



31 III 21
1978

J Gort
Ten Oeverlaan 91
Hoogkerk

V2G BULLETIN VERON / VRZA AFDELING GRONINGEN.

Redactiesadres: Nanko de Vries, de Sav. Lohmanlaan 32 Groningen tel: 050-260815.

De redactie bestaat uit:

PA Ø DOM
Nanko.

PA Ø TED
Theo.

PA Ø RNR
Roel.

PE Ø EFR
Eric.

PA 3 ADC
Klaas.



Dear OM,

Inderdaad wat U hier voor U ziet liggen is het eerste officiële exemplaar van ons afdelingsclubblad van de afdeling Groningen van de VERON en de VRZA.

De vorige keer heeft Eric U al verteld, dat het bestaan van dit clubblad volkomen afhangt van de hoeveelheid copy die de leden van V2G naar ons toesturen.

Het doet mij dan ook veel genoegen om te kunnen zeggen dat er zowaar enkele amateurs copy gestuurd hebben, waarvoor wij hen heel dankbaar zijn (ga zo door).

We hopen dat de mensen die nu nog in de verderop genoemde leunstoel zitten de volgende keer ook in de pen klimmen om ons hun belevenissen te vertellen.

Het is de bedoeling dat het V2G Bulletin vanaf nu iedere maand bij U in de brievenbus zal rollen geheel gevuld met dingen voor en door de amateur.

Stuur daarom ook voor de volgende maand Uw info, DOE HET SNEL DOE HET NU !!!!!!!!!!!!!

vy 73 Klaas.

STUUR UW INFO NAAR NANKO, HIJ WACHT MET SMART, DOE HET SNEL DOE HET NU !!!!!!!!!!!!!

" ZENDAMATEURS REDDEN LEVEN VAN PERSFOTOGRAAF "

"Twee noordelijke zendamateurs, Will Jintes PE 1 BRN en Sjaak Boom PD Ø DCQ hebben gistermiddag een belangrijke rol gespeeld bij de redding van de Arnhemse persfotograaf Ron Gieling " aldus het N v/h N van 14 Maart 1978.

Bij nader onderzoek van het desbetreffende krantenartikel bleek dat Will en Sjaak door middel van hun 2m apparatuur een pantserwagen naar de gewonde fotograaf geloodst hadden, aangezien de ter plaatse aanwezige autoriteiten de gewonde man niet hadden zien liggen. Dat dit niet geheel zonder risico was, bleek wel uit het feit dat de bezetters van het provinciehuis nog op Will geschoten hebben.

Namens de redactie en ik dacht ook wel namens de rest van de afdeling wou ik Will en Sjaak hierbij nog eens feliciteren met de geslaagde operatie.

Klaas.

D O N ' T B E A M O N O L O G I S T it is two way isn,t it ?????????

Nog even een nagekomen bericht: op 11 April is er een VERON-vergadering, dus alleen voor VERONleden in zaal "de Visser" van de Tréfkoel. Tijd: van 20.15 tot 23.00.

de redactie.

XX
 ER IS GEEN BINDING V2G - PA Ø van Dlm !!!!!!!!

PE Ø DTA Als voorzitter Veron/Vrza.

XX

Mede door het verschijnen van het "Memorandum betreffende laagfrequent detectie" is er een prettig contact ontstaan tussen PTT en zendamateurs, hetgeen resulteerde in een prettig verlopen onderhoud op dinsdag 28 Sept. j.l. Wij zijn zeer optimistisch gestemd.

- CQ PA - nr 37 1971. (Wij niet meer !!!!!!!)

XX

GEEN RADIO MAAR ROMEO !!!!!!!!

XX

De eerste zaterdag van April zal in de trefkoel een demonstratie worden gegeven door DJ 9 BZR over telegrafie.

Heinz is sinds 1974 een verwoed sleutelaar. Hij was sinds 1962 doende met telegrafie te leren totdat hij de methode Mc. Royco in een oud nummer van QST tegenkwam.

Samen met Willy, DL 1 APX hebben zij de gehele leerstof volgens de Mc. Royco-methode in 6 weken doorgewerkt. Heinz die nooit gedacht had dat hij ooit de morsecode onder de knie zou krijgen, wil U alles vertellen hierover, 's middags om 14.00 uur in de trefkoel in zaal Wasserman.

Wilt U s.v.p. Uw QSL ingevuld op datum en tijd (14.00 A.T.) bij het begin van de introductie bij Heinz afgeven?

Er is een inpraatstation op PI 3 GRN QRV.

GO LUCK 73 Heinz, DJ 9 BZR.

XX

PA Ø HSF onze actieve achter de schermen werkende QSL-manager wil zijn overgebleven QSL-kaarten die nog nooit zijn opgehaald opruimen, volgens de voorschriften van het D.Q.B.

Wie haalt wat bij hem weg en wie helpt hem bij het verwerken?

Eenmalige behulpzaamheid gevraagd.

Buiten medeweten van PA Ø HSF geplaatst.

XX

VERRIJK UW HOBBY, PUBLICEER ! DAN VERREKT DE HOBBY NIET !!!

CQ PA / ELECTRON / VERGADERING V2G ZONDER VERGOEDING (Amateur)

OF IN HET RADIOBULLETIN TEGEN VERGOEDING (Professioneel).

U STUDEERT TOCH OOK CW.....OF NIET ???????????

DE VELDDAG 1978.

De velddagen mogen zich in een internationale belangstelling verheugen. Elk jaar in het eerste weekend van de maand juni worden overal ter wereld tenten, caravans en antennes opgezet om gedurende het genoemde weekend verbindingen te maken met andere velddagstations.

Hoewel het Europese velddaggebeuren eerst een specifieke HF-aangelegenheid was, is nu ook de VHF-UHF bij het geheel betrokken.

Hoewel de deelname hier in het noorden nou (jammer genoeg) niet bepaald overweldigend te noemen is doen er dit jaar tenminste 3 noordelijke groepen mee aan dit geweldige jaarlijks terugkomende evenement te weten: PA Ø GN /P te Anloo, PA Ø AAG /P evenals het vorige jaar vanuit Balloo en last but not least PA Ø AER /P en PE 1 BPT /P vanaf het wadden-eiland Schiermonnikoog.

Op alle genoemde plaatsen is ruimte genoeg zodat niets U in de weg staat om als groep of als enkeling aan dit unieke gebeuren deel te nemen.

PA Ø GN /P biedt aan voor een groep zonnaggregaat enkele honderden watts gedurende de velddagen.

Ook luisterstations kunnen aan de velddagen deelnemen om maar eens een voorbeeld te noemen ook PA Ø AAG heeft de eerste keer uitsluitend als luisterstation meegedaan.

Wat ben je nu zoal nodig voor de deelname aan het Europese velddaggeweld?

Hier volgt een kleine opsomming: Plaats bv. Anloo, Balloo of Schiermonnikoog hiervoor moet men uiteraard eerst toestemming hebben van de eigenaar van het desbetreffende stuk terrein.

Ten tweede heeft men nodig een machtiging (/P) voor de deelnemer bv. PE Ø ZZZ/P. Het is bijzonder belangrijk dat men deze machtiging vroegtijdig aanvraagt dit in verband met de verwerkingsnelheid van de PTT (Ambtenaren.)

Voor de rest is men nog nodig: antenne's, microfoons, seinsleutels, masten, rotoren, tenten, slaapzakken, coaxkabel, komaliwant eneen zend/ontvanger.

Daarnaast is men nog nodig: spanning in de vorm van aggregaten of accu's en enkele vrienden om mee te doen en elkaar op te peppen en een flinke dosis moed en spirit om de eerste keer mee te doen.

Een fotograaf die alles op de film en dia's zet is ook een punt dat men nog al eens dreigt te vergeten. (Dia's zijn leuk voor het nageslacht.)

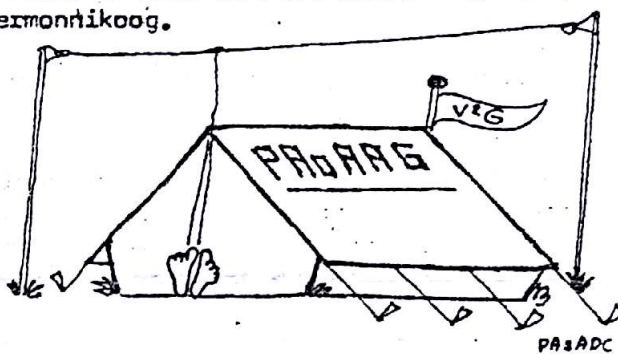
Enkele bekende velddagstations zijn: PA Ø ZDD/P PA Ø IP/P

En nog veel andere binnen- en buitenlandse stations en U ziet dat mocht PA Ø VAB/P PA Ø RBK/P

U besluiten mee te doen dan bent U in PA Ø GAM/P PA Ø LPN/P

goed gezelschap. De velddag contest voorwaarden worden nog wel eens bekend gemaakt via dit of landelijke organen, voor meer informatie omtrent velddagen kunt U zich wenden tot PA Ø SIP/P PA Ø IDS/P

Geert, PA Ø GIN of Dick, PE Ø OTA.



XX

LEZERS VAN AMSATBULLETIN ! ! ! ! ! ! ! ! ! !

Wie maakt t.b.v. deze publicatie een uittreksel van amsatbulletin ?
zodat ook de iets minder geïntereseerde amateurs eens iets over dit
onderwerp kunnen lezen.

Kom op lezers van amsatbulletin !! Bericht aan Nanko PA Ø ODM.

XX

PA Ø WF werkt met een DELTA LOOP antenne vele mooie DX stations op 28 Mc.
Delta loop iets voor de velddag om uit te testen.
28 Mc is gegarandeerd open in juni en zeker in het eerste weekend.

XX

Gedurende de ARRL contest (Het SSB gedeelte) werden er door de groep PA Ø GN
2700 QSO's gemaakt gedurende in totaal 96 bedrijfsuren.
De contestlocatie op dat moment was Nuis.

XX

Klachten over MUS ontwerpen:

Door nader analyse van PA Ø MUS is gebleken dat 90 % van de klachten over
zijn ontwerpen zijn terug te voeren tot verkeerde componenten.

De ontwerpen zijn allemaal getest en men dient zich speciaal doordat alles
minimale afmetingen heeft, wel aan de voorgeschreven waarden en soorten
transist-OREN te houden.

Het is jammer dat kees onrecht werd aangedaan door het gebruik van niet juiste
componenten, voor informatie kunt U zich altijd direct tot hem wenden.

XX

TELEGRAFIE = DE ENIGE WEG NAAR - SSB- HF - HI HI !!!!!

XX

Volgens de nieuwste meetmethode's die de PTT gebruikt bij het keuren van
zendapparatuur word door de PTT voor de onderdrukking van de tweede harmonische
een eis gesteld van.....-50 dB. Tel uit je winst !!!!

XX

Op de laatste vergaderingen in het cultuurcentrum aan de oude veemarkt te Groningen
bleek de rubriek "VRAAG MAAR RAAK" in een grote behoefte te voorzien.
De vragen kunnen voor de pauze schriftelijk ingedient worden desnoods anoniem en
worden na de pauze door ter zake deskundigen uit de doeken gedaan.

VRAAG GERUST NOBODY'S PERFECT.

XX

BETER EEN AKTIEVE LUISTERAMATEUR op de velddag 1978.

DAN 10 A-LICENTIEHOUDERS IN EEN LEUNSTOEL !!!!!

XX

CW De efficiënte manier om een QSO te voeren.

Vele amateurs in de regio zijn in het bezit van portable 2m-apparatuur, die gevoed wordt door NiCd-cellen.

Deze NiCad's hebben een nominale spanning van 1,25 V en meestal een capaciteit van 450-500 mAh.

Het opladen van deze cellen gebeurt vaak met het meegeleverde laadapparaat, dat bestaat uit een trafo, gelijkrichter en begrenzingsweerstand. Bij deze laadmethode neemt de laadstroom af, naarmate de cellen verder opgeladen raken, met als gevolg, dat de volle capaciteit pas na zeer langdureig laden bereikt wordt. De volledig geladen cel heeft een spanning van 1,45 V en met bovenstaande laadmethode gedurende de voorgeschreven 14 à 16 uur bereiken de cellen zelden een hogere spanning dan 1,35 V.

Om toch gebruik te maken van de volledige capaciteit van 500 mAh moet dus een andere manier van laden worden gevonden. Hiertoe bestaan 2 methoden, n.l. a. Constante spanningsmethode

b. Constante stroommethode

a. Constante spanningsmethode

De cellen worden geladen met een gestabiliseerde spanning van 1,45 V/cel, dus bij 10 cellen 14,5 V.

Een nadeel van deze methode is, dat bij het begin van de lading bij volledig ontladen cellen (1,0-1,1 V/cel) de stroom zeer hoog kan oplopen, wat bij bepaalde types cellen beschadiging tot gevolg kan hebben. Bovendien wordt tegen het eind van de lading de stroom zeer klein zodat we in principe de moeilijkheid van het langdurig laden houden.

b. Constante stroommethode

Bij deze methode wordt gebruik gemaakt van een constante stroombron, die er voor zorgt dat de laadstroom ongeacht de laadtoestand constant blijft. (1/10 van de opgegeven capaciteit)

Hierbij kan echter wanneer de cellen vol zijn, de spanning boven de 1,45 V/cel oplopen, wat ook niet aan te bevelen is omdat bij 1,5 V/cel er gasontwikkeling in de cel kan optreden.

Bij deze methode zullen we dus de spanning over de cellen goed in de gaten moeten houden. Dit kan echter "geautomatiseerd" worden door de stroombron zo te construeren dat hij bij 1,45 V/cel uitschakelt. In dat geval kunnen we de cellen continu aan de lader laten staan.

Een dergelijke constante stroomlader is eenvoudig te realiseren met het goedkope IC uA 723 (ong. f3.--) en een handje vol onderdelen. Het blokschema van het IC is gegeven in fig. 1

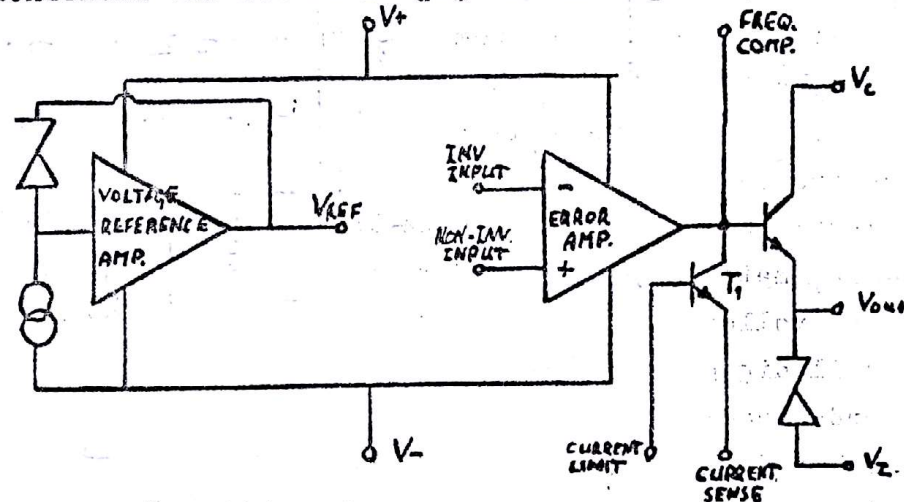


fig. 1

T₁ zorgt voor de stroombegrenzing, die zal werken als de spanning tussen emitter en basis 0,6 V of groter wordt. Deze twee punten worden aangesloten over een weerstand in serie met de output. Deze weerstand, R_{sense}, bepaalt dus de stroombegrenzing. We kunnen iedere gewenste stroom (I_{lim}) dus instellen door R_{sense} te veranderen volgens de Wet van Ohm

$$R_{\text{sense}} = \frac{0,6}{I_{\text{lim}}}$$

Fig. 2 geeft het schema van de totale lader, een normale gestabiliseerde voeding met stroombegrenzing op 50 mA.

De voeding wordt met behulp van P₁ ingesteld op 14,5 V (voor 10 cellen). Wanneer we nu de Nicad's aansluiten op de lader, zal de stroom begrensd worden op 50 mA totdat de spanning over de cellen in de buurt van de 14,5 V komt. Dan kan de spanning niet meer oplopen om de stroom constant te houden en zal de gestabiliseerde spanning van 14,5 V over de cellen blijven staan, waarbij een reststroom van ong. 5 mA blijft lopen die de zelfontlading compenseert (druppellading).

Als laatste opmerking nog de waarschuwing dat de 723 gevoelig is voor hoogfrequent, waardoor de spanning kan oplopen boven de ingestelde waarde. In praktijk levert dit geen gevaar op omdat de HF-velden in een shack nooit van langdurige aard zijn en de gevreesde gasontwikkeling niet optreedt bij kortstondige overspanning.

