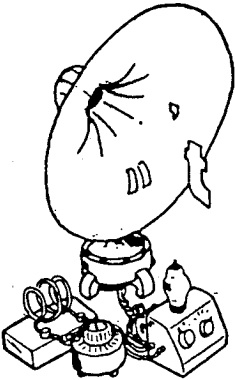


veron

regio 03

AFDELING

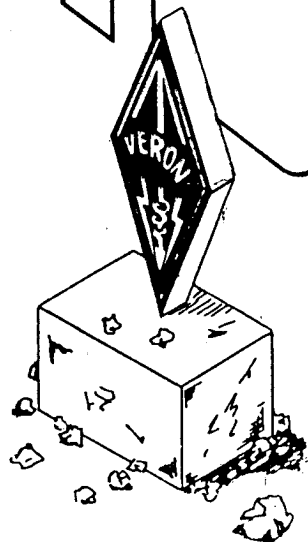
AMERSFOORT



GEWIS

vereniging voor
experimenteel radio
onderzoek in nederland

nederlandse sectie van de IARU





AFDELING AMERSFOORT

9e jaargang nummer 2 februari 1985
verschijnt 10 maal per jaar. Oplage 400 stuks.

REDAKTIE: Boy de Leeuw PA0BL
Jan van Dalum PE1JHU

Redactieadres:

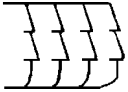
Trekvogelweg 179, 3815 LE Amersfoort.

DRUK: Arthur Dekkers PA3BRN

VERZENDING: George d'Arnaud PA3BIX
Jan Willem Walraven Borst PA3BHQ

INHOUD:

Verenigingsavond	blz 2 - 3
Bestuur - Vossejacht	- 4
NL-nieuws	- 5 - 6
Mededelingen	- 7
Van de Redactie	- 9
Zelfbouw	- 10 - 12



DE HUISSHOUDELIJKE VERGADERING.

Januari stond in het teken van de huishoudelijke vergadering. De opkomst bleek dit jaar mee te vallen en overtrof met 53 stemgerechtigde leden onze verwachtingen. Alleen als de belangstelling groot is kan een vereniging democratisch functioneren en het beleid door een zo groot mogelijk aantal leden wordt gesteund.

Rob, PA0KEL opende de vergadering en achtereenvolgens kwamen de verslagen van secretaris en penningmeester ter sprake. Zonder veel moeite werden deze goedgekeurd en ook de kascontrolecommissie had geen aanmerkingen op de gevoerde administratie van Cor, PA3COM. Als nieuwe kascommissie werden Eef, PD0JDX en Juul, PE0JKA benoemd.

Bij de begroting vroegen sommigen zich af of er van gemeentewege mogelijk subsidie kon worden verkregen voor kursussen e.d. Met name PA3AGI had daar ervaring mee en zal onderzoeken of we hiervoor in aanmerking komen. Verder leverde de begroting geen problemen op en werd dan ook goedgekeurd. De algemeen penningmeester stelde nog een meevallertje in het vooruitzicht.

Er was een VR-voorstel, ingediend door Peter, PE1DSW dat een bijstelling beoogt van het HB- en PTT-beleid inzake machtigingsvoorwaarden, waardoor B en C machtigingshouders er een paar mogelijkheden bij krijgen. Met 10 stemmen tegen, 7 onthoudingen en 36 voorstemmers werd besloten het voorstel in te dienen.

Bestuursverkiezing.

Na goedkeuring door de ledenvergadering werd besloten stemming achterwege te laten, omdat er geen tegenkandidaten waren aangemeld. Zo werden Frank PA3??? en Rinus PA3AZH benoemd als bestuurslid en Juul, PE0GJG nam het voorzitterschap over van Rob.

Rob, PA0KEL, Jan Willem PA3BHQ (helaas afwezig) en Peter PE1DSW, werden door George PA3BIX namens ieder een bedankt voor hun inspanningen.

Juul kon meteen aan de slag met de rondvraag en zo gelijk aan zijn nieuwe functie wennen.

73's Peter, PE1DSW
(ex) secretaris.

Op dit verslag dient een vervolg te worden geschreven. Het is onmogelijk dat een voorzitter, een secretaris en een ledenadministrateur het bestuur na vele jaren ongemerkt verlaten. Dit roemruchte blad wil er in elk geval niet aan voorbij gaan.

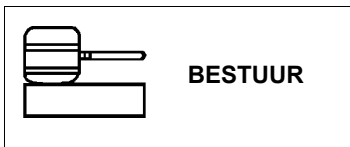
Er was helaas geen volledig archief bij de hand, zodat vermelding van hun heldendaden achterwege moet blijven. Maar ondanks dat is iedereen, die in de vereniging een beetje thuis is, er van overtuigd dat ze heel wat werk hebben verzet, veel meer dan naar buiten toe opgevallen is.

We zullen jullie in het bestuur missen. Het was een fijne tijd, niet altijd even gemakkelijk, maar wel goed. De PTT zal het aan de telefoonrekeningen merken, buiten de vergadering om is er heel wat afgebeld.

Bedankt voor wat jullie hebben gedaan en de vriendschap die we mochten ondervinden.

Het nieuwe bestuur ga nu van start. Veel is er gedaan, heel wat klussen wachten ons nog. We gaan er met nieuwe moed tegenaan. Juul, we hopen met jou aan de leiding en met Frank en Rinus als nieuwe bestuursleden een bijdrage te kunnen leveren aan de hobby, die velen met zoveel genoegen beoefenen.

George, Cor, Dominic, Jan.



De komende verenigingsavond zal zijn op vrijdag 22 februari. Deze avond zal een lezing gehouden worden door Paul, PA0SON over ATV voor beginners. Het adres is als altijd Van Randwijckhuis 22 in Amersfoort. Op de verenigingsavond van 22 maart zal PA0JJT een lezing houden over satellieten.

George, PA3BIX

PI4AMF

Op 2 en 3 maart zal uw afdelingszender weer deelnemen aan de VHF-UHF contest. Alle leden zijn zoals altijd weer welkom om mee te doen. Deelnemers worden verzocht om zich te melden bij George, PA3BIX, tel 722102 en zullen dan worden ingedeeld op een rooster, omdat we het station 24 uur in de lucht willen houden.

George, PA3BIX.

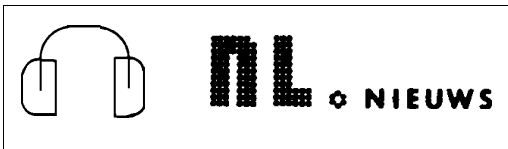


U hebt de uitslag van de "snertjacht" nog tegoed.

Deze was: 1. PE1IGX, PE1AAP, PA0KEL
2. NL 5557
3. PD0DDR

Als vos fungeerden PA3BJV en PA3DAM. De vos zat op het Soester Hoogt, precies naast het "pyrhuis". Een flink stuk fietsen in die kou.

De loopjacht van Dolf is intussen "gelopen" n.l. 8 feb. De uitslag komt in het volgende nummer.



DKRV-Maritiem.

Directoraat Kabel en Radio Verbindingen.

TOR geautomatiseerd.

Werd 10 jaar geleden de ingebruikname van de TOR-scanning op schrift gesteld als "De nacht van de koude ruggen", de TOR'AUTOMATISERING zal de annalen ingaan onder de kop: "De Alles of Niets - Show".

En dat slaat niet alleen op de officiële ingebruikname, waar geen "nep" aan te pas kwam, maar ook op het totale omschakelingsproces van oud naar nieuw. Omdat de automatisering voor het deel van wal naar schip nu gerealiseerd is, zullen we vanuit de scheepskant één en ander belichten.

Geen wijzigingen aan boord.

Om te beginnen behoeft de scheepsapparatuur voor TOR-verkeer geen wijzigingen te ondergaan om met de automaat van PCH te kunnen samenwerken.

De radio-officier aan boord start de radiotelexverbinding door op een vrij RTX-kanaal, PCH-Scheveningen-Radio aan te roepen. De telegrafist gebruikt daarbij het aanroepnummer 2770, waarop de ontvangst-apparatuur van PCH reageert.

De ontvangst aan boord verandert nu van het "vrij" signaal, de "krekkel", in de eerste ARQ-signalen voor de gelijkloop van schip en walstation.

Daarna verschijnt op de verreschrijver in de radiohut de tekst van PCH: "2770 autotlx nl" en de vraag om de naamgever terug te sturen. Ook dit gebeurt automatisch en na ontvangst op het kuststation van de vast ingeprogrammeerde naam van het schip (en opslag er van in een tijdelijk geheugen) geeft de automaat met "ga +?" aan het schip de verbinding vrij voor automatisch verkeer.

De radiotelegrafist heeft nu de keuze uit een aantal commando's, ieder voor een bepaald soort telexverkeer.

Het meest voorkomend - en daar is de automaat voor aangeschaft - is de verbinding met een wal-telex-abonnee.

Van schip naar wal-abonnee.

Het commando voor het kiezen van een wal-abonnee is "dirtix" gevolgd door een nummer. Na het intikken geeft de automaat "mom" ter aan het schip en herhaalt het gevraagde nummer. Hij gaat vervolgens het nummer kiezen en voorafgegaan door de dienstberichtengeving van de centrale komt met de melding van de naam van de abonnee de verbinding tot stand.

Het schip kan na de code voor "u kunt uw bericht verzenden (msg+?)" zijn berichtenwisseling starten. Het kuststation beveelt aan eerst de naamgevers uit te wisselen om zeker te zijn van de aansluiting. Dit wordt aan het einde nog eens gedaan, voordat de berichtenwisseling met de abonnee met vier keer "k" besloten wordt.

De automaat verbreekt nu de verbinding met de abonnee en stuurt vervolgens informatie over de datum en tijd, de scheepsnaamgever, het nummer van de telex-abonnee en de duur van de verbinding (gerekend vanaf "msg" tot vier keer k), naar het schip. Na de boodschap "ga+?" kan de schoepsoperator een nieuw commando intoetsen.

Meer commando's.

Bij een moeilijk op te bouwen verbinding met een wal abonnee kan de radio-officier het telexbericht in "store en forward" aan het kuststation aanbieden. Hij gebruikt dan het commando "tix" met het nummer van de gewenste abonnee.

De automaat kiest hierop een verreschrijver op het kuststation waarop het schip zijn bericht kwijt kan. Het kuststation zorgt dan voor doorsturen, zodra de abonnee bereikbaar is.

Wordt vervolgd.

(Uit PTT Berkenblad nr 23 november '84.)



Uit de gepubliceerde lijst van de vorige maand konden 50 call's geschrapt worden. Er zijn er nu nog 97 over. Helpt u mee deze QSL-kaarten op de plaats van bestemming te krijgen of informatie te geven? Hier volgt de bijgewerkte lijst.

PA0 BJK BVO CRO DEB DW ERV FOC HOR HSL JEB LBS NWB
RRO TMA VC VHJ

PA2 BVS

PA3 ALZ AVN BFG BKV BXA BXT CPX

PD0 BCV CHE DIY EHM GBK GDH GGE HFU HIY HLB HFN
HPD HVW IFM IKH JKR JKT KEZ KKR LSN MAB MTA
NCV NHZ NIV NJZ NKJ NNW NOD NWG

PE0 DKR VVA

PE1 ADG APG AQK BJD BQV BTC CGF CMN DBW DNK EYY
FWP FZG GJB GMF GPK GXX HFJ HIV HJT HPS HRV
HUT IXW JDQ JLB

PA 5202 8142

NL 1154 6102 6202 6683 6819 7153 7571 7640 7930
8061 8467 9433 9436.

Mededelingen hierover aan Peter, NL 5557 op de verenigingsavond of schriftelijk.

Peter Butselaar

Havixhorst 157

3815 TD Amersfoort



VAN DE REDAKTIE

Mag ik er nog eens op aandringen tekeningen in te zenden die binnen het formaat van het blad blijven? De kleine schema's maximaal 12 cm, dan passen ze in de breedte van het blad, grotere schema's binnen het formaat van 12 x 18 om. Het wordt een hele puzzel om schema's over te nemen die groter zijn. Dan blijft er eigenlijk niets anders over dan overtekenen. Dat gaat dan veel tijd kosten, waardoor een artikel blijft liggen tot een schema aangepast kan worden.

En dat kan even duren, helaas!

Er zijn de laatste tijd wat technische artikelen binnengekomen, maar nog altijd geldt: zelfbouw-artikelen zijn zeer welkom.

Dolf, PE1AAP stuurde twee listings van computerprogramma's voor de ZX 81, voor afstandberekeningen van de QTH en de nieuwe WW Locator.

Wie daar belangstelling voor heeft kan zich met de redactie in verbinding stellen. Mocht de belangstelling groot genoeg zijn wordt het programma in het volgende nummer geplaatst. Er is in elk geval een copie van te verkrijgen.

Red.

ADVERTENTIE:

Wie heeft er ontvangkristallen voor mij voor een TR 7200.

- 1) freq 145.375
- 2) freq 145.700 of 145.725

Peter, PE1DSW
tel 033-941965.



Een slimme NiCad lader.

We lazten voor u in de Amstel-Straler een interessante lader voor NiCad-batterijen. Om te weten of de batterijen vol zijn wordt de spanning gemeten die de batterijen afgeven.

Het hart van de schakeling wordt gevormd door de IC 555 die over twee ingangen beschikt waarmede de uitgang in- en uitgeschakeld wordt. Zodra de spanning op punt 6 boven de zenerspanning op punt 5 komt, schakelt de uitgangsspanning op punt 3 naar 0 volt. Zodra de ingangsspanning op punt 2 lager wordt dan de helft van de zenerspanning op punt 5 schakelt de spanning op punt 3 weer naar de voedingsspanning.

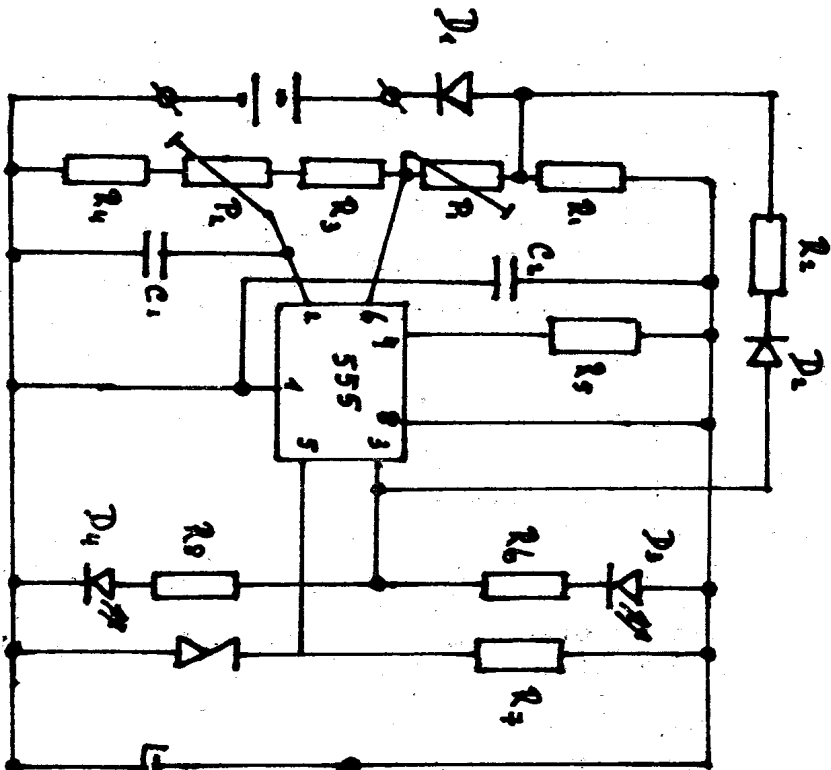
Met P1 kan dus de spanning ingesteld worden, waarbij de lading wordt beëindigd en daarna met P2 de spanning wordt gekozen waarbij het laden weer start.

Bovendien wordt de NiCad steeds met een kleine laadstroom geladen om de zelfontlading te compenseren (ongeveer 0.01 van de capaciteit). Deze laadstroom wordt ingesteld met R2. D3 en D4 geven aan of er geladen wordt of niet.

Het afregelen van het geheel kan men het beste uitvoeren met een regelbare voeding, door deze aan te sluiten op een belastingsweerstand (in plaats van de NiCad-batterijen).

De regelbare voeding wordt dan ingesteld op de spanning waarbij de lading moet worden beëindigd. P1 wordt zo ingeregeld dat de 555 afslaat. Daarna wordt de spanning ingesteld waarbij het laden weer moet beginnen. P2 wordt dan zo verdraaid dat ook dat gebeurt. Bij een verkeerde instelling van P2 kan het gebeuren dat de schakeling begint te oscilleren.

Bew: Boy de Leeuw
PA0BL.



$D_1 = D_2 = 1N4001$
 $D_3 = D_4 = \text{L.E.D.}$
 $D_5 = 3V_9 - 400mW$
 $B = B40C800$
 $Tr. = 12V - 0,5A.$

$R_3 = 3k_2$
 $R_4 = 3k$
 $R_5 = 1k$
 $R_6 = R_8 = 820\Omega.$
 $R_7 = 1k_2$

$P_1 = 25K$
 $P_2 = 2K5$

$C_1 = 10n - C_2 = 100n - C_3 = 470\mu F - 25V$

$$R_2 = \frac{16 - V_{accu}}{I \text{ belasting}}$$

$$R_1 = \frac{16 - V_{accu}}{0,01 \text{ o.d. capaci.} \text{ zeit accu}}$$

Een impedantie-omzetter voor de multimeter. (PAOBL)

Wanneer we spanningen willen meten op een circuit dat geen belasting van de multimeter kan verdragen zoals het meten van een a.v.c. of a.v.l.-spanning, dan is de hieronder aangegeven schakeling de oplossing om toch met b.h.v. het 30 of 50 μ A bereik van de multimeter deze spanning te kunnen meten. Met een FET hebben we een voorversterker gekonstrueerd. De zenerdiode beschermt de FET tegen oversturing. De 100 kilo-ohm trimpotmeter is als instelmogelijkheid genomen voor een 30 of 50 μ A multimeter. De potmeter van 2k2 dient als "nul" instelling met de ingang kortgesloten. Het geheel wordt geijkt op de 9 volt van een verse batterij.

Op de 30 volt aansluiting is de impedantie 10 M ohm, op 12 volt 4 M ohm en op die van 3 volt 1 M ohm. Wanneer we het geheel onderbrengen in een metalen bakje met voor de ingang een paar stekerbussen en voor de uitgang twee snoertjes met bananenstekers, verder een 9 volt batterij in hetzelfde kastje, dan hebben we een handig voorzetgeval voor de multimeter gekregen.

We schakelen de multimeter voor dit doel op het 30 of 50 μ A bereik.

