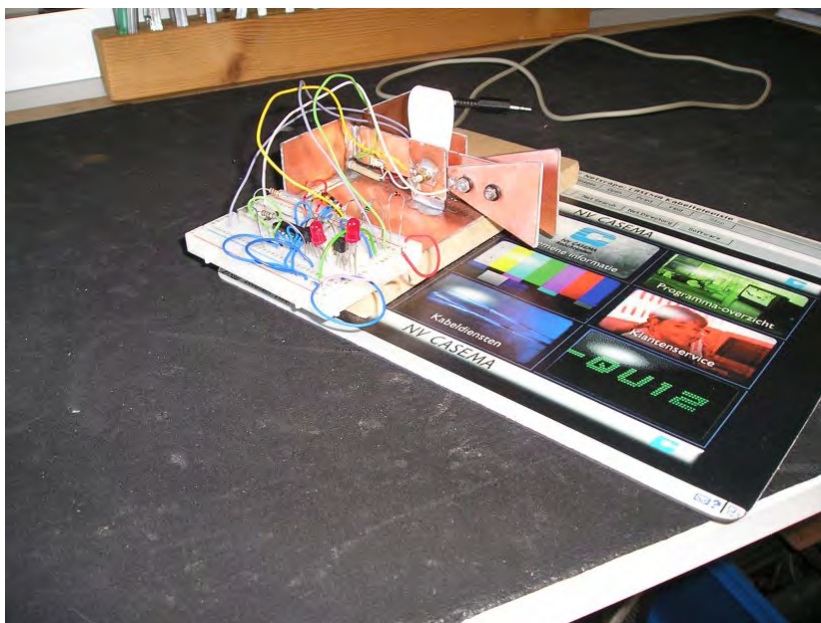


S.R.A. BULLETIN

September 2008

SRA Bulletin Verenigingsblad van de Veron afd. Schagen.



*Prototype paddle met "tiptoets uitbreiding",
elders in dit blad van Guus PA2GWA.*



Redactieteam: Jan Spoelstra
Klaas Jan Kaan
Gerrit Dekker

pi4sra@amsat.org
pa5kk@amsat.org
pa3ds@amsat.org

Inleveren copy bij Gerrit PA3DS

Bestuur A57:

Voorzitter	PA3AQU	pa3aqu@amsat.org
Secretaris	PE1BYW	pi4sra@amsat.org
Penningmeester	PAØVAB	paØvab@amsat.org
Lid	PA3DS	pa3ds@amsat.org
Lid	PD2WDK	pd2wdk@amsat.org

Agenda:

19 sept Zelfbouw-en open avond, neem belangstellenden mee !
17 okt Jan PA0ARU over telefoonkiezers en andere toestellen
uit telefooncentrales van voor het computertijdperk.
20 nov. Verkoop. **Let op!! op donderdag in Den Helder.**
19 dec Kerst-bijeenkomst, gezelligheid troef !

Luister voor het laatste nieuws naar de KNH-ronde:

Elke zondag om 11.00 uur op 145.225 MHz

Of kijk 24 uur per dag, 7 dagen in de week op:

www.veron-schagen.nl

Van de voorzitter.

Zo, de vakantie zit er weer op! Op een zonnesteek, keelontsteking, een gebroken rib en tien dagen regen na heb ik een prachtige fietsvacantie in Zuid-Noorwegen gehad. Zelfs nog enige zaken die met onze radiohobby te maken hebben gezien. O.a. twee enorme antennenparken met lange- midden- en kortegolfantennes. Misschien samen met de vakantie-ervaringen een leuk onderwerp voor een van de clubavonden. Het eerste weekend van september zal ik het met de IARU-HF-SSB-velddag iets bescheidener aanpakken. Voor wie het interesseert: ik sta weer in het weiland aan het eind van Barsingerhorn. Evt. aanloop en hulp is van harte welkom. (s.v.p. de auto parkeren op het veldje naast het PTT-gebouwtje.)

Op onze clubavond op 19 september is weer de gelegenheid om onze zelfbouw te demonstreren (werkend of niet...) Zelf neem ik m'n nieuwe EEEpc mee, samen met de FT897, voor een demo. Als ik Bad Bentheim overleef zie ik jullie graag op de 19e in de GSG!!! (met spullen!)

73's de Aris, PA3AQU

Een loodacculader.

Voor mijn FT817 gebruik ik in de vakanties een loodaccu van 7AH. Laden van deze accu deed ik met een regelbare voeding. Niet zo handig voor de vakanties dus heb ik toch maar eens een echte acculader gemaakt voor dit doel.

Bij de eerste opzet maakte ik gebruik van een spanningsregelaar LM317.

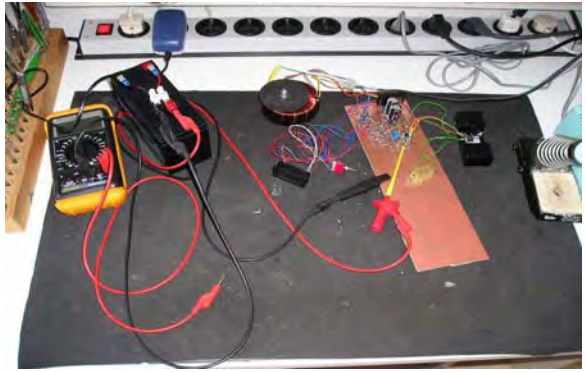
Deze kan worden ingesteld op de maximale laadspanning tussen 14,5 en 15 Volt en de stroom wordt vanzelf begrensd tot 1,5 A. door de LM317.

In de proefopstelling bleek al snel dat de maximale stroom van de LM317 hoger is dan de verwachte 1,5 A.

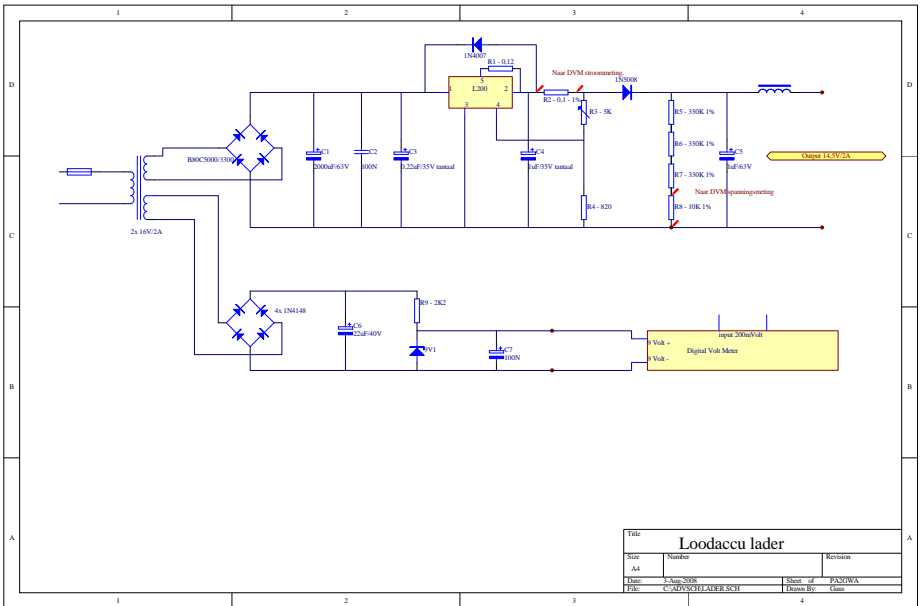
Er loopt bij kortsluiting ongeveer 2,5 A en dit is teveel voor de accu want die mag maximaal 2,1 A hebben.

Eerst nog eens een andere LM317's geprobeerd maar allemaal hetzelfde resultaat.

Vervolgens maar eens een L200 geprobeerd, hiervan is zowel de spanning als de stroom in te stellen. Dit gaat een stuk beter, de maximale stroom is nu d.m.v. een vaste weerstand ingesteld op 2 Ampère.



De testopstelling



De stroom en spanning kunnen worden uitgelezen met een DVM module. Deze module heeft een maximale ingangsspanning van 200mVolt. Hiervoor is t.b.v. de stroommeting een serieweerstand van 0,1 Ohm aangebracht. Voor de spanningsmeting is een 100-deler gemaakt van metaalfilmweerstand.

Het schema hierboven maakt e.e.a. wel duidelijk. Weerstand voor de stroommeting is R2, de 100 deler is opgebouwd uit de weerstanden R5 tot R8.

De L200 moet goed worden ontkoppeld om oscilleren te voorkomen, daarom zijn C3 en C4 ook tantaal-elco's en om de pootjes 1,2 en 4 van de L200 zitten ferrietkralen.

Het geheel is inmiddels netjes ingebouwd en werkt prima.



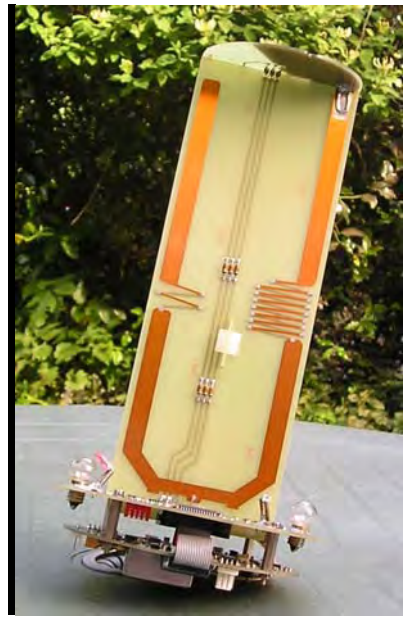
Het uiteindelijke resultaat.

73 Guus pa2gwa

EPIRB

Al mij hele leven woon ik op minder dan 2 kilometer van de zee, verder was mijn opa 1^e machinist op de grote vaart in de tijd van de stoomschepen en door die combinatie is het dus niet zo verwonderlijk dat ik eigenlijk elke dag even de zee moet zien.....

Vaak gaat het dan 'even' over de haven van Den Oever en af en toe kom je daar iets leuks tegen. Zo heb ik al eens een aantal glasfiberantennes van 5 meter meegenomen en enige tijd terug zag ik weer iets wat de aandacht trok. In het voorbij rijden zag ik tussen een hoop rommel iets van electronica schemeren. Ho, op de rem en even kijken wat is dat nou weer?



'Het' bleek de electronica van een oud model EPIRB te zijn.

EPIRB is de afkorting van:

"Emergency Position-Indicating Radio Beacon", oftewel een noodzender. Het is bedoeling dat zo'n zender gaat werken als het schip onder de golven verdwijnt, geen erg prettige situatie dus. Nu is dit een oud model zonder GPS, maar toch leuk om de techniek even te bekijken. Het blijkt dat dit exemplaar op 3 frequentie's werkt nl. 121.5- , 243- en 406 Mhz.

De zender op 406 Mhz is voorzien van een aantal flinke power-torren , dus daar komt wel wat vermogen uit. Omdat het niet de bedoeling is paniek te zaaien en allerlei hulpdiensten voor de deur aan te treffen heb ik geen poging ondernomen om de werking te controleren.....

De antenne's voor de verschillende frequentie's bevinden zich op een tweetal printplaten (foto).

Tot zover het korte relaas over de EPIRB , heb je ook een (leuk) verhaaltje voor ons bulletin.

(Sjoerd?) ,stuur het dan naar Gerrit PA3DS!

Groeten, Peter PAOVAB

DE TWEEDE MAKADODAG.

Ook dit jaar deden we weer mee met de verenigingendag in het Makadocentrum, op 21 juni. We hadden geleerd van vorig jaar en daarom stonden we nu boven aan de roltrap, ver van het verwachte lawaai van het binnenplein. Dat zou achteraf nog meegevallen zijn, want niet alle "herrieschoppers" van vorig jaar deden nu weer mee. Vrijdagmiddag hadden we al een draadantenne opgehangen. Door de harde wind zagen we geen kans om een touw in de hoge palen te hengelen, zodoende is een G5RV-antenne opgehangen aan een paar punten bovenop het ingangsdak dat boven op het parkeerdak staat. Ook nog eens dichtbij onze tafel dus, lekker makkelijk. Toch werkte dat ook weer prima. Verder nog een Outbacker-vertical, gewoon binnen op de CV-radiator en klaar was kees. We hebben de tafel met z'n drietjes bemand. Op de koffieavond bij Klaas Jan bood Gerie weer spontaan aan om ook te komen en dat hebben we natuurlijk met beide handen aangegrepen. Ze heeft nogal eens over onze spullen gewaakt, want je wilt soms wel eens even weg. Gerie, nog hartelijk bedankt!

Over het publiek mag best wel eens worden geklaagd. Twee enge oude mannen met geheimzinnige glimmende kastjes en veel draden op en langs de tafel zijn toch zeker best griezelig en als je kind je er heen trekt, trek je uit alle macht terug. Daar begin je natuurlijk niet aan zeg, kom nou, stel je voor dat-ie er wat aan overhoudt. We troffen ook nog iemand die iemand kende die ook zendamateur was, maar dan wel een echte, want die had er voor doorgeleerd. Maar die deed ongeveer hetzelfde als wij dus, maar dan met kennis van zaken, dat wel natuurlijk! Zoals wij dus, probeerde Aris nog. Jaaa, maar dan een echte zendamateur, bedoelde hij. Daar kan je niet tegenop. Na een korte uitleg is de man vertrokken, neus in de wind. Dat had-ie effe gnep zaid. Wel nog een paar echte zendamateurs gezien, uit Schagen en omstreken en enkele andere bekenden. Ongezellig was het niet, daar boven aan de roltrap. Er komt veel -voorbij-, maar erg weinig -aan-. Ik denk dan ook niet dat het loont om volgend jaar weer daar te staan. Jammer.

Gerrit PA3DS

Uit de serie zwartgallige verhalen: VAN MACTHIGING TOT REGISTRATIE.

De meesten van ons zijn amateur geworden in de tijd dat je na het met goed gevolg afgelegde examen een machtiging kon aanvragen. We zijn nu zover dat je eenvoudig- weg wordt geregistreerd als zijnde gerechtigd om een amateurzender te gebruiken. En dat nog gratis ook, dat is helemaal het einde ! Of is dat misschien het begin van het einde ?

Toen we voor de machtiging betaalden stonden daar bepaalde rechten tegenover. Als de nood aan de man zou komen konden de verenigingen met enig recht de overheid daarop wijzen en daar kon men moeilijk omheen. Het is toch zo dat "wie betaalt, die bepaalt ". In de verslagen van het Amateur Overleg, die regelmatig in de Electron zijn opgenomen zijn wel voorbeelden te vinden van ingeslikte of teruggedraaide voornemens. Denk aan het een paar jaar geleden na aandringen van o.a. de Amateurverenigingen uitgevoerde proefproject voor Internet via het lichtnet. Dat is wegens het veroorzaken van enorme storing niet verder gekomen dan het proefproject en daarna voorgoed afgeblazen. Dat is voor een overheid knap lastig en ik denk dat men zich dit wat anders had voorgesteld. In ieder geval had men vast niet gerekend op een pressiegroep met zekere rechten.

Nu willen de nutsbedrijven weer langs de achterdeur een bijna gelijk project opstarten, n.l. het via de lijnen van het net aflezen van de meterstanden, daarbij het piekverbruik meten enz., kortom er moeten hele datastromen over het net worden geleid. Als ik dat in de krant lees kan ik het niet helpen, maar ik denk meteen "wat is hierbij het verschil met het eerder afgeblazen project , in technisch opzicht ".

We mogen hopen dat de Verenigingen ook nu weer tijdig aan de bel trekken, zodat het gebeurt zonder dat er storingen door ontstaan. En we mogen bidden dat we nog steeds als pressiegroep worden gezien, hoewel , nu we niet meer betalen, we ook m.i. geen rechten meer kunnen doen gelden. Ondanks dat er is medegedeeld dat er voor de Amateurs verder niets zou veranderen.

Ook op ander terrein zou het moeilijker kunnen worden. Neem nou de 2-meterband. Meestal heerst daar een doodse stilte, die soms alleen in de avonduren wordt doorbroken. Heel soms is er een contest die voor wat lawaai zorgt, maar dat is het dan ook. Ik hoor altijd dat er een enorme "frekwentiehonger" heerst. Wat is nou makkelijker dan de helft van die

band in te pikken en te verdelen onder commerciële gebruikers. Zo verdient de overheid op simpele wijze een hand met geld, wij kunnen er naar fluiten en niks terugzeggen, want : geen rechten.

Ik hoop dat dit verhaal de plank helemaal misslaat, want ik hoef absoluut geen gelijk te hebben. Liever niet zelfs. Maar het houdt me bezig en ik denk dat we op z'n minst goed op onze verworvenheden moeten passen.

Gerrit PA3DS.



NEEN TEGEN PLC

1. Samenvatting

- In de afgelopen

jaren heeft een aantal telecommunicatiebedrijven en elektriciteitsmaatschappijen in binnen-en buitenland gezocht naar nieuwe transportmogelijkheden van elektronische data. Een van die mogelijkheden is de datatransport over elektriciteitsnetcircuits (PLC = power line communication) die helaas niet volledig zijn afgeschermd en derhalve heel veel radio-ontvangst op vooral de korte en de middengolf kunnen storen. Luisteraars, luisteren zendamateurs zijn hierdoor zeer gedupeerd.

- Er zijn talrijke proefprojecten op diverse plaatsen gedaan -bijvoorbeeld in Mannheim en Arnhem -die alle tot de conclusie hebben geleid dat het ruis-en stoomniveau van PLC onaanvaardbaar hoog is. Sommige PLC-aanbieders hebben hun projecten stopgezet (waaronder Nuon in Arnhem), maar er worden steeds weer nieuwe storing veroorzakende projecten ontwikkeld, zoals dat van KPN -zie punt 2.A hieronder -en de "slimme" energiemeters -zie punt 2.B -die minister Van der Hoeven voor heel Nederland wil invoeren. Dat zal niet alleen tot omvangrijke storingen op midden-en korte golf leiden, maar ook omdat deze meters zelf elektriciteit verbruiken (17 kW op jaarbasis), zal het ons niet verbazen wanneer de elektriciteitsmaatschappijen deze kosten op de consument zullen afwentelen.

- Deze elektronische brief roept het ministerie van Economische Zaken op, een objectief en onderzoek naar deze materie te laten verrichten en wil dat pas op basis van de resultaten van dit onafhankelijk onderzoek beslissingen worden genomen.

- Intussen roept de actiegroep luisteraars, radioluisteramateurs, radiozendamateurs en alle anderen die streven naar een zo schoon mogelijke ether, op om hun steun aan de doelstellingen van de actiegroep te betuigen in de vorm van een elektronisch postbericht aan zowel de minister van Economische Zaken, M.J.A.vanderHoeven@minez.nl als de voorzitter van de vaste kamercommissie van economische zaken, mevr. M. Kraneveldt-van der Veen, M.Kraneveldt@tweedekamer.nl.

2. Nadere informatie over enkele PLC-projecten

2.A. KPN (bron: PA0POS)

Telecom-aanbieder KPN doet dit jaar een test waarbij de homeplug-netwerktechnologie wordt geïntegreerd met dsl-modems en settop-boxen. KPN wil de technologie gebruiken om hd-content van het internet naar de televisie te kunnen streamen, stelde Tom Demets, salesmanager van Devolo, tijdens een interview op de Cebit in Hannover. De fabrikant levert de technologie aan KPN. KPN zou daarmee de eerste Nederlandse telecom-aanbieder zijn die homeplug op zijn apparatuur ondersteunt. De provider heeft al sinds 2006 interesse in deze technologie, maar moest eerst problemen met zijn settop-boxen oplossen. Een woordvoerder van KPN bevestigt de plannen, maar kan geen datum noemen waarop de aanbieder homeplug-producten wil aanbieden. Meer info op het internet: <http://webwereld.nl/ref/newsletter/50158>. Dit soort communicatie gaat over elektriciteitsnetcircuits die niet zijn afgeschermd en dus heel veel radio-ontvangst kunnen storen. O.a. de Amerikaanse zendamateurvereniging ARRL heeft naar aanleiding van gemelde klachten nogal vaak met de Amerikaanse communicatie-autoriteit, de FCC, over de geconstateerde radiostoringen gesproken. Ook in Europese landen is het e.e.a. geprobeerd en in een aantal gevallen is van hoger hand (overheid/autoriteit) verboden hiermee door te gaan. In Nederland is de energieleverancier Nuon met zijn PLC-proefnemingen in Arnhem gestopt. Zendamateur Piet van der Post, PA0POS, die bijna 28 jaar voor de Radio Controle Dienst (thans Agentschap Telecom van het ministerie van Economische Zaken) heeft gewerkt en die vele, vele storingen heeft behandeld, heeft reeds vaker gezegd dat, ook al staat er een CE-markering op de apparatuur, dit niet wil zeggen dat deze storingsvrij is. Zendamateurs en zeker ook radioluisteraars die naar de midden-en/of korte golf luisteren, kunnen derhalve ernstig de dupe van deze storingen worden. Er wordt ook aangegeven dat in het PLC-spectrum notches van ± 30 dB zijn aangebracht die de amateur-band "beschermen". Helaas leidt dit in de praktijk NIET tot een storingsvrije ontvangst! Dus is het advies van Van der Post om vanwege radiostoringen geen PLC-technieken aan te schaffen. Neem gewoon een netwerkkabel, dan is men van dit soort (en andere) problemen af. Intussen is vernomen dat de Consumentenbond de KPN reeds op de hoogte heeft gesteld dat er storingen in de AM-radio-ontvangst zijn te verwachten. Nadere informatie over PLC is te vinden op: <http://hamradio.nikhef.nl/cie/emc/>

2.B. "Slimme" energiemeters (bron: PI4VRZ/A)

Een onopvallend berichtje in De Telegraaf van 28 mei zou wel eens grote gevolgen kunnen hebben voor de radio-amateurs in Nederland. De krant bericht over de invoering van "slimme" energiemeters in huizen. Het gaat er daarbij niet zozeer om dat de meters slim zijn, maar wel dat ze op afstand uit te lezen zijn. En in de manier waarop schuilt het gevaar... Minister Maria van der Hoeven houdt vast aan een wetsvoorstel waarin alle huizen verplicht van zo'n meter worden voorzien. Nu is niet het probleem dat we daarmee op jaarbasis 17kW extra moeten aftikken omdat de slimme meters dat zelf al aan energie verbruiken, maar wel de manier waarop de meters met de centrale systemen van het energiebedrijf communiceren. Men kijkt er snel overheen, maar het is zeker de moeite waard het plaatje dat op de voorpagina van de krant stond, er even uit te lichten.

Hoewel het plaatje niet heel duidelijk is, zijn onder in het plaatje de manieren waarop de meter moet gaan communiceren toch goed te lezen:

- via het bestaande elektriciteitsnet (PLC)
- doorbellen via een draadloos modem (GSM of GPRS)
- internet met vaste lijnverbinding (ADSL).

Uiteraard zit het gevaar in de eerste optie. De energiebedrijven zullen, als luisteraars en zendamateurs massaal gaan protesteren, aanvoeren dat ze veel gebruik zullen maken van de andere opties. Maar daaraan kan men ten stelligste twijfelen, om een paar zeer eenvoudige redenen: de kosten en het gevaar voor misbruik. Wie de prijsstelling van GPRS-abonnementen kent, weet dat de kosten minimaal 5 euro per maand zijn. Maar honderdduizenden huishoudens. Geloof men echt dat de energiebedrijven dat gaan betalen? Misschien in uitzonderingsgevallen, als een boerderij in de gemeente Boerenkoolstronkeradeel te ver van een PLC-toegangspunt ligt. Maar anders echt niet. Het zelfde geldt voor de vaste lijnverbinding. Die gaan de energiebedrijven niet aanleggen voor hun meter. Zeker niet als de bewoner zelf al een DSL-verbinding heeft: de koperdraadjes waarover ADSL loopt, kan men maar een keer uitgeven. En de meter verbinden met het netwerk van de bewoner is schreeuwen om moeilijkheden: welk IP-nummer (internet adres) moet de meter krijgen? Heeft de klant dat zelf al in gebruik? Geeft het netwerk van de klant zelf adressen uit? (DHCP). Staat zijn firewall open zodat de meter naar buiten kan? Zet de klant misschien 's nachts gewoon zijn modem uit? Men raadt het al: ook dit gaat niet gebeuren. Wat is dus de enige optie? Juist: PLC. En als we als zendamateurs en luisteraars ergens niet op zitten te wachten, is het op het massaal invoeren van PLC. Recentelijk wees onze Duitse zustervereniging DARC al op hetzelfde probleem. Willen we niet tussen nu en een paar jaar verstoken zijn van onze hobby omdat luisteren door het immense stoomniveau onmogelijk is geworden, dan zullen we nu actie moeten ondernemen.

3. Welke actie is/wordt ondernomen?

Piet van der Post heeft als reactie op een artikel over PLC in het blad *Computable* nr. 14 van 6 april 2007 een brief aan de redactie geschreven. Daarop heeft hij nooit een reactie gehad. KPN is een grote "speler" in de telecommunicatiemarkt en hij verwacht, indien KPN met PLC wil doorgaan, dit geen gunstige ontwikkeling is voor radioluisteraars die naar de MG en de KG luisteren. In de tegenwoordige tijd met veel mooie technische ontwikkelingen wordt het -ook door de leidinggevenden van bedrijven -als vanzelfsprekend aanvaard dat alles gewoon werkt, daarbij veelal niet gehinderd door kennis van en ervaringen met het verleden. Het volgende dient evenwel te worden overwogen.

- De omroep is geboren uit de experimenten van "radiozendamateurs" uit de vroege twintiger jaren van de vorige eeuw. Hun huidige opvolgers worden nu geconfronteerd met activiteiten van bedrijven die de ether ernstig dreigen te verstoren; dit alles uitsluitend om zuiver commercieel gewin.
- De gebeurtenissen uit de Tweede Wereldoorlog over radiozendamateurs behoeven hier niet te worden herhaald. Deze zijn bij de ouderen genoegzaam bekend.
- Tijdens de watersnoodramp in Zeeland in 1953 was de gehele structuur van telecommunicatie verbroken. De eerste groep mensen die toen direct in staat was om telecommunicatieverbindingen op te zetten, waren radiozendamateurs!
- Andere voorbeelden zijn de tsunami in Zuidoost-Azië en diverse aardbevingen in onder meer Turkije.
- Sinds jaar en dag vinden in de VS veelvuldig orkanen en tornado's plaats met alle gevolgen van dien. Een land dat geografisch gezien niet te vergelijken is met Nederland maar waar het ook in dat soort situaties de zendamateurs zijn die de noodzakelijke verbindingen tot stand weten te brengen.

De overheid aldaar is zich daarvan terdege bewust en heeft daarvoor 4 extra "emergency frequenties" in de 5 MHz-band vrijgemaakt. Dit heeft ook de Engelse overheid als voorbeeld gevolgd. Nederland echter (nog) niet.

- Het voorgaande kan worden beaamd door een Nederlandse zendamateur die met zijn Saab in het sterk besneeuwde Fichtelgebirge (Oost-Duitsland/Tsjechië) kwam vast te zitten: de gsm werkte niet, maar de radiozendamateur-portofoon bood wel uitkomst.

- Sinds een aantal jaren is er in Nederland het landelijke koppelnets. Wanneer er ergens in het land iets mis is of gaat met de elektriciteitsvoorziening, kan men door de ringleidingvorm energie naar het getroffen deel van het land toevoeren. Altijd en in elk geval? Neen, denk hierbij aan wat er een paar jaar geleden bij Hardenberg heeft plaatsgevonden. Dat zal volgens PA0POS in de toekomst vaker kunnen gebeuren daar er in directe zin binnen Nederland geen capaciteitsreserve meer is zoals voorheen (toen er nog provinciale energiemaatschappijen waren die tijdig konden "bijschakelen"). Overigens is er sinds kort een hoogspanningskabel tussen Scandinavië en Nederland in dienst genomen die wel als aanvulling dient en die tevens lagere kosten van energieleveringen moet

- Wat te denken van de legerhelicopter in de Betuwe die de energievoorziening voor de regio aldaar totaal verstoort?

- Een aantal jaren geleden viel de energievoorziening in Utrecht en omgeving uit. De regionale omroep heeft dan in tijden van calamiteit(en) de taak, mensen via de radio te informeren. Edoch, ook de regionale zender Utrecht viel uit. De mensen die daarvoor verantwoordelijk zijn, hadden (vergeten of uit economische overweging niet aangeschaft: de energie werkt toch altijd?) geen noodaggregaat voor de continuïteit van de regio-uitzendingen ter beschikking.

- Bij een NFO (Nationaal Frequentie Overleg) in 2003 op het ministerie van EZ in Den Haag waren een aantal grote bedrijven en overheidsinstanties zoals het ministerie van Defensie, Radio Nederland Wereldomroep en de twee landelijke zendamateurverenigingen bij monde van hun vertegenwoordigers aanwezig. In dat overleg vertelde de vertegenwoordiger van Nuon dat de PLC-proef in Arnhem om diverse redenen was gestaakt. Tijdens dit overleg spraken zowel defensie, RNWO hun meningen uit omtrent de stroomniveaus die men verwachtte en die onacceptabel werden geacht.

- Wanneer er in Nederland een grote calamiteit zou plaatsvinden waarbij grote delen van het land van elektriciteit via het net zouden zijn verstoken, zal wederom blijken dat zendamateurs een belangrijke rol kunnen spelen doordat zij met heel weinig vermogen (een paar batterijen of een auto-accu volstaan) belangrijke boodschappen over zowel korte als lange afstanden kunnen doorgeven. Sterker nog, een aantal zendamateurs bereidt zich al grondig voor op een mogelijke calamiteit: zie onder meer <http://dares.reiding.com> (Dares = Dutch Amateur Radio Emergency Service).

4. Komt er eindelijk eens een objectief en onafhankelijk onderzoek?

Het zou mooi zijn als de Nederlandse overheid zich eens bewust werd van het belang om te zorgen voor, het liefst ongestoorde, continuïteit in de radio-ontvangst in het algemeen en zich niet verschuilt achter de EMC-richtlijnen. Sinds de intrede van deze richtlijnen is er al een behoorlijk stroomniveau ontstaan. Talloze elektronische apparaten stralen in min of meerdere mate en veroorzaken behoorlijke ruis- en stroomniveaus, kortweg "man made noise" genoemd. Op een gegeven moment moet men ook een onverbiddelijk halt aan dit soort storende PLC-technieken kunnen toeroepen. Het lijkt ons een goed idee om daarop een groep technische mensen te zetten die een onafhankelijk oordeel gaat uitspreken. Een groep derhalve waarvan technische buitenstanders, zoals ministeriële beleidsmakers en de directie van het Agentschap Telecom geen deel uitmaken. Overigens is het zo dat het Agentschap Telecom (AT) van EZ en het ministerie van Defensie onafhankelijk van elkaar metingen in Arnhem hebben verricht die redelijk aan elkaar gelijk bleken te zijn.

Ter informatie: AT-medewerkers mochten niet naar "buiten" treden omtrent de uitslag van de metingen!

5. Hoe nu verder?

In de afgelopen jaren hebben politieke beleidsmakers en vertegenwoordigers van met name de nutsbedrijven -nog steeds met meerderheidsaandeelhouders binnen de overheid, zoals gemeenten en provinciale staten -de zogenaamde heilzame marktwerking gepredikt. De terugtrekkende rol van de overheid valt -niet toevallig? -samen met de omstandigheid dat er ook daadwerkelijk minder toezicht op storing in de ether wordt uitgeoefend.

Zendamateurs in binnen-en buitenland leggen zich echter niet bij voorbaat bij de negatieve ontwikkelingen van PLC en andere storingsveroorzakers neer. Zij gaan door met het frequent onder de aandacht brengen van hun kritiek bij zoveel mogelijke beleidsmakers en andere relevante personen. In elk geval is het van belang dat de hoofdbesturen van de VERON en de VRZA, de beide betrokken verenigingen van radiozendamateurs, met de minister van Economische Zaken om de tafel gaan zitten ten einde dit voor zend-en luisteramateurs zeer grote probleem van storingen door PLC en slimme meters toe te lichten. In de hoop dat de minister dan zo verstandig zal zijn eerst onafhankelijk onderzoek te laten doen voordat zij een beslissing neemt.

Zijn er nog vragen en/of opmerkingen? Stuur een e-postbericht aan pcvanderpost@kpnplanet.nl of pa3zo@planet.nl.

Namens de actiegroep "Neen tegen PLC",
met vriendelijke groeten,

Piet van der Post, PA0POS, voorzitter Wim Maarse Nzn., PA3ZO & DL3ZO, secretaris

Een Touch-paddle.

Thuis gebruik ik voor CW een Bencher paddle. Prima ding maar om mee te nemen op vakantie bij de FT817 is hij toch minder geschikt. Hij is zwaar en vooral erg kwetsbaar bij transport. Dus tijd om eens wat anders te bedenken. Als eerste maar eens een paddle gemaakt van printplaat zoals je dat op de QRP sites op internet zo vaak tegenkomt. De paddle met dubbelzijdig tape op een muismat geplakt waardoor hij ook stevig op zijn plaats blijft staan.

Nou dat werkt wel maar daar is ook alles mee gezegd. Mechanisch niet geweldig, toch nog groot en kwetsbaar.

Dus maar eens een touch paddle geprobeerd. Met een IC de CD4001 een tip-toets schakeling gemaakt op experimenteerboard en maar eens proberen. Dit werkt echt fantastisch. Geen bewegende delen meer, een lichte aanraking is voldoende om de punten en strepen te genereren.

Een groot nadeel is echter dat dit alleen werkt op een netvoeding. Zodra je

op een accu gaat werken doen de tiptoetsen het niet meer omdat je dan geen gesloten circuit meer maakt via je lichaam en aarde.

Dus maar eens Googelen op internet, velen waren mij al voorgegaan op dit pad, met name de amateurs die QRP werken en vooral SOTA deelnemers hadden al ervaren dat op accubedrijf een touch paddle niet werkt als je daarvoor niet de juiste elektronica gebruikt.

Er is een oplossing voor en die wordt geboden door

www.cwtouchkeyer.com/. Dit bedrijf levert complete printjes en

bouw pakketjes voor dit doel en die werken wel op accu voeding.

Van de IC's die ze hiervoor gebruiken hebben ze de teksten afgeschuurd dus namaken is niet zo simpel.

Op het internet kwam ik van Palm een paddle en een key tegen waarvan de afmetingen en de behuizing mij wel erg aanspraken.

Klein en zeer robuust opgebouwd en wordt met een magneet aan de set bevestigd.



Palm mini paddle.



Palm portable key.

Zoiets moest het dus worden maar dan als touch paddle en zonder magneetvoet.

In een stuk vierkant aluminium van 25mm is dit te maken.

De paddle incl. de elektronica kan er helemaal in worden geschoven waardoor het absoluut veilig is bij transport.



De bevestiging aan de FT817 gebeurt door de paddle te klemmen op de beugeltjes voor de schouderband. De beugel aan de rechterzijde is hiervoor verplaatst naar links onder, zie foto.

Printje is besteld bij www.cwtouchkeyer.com/ en past precies binnen een stukje kunststof wat normaal gebruikt wordt om zijkanten 18mm spaanplaat af te werken.



Kunststofdoppen erop en dan ziet e.e.a. er zo uit.



73 Guus PA2GWA

REKO technology PE1LSV

uw partner in techniek!

REKO technology is een dynamisch technology bedrijf, wat met een jarenlange kennis op het gebied van electronica ontwerp, PC's, netwerken, professionele draadloze telecommunicatie, diensten en service en reparatie levert met persoonlijke aandacht.

REKO technology voor alle mogelijke verkoop en service van:

- Computers • Reparatie • Printers • Monitoren • Notebooks • camera's
- Reparatie & Adviseren van uw hard en software/elektronica (of ontwerp).
- Draadloze (netwerk) producten • Aanpassen/maken van software.
- professionele digitale telecom Meetplaats 0.1-1Ghz bel even voor gebruik.
- Navullen van inktpatronen (kleur en Zwart, met a-klasse inkt!)
- Netwerken • Computers • Ontwikkelen en modificeren van elektronica
- Gegevensherstel van harddisks virus, defect, formatteren, enz)

En nog veel meer... . vraag naar de mogelijkheden en evt. prijzen!

Voor onze leden een gratis 100GB FTP internet server:

- Er wordt regelmatig gebruik gemaakt van de file server. Er staat reeds veel amateur info op. Maak zelf ook een map! (call)
- Zowel uploaden als downloaden kan. Zo komt info in één keer terecht bij de hele vereniging. Type in je internet browser:
Adresbalk: <ftp://84.105.73.238> na even wachten: naam: sra
en wachtwoord: r23. Snelheid 3Mb 25 gebruikers tegelijk.

Let op: Upload of download alleen legale software. , Het werkt net als een eigen harddisk. Je kunt files en mappen toevoegen, kopiëren en plakken e.d. Er is reeds veel software/info gedownload. Heeft u nieuwere verie's e.d. upload ze dan naar de server!

Veel plezier en succes. Vragen ? (b.v. gratis eigen privé domein enz.): E-mail/bel !

En: Koop bij de man die het ook repareren kan! ,REKO technology, uw partner in techniek!

REKO technology,
Bosgroet 94
1722 KB Zuid Scharwoude

Telefoon: (0226) 314102
Fax: (084) 7298002
E-mail: rekotech@quicknet.nl