


DRUKWERK

port betaald
Nieuwegein

ham news

Buren Bunniken Barchem Culemborg Hagestein Vianen Luwmond Houten Nieuwegein IJsselstein Willeskop:




ngen Linschoten Montfoort

VERON A29

Afdeling Nieuwegein

VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND



3e jaargang Nr 1

Redactie adres:
Bergmolen 13
4133 GD Vianen

BESTUURSSAMENSTELLING:

VOORZITTER:

John Clobus, PA3AZC, Mr. J.M.M. Hamersstraat 79, excursies
3438 BV Nieuwegein. 2e toezichthouder
Tel. 03402-37911. PI4NWG

SECRETARIS:

Eddy van Raaij, PAoVRA, Anemoonstraat 75,
3434 JB Nieuwegein.
Tel. 03402-65975.

PENNINGMEESTER:

Huib Hensbergen, PE1PIL, Stootvalk 22, financiële zaken
3435 ZJ Nieuwegein.
Tel. 03402-32952.

Gironummer 1850576 t.n.v. VERON afd. Nieuwegein te Nieuwegein.

LID:

Egon Honingh, PA3EDN, Mispelgaarde 6, vossejachten
3436 GG Nieuwegein.
Tel. 03402-40693.

LID:

Hans Correlje, PE1GOB, Gazelleweide 24, algemene zaken
3437 CH Nieuwegein.
Tel. 03402-35188.

VERENIGINGSZENDER PI4NWG:

Auke Veenstra, PA3DWB, tel. 03402-65867, 1e toezichthouder
+ redactie + uit-
zending PI4NWG.

Uitzendadres: Korenbloemstraat 56 te Nieuwegein.

John Clobus, PA3AZC, tel. 03402-37911, 2e toezichthouder
+ uitzending PI4NWG

Jaap van Dijk, PDoGCE, tel. 03402-....., uitzending PI4NWG

OPLEIDINGEN C/D:

Herman van Arendonk, PA3ASN, tel. 03402-66137.
Ronald Roeten, PA3DOU, tel. 03402-.....

PRINTSERVICE:

Dick Rietbergen, PA3EGK, tel. 03402-44425.

VOSSEJACHTEN:

Egon Honingh, PA3EDN, tel. 03402-40693.
Roel Jansen, PE1JLJ, tel. 03402-31357.

VELDDAG:

Auke Veenstra, PA3DWB, tel. 03402-65867.
Harm Vollema, PAoLVB, tel. 03475-1585.

REDAKTIE HAM NEWS:

Wim de Kleuver, PDoEDN, Bergmolen 13,
4133 GD Vianen.
Tel. 03473-75419.

KASCONTROLE-COMMISSIE:

Herman van Arendonk, PA3ASN, tel. 03402-66137.
Erik Deurloo, PDoORH, tel. 03484-2777.

EXCURSIES:

John Clobus, PA3AZC, tel. 03402-37911.
Jan Staal, PE1HFL, tel. 03402-39228.

OSL-MANAGER:

Harm Vollema, PAoLVB, A. Veerhof 15,
3413 NE Jaarsveld.
Tel. 03475-1585.

BESTUURSMEDEDELINGEN:

De nieuwe bestuurssamenstelling + belangrijke adressen en telefoonnummers vindt U op blz.1.

Onze eerstvolgende bijeenkomst is op woensdag 9 april 1986, uiteraard weer in "De Lantaern", Utrechtsestraatweg 4 te Nieuwegein-Noord.

Vanaf 19.30 uur is er gelegenheid tot onderling Qso en tot het afhalen van Qsl-kaarten.

De lezing van april wordt gegeven door de heer Scherphoorn en zal gaan over FAX.

De lezing van juni gaat over het onderwerp "Van rooksignaal tot telex" en wordt gegeven door Om. Harry Grimbergen, PA0LQ.

Het bestuur kan groepen van minimaal 5 personen, die een activiteit willen ontplooiën, een geldelijke tegemoetkoming verlenen.

Erik PDOORH en Herman PA3ASN zijn druk doende de vereniging van een antennemast te voorzien. De mast(en) kunnen bij de scouting op het fort Vreeswijk opgeslagen worden.

De vrijwillige bijdrage van de bijeenkomst van 12 februari was f 59,20 (die van januari f 100,--), waarvoor hartelijk dank. Deze gelden zullen gebruikt worden voor diverse evenementen, b.v. de velddag (antenne-materialen), vossejachten (piepers), enz.

De secretaris heeft nog 2 sets van 4 cassette-bandjes in zijn bezit, met de seincursus van de afd. Nieuwegein a f 25,00 per set.

Het bestuur van afd. Nieuwegein heeft in haar laatste vergadering het besluit genomen het depot van het VERON SERVICE-BUREAU op te heffen, daar door de bestelgrootte van 5 stuks er geen mogelijkheid meer was het assortiment aan te vullen. De voorradige artikelen zijn reeds geretourneerd. Voor eventuele Service-bureau onderdelen kunt U ook terecht bij RADIO CENTRUM en RADIO COMMUNICATION CENTER in Utrecht.

De datum voor de excursie naar het K.N.M.I. is bekend, n.l. donderdagmiddag 5 juni 1986 om 13.30 uur. Degenen die ook de oplating van de radio-sonde om 13.00 uur willen meemaken, moeten dit aan de voorzitter opgeven, daar dit bij het K.N.M.I. gemeld moet worden. Er hebben zich al 22 amateurs opgegeven, er kunnen maximum 30 mensen mee, dus heeft U interesse, dan kunt U zich nog opgeven bij de voorzitter. De secretaris zal voor het verspreiden van het programma en de route-beschrijving zorgdragen.

De velddag staat er aan te komen; het is de bedoeling dat iedereen (d.w.z. leden van afd. Nieuwegein) aan zijn trekken komt, dus gezelligheid, contest, propagatie e.d. moet allemaal mogelijk zijn. Waarschijnlijk zorgen Govert PA3DEF en Jaap PDOGCE voor een barbeque. Voor het actief deelnemen aan de velddag en de barbeque, opgave bij Auke PA3DWB.

Er zijn onderhandelingen gaande over een eigen lokaliteit. Het bestuur is wezen kijken, maar er is nog niets beslist. Nadere mededelingen hoort U van de voorzitter op de bijeenkomsten.

Volgens opgave van de VERON zijn de volgende Om.'s lid geworden van afd. Nieuwegein:

D.van Dijken, PA0DVD-W.Eleveld, PELKVC-S.E.M.v.Engelen, PA3DJU-P.Vastenhouw PA3EAD-J.C.van Dijk-C.v.Donselaar-A.C.v.Herpen-H.T.Kral-G.Orsel, PDOSS-H.Pekelharing en P.J.L.'t Sas, PA0SAS.



MEDE DELINGEN

Auke Veenstra, PA3DWB, wil na juli '86 stoppen als operator van PI4NWX. Daardoor wordt met ingang van aug '86 een nieuw QTH en operator gezocht voor PI4NWX. Het liefst in Nieuwegein.

Zaterdag 10 mei wordt er weer een vossejacht gehouden, aanvang om 13.30 uur bij de Beatrixsluis in Nieuwegein Zuid. Informatie bij Egon Honingh PA3EDN, tel. 03402-40693

QSL IN NEDERLAND: REGIONUMMER OP VOOR- EN ACHTERKANT!

Lord Howe Island (32 ZB, 159 OL)

Als je als dx-er regelmatig direct QSL kaarten verstuurt ontvang je soms leuke reacties en/of verhalen van en over je legestation. Op 40 en 20 meter werkte ik met een station op Lord Howe Island (tussen Australië en Nieuw Zeeland). Hij seinde zijn volledige qth en omdat het een nieuw land was, ging er een qsl rechtstreeks naar toe. Binnen vier weken kwam een qsl-kaart retour vergezeld van een brief, geschreven door een S.W.L. (Hans), wonend op L.H.J. Hier volgt een vertaling van gedeelten van die brief.

"De rampen expeditie van Rudi (DJ5CQ) als VK9NM/LH (en na 4 dec '85 als VK9LM) naar Lord Howe Island.

Rudi, sinds september 85 op zijn tweede expeditie naar L.H.J., is een aantal rampen overkomen. Hij verblijft bij een duitse

vriend aldaar en probeert zoveel mogelijk DX-ers een zeldzaam land te geven. Met de slechte condities is Rudi er toch in geslaagd ruim 12000 qso's te maken, zowel cw als ssb. Zijn werkelijke doel was te werken op 80 m.

Rudi (als VK9NM/LH) installeerde een 2 el. beam voor 10, 15 en 20 m, en een groundplane voor 40. Na 2 weken wilde hij graag een delta loop ophangen en klom daarom in een 20m hoge denneboom. De volgende morgen lag de antenne, geveld door een zware storm, weer op de grond. Hij is nu (half januari '86) al met zijn 5de antenne voor 80 m bezig, na steeds maar weer proberen, zoals ook een dipool en inverted vee.

Maar weining kon Rudi vermoeden van wat hem nog te wachten stond. Omstreeks 1 nov. '85 klaagde hij er over dat hij zich niet lekker voelde en, op dat moment 20.000 km van huis, wilde niet naar een dokter gaan. 9 nov. moest SWL Hans hem naar een dokter ter plaatse slepen. Dokter Ken Hicks (= VK9LK) constateerde een zeer ernstige ziekte, waarvoor zeer dringend medisch ingrijpen vereist was.

Het medisch team van de Royal Australian Air Force (R.A.A.F.), met complete operatie uitrusting, kwam met vier doktoren en stafpersoneel om 1 uur 's nachts van de 10de november met een 4-motorige Hercules 700 km gevlogen vanuit Sydney; ze moesten landen op een 900 meter lange landingsstrip verlicht door petroleum lampen tijdens zware regen en een dwarswind van 40 km/u. De omstandigheden waren zo slecht dat de piloot de landingsstrip slechts 30 seconden voor "touchdown" zag; zijn nadering was alleen tot stand gekomen door de navigator, omdat het vliegveld van L.H.J. geen faciliteiten heeft voor nadering van vliegvlagen. Binnen een uur na aankomst van het R.A.A.F. team was in het 3 bedden ziekenhuis een complete operatie kamer ingericht en werd er met succes een levensreddende operatie op Rudi uitgevoerd. Halverwege de ochtend van de 10de november werd Rudi door het RAAF team vervoerd naar een ziekenhuis bij Sydney. Hij verbleef 4 weken in Sydney (waarvan 11 dagen in het ziekenhuis) om te herstellen. Manfred, VK2BZW, bezocht hem dagelijks en verteede hem onderdak de rest van de 4 weken. Op 5 december keerde Rudi vol goede moed terug naar L.H.J., met de nieuwe call VK9LM, om de expeditie te vervolgen en repareerde voor de zoveelste keer de 80 m. antenne.

Met slechts 80 watt (TS 820) slaagde Rudi er zo nu en dan in om met JA en W stations op 80 m. te werken. Hij kon Europa horen en werkte ook een tiental stations (OH, SM, OE, YU, I). Rudi kreeg vanuit Duitsland bericht dat zijn moeder op 6 jan. '86 met een onbekende, waarschijnlijk ernstige ziekte in een ziekenhuis was opgenomen. Nadat Rudi's xyl zijn moeder in het ziekenhuis

had gebracht, kreeg zij een auto ongeluk (ijzel).

Maar het ergste moest nog komen. 8 jan. '86. 's morgens vroeg, kreeg Rudi telefoon van VK2BZW. Deze moest van de familie thuis vertellen dat in de nacht van 6 op 7 januari zijn bungalow (met shack, waarin o.a. Drake-line, computer, logs en qsl collectie vanaf 1958), tot de grond toe was afgebrand!!! De bungalow was net klaar toen Rudi de uitnodiging van Hans kreeg om naar L.H.J. te gaan; in de grote opwinding om weer naar de Zuid Pacific te gaan, vergat Rudi zijn bungalow te verzekeren. Thuis hielp Rudi vaak jonge amateurs en stond toe zijn station te gebruiken als hij er zelf niet was. Na 30.000 qso's vanuit L.H.J. hoorde hij voor het eerst zijn eigen Drake-line op L.H.J.. Er zat een jonge duitse amateur achter, die met toestemming van Rudi's xyl vanuit zijn shack werkte. Hij had een erg lang qso met zijn eigen station. Rudi wist toen nog niet dat het de laatste keer was dat hij zijn eigen station hoorde. 12 uur later was zijn levenswerk als amateur en zijn droomwens bij pensionering in rook opgegaan. Onderzoek van politie en brandweer wees uit dat de brand ontstaan was in de hoek waar zijn station stond. Rudi is ten einde raad, en bij terugkeer naar Duitsland is er niets meer. Ook niets meer van eerdere expedities naar o.a. Nieuw Caledonie (FK8) en Norfolk (VK9N).

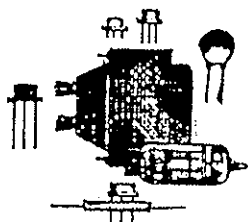
Het laatste gedeelte van de brief van Hans gaat over het feit dat er zelden een amateur is die meer pech heeft. Dit laatste betwijfel ik ten zeerste. K6LPL is met zijn vliegtuig neergestort toen hij lande op Kingman (KH5K); hij bracht het er, hoewel zwaar gewond, levend af. Slechter verging het de expeditie van 4 duitse amateurs naar Spratley; 2 van hen overleefden het niet terwijl de anderen het op het nippertje (10 dagen drijven in een open roeiboot op zee zonder eten en drinken) gered hebben.



Harm.
PA0LVB

VAN DE REDAKTIE

De redactie van het HAM-NEWS is versterkt met de komst van Wim de Vree PE1GRL. Wim zal o.a. het typ-werk voor zijn rekening nemen.



TE KOOP AANGEBODEN

- Meetzender 15-145 Mhz, CW/AM/FM met sweepgenerator en scoop, geijkte verzwakker, markergenerator 20, 5, 1 en 0.2 Mhz plus toebehoren (115 Vac, 1.5 A) p.n.o.t.k. of te ruil tegen Commodore diskdrive 1541/03
- Buisvoltmeter Philips GM6012, 2Hz - 10 MHz, 12 standen 1 mV - 100V (grote meter! met dB schaal). Vraagprijs Hfl. 75.--
- Buisvoltmeter Philips GM6052 tot 800 Mhz, 50 ohm, 12 standen, met dB schaal en "mV". Vraagprijs Hfl 75.--
- Voedingsunit 13.8 V - 10 A met stroombegrenzer beveiligd, type BRS-35. Vraagprijs Hfl 200.--
- Telefoon toestel z. snoer en stekker. Vraagprijs Hfl 25.--
- Frequentie standaard op DCF. Uitgang 50 ohm 100kHz, 1Mhz, 10Mhz. Door ingebouwde delere alle tussenliggende frequenties instelbaar vanaf 0.01 Hz.
- Frequentiemeter TS186D. 100 Mhz- 10 GHz. Vraagprijs Hfl 350.--
- Telex terminal + Keyboard + convertor + SCT100. Werkend. Vraagprijs Hfl 500.--

PA0WJG tel 03402-37925

ALLE AANBIEDINGEN VOOR DEZE RUBRIEK GRAAG
SCHRIFTELIJK NAAR DE REDACTIE VAN HAM-NEWS

Bliksemingslag in antennes

Bliksemingslag in antennes dl. 2

Zijn in het vorige nummer van het HAM-NEWS met name de gevolgen van een bliksemingslag gegeven, hier volgen een aantal maatregelen ter beveiliging van uw apparatuur.

PLAATSING VAN DE ANTENNE.

1. Uit het oogpunt van bliksembeveiliging verdient het voorkeur de (metalen) antennemast op enkele meters afstand van de woning te plaatsen in de tuin of op het erf waarbij de antenneleiding ondergronds de woning wordt binnengeleid. Deze maatregel moet beslist worden genomen bij woningen met een dak van riet of stro.
2. De maatregel onder 1. is niet altijd een haalbare kaart; trouwens, er kunnen ook andere redenen zijn waarom men er niet aan wil. Bevestig dan de antennemast op beugels aan de buitenkant van de woning tegen de gevel. De kopgevel biedt daartoe vaak goede mogelijkheden.
3. Indien beide voorgaande mogelijkheden niet mogelijk zijn plaats dan de antenne op het dak, maar voer de antennemast in geen geval door het dakvlak heen.
4. Als er lui-draden nodig zijn gebruik dan draden van materiaal dat de elektrische stroom niet geleidt. Er zijn uitstekende kunststofkabels zonder metalen kern te verkrijgen.

AANLEG VAN DE ANTENNELEIDING

Als regel geldt: houd de antenneleiding zo lang mogelijk buitenshuis. Vlak voor het punt waar de antenneleiding de woning binnengaat dient deze leiding een neerwaartse lus te maken (zie figuur 5). Bij vrijstaande masten, waarbij de antenneleiding ondergronds de woning wordt binnengeleid, is deze lus niet nodig.

In geen geval mag de antenneleiding door stoffige ruimten worden geleid. Evenmin mag men met de leiding in de buurt komen van licht ontvlambare materialen en brandstoftanks.

ENKELE EENVOUDIGE MAATREGELEN TER BEPERKING VAN DE SCHADE.

Zoals reeds gezegd is zal, indien geen bijzondere maatregelen zijn getroffen, de bliksemstroom via de antenneleiding het interieur van de woning bereiken. Om de apparatuur in de shack (bij U hangt toch ook alles aan elkaar geknoopt !!) voor vernietiging te behoeden, zou bij naderend onweer de de voeding en de antenne-leiding losgekoppeld moeten worden waarbij tussen de antenneleiding en loestel een afstand van ten minste een meter moet bestaan. Om persoonlijk letsel te voorkomen mogen deze maatregelen echter nooit tijdens een onweer worden getroffen.

MAATREGELEN VOOR WONINGEN ZONDER BLIKSEM AFLEIDER INSTALLATIE

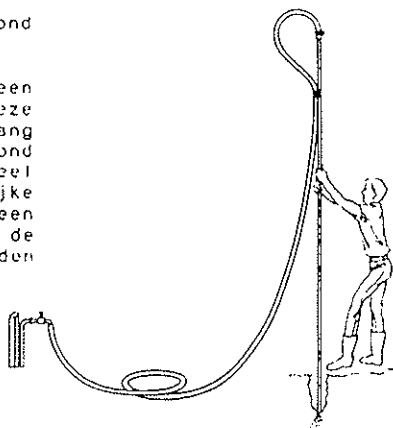
Als heeft de woning zelf geen bliksem afleider installatie, bestaande uit een leidingnet op het dak met afgaande leidingen rondom, dan zijn er toch een aantal voorzieningen die men met enige handigheid zelf kan aanbrengen. Hiermede kan een relatief goede beveiliging tegen schade veroorzaakt door blikseminslag worden verkregen. Indien men de in het voorgaande genoemde maatregelen treft.

De maatregelen die men zelf kan nemen zijn de volgende:

Leg een 'aarding' aan. Voor zo'n aarding bestaan twee mogelijkheden:

- Een verticaal in de grond geslagen aardelektrode

Gebruik hiervoor bij voorkeur een koperen waterleidingbuis. Deze buis moet tenminste vier meter lang zijn en kan met een hamer de grond in worden gedreven. In veel gevallen kan men een dergelijke buis ook met behulp van een tuinslang, aangeloten op de waterleiding, de grond in worden gespoten. (zie figuur 6)

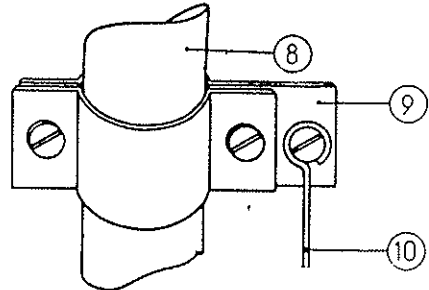


Figuur 6. Zo spuit u een verticale aardelektrode (rood-koperen buis) de grond in; kraan open, daarna met de buis een op- en neergaande beweging maken. Voor deze methode is wel voldoende waterdruk nodig.

-Een horizontaal in de grond
gegraven aardelektrode

Gebruik hiervoor bij voorkeur
twee in elkaar getwiste vertinde
koperdraden, elk met een doorsnede
van 6 mm (2.75 mm middellijn en een
lengte van tenminste 15 meter.
Graaf deze leiding 60 cm diep in de
grond.

Het is uit
veiligheidsoverwegingen niet
toegestaan de elektrische
veiligheids-aarding (randaarde)
voor de bliksembeveiliging te
gebruiken.



*Figuur 7. Deze soort klem kan ook gebruikt worden voor
aansluiting van de afgaande leiding op een verticale
aardelektrode (roodkoperen buis).*

Verbind de metalen antennemast door middel van een vertinde
koperdraad met een doorsnede van tenminste 6 mm (2.75 mm
middellijn met de aarding.

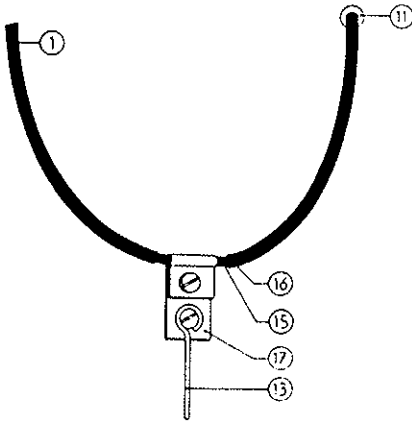
De vertinde koperdraad kan aan de antennemast worden bevestigd
door middel van een klembeugel (zie figuur 7). De verbinding met
de verticale aardelektrode kan op soortgelijke wijze of door
solderen tot stand worden gebracht. De vertinde koperdraad
tussen antennemast en aarding (zogenaamde afgaande leiding) moet
met zo min mogelijk bochten de kortste weg volgen tussen de voet
van de mast en de aardelektrode. Indien de antenne zich op of
aan de woning bevindt, moet de draad deugdelijk aan de buitenkant
van de woning worden bevestigd.

Tegelijkertijd moet deze draad op zo groot mogelijke afstand
van andere leidingen gelegd worden. Indien de draad een metalen
dakgoot of dakrand passeert, moet hiermee een verbinding worden
gemaakt. Bij voorkeur een klemverbinding.

In de meeste gevallen is de antenneleiding een coax-kabel,
bestaande uit een geïsoleerde kern en daarom heen een
gevlochten afscherming. Verbind de afscherming met de
aarde.

Hiervoor dient in de antenneleiding, vlak voordat deze de
woning binnengaat, een neerwaartse lus te worden aangebracht
zoals reeds eerder genoemd. Op het laagste punt moet de mantel

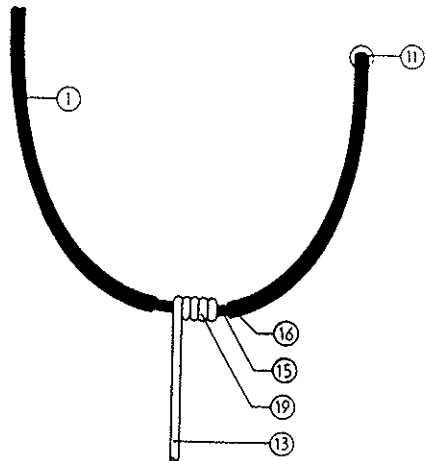
verwijderd worden en kan een koperdraad van tenminste 6mm aan de afscherming gesoldeerd worden. Het andere einde moet met de aarding verbonden worden. Deze draad zo kort mogelijk houden. Voor mogelijke aansluitingen zie figuur 8, 9 en 10.



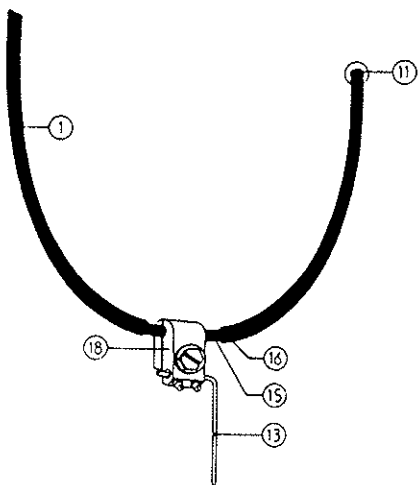
Figuur 8. Verbinding op de afscherming van uw antenneleiding bij neerwaartse lus d.m.v. een zelf gemaakte klem. Deze verbinding na het aanbrengen waterdicht afwerken.

Bij meerdere antenneleidingen geldt deze maatregel voor elke leiding afzonderlijk.

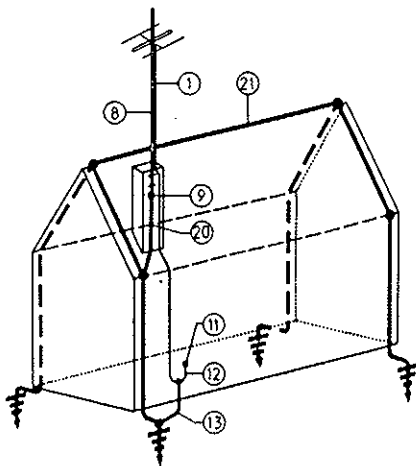
Voor een antennerotor dienen deze voorzieningen eveneens te worden genomen.



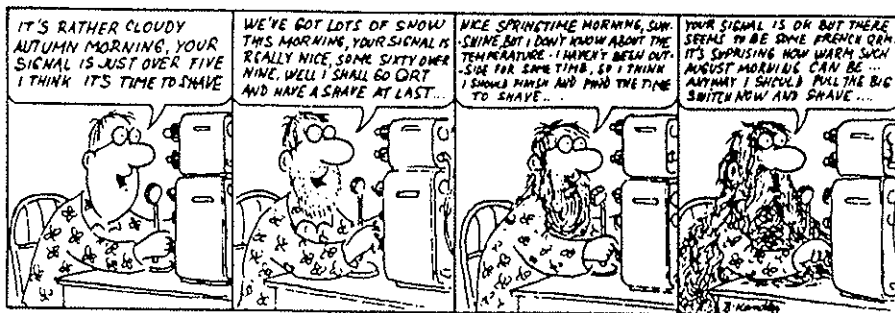
Figuur 10. Verbinding op de afscherming van uw antenneleiding d.m.v. spiraalvormige windingen van de aardleiding. Dit moet voorzichtig gebeuren zonder beschadiging van de afscherming. Deze verbinding na het aanbrengen waterdicht afwerken.



Figuur 9. Verbinding op de afscherming van uw antenne-leiding bij neer gaande lus d.m.v. een in de handel zijnde afslaklem. Deze verbinding na het aanbrengen waterdicht afwerken



Figuur 11. De beste bliksembeveiliging: een complete bliksemafleiderinstallatie volgens de Nederlandse norm NEN 1014 op de gehele woning. Een dergelijke installatie kunt u het beste laten aanleggen door een gespecialiseerd bedrijf. De antennemast en de afscherming van uw antenneleiding op de bliksemafleiderinstallatie aansluiten.



RG/U	10 MHz			400 MHz			KOMMENTAAR
	OHMS	TOL dB	WATT	dB	WATT		
* 108	78	7	2.30	340	16.0	50	Vervangen door 108A
* 108A	78	7	2.30	340	16.0	50	Gebalanceerd gearwet
109							Golfpip
110							Golfpip
* 111	96	5	1.20	1700	6.8	150	Gewspend ZZA
* 111A	96	5	1.20	1700	6.8	150	Gewspend Z28
112							Golfpip
113							Golfpip
114	186	10	1.34	1150	6.7	180	Vervangen door 114A
* 114A	186	10	1.34	1150	6.7	180	
115	50	2	0.60	15000	5.6	2500	Hoge temperaturen
115A	50	2	0.60	15000	5.2	2500	Hoge temperaturen
116	50	2	0.60	15000	5.0	2500	Vervangen door 227
117	50	2	0.25	80000	2.3	10000	Vervangen door 211
117A	50	2	0.25	80000	2.3	10000	Vervangen door 211A
118	50	2	0.25	80000	2.3	10000	Vervangen door Z28
118A	50	2	0.25	80000	2.3	10000	Vervangen door Z28A
119	50	2	0.50	31000	3.8	4000	Hoge temperaturen
120	50		0.50	31000	3.8	4000	Gewspend 119
121							Golfpip
* 122	50	2	1.70	240	18.0	60	Dunne 58A
123							Niet opgegeven
124	73						Vervangen door 302
* 125	150		0.50	2300	3.6	430	
126	50	2					Bruikbaar tot 1000 MHz
127							Golfpip
128	50						Kralensolatie
129							Flexibele golfpip
130	96	5	0.65	3000	8.8	350	Tweevoudige coax
131	96	5	0.65	3000	8.8	350	Gewspend 130
132							Golfpip
133	96	5			5.7		Vervangen door 133A
* 133A	96	5			5.7		
134	185						Kralensolatie
135 thru 139							Golfpip
140	75	3	1.20	5700	8.0	1100	Vervangen door 302
141	50	2	1.20	5700	9.0	1100	Identiek 58C
141A	50	2	1.20	5700	9.0	1100	Vervangen door 303
142	50	2	1.20	5700	9.0	1100	Identiek 55
142A	50	2	1.20	5700	9.0	1100	Hoge temperaturen 55A
142B	50	2	1.20	5700	9.0	1100	
143	50	2	0.85	8700	6.0	2000	Identiek 5
143A	50	2	0.85	8700	6.0	2000	Vervangen door 304
144	75	3	0.60	17000	4.5	2800	Hoge temperaturen 11A
145	75						
146	190	10					Vervallen
147	52		0.17	25000	2.3	1500	Gewspend 19
148	52						Gewspend 8
* 149	75	3	0.88	1900	10.0		Vervangen door 391
* 150	75		0.88	1900			Gewspend 149
151	50						Kralensolatie
152	50						Kralensolatie
153	50						Kralensolatie
154	50						Kralensolatie
155	50						Kralensolatie
* 156	50	4					Triaxiaal voor pulsen
* 157	50	4					Triaxiaal voor pulsen
* 158	25	2.5					Triaxiaal voor pulsen
159	50	2	1.20	5700	9.0	1100	Vervangen door 142
160	125	5					Vervangen door 264
160A	125	5					Vervangen door 264
161	70	2	5.30	360	21.0	150	Miniatuur
162	175						Kralensolatie
163							Golfpip
* 164	75	3	0.24	13500	2.8	1500	Ongewspend 358
165	50	2	0.80	15000	5.0	2500	Hoge temperaturen 213
166	50	2	0.60	15000	5.0	2500	Gewspend 165
167 thru 173							Golfpip
174	50	2	3.90	170	20.0	25	Miniatuur
* 174A	50	2	3.90	350	20.0	25	Miniatuur
175							Kralensolatie
176	2400	240					Vertragingstijp
* 177	50	2	0.24	14000	2.8	1100	RF 218

RG/U	10 MHz			400 MHz			KOMMENTAAR
	OHMS	TOL dB	WATT	dB	WATT		
178	50	2	5.60	640	29.0	100	Vervangen door 178B
178A	50	2	5.60	640	29.0	100	Vervangen door 178B
178B	50	2	5.60	640	29.0	100	
179	70	3	5.30	360	21.0	150	Vervangen door 179B
179A	75	3	5.30	360	21.0	150	Vervangen door 179B
179B	75	3	5.30	360	21.0	150	
180	93	5	3.30	2000	17.0	400	Vervangen door 180B
180A	96	5	3.30	2000	17.0	400	Vervangen door 180B
180B	96	5	3.30	2000	17.0	400	
* 181	125	5			6.0		Dubbel coax
* 182	125	5					Vervangen door 160
183	50		0.18	14000	1.2	2100	
184							Golfpip
* 186	2000						Tijdvertragingstijp
* 186	1000						Tijdvertragingstijp
187	75	3	5.30	360	21.0	150	Vervangen door 187A
187A	75	3	5.30	360	21.0	150	
188	50	2	6.00	770	20.0	240	Vervangen door 316
188A	50	2	6.00	770	20.0	240	Vervangen door 316
189	50		0.20	20000	1.5	1500	Vervangen door 389
190	50	4					Pulskabel
191	25	2.5					Pulskabel
192	12.5		2.00				Pulskabel
193	12.5		2.00				Pulskabel
194	12.5		2.00				Pulskabel
195	96	3	3.30	2000	17.0	400	Vervangen door 196A
196A	96	3	3.30	2000	17.0	400	
196	50	2	5.60	640	29.0	100	Vervangen door 196A
196A	50	2	5.60	640	29.0	100	
197	50		0.14	18000	0.93	2800	Stug
198	70		0.23	6800	1.7	1100	
199	70		0.17	15000	0.87	2400	
200	70		0.07	42000	0.51	5800	
201 thru 208							Golfpip
209	50	+2/-3	0.32	47000	2.85	10000	Identiek Z81
210	93	5	0.90	1300	8.0	125	
211	50	2	0.25	86000	2.3	10000	Vervangen door 211A
211A	50	2	0.25	86000	2.3	10000	Hoge temperaturen
* 212	50	2	0.83	1500	6.5		Bruikbaar tot 10000 MHz
* 213	50	2	0.66	3500	5.5	300	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 214	50	2	0.66	2700	5.5	300	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 215	50	2	0.66	3500	5.5	300	Gewspend BA
* 216	75	3	0.66	2500	5.2	250	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 217	50	2	0.41	8000	4.3	480	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 218	50	2	0.24	14000	2.5	1100	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 219	50	2	0.24	14000	2.5	1100	Gewspend 17A
* 220	50	2	0.17	25000	2.3	1500	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 221	50	2	0.17	25000	2.3	1500	Gewspend 19A
* 222	50	2	4.40	340	33.0	60	
* 223	50	2	1.36	800	11.7	90	Bruikbaar tot 10000 MHz
* 224	50	2	0.41	8000	4.3	480	Gewspend 14A
* 225	50	2	0.60	15000	5.0	2500	Hoge temperaturen
226	50	2	0.56	18000	3.8	3500	Hoge temperaturen
227	50	2	0.60	15000	5.0	2500	Gewspend 87A
228	50	2	0.25	80000	2.3	10000	Vervangen door Z28A
228A	50	2	0.25	80000	2.3	10000	Gewspend 117A
229	50	2	0.60	15000	5.0	2500	Vervangen door 118
230	25	3					Vervangen door 158
231	50	1	0.23	8600	2.3	1000	Vervallen
231A	50	1	0.23	8600	2.3	1000	Vervallen
232	50		0.14	18000	0.93	2800	Stug
233	50		0.08	48000	0.49	8600	Stug
234	50		0.04	130000	0.28	20000	Stug
236	50	2	0.60	9900	5.2	2500	Vervangen door 115A
236	50		0.25	7500	1.8	1200	
237	50		0.25	7500	1.8	1200	Stug
238	50		0.14	18000	0.93	2800	Vervangen door 197
239	50		0.14	18000	0.93	2800	Vervangen door 232
240	50		0.08	48000	0.49	8600	Stug
241	50		0.08	48000	0.49	8600	Vervangen door 233
242	50		0.04	130000	0.28	20000	Stug
243	50	2	0.04	130000	0.28	20000	Vervangen door 234
244	75	2	0.25	8000	1.7	900	Stug
245	75		0.25	8000	1.7	900	Stug
246	75		0.13	13000	0.83	2000	Stug
247	75		0.13	13000	0.83	2000	Stug
248	75	1	0.07	38000	0.56	5600	Stug
249	75	1	0.07	38000	0.56	5600	Stug

RG/U	OHMS	TOL	10 MHz		400 MHz		KOMMENTAAR
			dB	WATT	dB	WATT	
250	75		0.40	100000	0.28	19000	Stug
251	75		0.40	100000	0.28	19000	Stug
252	75	2	0.23	8000	1.7	1800	Stug
253	75	2	0.23	8000	1.7	1800	Stug
254	50		0.13	19000	0.86	2800	Stug
255	50		0.13	19000	0.86	2800	Stug
256	50		0.16	36000	1.0	5400	Stug
257	50	1	0.07	50000	0.56	7000	Stug
258	50	1	0.07	50000	0.56	7000	Stug
259	50		0.40	8700	2.75	1300	
260	50						
261	50						Vervallen
262	50						Vervallen
263	50		0.20	6500	1.0	8000	
* 264	40	2					Vervangen door 264A
* 264A	40	2			12.0		Dubbel Twinex
264B	40	2			12.0		
264C	40	2			12.0		Vochtbestendig
265	50		0.12	48000	0.44	7000	Vervangen door 319
266	1530	150					Vertraginglijn
267	50		0.12	48000	0.44	7000	Vervangen door 318
268	50		0.27	7800	1.8	1000	
269	50		0.12	22000	0.8	4300	Vervangen door 269A
269A	50		0.12	22000	0.8	4300	
270	50		0.12	48000	0.44	7000	Vervangen door 270B
270A	50		0.12	48000	0.44	7000	Vervangen door 270B
270B	50		0.12	48000	0.44	7000	
271 thru 278							Golfpijp
279	75	3	1.40	4500	11.0	650	Extra soepel
280	50	2	0.37	48000	3.5	5000	
281	50	2	0.32	47000	2.85	10000	Vervallen
282	54.6		1.50	1200	11.0	330	
283	46						
284	75		0.11	16000	0.75	2100	Vervangen door 284A
284A	75		0.11	18000	0.75	2100	
286	100		0.09		0.69		Vervangen door 285A
285A	100		0.09		0.69		
286	75		0.05	3500	0.41	4800	
287	100						
288	50		0.04	90000	0.3	13000	
289	75		0.04	83000	0.3	13000	
290							Golfpijp
291							Golfpijp
292	75		0.05	35000	0.41	4800	
293	50	2	0.41	8000	4.0	480	Vervangen door 293A
293A	50	2	0.41	8000	4.0	480	Vochtbestendig
294	96	5	0.85	3400	10.0	350	Vervangen door 294A
294A	96	5	0.85	3400	10.0	350	Twinex
296	50	2	0.24	14000	3.0	1100	Vochtbestendig
296	50	4			11.0		Vochtbestendig
297	50		0.12	22000	0.8	4300	
298							Kabel met drijfvermogen
299							Golfpijp
300							Golfpijp
301	60	2			70.0		Identiek 126
302	75	3	1.20	5700	8.0	1100	Hoge temperaturen
303	50	2	1.20	5700	9.0	1100	Hoge temperaturen
304	50	2	0.85	8700	6.0	2000	Hoge temperaturen
306	75						Identiek 298
308	75	2	0.15	15000	1.3	1700	Vervangen door 306A
306A	75	2	0.15	16000	1.3	1700	
307	75	4	1.20	1300	7.5	130	Vervangen door 307A
307A	75	4	1.20	1300	7.5	130	Triaxiaal
308 thru 315							Niet opgegeven
316	50	2	6.00	770	20.0	240	Hoge temperaturen 174
317	95	5			8.0		
318	50		0.12	22000	0.8	4300	
319	50		0.12	48000	0.44	7000	Vervangen door 319A
319A	50		0.12	48000	0.44	7000	
320							Golfpijp
321	50		0.04	90000	0.3	13000	
322	50		0.04	90000	0.3	13000	
323	50		0.15	17000	1.2	2100	
324	50		0.15	17000	1.2	2100	
325	50		0.17	3800	1.0	340	Soepel
326	50		0.21	11200	1.5	1200	Soepel

RG/U	OHMS	TOL	10 MHz		400 MHz		KOMMENTAAR
			dB	WATT	dB	WATT	
327	50		0.16	23500	1.4	1400	Soepel
328	25	2.5					
329	50	4					
330	50						
331	50	1	0.23	8500	2.3	1000	
332	50	1	0.15	17000	1.2	2100	
333	50	1	0.15	17000	1.2	2100	
334	75	2	0.25	6800	1.9	880	
335	75	2	0.25	6800	1.9	880	
336	75	2	0.15	15000	1.3	1700	
337 thru 359							Golfpijp
360	50	1	0.19	12000	1.5	1800	
361							
362							
363							
364							
365							
366	50		0.27	7800	1.8	1000	
367	50		0.35	250000	2.3	35000	
368							
369	50		0.34	4300	2.4	25000	
370	50		0.34	4300	2.4	25000	
371							Kabel met drijfvermogen
372							Kabel met drijfvermogen
373							Kabel met drijfvermogen
374							Antenne met drijfvermogen
375							Golfpijp
376	50		0.15	17000	1.2	2100	
377	50		0.28	18000	1.9	2300	
378	50	1	0.07	1800	0.17		Stug
379							Golfpijp
380							Golfpijp
381							Golfpijp
382	50						Star
383	100						Getwiste kabel met drijfvermogen
384	50						Antenne met drijfvermogen
385	50		0.26	70000	21.0	7000	
386							Antenne met drijfvermogen
387							
388	50		0.41	6000	4.3	480	Vochtbestendig
389	50		0.20	20000	1.5	1500	Soepel
390							
* 391	72	3			15.0		Lage ruis
* 392	72	3			15.0		Gewapend 391
393	50	2	0.60	15000	5.0	2500	Vochtbestendig
394							
395							
396							
397	50		0.80	15000	5.0	2500	
398							
399							
400	50	2	1.20	5700	9.6	1100	Soepel 142B
401	50	0.5	0.85	8700	6.0	2000	Stug
402	50	1	1.20	5700	8.0	1100	Stug
403	50		5.80	640	29.0	100	Triaxiaal
404	50	2	5.80	640	29.0	100	Lage ruis
405	50	1.5					
406							



DE SPECIAALZAAK VOOR ELEKTRONIKA

Grote sortering electronica-onderdelen ook voor de zendamateur !

HF transistoren - doorvoer condensatoren - coax kabel -
blikjes, HF tochticht in diverse maten - pluggen en
kabels, ook voor uw computer - antenne materiaal -
seinsleutels - trafo's - soldeerbouten - boeken - Xtallen
etc.

Verder bijzonder veel voor specifieke AUDIO toepassingen
Hoofdtelefoons, mengpanelen, microfoons etc.

Grote sortering KEMO en VELLEMAN bouwkits !

Ook nog in (ruime) voorraad :

R A D I O - B U I Z E N

en veel ; 19 - INCH MATERIAAL

U kunt ons natuurlijk gemakkelijk bereiken via de A27 of
met het openbaar vervoer ; slechts 10 minuten lopen van
het station!

Van harte welkom, ook voor het GRATIS deskundig advies
van dinsdag t/m vrijdag tussen 08.30u en 13.00u en van
14.00u tot 17.45u. Op zaterdag zijn wij open van 09.00u
tot 17.00u.