

ZCZC

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 12.30 uur op 3,580 MHz met PSK31
Aflevering nr.: 842, 21 juni 2009

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Nieuwe afdelingsconvocatie, PSK 10 jaar, ARCC en AARC velddag in de USA, DC to AC power inverters, Van AC naar DC voor caravans, Vergane glorie van der Heem, Oude telefoontechnieken.

Afdelingsnieuws:

4 september 2009 - Voorbereiding SSB velddag 5 en 6 september

De afgelopen velddag met CW activiteiten en VHF contest nog vers in het geheugen wordt nu uw aandacht voor het volgende gevraagd.

Het afdelingsbestuur heeft besloten om dit jaar mee te doen aan de SSB velddag van 5 - 6 september.

Als locatie zal wederom gebruikt gaan worden van het veld bij de boer aan de West Vlisterdijk 9 in Vlist. In voorbereiding hier op willen we graag bijeenkomen om allerlei zake daaromtrent naar voren te brengen. Gezien het korte tijdsbestek (i.v.m. vakantieperiode) kan natuurlijk ook al vooraf contact opgenomen worden met Pim PA5PR of Fred PA1FJ over deze activiteit.

18 september 2009 - Onderling QSO:

Voor hen die de SSB velddag gemist hebben, de seizoensopening, maar uiteraard voor iedereen gewoon een gezellige avond om bij te praten over van alles wat er de zomer heeft plaats gevonden.

2 oktober 2009 - Introductie afdelingsbouwproject

De afdelingssite is te vinden op de VERON website:
<http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL:
<http://a17.veron.nl/>

Nieuwe afdelingsconvocatie:

Heeft u al op de afdelingssite gekeken? Daar vindt u naast de nieuwe convocatie meer interessante afdelingsgegevens, zo ook de foto's van de laatst gehouden BBQ en velddag. Heeft u de velddag gemist en de daarbij behorende gezelligheid en activiteit. Op 5 en 6 september is er de SSB velddag. Pim PA5PR en Fred PA1FJ vernemen graag wie er allemaal mee willen doen met opbouwen, verbindingen maken, afbreken, en meer mogelijk kleinere dingen. Noteert u het vast in uw agenda? Zorg dat u zich tijdig opgeeft als u mee wilt doen.

ARCC en AARC velddag in de USA:

Van Hans W5/PA3DPO ontving ik een e-mail met de mededeling van een velddag met een reeks namen er onderaan gekoppeld. Ik beperk mij voor de velddag contest liefhebbers tot enkele de mededeling. De velddag vindt plaats in de USA.

In de Noordoostelijk regio van het Montgomery park ten oosten van San Mateo on Comanche. De velddag begint op zaterdag 27 juni om 12.00 uur MDT en duurt tot zondag 28 juni 12.00 uur MDT. In UTC tijd betekent dat: het begint 27 juni om 18:00 UTC en eindigt 28 juni om 18:00 UTC. Ook Hans zal in die contest te werken zijn, als de propagatie tenminste het toelaat. In ieder geval is Hans QRV.

Bron: Hans W5/PA3DPO

PSK 10 jaar:

In de zomer van het jaar 2009 zou je kunnen zeggen dat de PSK mode haar tiende verjaardag viert. PSK is één van de meest populaire digitale modes die dus 10 jaar geleden is ontstaan. Het allereerste begin wat op PSK mode leek was gemaakt door een Poolse zendamateer. Peter Martinez G3PLX vervolmaakte het en vervolgens vond het wereldwijd bij veel radio amateurs zijn weg in het gebruik er van.

Het programma digipan is een veel gebruikt programma. Diverse zendamateurs hebben allerlei versie het daglicht doen zien. Een van de uitgebreide en mooie versie is dat van de Zwitserse zendamateer Simon Brown HB9DRV die Ham Radio deLuxe heeft gemaakt. Simon Brown is van oorsprong een Engelsman die later in Zwitserland is gaan wonen, zie zijn site:

<http://www.hb9drv.ch>. Met een transceiver die d.m.v. een kabel aan de PC met CAT kan werken is het voor velen een prachtige digi mode geworden die dan met de PC bestuurd kan worden.

Voor meer info zie o.a. de site:

<http://aintel.bi.ehu.es/psk31.html>

Aanschaffen van een omvormer DC naar AC of AC naar DC voor caravans? Lees dan even het volgende:

DC to AC power inverters:

In het Amerikaanse amateurblad QST van de maand april 2009 staat op de blz.'n 44 t/m 49 een test van een viertal DC naar AC omvormers. De test is uitgevoerd door het ARRL lab. De omvormers van DC (accuspanning) naar AC (120 volt wisselspanning) zijn geschikt voor landen met 120 volt wisselspanning en in de USA is de netfrequentie 60 Herz. De geteste exemplaren zijn:

Cotek ST1500-112, Powerbright PW2300-12-1, Samlex PST-100S-12A, Tripp-Lite PowerVerter PV-1250FC en de Xantrex XPower 1750 Plus.

In de test springen er slechts 2 types uit die een behoorlijk sinus leveren. De andere exemplaren geven iets gelijkend op blokvormachtig wisselspanningen af. De min of meer betere sinus leverende types zijn de Cotek ST1500-112 en de Samlex

PST-100S-12A. Overigens de Cotek ST1500-112 omvormer is gemaakt door Samlex. Van dit soort omvormers mag u verwachten dat zij mogelijk wat verhoging van het ruisniveau op uw ontvangst leveren maar niet storend zijn. E.e.a. hangt natuurlijk ook af van hoever uw antenne van zo'n omvormer is verwijderd. De andere types leveren naast de reeds genoemde blokvormachtig 120 volt wisselspanning ook een berg storing op die wij als luister- en zendamateurs helemaal niet willen. De test exemplaren worden o.a. bekeken en gemeten onder een belasting. Gemeten zijn 'conducted emissie' dus via wat er op de draden gemeten aan ongerechtigheden is waar te nemen en 'radiated emissie' kortweg 'wat straalt de omvormer veel of weinig uit'.

Ik ga niet verder in op de 'geleverde prestaties' van de testexemplaren maar wil hen die dit RTTY bulletin lezen er op attenderen dat er nogal wat kaf onder het koren zit.

Binnen de Europese Economische Ruimte gelden de EMC eisen waarvoor de zogeheten EMC richtlijnen zijn opgesteld. Zegt de fabrikant of rechtspersoon dat het voldoet aan de EU richtlijn(en) dan mag er een CE markering opgezet worden. Ik heb het reeds meerdere malen in het PI4GAZ RTTY bulletin opgemerkt dat al voldoet het aan de EMC richtlijn(en) dan wil dat niet zeggen dat het voor onze hobby uitoefening ook echt storingsvrij is. Let daar wel op...

Even terug naar het QST artikel. In het resumé wordt de vraag gesteld of je een echte of een gemodificeerde sinusgolf omvormer moet aanschaffen indien je dat nodig vindt. Het antwoord woord is kort en bondig. Een pure sinus golf omvormer zal weinig tot geen interferentie leiden en is daarbij goed/gunstig voor uw aangesloten apparatuur.

Zijn er meer soorten omvormers en waar zijn die zo al in te vinden. Welnu, dat kunt u zelf ook bepalen maar toch wil ik daar nog wel iets over kwijt. Niet alleen DC naar AC maar er zijn ook AC naar DC omvormers.

Van AC naar DC voor caravans:

Een voorbeeld is daar o.a. van in caravans te vinden. Om uw accu thuis of op een camping op te laden. Vaak worden dit soort omvormers reeds door de caravan leverancier of caravan bouwer ingebouwd.

Een aardig praktisch voorbeeld wil ik hieronder noemen. Tijdens mijn werkzaamheden voor Agentschap Telecom kwam ik bij een zendamateur in Willemstad op bezoek. Betreffende zendamateur had ook een caravan. Op vakantie stond hij in het buitenland op een camping en zag op een gegeven moment een paar campingplaatsen verderop iemand met zijn portable radio naar buiten lopen en maar draaien en zoeken. Wat bleek namelijk, de betreffende persoon wilde naar Radio Nederland Wereld Omroep (RNWO) luisteren en dat kon hij niet in zijn caravan ontvangen. Dat vernam de zendamateur van de betreffende persoon. Op mijn vraag hoever die man moest lopen om RNWO te kunnen ontvangen vertelde de zendamateur mij dat dat zeker op 20 meter afstand van zijn caravan was eer er min of meer 'storingsvrije radio ontvangst' mogelijk was. Beroepshalve was de zendamateur een overheidsdienaar en wist wel degelijk goed de afstand te schatten zo vertelde hij mij. Afijn, de zendamateur begreep ook niet waar die storing

vandaan kwam...tot het moment dat hij met zijn transceiver QSO's wilde gaan maken. De ontvangst bij hem was ook sterk gestoord. Nadat hij de omvormer van zijn caravan had uitgeschakeld en dus gewoon op de accu spanning werkte was hij vrij van storing. M.a.w. de sterke storing kwam uit zijn eigen caravan waar een omvormer in was gemonteerd die heel veel HF storing veroorzaakte en de ontvangst van RNWO bij de andere campinggast(en) die vlakbij hem stonden onmogelijk maakte. De vraag aan mij was of dit zomaar mag... natuurlijk niet antwoordde ik, want het moet voldoen aan de EMC eisen... en dat houdt dan wel in dat je de kans loopt en genoeg moet nemen met enige storing. Maar de storingsintensiteit die de zendamateurlid omschreef deed vermoeden dat in ieder geval zijn omvormer niet aan de EMC eisen voldeed.

Als toezichthoudend ambtenaar meldde ik dat aan mijn superieuren met het verzoek enkele caravan wederverkopers en importeurs te mogen gaan bezoeken. Nu had ik een paar opponenten, in het district waarin ik werkzaam was, boven mij staan die een andere gedachte stroom hanteerden namelijk als er geen klachten zijn wordt er niet op dit soort dingen gereageerd. Het mag duidelijk zijn dat ik een andere mening had (en nog steeds heb). Er is een EMC wetgeving en... je bent toezichthouder of niet... dus dient er controle te worden uitgevoerd. Afijn het mag toeval heten maar kort daarop kreeg ik een klacht in mijn handen en dat betrof een caravan (gemaakt in het zuiden van de provincie Drenthe) waarvan de bezitter een melding maakte dat hij tijdens zijn vakantie geen RNWO in zijn caravan kon ontvangen vanwege de sterke storing veroorzaakt door de omvormer die in zijn caravan was gemonteerd. Om het kort te houden. Ik heb mij ter plekke waar de caravan was gestald overtuigd van de intensiteit van de storing en heb daarna telefonisch contact gehad met de directeur van het bewuste caravan merk. Deze man was er van overtuigd dat zijn spullen goed waren en dus niet stoorden... (waar heb ik dat meer gehoord?). De man bleek in eerste instantie niet te willen meewerken. Later is daar duidelijk een andere draai aan gegeven. Helaas heb ik dat 'gevalletje' niet zelf mogen afhandelen. Het caravan bedrijf bevond zich namelijk in een ander district. Maar wat ik wel heb gedaan was tussen de bedrijven door een grote caravanhandel in Woerden bezocht, mij aangemeld en verteld wat de bedoeling was. Ik kreeg de vrije hand plus een medewerker mee om e.e.a. eens te gaan beluisteren. Een aantal merken caravans met omvormer heb ik bezocht en de belasting in die caravans aangezet of laten inschakelen. Met een Sony portable radio waarop het display ook een leuke S-meter zat heb ik een reeks korte golf frequenties t/m 30 MHz doorgedraaid. Met de telescoop antenne helemaal in de volle lengte uitgetrokken en omdat ik buiten de caravan niets of nauwelijks wat hoorde heb ik de telescoop antenne bij wijze van spreken in de kastruimte waar de omvormer was gemonteerd geprikt en het bleef minimale storing en nauwelijks S-meter uitslag. M.a.w. het kan dus wel om een goede omvormer te maken en let er dan wel op dat alles zo zijn prijs heeft. Goedkoop blijkt meestal duurkoop te zijn. Ik kon niet anders dan de betreffende firma hartelijk bedanken voor hun bereidwillige medewerking met de mededeling dat alles gewoon goed in orde was.

Ook zijn er bij veel elektronica wederverkopers, caravan

bedrijven, enz. omvormers in allerlei soorten en maten te koop. Als u ter plekke met een goede portable radio (met S-meter) niet kan proberen of deze omvormers wel of niet HF storing veroorzaken probeer dan met de wederverkoper een deal te maken dat wanneer de beoogde omvormer niet voldoet u zonder kosten deze kan ruilen c.q. uw geld terug kan krijgen. Ga niet met het verkoop praatje van de verkoper mee doordat hij wijst op de CE markering (let wel geen CE gekeurd toestel want dat bestaat niet). Evenzo met een verkopersuitdrukking dat het gemaakt is en afkomstig uit de USA en dus goed is. In Amerika hanteert men geen EU EMC richtlijnen. De EU EMC richtlijnen starten vanaf 9 kHz tot 30 MHz en in Amerika begint men pas bij 150 kHz. Als u weet dat de schakelfrequenties meestal globaal beginnen tussen de 15- en 90 kHz en de sterkste storing meestal dus van erg laag tot tenminste de lange golf het sterkst zijn. In dat gebied geldt dan een conducted emissie eis van 66 - 56 dB micro volt over 50 ohm gerekend (quasi-peak detectie gemeten). Dat houdt meestal ook in dat de gehele of gedeelte van de korte golf ontvangst in meer of mindere mate hinder van de storing kan ondervinden. Ik hoop met het hierboven vermelde aspirant kopers van spanningsomvormers te hebben willen attenderen bij aanschaf op mogelijke problemen aangaande korte golf ontvangst bijvoorbeeld tijdens uw vakantie waarvan de oorzaak o.a. is te zoeken bij een ingeschakelde omvormer. Ik wens een ieder een storingsvrije ontvangst tijdens de vakantie(s) of andere vrije tijd besteding. Piet PA0POS

Vergane glorie van der Heem:

Van Bert PA3ECK kreeg ik een e-mail met de volgende internet site: www.vanderheem.com Het is het kijken waard al u van oude dingen houdt. Naast o.a. de vele huishoudelijke elektrische producten die de firma van der Heem maakte behoren ook veel radio omroepontvangers. Behalve de foto's kunnen er ook schema's gedownload worden. Heel leuk als u een oude Erres radio heeft die nog gerepareerd moet worden. Wanneer u wilt weten of van der Heem ook andere 'dingen' maakte kunt u ook marifoon, SSB korte golf transceiver en meer bekijken. Veel plezier er mee.

Oude telefoontechnieken:

Oude telefoontechnieken en wat er zo al bij komt kijken. Sinds kort is er in de Vlaggemanstraat te Rotterdam in het nog bestaande gebouw waar ook een telefooncentrale is gevestigd ook een museum ingericht die gaat over de werkzaamheden voor en in de oude telefoontechnieken. Als u een kort voor proefje wilt meemaken kunt u eens op de volgende site kijken waar e.e.a. wordt getoond en verteld. <http://www.cineacnoord.tv/> De tentoonstelling heet 'van rooksignaal tot digitaal'.

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat

18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail pa0pos(at)veron.nl

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