
QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Om +/- 13.00 uur op 3,575 MHz met FEC
Aflevering no.: 218, 26 september 1993

Afdelingsnieuws:

1 oktober: Uitleg van het logboek programma
Tijdens de op 5 en 6 juni 1993 gehouden velddag is het logboek programma van Peter PA3FJC gebruikt. Na zo'n velddag is het logboek programma door de veldslag heengekomen. Nadat Peter een paar kleine hiaatjes heeft gecorrigeerd is het rijp om de leden daarvan kennis te laten nemen en voor geïnteresseerden te laten mee profiteren. Een ieder die wat met de computer doet kan zijn hobby daar verder in uitbreiden door niet alleen de gelogde QSO's erin op te slaan maar om daarna ook te kunnen kijken hoeveel DXCC landen men gewerkt heeft. Enfin, er zitten zoal wat mogelijkheden in waarvan u tijdens deze avond kan komen kennis nemen. Degenen die reeds ervaringen hebben opgedaan in het gebruik van dit soort logboeken kunnen misschien hun bijdrage leveren door nuttige wenken te geven.

Het ligt wel in de bedoeling een amateurprijsje voor het logboek programma op floppy aan de geïnteresseerde afdelingsleden te vragen. Niet alleen interessant voor zendamateurs maar ook voor luisteramateurs.

U heeft geen computer? Toch komen... zien is begrijpen, van horen zeggen heb je niets....

De hierna volgende bijeenkomst is op 15 oktober.

U bent welkom aan de Raam 60- 62 te Gouda. Aanvang steeds om 20.00 uur.

Antennes:

In het Duitstalige blad Funk Special 27, 1993 vertelt Jan Im-mink, DL3YDD, op blz 14 en 15 een drietal experimenten met loopantennes (ronde, quad en delta) gemaakt van draad en wel voor de 10- 15- en 20 meter amateurband.

Nicad lader:

In 73 Amateur Radio Today van mei '93 staat op blz 68 en 69 een veelzijdige Nicad lader die eenvoudig is te bouwen met onderdelen die de meesten van ons wel in voorraad hebben. Men kan 1 tot 18 cellen laden met een stroomwaarde van 100 milli Ah tot 1500 milli Ah.

200 VA omvormer:

In Elektuur nummer van juni 93 staat op blz'n 64, 65, 67, 68, 69 en 71 een 200 VA omvormer van 12 Volt gelijkspanning naar 230

Volt wisselspanning en 50 Herz beschreven.

Het gaat hier om een klein en licht apparaat met een rendement van 90 procent. De omvormer kan continu 150 VA leveren en gedurende 5 minuten 200 VA. Enkele technische gegevens:

ingangsspanning: 10,5 - 15 Volt

ingangsstroom bij 13,6 Volt/150 VA bedraagt 12 Ampere

beveiligingen

- waarschuwingssignaal bij lage ingangsspanning (11,5 V)
- uitschakelautomaat bij te lage ingangsspanning (10,5 V)
- overtemperatuur beveiliging
- overbelastingbeveiliging
- kortsluitbeveiliging afmetingen zijn 154 x 73 x 42 mm en het gewicht is 490 gram.

Deze omvormer is als bouw pakket verkrijgbaar (zie de adverteerders in Elektuur). De 12 volt kan verkregen worden door gebruik te maken van de stekker die in de sigaretten aansteker past.

Behalve een beschrijving met tekst en uitleg vindt u ook een principe schema, print-layout, onderdelenlijst, componenten opstelling en een foto van het geheel.

Elektronica tips voor de amateur:

(Vervolg van PI4GAZ RTTY bulletin nr. 215)

3.1. Verzwakkers

- Vaste verzwakkers mogen in cascade worden geschakeld om een verzwakking te leveren die gelijk is aan het produkt van de spanningsverhoudingen of de som van de decibelwaarden. Een verzwakking van 19 dB kan bijvoorbeeld worden geleverd door het cascaderen van respectievelijk 3 dB, 6 dB en 10 dB.

- Zijn vermogensniveaus belangrijk, dan dienen verzwakkers te worden samengesteld met behulp van weerstanden met voldoende vermogen. Het vermogen dat binnen de verzwakker wordt gedissipeerd, zal gelijk zijn aan het verschil tussen de ingangs- en uitgangsniveaus. Een 10 dB verzwakker waaraan een ingangsvermogen wordt toegevoerd, dient bijvoorbeeld in staat te zijn om veilig een vermogen van 900 mW te dissiperen.

- Om de gewenste nauwkeurigheid en een grote bandbreedte te waarborgen, dienen verzwakkers te worden opgebouwd uit kool- of metaalfilmweerstanden van hoge kwaliteit met een nauwe tolerantie. Er dienen geen draadgewonden weerstanden te worden gebruikt.

- Bij hoge frequenties of wanneer grote verzwakkingswaarden moeten worden gerealiseerd, dient speciale aandacht te worden besteed aan de constructie van een verzwakker. Tot de voorzorgsmaatregelen die moeten worden genomen, behoren het afschermen van de individuele secties van een multi-sectie verzwakker, het zoveel mogelijk scheiden van de in- en uitgangen, het zo kort mogelijk houden van de bedrading tussen de componenten, het toepassen van kwalitatief hoogwaardige afgeschermd connectoren en kabels en het afschermen van de hele verzwakker met behulp van een metalen (geaarde) behuizing.

(wordt vervolgd)

Bron: Louis PA0LPH

Factor (deel 1 van 2):

Inmiddels zullen de meesten van ons al eens wat over Factor gehoord of gelezen hebben. Toch is het interessant om nog eens nader te bekijken wat deze mode ons biedt en wat voor voordelen er aan deze nieuwe mode zijn verbonden.

Factor is een verzamelnaam van een aantal verschillende modes van digitale communicatie. Net als bij Amtor zijn er one-to-one verbindingen (vergelijk ARQ) en one-to-many uitzendingen (vergelijk FEC) mogelijk. De hardware, die nodig is voor Factor, bestaat uit een stuk digitale techniek en een modem. Momenteel zijn er aparte Factor controllers te koop, die dan vaak ook uitgerust zijn met Amtor en RTTY. Verder is Factor beschikbaar op de datacontrollers van AEA. De PK-232 kan door middel van een eeprom upgrade geschikt gemaakt worden voor Factor.

Starten van een Factor QSO:

Om een one-to-one Factor QSO op te starten geeft het aanroepende station een soort connect commando, wat we kennen van packet radio. De identificatie van de stations geschiedt door middel van een complete roepnaam, dus niet met een afkorting van vier letters, zoals bij Amtor. Bij die roepnaam kunnen we ook toevoegingen plaatsen. Een Factor identificatie als F/PA0NC is dus mogelijk.

Als de verbinding tot stand komt, verschijnt op beide beeldschermen een melding 'CONNECTED to ...' en kan de uitwisseling van data beginnen.

Net als bij Amtor ARQ verbindingen onderscheiden we een informatie zendend station (Information Sending Station=ISS) en een informatie ontvangend station (Information Receiving Station=IRS). In eerste instantie is het station dat de aanroep deed het ISS. Op het gehoor kun je het ISS herkennen aan de lange uitzendingen van bijna een seconde. Met een speciaal karakter kan het ISS te kennen geven dat hij IRS wil worden. Op dat moment kan dus het tegenstation tekst versturen.

Op de data (tekst) die wordt verstuurd, wordt een foutcontrole toegepast, zodat de gegevens gegarandeerd foutvrij overkomen. Niet goed ontvangen tekens worden door het ISS herhaald. Hierbij kan de Factor controller gebruik maken van Memory Arq. Dit betekent, dat de controller uit een aantal uitzendingen van het IRS de goede tekens kan samenstellen.
(wordt vervolgd)

Bron: Peter PE1NNH

DX nieuws:

7P-Lesotho

Ray, 7P8SR zal actief zijn vanaf 20 september tot de 11de oktober als 7P27LI ter viering van de 27ste onafhankelijkheid van Lesotho.

ET-Ethiopia

Bertil, SM3HLL, die ook actief was als T5HLL is nu als ET3BH actief. De duur van zijn verblijf is onbekend. QSL naar SM3EVR.

HS-Thailand

Aan het eind van de maand september zal E29DX actief zijn vanaf Pukhet Island (IOTA AS-053). QSL naar HS1HSJ.

YK-Syria

OH3MIG Zal opnieuw de call OH3MIG/4U vanaf eind september tot eind december 1993 vanaf de Golan hoogte in de lucht brengen. QSL naar OH3GZ.

Bron: DXPRESS, nr 35, 17 september 1993

DX activiteiten:

VHF-UHF-SHF nieuws:

DX info

- Van 7 tot 10 oktober wordt JO54NJ op 2m, 70 cm en 23 cm in de lucht gebracht. Op 2 meter wordt gebruik gemaakt van een PA met 3CX800A7 en 2 x 11 el Flexa yagi's. Op 70 cm 150 Watt en een MB88 van Jaybeam. Op 23 cm 80 Watt, antenne is nog niet bekend. MS SSB skeds (2 m) zijn welkom, geen MS CW. Skeds via DC9KZ home BBS DK0MWX, via DX-cluster DB0AMU-9 of per Fax aan Angelo Cargnel, tel + 2233-7994111.
- Clubstation T70A (JN63FW) heeft toestemming gekregen om op 50 MHz tot het einde van het jaar in de mode SSB te mogen uitzenden.

Bakens

- LA3VHF (144.880 MHz JO38) is defect geraakt en is tijdelijk QRT. LA8AK wil ter vervanging een nieuw baken bouwen.
- ZS1SIX (JF96JC) werkt sinds 18 juni 1993 0- 50.080 MHz LSB (FSK). Vermogen is 10 Watt. Antenne is een halo. Rapporten worden op prijs gesteld door Carl ZR1AFC (via packet home BBS ZS0STB.CP.ZAF.AF).
- CU3ARA (HM68) is een nieuw baken op 50.013 MHz.
- DB0IBB (JO32VG) is een nieuw baken op 2320.870 MHz. Het baken straalt 4 Watt ERP rondstralend horizontaal gepolariseerd uit. De antennehoogte is 200 m asl, 43 m AGL. Bakenhouder is DB7QW.
- GB3LER (IP90JD) 144.965 MHz werkt weer met vol vermogen. De noord-oost antenne wordt weer gevoed met 135 Watt, de zuid-oost antenne met 130 Watt.
- GB3MCB (IO700J) op 1296.860 MHz is QRT omdat onderhoud aan 5 bakens op dit QTH (50, 70, 144, 432 en 1296 MHz) teveel werd voor de bakenbeheerder G3YJX.

Bron: VHF bulletin, nr 35, 17 sept.1993

Tot zover het RTTY bulletin van PI4GAZ, het station van de VERON afdeling Gouda. Bulletin editors: PA0POS en PE1NNH. Operator Piet PA0POS.

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via packet radio een bericht voor PE1NNH achterlaten in de mailbox PI8UTR.

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn
□