

AFZ:

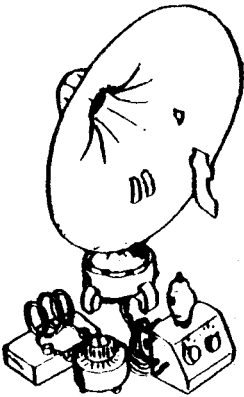
J van Dalum

Trekvogelweg 170

3815 LE AMERSFOORT

Port Betaald  
AMERSFOORT

verschijnt 10 x per jaar 8e jaargang 1984

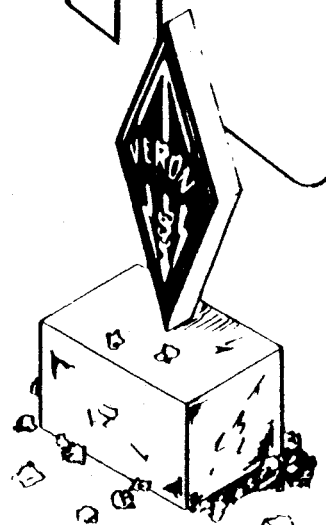


# GERUIS

**afdeling  
amersfoort**

**vereniging  
voor experimenteel  
radio onderzoek  
in nederland**

nederlandse sectie van de I.A.R.U.



Wie is wie in afdeling Amersfoort? ? ?

Voorzitter :  
Rob Kelder, PAoKEL 033-944798  
Secretaris :  
Peter Stuart, PE1DSW 033-941965  
Landjonker 39, 3834CM Leusden  
Penningmeester :  
Cor van de Wetering, PA3COM 033-13537  
Ledenadministratie :  
Jan Willem Walraven Borst, PA3BHQ 033-720359  
Aktiviteiten : tussen 18 en 21 uur  
Ernst Finkerbusch, PE1DZY 03463-1434  
George d'Arnaud, PA3BIX  
Convo-redactie :  
Jan van Dalum, PE1JHU 033-751511

Verdere medewerkers :

Regionaal QSL-manager :  
Jan Over, PA2JHO 033-15052  
Service Bureau :  
Hilde Sportel, PDoLVK 033-753927  
Immunisatie-functionaris :  
Koos Sportel, PA3BJV 033-753927  
Vossejacht-manager :  
George d'Arnaud, PA3BIX tel. via PE1DSW  
Leesportefeuille :  
Henk de Ronde, PAoJMD 033-726837  
Zendcursus C-machtiging :  
Jan PAoSNE, Dolf PE1AAP, Peter PE1DSW 033-941965  
Morse cursus :  
Jan Willem PA3BHQ, Koos PA3BJV 033-753927  
Contest groep PI4AMF  
Peter-Paul PE1FFB, Ernst PE1DZY 03463-1434  
Zelfbouw groep :  
Dolf PE1AAP, Peter PE1DSW, Rob PAoKEL 033-944798  
Verantwoordelijk amateur PI4AMF  
Rob Kelder, PAoKEL 033-944798

-----



## AFDELING AMERSFOORT

8e jaargang nummer 2 februari 1984  
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

### INHOUD:

* Van de Redactie	blz. 2
* Verslag Huishoudelijke vergadering	- 3 - 4
* PI4AMF contest	- 5
* Vossejacht	- 6
* Morse-ervaringen van Bas	- 7 - 8
* Ontwerp omslag	- 10
* VHF - UHF	- 11
* Zelfbouw	- 12 - 13
* NL antenne	- 14 - 15
* Korte berichten	- 16

Copy voor het maartnummer uiterlijk 16 februari  
inzenden aan het Redactieadres.

Wie is wie in afdeling Amersfoort? ? ?

Voorzitter :  
Rob Kelder, PAoKEL 033-944798  
Secretaris :  
Peter Stuart, PE1DSW 033-941965  
Landjonker 39, 3834CM Leusden  
Penningmeester :  
Cor van de Wetering, PA3COM 033-13537  
Ledenadministratie :  
Jan Willem Walraven Borst, PA3BHQ 033-720359  
Aktiviteiten : tussen 18 en 21 uur  
Ernst Finkerbusch, PE1DZY 03463-1434  
George d'Arnaud, PA3BIX  
Convo-redactie :  
Jan van Dalum, PE1JHU 033-751511

Verdere medewerkers :

Regionaal QSL-manager :  
Jan Over, PA2JHO 033-15052  
Service Bureau :  
Hilde Sportel, PDoLVK 033-753927  
Immunisatie-functionaris :  
Koos Sportel, PA3BJV 033-753927  
Vossejacht-manager :  
George d'Arnaud, PA3BIX tel. via PE1DSW  
Leesportefeuille :  
Henk de Ronde, PAoJMD 033-726837  
Zendcursus C-machtiging :  
Jan PAoSNE, Dolf PE1AAP, Peter PE1DSW 033-941964  
Morse cursus :  
Jan Willem PA3BHQ, Koos PA3BJV 033-753927  
Contest groep PI4AMF  
Peter-Paul PE1FFB, Ernst PE1DZY 03463-1434  
Zelfbouw groep :  
Dolf PE1AAP, Peter PE1DSW, Rob PAoKEL 033-944798  
Verantwoordelijk amateur PI4AMF  
Rob Kelder, PAoKEL 033-944798

-----



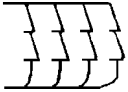
Het verenigingsblad heeft met ingang van januari een nieuw "jasje" gekregen. Het ontwerp is van Ernst PE1DZY. Het gaf eerst nog wat probleempjes om aan de PTT-eisen te voldoen, maar het lukte nog net op tijd. Een verklaring van de naam? (niet de enige): Geruis is er op de frequenties altijd wel te horen. Maar het belangrijkste is dat een ander station verstaanbaar doorkomt. Soms kan het geruis zo erg zijn dat er niets meer van te maken valt. Dan wordt het geruis En wie zijn apparatuur verkeerd gebruikt loopt ook de kans alleen gruis over te houden en geen geruis meer te horen.

De aanduiding Convo zal nog wel lang gebruikt worden. Toch is het blad al jarenlang veel meer dan dat. De maandelijkse verslagen en aankondigingen van activiteiten in onze afdeling bevestigen dat. En niet te vergeten de technische artikelen die, zoals één van de leden op de vergadering zei, het blad tot een waardevol naslagwerk maken. Aan de leden de taak dat zo te houden. Want daar moeten deze artikelen toch vandaan komen.

Er was nog een ontwerp ingezonden. We willen u dat niet onthouden, hoewel het niet genoeg stemmen kreeg om op de voorpagina te prijken. Het is van Jaap PDONKJ, een amateur die uit het goede hout gesneden is, trouw bezoeker van de C cursus en op weg naar de C machtiging. Bedankt Jaap, veel succes met de studie, we hopen op meer bijdragen van jouw hand.

De ledenvergadering is weer achter de rug en het bestuur weer aangevuld. Een verslag daarvan vindt u op één van de volgende pagina's. Het is een verheugend verschijnsel dat de leden echt meedenken over de gang van zaken, oude activiteiten proberen nieuw leven in te blazen en ideeën voor nieuwe activiteiten naar voren brengen. Het is ongetwijfeld een stimulans voor het bestuur op de ingeslagen weg door te gaan.

Red.



Verslag van de Huishoudelijke vergadering op 20 maart 1984 in het Van Randwijckhuis.

1. De vergadering werd geopend door de voorzitter Rob PA0KEL om ongeveer 8 uur.  
Na het welkom van de voorzitter was punt 1 afgehandeld en volgden in snel tempo de andere punten.
2. De notulen van de vorige jaarvergadering werden voorgelezen en zonder kommentaar goedgekeurd.
3. Het jaarverslag was in het verenigingsblad opgenomen. Iedereen had het kunnen lezen, het kon dus direkt besproken worden. Er moest een kleine wijziging worden aangebracht in het ledental. Dat moest zijn 386 i.p.v. 396. De secretaris vertelde dat de "wanbetalers" eerder waren afgevoerd, waarmee de daling van het aantal leden verklaard was.
4. Financieel verslag van Cor PA3COM.  
Ook dit verslag was in het verenigingsblad gepubliceerd. Cor gaf bij enkele punten nog een toelichting. Er waren op dit punt geen vragen.
4. De kascontrolecommissie was helaas afwezig, maar had de voorzitter telefonisch laten weten accoord te gaan. Toch een schoonheidsfoutje.
6. Benoeming kascommissie.  
Dat worden Herman Scheeper PA0BAB en Eef de Ferrante PD0JDX.
7. Vaststelling begroting.  
Er werd o.a. gevraagd of het saldo niet te hoog was. Er moet niet "gepot" worden. Cor legde uit dat een paar oude posten uit vorige jaren, met name van advertentie's en bedragen die (nog) niet uitgegeven zijn een wat vertekend beeld geven.

8. Aanschaf materiaal.  
Er is indertijd een bedrag bijeen gebracht voor de aanschaf van een tent. De aankoop blijkt echter een aantal niet vermoede problemen te geven. Uit informatie is bovendien gebleken dat huren praktischer en voordeliger is. Het bestuur stelt voor materiaal te kopen voor verschillende activiteiten o.a. antenne-materiaal enkele rotors enz. De leden zullen vóór de definitieve aankoop ingelicht worden. Nadere mededelingen volgen in 't-Geruis.
9. Er waren geen VR voorstellen, zodat dit punt heel snel afgehandeld was.
10. Afgevaardigden naar de Verenigingsraad:  
Rob PAOKEL, Peter PE1DSW, Koos PA3BJV en Hilde PD0LVK.
11. Verkiezing bestuursleden.  
Aftredend was Ernst PE1DZY wegens verhuizing. Als kandidaat werd door het bestuur voorgesteld: Dominic Hoogsteder PD0LDC.  
In een gloedvol betoog stelde hij zich aan de vergadering voor en met een stevig applaus gingen de aanwezigen met zijn verkiezing akkoord.
12. Rondvraag:
- \* kunnen er meetavonden georganiseerd worden.  
antw bestuur: komt op de agenda.
  - \* Technische artikelen in het verenigingsblad eenvoudig houden.  
Kommentaar van Evert PA3AYQ: wanneer je de artikelen te eenvoudig maakt heeft het blad minder waarde. Nu is het waardevol als naslagwerk.  
De redactie is het daarmee eens, maar vindt dat er ook plaats moet zijn voor korte eenvoudige artikelen en schema's.
  - \* Waar blijven de N'ers?  
antw redactie: als er geen copy binnenkomt valt er niets te plaatsen.  
antw N'ler (Wim): Er wordt aan gewerkt regelmatig de N'ers onder de aandacht te brengen. Het werk moet nog van de grond komen.

### 13. Sluiting.

De voorzitter sloot om 21.28 uur deze door hem voortreffelijk geleide vergadering.

De verkoping die hierna plaats vond onder leiding van Jan Tuithof leverde de verenigingskas een bedrag van f 89.75 op.

Jan JHU.

### Aankondiging verenigingsavond februari.

Deze keer is de verenigingsavond op de 17e februari in het Van Randwijckhuis.

We zullen een film draaien over het zendamateurisme in Nederland. Daarom is dit wellicht een geschikte avond om uw geïnteresseerde vrienden eens mee te brengen. Zij kunnen dan een indruk krijgen wat het zendamateurisme in Nederland is en wat zoal de mogelijkheden zijn. Verder zullen we nog een paar verrassingen voor u in petto hebben, maar dat hoort u dan wel. De avond begint zoals gebruikelijk weer om 20.00 uur.

Peter, PE1DSW.



PI4AMF

Ook dit jaar zullen we weer actief zijn tijdens de bekende VHF-UHF contesten. De eerste contest zal weer zijn op het weekend van 3 en 4 maart. Zoals gebruikelijk kunnen alle PA-PB-PE-PD- en NL-mensen zich weer aanmelden om hieraan deel te nemen. NLers mogen uiteraard niet de microfoon hanteren, maar kunnen wel luisteren en samen met de operator het log en checklog bijhouden. Iedereen die mee wil doen kan zich melden bij George PA3BIX. Ook zij die vorige keer hebben meegedaan worden verzocht zich weer te melden, omdat ik niet iedereen kan gaan opzoeken.

George PA3BIX.





Verslag "snert" vossejacht 23 december 1983.

De jaarlijkse snertjacht was deze keer opgezet door Peter, PE1DSW. De erwtensoep was opgesteld in het contesthok van PI4AMF aan de Leusbroekerweg in Leusden. De zender was verstopt in de holte tussen de wortels van een boom die op de dijk langs het valleikanaal stond. De gemene truc zat hem deze keer in de voedingskabel van de antenne, een HB8 CV, naar de set. De kabel, die gewoon met een plug aan de antenne zat, liep het valleikanaal in en eindigde aan de andere kant zonder dat er iets aangesloten was. De antenne werd gevoed via een heel dun kabeltje dat van de antenne door de boom liep en daardoor onzichtbaar was voor de jagers. Op de zender was een spoetnick bevestigd. Niemand heeft die gehoord zodat de zender door zoeken is gevonden. Gelukkig waren er dankzij de nepkabel ook mensen zo vriendelijk om aan de verkeerde kant van het kanaal te gaan zoeken. De erwtensoep heeft ons uitstekend gesmaakt. De uitslag:

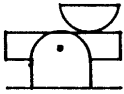
1. PA3DAM	46 min
2. PA3CVH	47 min
3. PA3COM	68 min
4. PE1IGX	69 min
5. PD0DDR	70 min

NL 8599 moest opgeven wegens problemen met de ontvanger. Volgende keer meer sukses.

George PA3 BIX.

FIETSVOSSEJACHT 24 februari.

Deze keer zal Godfried, PD0DDR weer vos zijn. Dus u moet rekening houden met zijn bekende vossastreken. Vertrek per fiets dus, om 20.00 uur vanaf de Hamsoos. George PA3BIX.



## TELEGRAFIE

Hoe kun je het snelst MORSE leren? Niemand zal het weten! Eén ding is zeker; je leert het niet een-twee-drie. Als je zo naar de HF-banden luistert, dan denk je vaak als niet-MORSEnde amateurs wat gebeurt hier eigenlijk en je denkt dat je het nooit leert. Maar toch komen er elk voor- en najaar A en B machtigingen bij. Die mensen hebben allemaal een grote stap in het duister gewaagd en voorzichtig, maar standvastig de seinsleutel en koptelefoon ter hand genomen. Als je nu van "nul" af 8 of 12 woorden per minuut wilt leren, dan kan dat bij de cursus van PA3BJV en PA3BHQ (Koos en Jan-Willem). Misschien is het wel leuk te weten hoe het daar toegaat. Zo'n klein jaar voor het examen kom je op een donderdagavond naar het Van Randwijckhuis, waar Koos en Jan-Willem elke donderdagavond van 19.30 tot 21.15 uur hun MORSE-kursus geven. Een seinsleutel hoef je nog niet mee te nemen; je zult eerst moeten leren "Nemen". Langzaam aan, met telkens 5 tekens per week, krijg je het alfabet en de cijfers onder de knie. Dat neem je zelf op, op een bandje, zodat je ook thuis kunt oefenen. De eerste tijd worden de tekens zeer langzaam geseind. Dat lijkt vervelend, maar dit is de eigenlijke basis voor het MORSE en zo werkt het het beste. Als je alle tekens kent, dan wordt het tempo opgevoerd. Dan zit je al snel op 8 woorden per minuut. Dan blijft het nemen en nog eens nemen. Het betekent wel, dat je vanaf het begin van de cursus elke dag minstens een half uur met MORSE bezig bent. Na een aantal maanden wordt de seinsleutel ter hand genomen. Je begint met de telmethode. Zo krijg je de basis voor je verdere sein-carrière en weet je het seinritme te pakken. Dan ga je tekens met een bandje meeseinen. Op de ene kant van je koptelefoon hoor je een geseinde tekst en op de andere kant hoor je je eigen seinwerk. De tekst ligt uitgetypt voor je. Je gaat meeseinen met de computer die op het bandje staat.

Dit is "Split-Ear", een term uit het leger. Zo krijg je langzamerhand een seinschrift net zo strak als dat van de perfecte computer. Het tempo blijft omhoog gaan; deze periode moet je zien als ervaring opdoen. Er wordt op de cursus ook gewoon geseind, dus geen "Split-Ear". Gewoon een stukje voorseinen uit een boekje, wat maar voorhanden is. Het examen komt nu ook steeds dichterbij. Je zenuwen worden nu ook steeds getest. Tijdens het nemen wordt zenuwachtig heen en weer gelopen. Er worden proefexamens afgenomen en af en toe opvallend veel gekucht en getikt. Als alles goed gaat, laat je je steeds minder afleiden en dat is nu net de bedoeling. Eindelijk is het dan zover; het examen in Utrecht. Je hebt je goed voorbereid, alles zit in je hoofd en hopelijk haal je het. Koos en Hilde zijn er als morele steun. Je doet examen en als je slaagt is het groot feest. Lukt het de eerste keer niet, dan gaat het een volgende keer wel.

Zo, hier wilde ik het bij laten. Dit was een impressie van de manier waarop ik me heb voorbereid op het MORSE-examen, terwijl ik een jaar geleden er nog niets van wist. Dank zij de Amersfoortse MORSE-cursus van Koos en Jan Willem. Wil je met MORSE beginnen? Denk dan eens aan de cursus van PA3BJV en PA3BHQ. De telefoonnummers staan in het verenigingsblad. Oh ja, het kost wel wat, maar dat verdient zichzelf zo weer terug. Sukses met MORSE.

'73, Bas PA3DJU (ex PE1ILJ)

### L E E S M A P.

Ook dit jaar gaat de leesmap weer rond met daarin de bladen: CQ-DL, QST, Rad-Com en Databus. Opgave voor deelname bij Cor PA3COM (zie adreslijst).

Kosten ongeveer f 12.--.

Cor kan er alle gewenste inlichtingen over geven.  
DOET U OOK MEE?

Beter één blad in de bus  
dan tien niet gelezen.



UHF - UHF

Rond 4 december was het dan zover: Owen Garriot, W5LFL, was vanuit de Space Shuttle Columbia actief. Hoewel hij geen rapporten uitwisselde (en dus eigenlijk ook geen verbindingen maakte) heeft bijna heel Europa naar hem geroepen. Juist in dit soort situaties valt een groot deel van onze zendamateurs als puur slechte operators door de mand. Het gevolg was dan ook een enorme puinhoop, waar verder maar niet al teveel woorden aan vuilgemaakt moeten worden. Ook was er rond die datum een tropo opening naar het westen. Toevallig vond tijdens deze opening een engelse "fixed" contest plaats, zodat er vanuit G een prima activiteit was. Gewerkt werd bijvoorbeeld G3NJV (XJ), G6LEU (XK), GU6EFB (YJ), G3XEU (YK), GW4ULG (YL), GW6ZUQ (YL), G4UFQ en vele anderen. Daarnaast waren wat Skandinavische stations te werken zoals LA1JQ (FT), SM7MJR (GP), SM7NJH (GQ) en SM7NKP (HR).

Op 10 en 11 december waren er twee aurora openingen. Tijdens de eerste waren bijvoorbeeld GM4FSW (XR) LA9CM (FT), LA5MT (GU), UQ2GMD (LR), UR2RQT (MS) en OH2MQ te werken; tijdens de tweede GM6LXN (YS) LA1WDA (ET), LA2CBA (FT) en SM5KWU (IT).

Rond 29 december was er weer een goede tropo en kon er met onder meer G6XYL (XK), TO6HRP (YI), GU6DDE (YJ), GU6PGS (YJ) en G6EED (YK) worden gewerkt. Eerder in de week had trouwens LA0DT/mm (CO) een aantal stations nog aan een nieuw vakje geholpen.

Best 73's en GD DX van :

Dolf, PE1AAP.

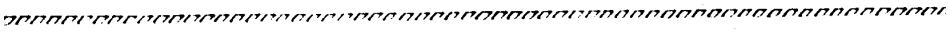
AFZ

J van Dalum

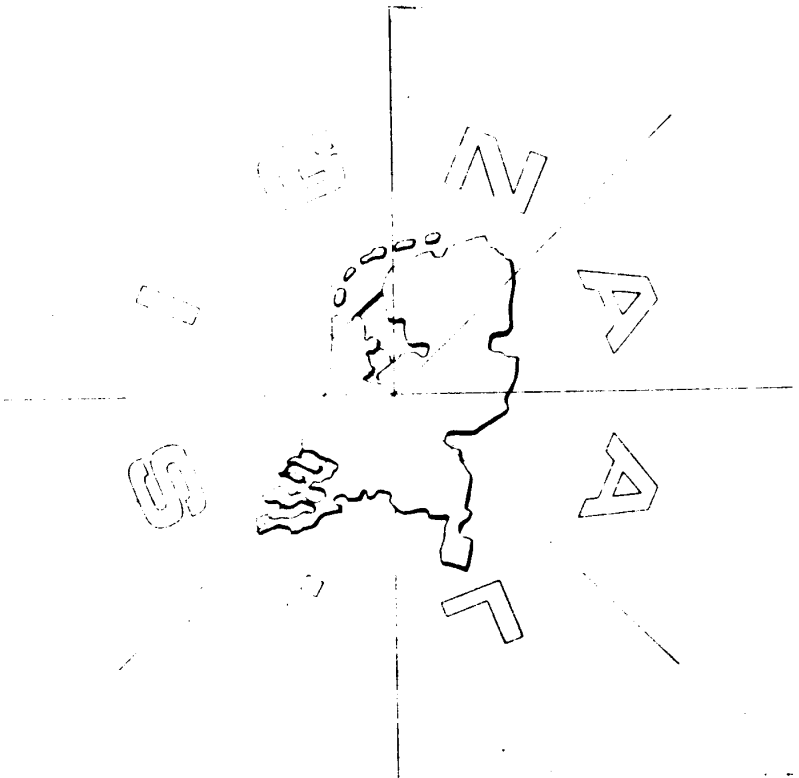
Trekvogelweg 179

3815 LE AMERSFOORT

Port Betaald  
AMERSFOORT



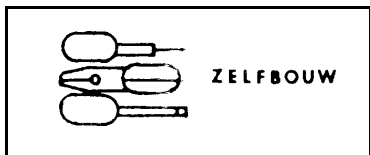
verschijnt 10 x per jaar 8e Jaargang 1984



**afdeling  
amersfoort**

**vereniging  
voor experimenteel  
radio onderzoek  
in nederland**

nederlandse sectie van de I.A.R.N.



Boy

PA0BL

Naar aanleiding van een vraag betreffende de schema's in ons mededelingenblad, welke tijdens de ledenvergadering naar voren kwam, het volgende.

De gepubliceerde schema's zijn bedoeld om het experimenteren te vergemakkelijken. Ze zijn eenvoudig en makkelijk na te bouwen. De opzet kan men zelf verbeteren indien de werking niet aan de verwachtingen voldoet.

Tijdens de vergadering vroeg men wat is b.v. de bedoeling van een BCD-schakelaar? In de digitale techniek gebruikt men deze schakelaars. Men kan er delers mee programmeren.

Het decimale stelsel heeft tien cijfersymbolen, n.l. 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9. Het binaire talstelsel heeft twee cijfersymbolen n.l. 0 en 1. Een binair getal wordt in een decimaal getal omgezet door van de machten van 2 als decimale getallen bij elkaar op te tellen.

Een decimaal getal zet men om in een binair getal door het decimale getal uit te schrijven als de som van machten van twee. Men zoekt daarbij steeds de hoogste mogelijke macht, trekt deze af en zoekt voor de rest de zo hoog mogelijke macht.

Voor een uitvoerige uiteenzetting betreffende de stelsels zie het boek "Digitale techniek" van A.J. Dirksen.

Tenslotte nog iets over de BCD-code of de 8421-code. BCD is een afkorting van BINARY CODED DECIMAL.

In de BCD-code worden bits, voor elk cijfer 4 bits, gebruikt volgens de binaire code. De binaire getallen behorende bij de decimale getallen 10 t/m 15 komen niet voor.

Om een getal van  $n$  cijfers binair te coderen zijn dus  $4n$ -bits vereist. Bij het coderen in de BCD-code wordt dus cijfer voor cijfer omgezet. (zie tabel)

Wat betekent nu het woord "BIT"? Deze uitdrukking is afgeleid van binary digit, dat is binair cijfer en wordt gebruikt om een bepaald binair cijfer aan te duiden. Het binaire getal 100101 bestaat dus uit 6 bits.

Het binaire getal in zijn geheel wordt aangeduid met "WOORD". De woordlengte is het maximaal aantal bits dat een woord mag bevatten.

Na deze korte uiteenzetting over de BCD-code, komen we even terug op onze BCD-schakelaar. Voor de letters kunnen we dus zetten 1 of 0, afhankelijk van de schakelstand. Uit de tabel kan men nu zien welke getallen overeenkomen met de 4.bits van de binaire-code.

Voorbeeld: 23 = 0010/0011  
340 = 0011/0100/0000  
587 = 0101/1000/0111

Opmerking: 1 = het hoge spanningsniveau  
0 = het lage spanningsniveau

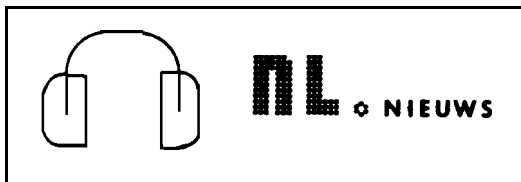
Dit geldt voor de positieve logica, voor de negatieve logica is dit tegengesteld.

Decimaal	BCD
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011
4	0100
5	0101
6	0100
7	0111
8	1000
9	1001

Boy, PAOBL.

Door de hoeveelheid verslagen is de "techniek" deze keer wat in de verdrukking geraakt. Maar als het goed gaat komen er nog tien uitgaven dit jaar. Het zou trouwens wel plezierig zijn weer eens wat "technische copy" te ontvangen. De copy is op en waar niet is . . . . juist ja, dat bedoel ik.

Jan JHU.



Door een aantal mensen is nadere uitleg gevraagd over de antenne die ik gebruik. Die is gemaakt volgens een idee uit Electron van november 1976. Daar heel wat amateurs in de stad zitten met allerlei vervelende beperkingen bij het maken en plaatsen is door J. Craig Caston, WA6PXY via een artikel in het blad 73 van mei 1976 een oplossing aangedragen. Hij raadt wel af de antenne binnen te plaatsen zoals bij mij het geval is, maar aangezien hij opmerkt dat het wel in een houten huis kan en mijn zolder houten vloeren heeft, heb ik toch een poging gewaagd.

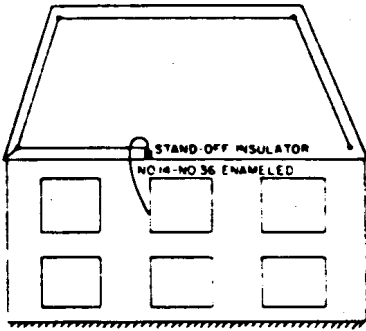
De antennedraad hoeft niet recht gespannen te worden, maar mag gespannen worden zoals het het beste uitkomt. Zelfs de lengte is niet zo erg van belang, maar het is wel prettig wanneer die voor de laagste frequentieband niet minder dan een halve golflengte is. (Zelfs een kwartgolflengte kan nog.) Evenmin is de dikte van belang, een dunne draad zie je ook niet. Als isolatoren kan plastic, glas (zelfs vissnoer isoleert) gebruikt worden.

Als aanpassing propageert WA6PXY een simpel L-netwerk. In deze configuratie werkt het alleen als de impedantie van de antenne hoger is dan wat de zender moet "zien". Het L-netwerk fungeert als een laagdoorlatend filter en helpt dus tevens tegen TVI. Als aarde kan een stuk draad van een kwart golflengte aan de tuner (aardzijde) onder de vloerbedekking van de shack gelegd worden. Verder kan alles wat op de waterleiding, gasbuis, verwarming e.d. lijkt als aarde gebruikt worden (werkt ook als tegencapaciteit).

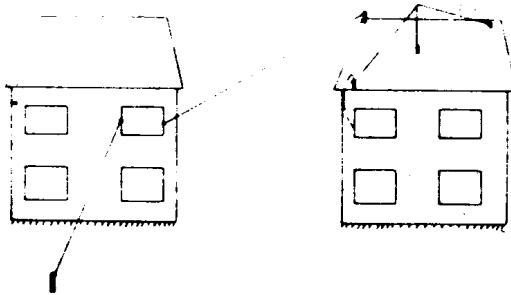
Binnenkort hoop ik meer nieuws te krijgen van de NLC voor wat betreft hun gedachten over het werk en het nut van een NL regio-vertegenwoordiger.

'73 Wim.

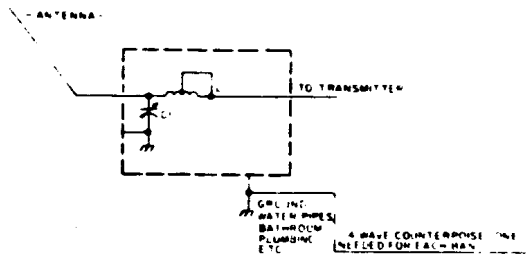




op  
 Vooral met dun draad valt zo'n antenne nauwelijks



Drie manieren om een eindgevoede draad op of aan een huis uit te spannen. Merk op dat in alle gevallen in ieder geval een gedeelte van de antenne redelijk vrij van andere objecten hangt. Daar dienen we zo mogelijk naar te streven.



Aanpassingsnetwerk voor een eindgevoede antenne. Het werkt niet goed bij antennelengten in de buurt van een oneven maal een kwartgolf!  $C1$  = maximum circa 350 pF.  $L1$  = rolspoel, maximaal circa 20 . . . 30 microH. Wanneer een goede aarde niet mogelijk is, hetgeen tot uiting komt in een „hete“ zender, dan kan een stuk draad van een kwartgolf-lengte lang aan de aardklem van de tuner uitkomst brengen. Voor iedere band is een aparte draad nodig!

## K O R T E B E R I C H T E N .

Kursussen.

In april begint weer een D- en een C cursus. De D cursus wordt georganiseerd door de Zend- en Communicatie Vereniging "Hoogland".

Voor de D cursus kunt u zich melden bij Jan van Dalum PE1JHU. U krijgt dan van de ZCV alle gegevens toegezonden. De D cursus is voor iedereen die van radiotechniek wat weten wil. Kursusduur ongeveer 1 jaar.

Voor de C cursus kunt u zich opgeven bij Peter Stuart, PE1DSW. Voor de C cursus is het gewenst een D cursus te hebben gevolgd of op een andere manier dit niveau te hebben bereikt.

Voor tel nrs zie de adreslijst.

Nieuwe Call's.

Bent u in het bezit gekomen van een machtiging of hebt u een andere machtiging veroverd? Vergeet niet de QSL-manager een briefje te sturen.

Jan, JHO verwerkt de QSL-post altijd zeer nauwkeurig en u kunt hem daarbij helpen door uw nieuwe call - of wijziging aan hem door te geven. Dat voorkomt onnodig gezoek en dus veel overbodig werk.

Het zou trouwens wel plezierig zijn als de redactie ook wat hoorde. Dan kunnen we de nieuwe roepnamen vermelden en is iedereen op de hoogte.

Dolf PE1AAP, stuurde met zijn bijdrage wat persoonlijk nieuws mee, dat we hierbij doorgeven.

Hij heeft de beschikking over een FT-290-R en een 5 el Yagi.

Op de kwart-golf van de 290 kan hij de volgende relaiszenders ontvangen:

R1 DB0WU Bremen  
R3 DB0WS Gaslar  
R4 DB0RH Uelzen

R5 DB0XY Bocksberg-Harz  
R6 DB0WH Hannover.

Dolf heeft zijn Duitse machtiging gekregen. Zijn roepnaam is: DA 4 CX

Advertentie

**V e r o n  
s e r v i c e -  
b u r e a u**

Voor Cursusmateriaal, Technische hobby literatuur, diverse hulpmiddelen, onderdelen en bouwpakketten.

Let ook op de aanbiedingen in Electron.

Hilde Sportel, PDoLVK, tel. 033-753927  
Turpijnplaats 21 (Schothorst t.o. Postkantoor)  
te Amersfoort.

Geopend: na tel. Afspraak tot 21.00 uur.

