Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

Nieuwsbrief Afdeling Leiden A28 April 2018

Web: www. a28.veron.nl
Secretaris Robert van der Zaal PA9RZ: a28@veron.nl
Redactie: Jaap van Duin PA7DA
pa7da@veron.nlBijeenkomsten: iedere derde dinsdag van de maand, behalve juli (gesloten) in Clubhuis de Hoystak, Sportdreef 6, 2161KM, Sassenheim.

Voorwoord

Geacht lid,
Op het moment dat ik dit bericht tik heb ik enige wijzigingen aangebracht op mijn bureau. Met de ene laptop maak ik deze Nieuwsbrief aan, terwijl het oude beestje, waarvan ik zojuist de nieuwe besturing hebt geïnstalleerd met ook nog het nodige aan digitale modes, waaronder JTDX en WSJT-X de tranceiver aanstuurt. Nu de 6 meter-kriebels een beetje beginnen speur ik voornamelijk toch maar die band digitaal af. Wel velen vinden het niets om digitaal actief te zijn en anderen omarmen het. Eindelijk is het zover en kunnen we binnenkort beginnen aan het morsedecoder project. Op de dinsdagen 24 april en 1 mei zijn de geïnteresseerden die het pakket besteld hebben aan de gang. Heb je nog niet alles? Laat dit weten. Meer hierover in deze Nieuwsbrief. Aangaande de activiteiten vanuit de vuurtoren vermeld ik straks in een apart schrijven. Ook weer deze keer een bijdrage van Frans PA0FWN. Heeft u, als lezer, iets dat bij kan dragen aan deze Nieuwsbrief? Graag! Ik wens u allen veel leesplezier toe!

Jaap PA7DA

Agenda

Dinsdag 17 april Clubavond. Tijdens deze avond bespreken we de VR voorstellen.
Dinsdag 24 april Zelfbouwavond Morsedecoder project
Zaterdag 28 april Reddingbootdag PG6N
Dinsdag 1 mei Zelfbouwavond Morsedecoder project
Zaterdag 12 Mei Molenweekeinde PB6MILL

Van de RQM

Bij de Regionale QSL Manager (RQM) zijn op dit moment een heleboel QSL-kaarten voor u aanwezig, ook voor de amateurs die nooit hun kaarten ophalen. Zie: https://a28.veron.nl/afdeling-2/qsl-service/
Bij deze kaarten zijn er bij, die sinds eind jaren 80 niet meer opgehaald zijn. Fred sjouwt die kaarten nog steeds mee naar de bijeenkomsten. Daar stopt hij mee en houdt de bewuste kaarten nog 3 maanden vast. Daarna worden ze geretourneerd naar het DQB met de vermelding dat men er geen belangstelling voor heeft. Let wel er zijn nu afspraken gemaakt dat kaarten die na een jaar niet afgehaald zijn de desbetreffende amateur een waarschuwing ontvangt. Worden ze dan nog niet afgehaald! Dan mogen ze vernietigd worden.
Wilt u alsnog uw QSL-kaarten ontvangen? Dan kunt u e-mailen naar pa7fb@veron.nl of bellen op 0615054312 het liefst op maandagavond tussen 19.00 en 21.00 uur.

PB6MILL Mills On T

Gedurende het Nationale Molen Weekeinde op 12 en 13 mei jl. worden in een aantal molens in Nederland en zelfs ook in Groot Brittannië amateurstations geactiveerd. Deze activiteiten kennen we al een aantal jaren, maar binnen onze afdeling is er gelukkig sinds een jaar een molen geactiveerd. Vanwege de bereikbaarheid is gekozen voor de Stevenshofjesmolen te Leiden en onderhouden we vriendschappelijke banden

met de molenaars: Kees van der Steege en Pieter Koopmans. De molen is gelegen op een soort van schiereiland en een fietspad.

N-cursus en begeleiding naar de F

Aan het begin van het seizoen hebben we weer gekeken of er voldoende belangstelling is voor het volgen van een N-cursus. Dit zeker omdat de huur voor minder dan vier personen te duur is om een clubhuis te huren. Juist daarom hebben we afgesproken om de N-cursus bij iemand thuis te doen bij een te laag aantal aanmeldingen. Wel is Remco PE0WRH bereid gevonden de cursus te geven en bekijken we gewoon bij wie we het doen. Voor de N-cursisten adviseren we de cursus- en examen-oefenboeken aan te schaffen via de VERON-winkel. http://veron.nl/veron-winkel/
Des al niettemin zijn er de laatste keer twee geslaagd!

Nieuws over de Vuurtoren Noordwijk PG6N

Sinds 2002 mogen we de vuurtoren van Noordwijk gebruiken tijdens een aantal evenementen. Dit deden we onder verschillende roepletters, waaronder PG6N. Voor ons is het een voorrecht om vanuit een vuurtoren actief te zijn, want veel /LH of /L stations moeten maar buiten de vuurtoren hun station opbouwen of vanuit een plaats in de nabijheid daarvan. In deze situatie is een verandering gekomen nu de eigendomsrechten van de vuurtoren verhuisd zijn van de RWS-dienst naar de andere. De huidige RWS-dienst wil bezuinigen op het beheer van deze objecten door het zoveel als mogelijk laten doen door andere partijen, die graag zo'n object willen gebruiken voor bijvoorbeeld betaalde bezoekers of als een museum. Zo wordt dit jaar de Noordwijkse vuurtoren na een flinke renovatie overdragen aan gemeente Noordwijk, die weer afspraken hebben gemaakt met Stichting Kurt Carlsen, die ons dan ook weer willen betrekken in activiteiten vanuit de vuurtoren. Hoe dit verder gaat moet nog overlegd worden. Wel is het zo dat in Zeeland deze samenwerking prima verloopt. Dit jaar zijn we voorlopig actief tijdens de Reddingbootdag van de KNRM. Voor het International Lighthouse and Lightship Weekend moeten we uitwijken naar een andere locatie in de nabijheid van de vuurtoren.

Bouwproject CW-decoder

Na enige tijd gaat het dan toch gebeuren: VERON afdeling Leiden gaat met een groepje leden gezamenlijk een CW-decoder bouwen. Onder begeleiding van Hans, PA0JBB zullen we in 2 avonden de CW-decoder gaan bouwen.

Alles is gebouwd rond een Arduino Nano. Het ontwerp is afkomstig van WB7FHC, die ook de software heeft geschreven. Reeds in Electron van april 2015 op pagina 148 t.e.m. 150 en in Electron van november 2015 op de pagina's 462 en 463 werd in de rubriek NL-post deze morse decoder beschreven.
Op de schakeling kan ook een seinsleutel worden aangesloten. De geseinde tekens verschijnen dan op het display.
In het oorspronkelijke ontwerp ontbreekt de sounderschakeling. De sounderschakeling is in 2001 door PA0JBB ontworpen om zijn zelfgemaakte seinsleutels te demonstreren. Van de sounderschakeling zijn de toonhoogte en het volume instelbaar. Voor de toonhoogte is een instelpotmeter gebruikt.
We maken er dus een compleet geheel van, zodat we de CW-decoder aan kunnen sluiten op een transceiver om CW-signalen te kunnen meelezen. Maar je kunt ook je eigen seinschrift meelezen, om zo een gedreven CW-amateur te gaan worden.

Op de dinsdagen 24 april en 1 mei 2018 komen we samen in het clubhuis van scoutinggroep Scojesa. We zijn nu met 7 deelnemers, maar het is het afdelingsbestuur bekend dat er nog meer geïnteresseerden zijn. Die anderen zijn natuurlijk van harte welkom, maar die moeten dan zelf nog heel snel de benodigde de Arduino Nano bestellen,

alsook het display en een kastje. Alle benodigde onderdelen zijn zorgvuldig samengesteld door Hans en kunnen bij hem worden besteld. Hij heeft 20 zakjes onderdelen.
Mocht er nog iemand extra mee willen doen, laat het dan even via de afdelingssecretaris weten.

CW-cursus of CW-opfriscursus
Als de CW-decoder van iedereen operationeel is en als er voldoende belangstelling is, wil de afdeling een morse-cursus gaan organiseren. Of voor hen die de tekens (weer) kwijt zijn, een morse-opfriscursus.
Heb je interesse voor de morse-cursus of de morse-opfriscursus, neem dan ook contact op met de afdelingssecretaris.

PACC-Contest

Eindelijk dit jaar weer eens deelname aan de PACC-contest als afdeling onder de roepletters PI4LDN. We waren geen grootvermogen station, maar gewoon als een gezelligheidsteam werden 238 QSO's gemaakt met 15708 punten. Dank voor de gezelligheid aan PD3AR, PA9LUC, PA0LMA, PE1HOY, PA3DGO en PA7DA. Wie weet volgend jaar weer.

Bijeenkomst 17 april

Zoals u in Electron heeft gelezen is er een groot aantal voorstellen ingediend ter behandeling tijdens de VR. Naast de twee voorstellen van afdeling Leiden nog twintigtal voorstellen en amendementen. We verzoeken de leden de voorstellen in Electron goed tot zich te nemen, zodat we vlot door de voorstellen kunnen wandelen en de stemverhouding kunnen bepalen.

VERON Nieuwsbrief

Sinds enige maanden is het mogelijk om een Nieuwsbrief van de Landelijke VERON per e-mail te ontvangen. Deze is alleen voor leden. Geïnteresseerd? Even een webformulier invullen op https://www.veron.nl/nieuws/e-mail-nieuwsbrief-ontvangen-schrijf-je-snel-in/

Website en Facebook

Ook onze afdeling heeft een website via de VERON, maar heeft haar oude wel behouden. En gelukkig maar, want er zijn al een aantal oude afdelingswebsites "misbruikt" door internetwinkels uit het "Verre Oosten".
Maar we zijn altijd bereikbaar via www.a28.veron.nl en/of Facebook en zoeken naar VERON afdeling Leiden e.o.

Wist u dat?

Elke vrijdagavond rond 20.00 lokale tijd activeren we PI4LDN op ± 3630 kHz. PI4LDN Als de QRM 59 is of meer zullen we QSY gaan naar ± 7080 kHz of de repeater PI2NOS op 430,125 MHz.

Bestuur

Voorzitter	Jaap van Duin PA7DA
Secretaris	Robert van der Zaal PA9RZ
Penningmeester	Peter Buijserd PB1TT
Lid	Fred Beij PA7FB
Lid	Adrie Rijnsburger PD3AR

Activiteiten

Loek Geertsen PA9LUC
Adrie Rijnsburger PD3AR

PI4LDN

Eric Jan Geertsen PA1EJ
Loek Geertsen PA9LUC

Regionaal QSL Bureau

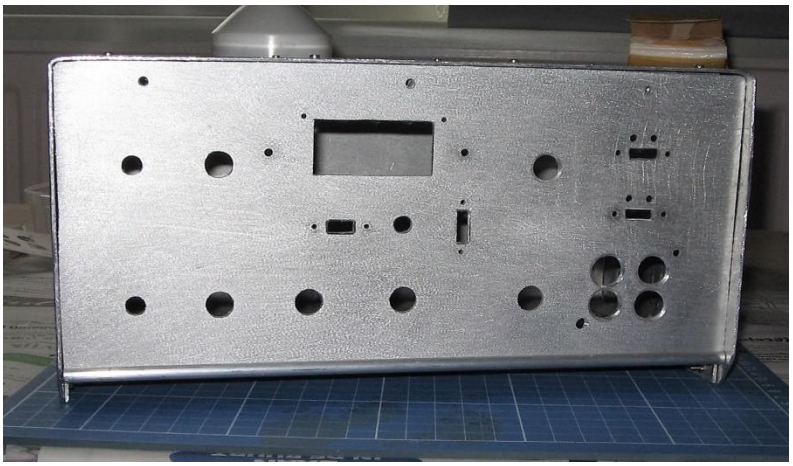
Fred Beij PA7FB pa7fb@veron.nl tel. 0615054312

Het maken van een front voor een instrument

Frans PA0FWN

In het vorige artikel hebben we er al kennis mee gemaakt. Ook met de procedure van het boren. Rond de hoeken van de achterzijde van het frame en het front wat af. Dan past later de omkasting er beter omheen. We zijn gestopt bij de foto hier onder.

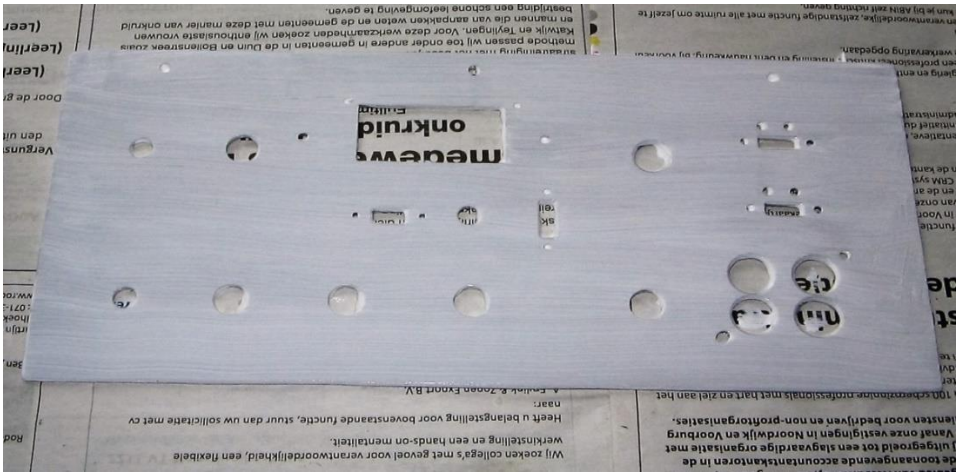
Nu komt het frontje aan de beurt.



Hier is het frontje geheel geboord. De rechthoekige gaten zijn met een figuurzaagje uitgezaagd. Het frontje is schoongemaakt en geschuurd met een driehoek schuurmachientje. Hierna goed schoonmaken met een stuk keukenpapier om het schuurstof te verwijderen. Na het opschuren blijkt gesso goed op aluminium te hechten.(Door het schuren is het oppervlak opgeruwd. Dit leidt tot een betere aanhechting).

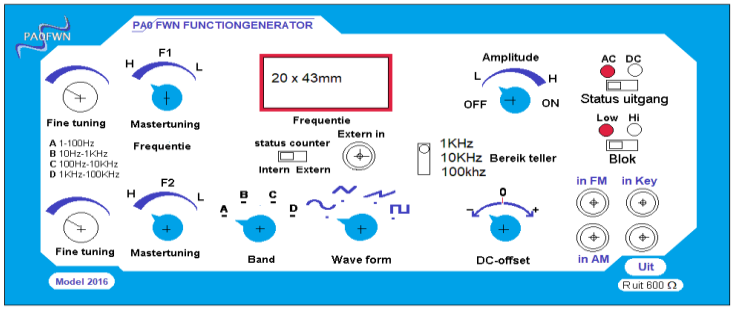
Ondanks dat ik niet graag merken noem kan het in dit geval niet anders. Op de achtergrond staan de flesjes met de primer en vernis welke we nodig hebben.(verkrijgbaar in winkels voor kunstschilders benodigdheden).(Action)

Leg het frontje op een paar afstand houders, op een oude krant o.i.d. i.v.m. morsen van verf.

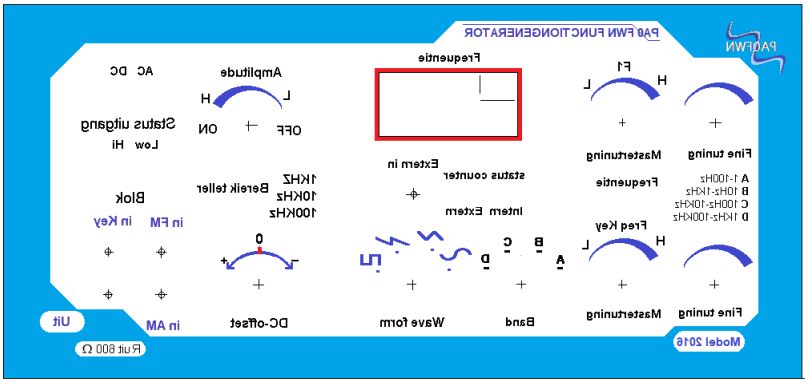


Hier heeft het frontje zijn eerste gesso primer laag gekregen. Dit moet minstens 36 uur drogen.

Zo hebben we de tijd om eens naar het ontwerp van het frontje te kijken, welke in het vorige artikel al is genoemd.



Controleer of echt alles klopt. (ook de standen van de schakelaars) De kleur wil door de computer nog wel eens verpest worden. Dit kan nu mooi gecorrigeerd worden. Kopieer dit. Nu de kopie van het ontwerp ontdoen van alles wat we niet op het front willen zien behalve de centerpunten van de boorgaten. Daarna horizontaal (of verticaal) spiegelen.



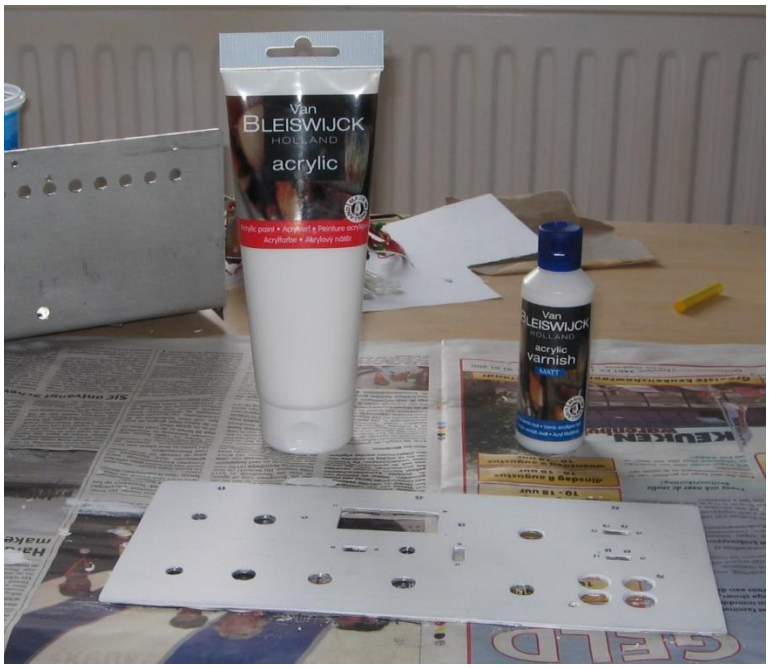
Zo ziet het uitgeklede en gespiegelde ontwerp er uit.

(Het nu volgende eerst even oefenen met een stuk aluminium en met een foto o.i.d.).

Is de verf op het frontje inmiddels droog, dan licht schuren en insmeren met acryl wit ook van het zelfde merk als de primer. Dit mag gerust dik ingesmeerd worden. Eventueel met een verfrollertje en laat dit 24uur drogen.

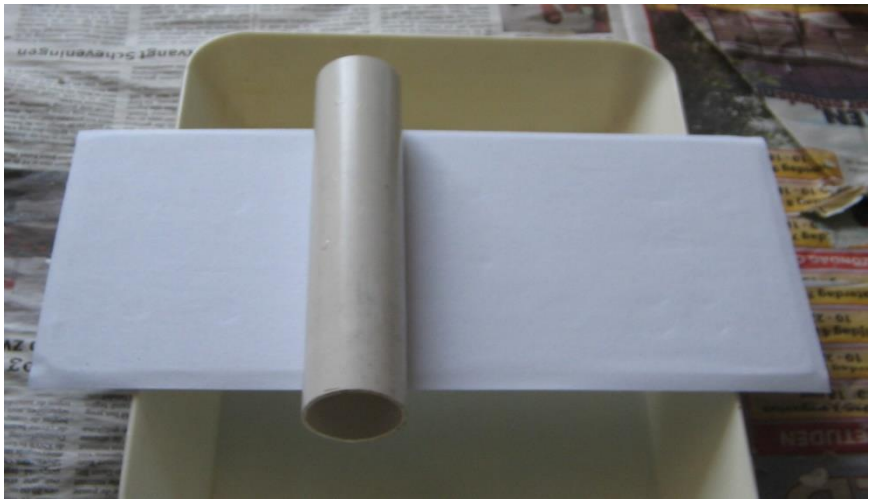
Druk het gespiegelde frontje af op goedkoop foto papier. (Action) Het goedkoopste is goed genoeg. (let op de printerinstellingen). Papier van bekende merken is vaak met een vocht afstotend middel bewerkt en daardoor voor dit werk niet bruikbaar. Knip na het afdrukken het overtollige fotopapier er af en laat het 20 minuten drogen.(niet te lang is afhankelijk van de omgevingstemperatuur).
Leg het gespiegelde ontwerp op een stukje karton met de bedrukte kant boven.

Smeer het aluminium frontje stevig in met varnis.(voor merk, zie gesso).



Smeer nu voorzichtig ook de afdruk in met varnis. Let op dat u alles goed raakt. Leg het aluminium frontje met de “natte” kant op het papier. Door de boorgaten heen kunnen we aan de centerpunten zien of het een en ander goed op elkaar aansluit. Let op! Het verschuiven van het fotopapier kan tot doorlopen van de inkt leiden. Is alles o.k. dan het karton voorzichtig oppakken en het geheel omdraaien zodat het aluminium onder ligt. Het stukje karton er voorzichtig afhalen. (Het karton was alleen nodig om het werkstuk te kunnen omdraaien).

Met b.v. een stuk pvc buis; plastic pasje; stukje karton o.i.d. de luchtbellen er onderuit rollen c.q. wrijven. Leg het frontje weer op de afstand houders. Dit alles minimaal 48 uur laten drogen. Bevochtig regelmatig de randen van het papier. Deze drogen anders te snel en krimpen los. De verf moet echt goed in en in droog zijn anders lost het later weer op als het met water in contact komt. De droge varnis is watervast.



Nu een vochtige doek op de achterkant van het fotopapier leggen gedurende ongeveer 1 uur. De afstand houder is hier een ontwikkelbak van de print fabricage.

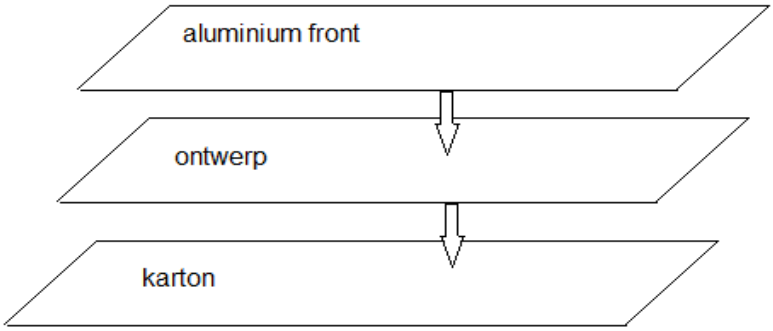
Hierna voorzichtig met wat water het papier van het aluminium afhalen. Met een zacht spons of met de vingers er af “rullen”. (voorzichtig wrijven.). Regelmatig wat water bijbrengen. Pas op dat de afbeelding niet beschadigd raakt (Is zeer kwetsbaar). Is dit gelukt, dan het geheel goed laten drogen en daarna voorzien van een laag “varnis” (zelfde merk als de gesso). In eerste instantie is deze varnis wit van kleur maar als het droog is dan is het transparant. Verkrijgbaar in mat of glans.

Het losrullen van het fotopapier met wat water.

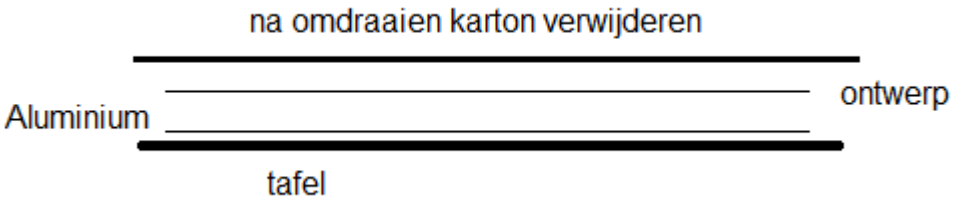
Als alles goed is gedaan, is dit het resultaat.

Zo ziet het geheel er uiteindelijk uit ingesteld op 2300Hz.
Zo u ziet, op wat maat foutjes rond de standen van de schakelaars lijkt het bijna professioneel.(De teller is in een eerder artikel in de nieuwsbrief van de afdeling leiden aan bod gekomen). De generator stamt uit ± 1973. Het schema is te vinden op de website van PE1 VJB). Voor het schema van deze generator, vragen via het contact formulier van PA0FWN.nl. Het gebruikte i.c. XR2206 is zeer moeilijk verkrijgbaar.

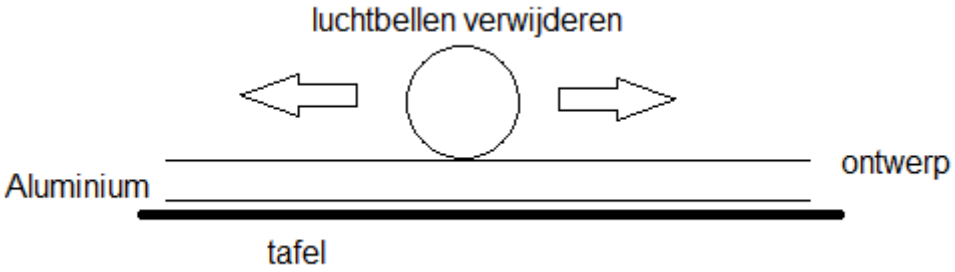
Hierna nog wat werktekeningen. Veel succes Frans PA0 FWN.



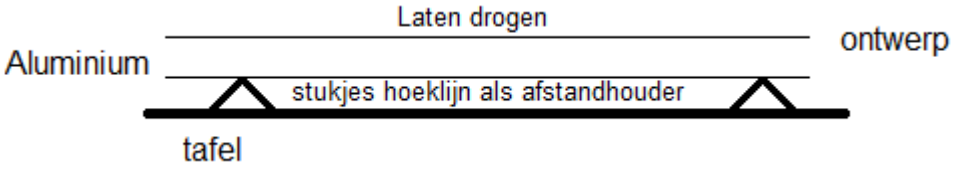
Volgorde van stapelen



Het karton dient alleen om het werkstuk te kunnen omdraaien.



Met een deegroller, rubberroller, stuk pvc buis of plasticpasje de luchtbellen er onderuit rollen-/wrijven.



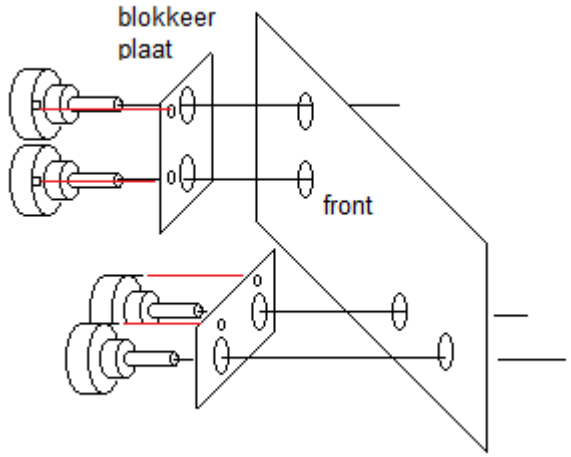
Nu geduld. Na 48 uur drogen (liefst langer) en regelmatig wat vochtige maken. b.v. door een vochtige doek op het papier te leggen. Langs de randen droogt het papier veel sneller dan meer naar het midden. Het papier krimpt hierdoor aan de randen los waardoor hier ook de inkt van de ondergrond los kan komen. Hierna met een vochtig sponsje of met de vingers het papier er af “rullen”. Goed laten drogen en van een beschermende varnis laag voorzien.

(Bronnen: Op internet zijn vele methoden te vinden op het gebied van het overbrengen van afbeeldingen. Het noemen van een bron zou vele bronnen tekort doen. Ga maar eens zoeken.)

Het blokkeren van potmeters en schakelaars.

Aan iedere potmeter en schakelaar zit een blokkeer lip. Deze zorgt er voor, dat als er stevig aan de knop van zo'n ding gedraaid wordt, de schakelaar of potmeter niet zelf gaat ronddraaien en dat daardoor de moer los gaat zitten.

Veel amateurs zagen of vijlen deze lip er af. Dit moet eigenlijk niet maar zo'n lip zichtbaar op het front is natuurlijk ook niet mooi. De oplossing is een apart aluminium plaatje maken van c.a. 2mm dik dat 2 schakelaars of potmeters tegelijk vergrendeld. Dat plaatje wordt achter het front gemonteerd en bevat de bevestigingsopeningen en de boring voor deze lippen voor 2 schakelaars / potmeters enz.



Door 2 schakelaars of potmeters te koppelen kan dit plaatje nooit mee draaien en blijft het een en ander keurig op zijn plaats. Ook als een schakelaar wat zwaar schakelt. Moet er maar één potmeter of schakelaar worden gezekerd, plaats dan een stuk dubbelzijdig plakband (vloerbedekkingsband) tussen dit plaatje en de achterzijde van het front.

Knutsel plezierig de PA0FWN. www.pa0fwn.nl voor meer.

Zes Meter Deltaloop

Jaap PA7DA

Met de Es maanden in het vooruitzicht en ook nog dat we in het dal zitten van de Zonnevlekkencyclus, is het interessant om, waar we ook zijn, een ogenschouw op zes meter en eventueel vier meter te houden. Vooral zes heeft interessante nukken met Es, waaronder dat het signaal op je dak moet vallen. Voor hen die nog geen antenne hebben voor deze mooie band een antenne die ik in het verleden wel eens gepubliceerd hebt, maar een extra publicatie kan geen kwaad.

Benodigd.

Koper/Installatiedraad of zoiets van 6,10 meter totaal. Een beetje meer kan geen kwaad.

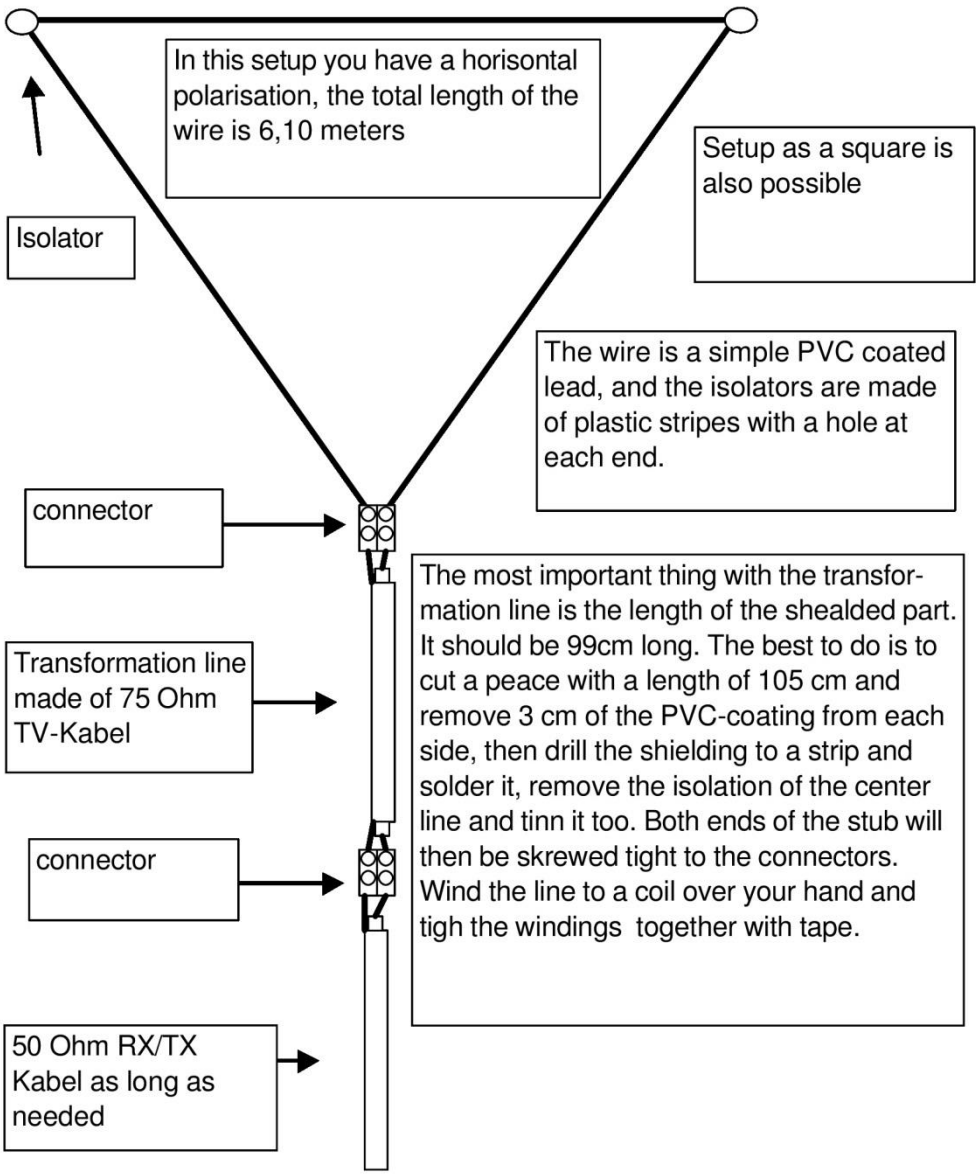
Ongeveer 1 meter 75Ω coax RG59 is uitstekend en een kroonsteen. Afhankelijk hoe je het bouwt kan een tweede kroonsteen nodig zijn.

Het ontwerp is te zien op de volgende pagina!

Het ontwerp is afkomstig van DL5DBM

Easy to build Deltaloop für 50MHz (6m)

from dl5dbm, Anwar von Sroka. main Information from antenna-book Rothammel



I put up the antenna in the loft, the antenna worked well from the beginning. Dipending on the surroundings you might have to tune it, by changing the length of the radiating wire. I worked a lot of stations with this antenna!

73 de dl5dbm, Anwar von Sroka.