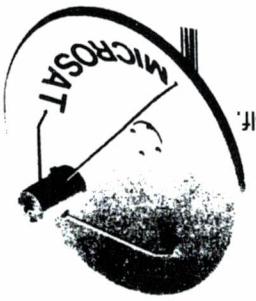
TNC 2s package modem met squarech..FL. 175,00

PK 88 package modem .....FL. 499,00

PK 232 met pakket ..FL. 1299,00

PK 900 multi decoder b.v. package op 27mhz en mity of pakket op 2 of 70 cm tegen elkaar ..FL. 1795,00

## METEOSAT EN POLAIRE WEERSATELLIELEN ONTVANGST VAN DSH



“DE GEHELE DAG DEMONSTRATIE KLAAR”

**FL.2990,-**

Prachtige Meteosat beeldend in kleur 24 uur per dag op uw eigen computer (minimaal een AT)

## MICROSAT 2000

Van af 1 januari 1994 vijfdaags tussen 18,00 en 19,00 gesloten

Op maandag gesloten - Vrijdagkoopavond

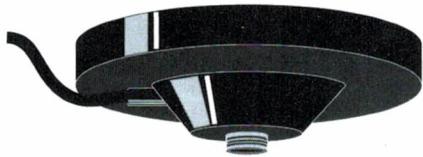
CB & Scanners, Antennes, Ontvangers en Endapparatuur, Schotels en nog veel meer.

FAX: 010-477 02 66

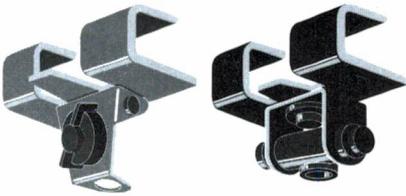
TEL: 010-477 58 02

2de MIDDELANDSstraat 18-22





## DIAMOND ANTENNA



Rondstralantenneren				
<i>Voor comfortabele ontvangst</i>				
X-30	2m/70cm	3,0/5,5 dB	1,3 mtr	f 175.-
X-50	2m/70cm	4,5/7,2 dB	1,7 mtr	f 199.-
X-200	2m/70cm	6,0/8,0 dB	2,5 mtr	f 275.-
X-300	2m/70cm	6,5/9,0 dB	3,1 mtr	f 299.-
X-500	2m/70cm	8,3/11,7 dB	5,2 mtr	f 469.-
X-510N	2m/70cm	8,3/11,7 dB	1,8 mtr	f 359.-
X-500D	2m/70cm	4,5/8,3/11,7	2,5 mtr	f 399.-
V-2000	6m/270	2,1/6,2/8,4	2,5 mtr	f 339.-
RH-707	idem, knikbaar	21 cm	f 81.-	
RH-701	2/T0 + breedbandontvangerst.	21 cm	f 75.-	
RH-110	2/T0/23 + breedbandontv.	10 cm	f 75.-	
RH-9	2/T0/900MG	9 cm	f 34.-	
DP-RH2SB	2 mtr	10 cm	f 34.-	
<i>Meer gain dan de standaard antennen!!</i>				
Portofoon- en scannerantennes, flexibel				
X-30	2m/70cm	3,0/5,5 dB	1,3 mtr	f 175.-
X-50	2m/70cm	4,5/7,2 dB	1,7 mtr	f 199.-
X-200	2m/70cm	6,0/8,0 dB	2,5 mtr	f 275.-
X-300	2m/70cm	6,5/9,0 dB	3,1 mtr	f 299.-
X-500	2m/70cm	8,3/11,7 dB	5,2 mtr	f 469.-
X-510N	2m/70cm	8,3/11,7 dB	1,8 mtr	f 359.-
X-500D	2m/70cm	4,5/8,3/11,7	2,5 mtr	f 399.-
V-2000	6m/270	2,1/6,2/8,4	2,5 mtr	f 339.-
RH-707	idem, knikbaar	21 cm	f 81.-	
RH-701	2/T0 + breedbandontvangerst.	21 cm	f 75.-	
RH-110	2/T0/23 + breedbandontv.	10 cm	f 75.-	
RH-9	2/T0/900MG	9 cm	f 34.-	
DP-RH2SB	2 mtr	10 cm	f 34.-	
Portofoonantennes telescopisch				
M-285	5/8 2m	3,4 dB	1,34 mtr	f 45.-
NRT705	2m/70cm	2,1/2,15 dB	0,43 mtr	f 85.-
RH-709	2/T0 + breedbandontvangerst	21 cm	f 95.-	
RH-779	idem, knikbaar	41 cm	f 99.-	
RH-795	70 - 1000 MHz	115 cm	f 57.-	
RH-799	idem, knikbaar	115 cm	f 59.-	
Scannerantennes telescopisch				
N-705N	2/T0/900MG	2,2/3,8/5,0dB	0,52 mtr	f 165.-
N-804N	2/T0/900MG	2,1/2,5/5,0dB	0,37 mtr	f 165.-
N-810N	2/T0/23	3,2/6,3/9,7 dB	0,99 mtr	f 225.-
NR-2000N	2/T0/23	3,2/6,3/9,7 dB	0,99 mtr	f 189.-
NR-770R	2m/70cm	3,5/5,5 dB	0,99 mtr	f 109.-
NR-778B	als boven, zware uitvoering	105.-		
NR-77B	als boven, zware uitvoering	139.-		
N-710	2/T0/900MG	3,2/6,3/8,7 dB	1,01 mtr	f 225.-
N-810N	2/T0/23	2,1/2,5/5,0dB	0,37 mtr	f 165.-
N-820N	2/T0/23	3,2/6,3/9,7 dB	0,99 mtr	f 179.-
MX-72N	1,6-150 MHz en 400 - 460 MHz	f 89.-		
MX-75	500 kHz - 1500 MHz, mobiel 20 dB	f 275.-		
Haal het uiterste uit uw scanner!				
HF draadantennes				
W-8010	80/40/20/15/10 m/balun	19,2 mtr	f 299.-	
W-735	80/40 mtr met balun	26 mtr	f 249.-	
HF antennen				
CP-6	80 T/m 6 meter	4,6 mtr	f 745.-	
HF verticale ruimtewonder				
N-735	80/40/20/15/10 m/balun	19,2 mtr	f 299.-	
W-8010	80/40/20/15/10 m/balun	19,2 mtr	f 299.-	
MX-72N				
MX-75	500 kHz - 1500 MHz, mobiel 20 dB	f 275.-		
Haal het uiterste uit uw scanner!				
Actieve breedbandantennes				
D-505	500 kHz - 1500 MHz, mobiel 20 dB	f 275.-		
D-707	idem, voor stationair gebruik	f 299.-		
D-130	25-1300 MHz met 10 mtr kabel	f 229.-		
D-130 N	idem, met N connector	f 299.-		
Disccone antennen				
D-130	25-1300 MHz met 10 mtr kabel	f 229.-		
D-130 N	idem, met N connector	f 299.-		



**DIAMOND ANTENNES DE JUISTE KEUS VOOR MOBILE EN BASIS.....**

**DIAMONDS ARE FOREVER**

**Rondstralantenneren**

*Van extra klein tot extra groot...*

**Duplexers/triplelers**

*Geen dure coaxschaakelaars meer nodig!*

**Duplexers**

*Zijn leverbaar!*

**On glass antennen**

*En deze werken echt!*

*TG-506 2m/70cm 2,1/3,8/5,5dB 0,52 mtr f 395.-*

*Antennebeugels voor elke montagewijze aan de auto!*

**Openingsuren:**

*dinsdag t/m zaterdag van 10.00 tot 17.00 uur*

*van 10.00 tot 17.00 uur*

*dagelijks van 10.00 tot 17.00 uur*