

SAMENKOMST 10 OT-Dst op 07-10-2019

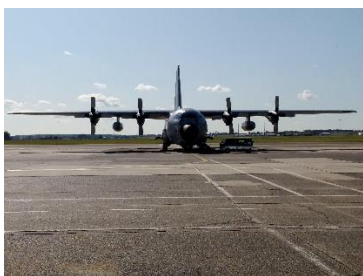
Aanwezigen: ON4RDB – ON6EU – ON6VP – ON8DNY
ON7JW – ON8ER – ON6KL – ON7KS – ON4JPA – ON6AJ.

Algemeen

- Oost Brabantse Radioamateurs (OBRA) zal op 10 november as. van 9u00 tot 15u00 voor de eerste maal een hambeurs organiseren in de Sporthal De Struysvogel in de Tiensestraat te Hoegaarden.
- In Herk-de-Stad vindt de 13° Radiobeurs plaats op 10 november as. van 9u30 tot 13u00 in het Gemeenschapscentrum De Markthallen

Uitstap naar de 15° Wing

Ons bezoek aan de 15° Wing in Melsbroek was een grote meevaller. Om files te vermijden en zeker op tijd op de afspraak te zijn waren we ruim op tijd vertrokken en daardoor een uurtje te vroeg, maar geen nood. Na aan de verkeerde poort gewacht te hebben schakelde Lode zijn relaties in via GSM, nu terug naar de eerste poort waar we opgewacht werden door ON1NU die ons meetroonde naar hun bar waar we getrakteerd werden op koffie. Onze gids kwam ons hier oppikken en vervolgens begon een rondleiding door de administratieve gebouwen en verschillende hangars waar we een zeer gedetailleerde uitleg kregen over het onderhoud van de C130 Hercules, zijn opdrachten en capaciteiten met tussendoor nog een koffiepauze in de vertrekhal. Ook de “witte vliegtuigen” waar o.a de Koninklijke Familie, de regering enz. mee vervoerd worden kregen we te zien met uitleg. Na deze rondleiding konden we nog genieten van een gezellig en lekker maaltijd waar onze gids afscheid kwam nemen en wij hem extra bedankten voor een naar onze mening VIP behandeling.



Op de website DST is de ganze fotoserie te bekijken.

Als waardering is door UBA-Dst een gift van € 50 geschonken aan de sociale dienst van de Wing die op haar beurt de giften verdeelt onder de MS kliniek in Melsbroek en Fonavibel een fonds voor slachtoffers van het Belgische Vliegwezen.

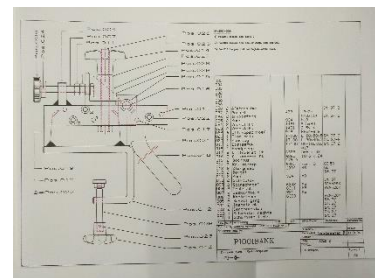
Blijft ons nog Lode ON6KL te bedanken voor zijn inzet om deze mooie uitstap te organiseren en de gids voor zijn uitstekende begeleiding.

Hambeurs La Louviere.

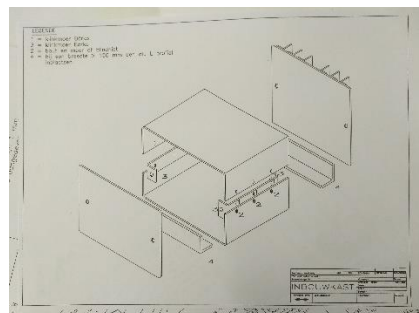
Door te weinig inschrijvingen werd geen busje ingelegd en ging men met eigen wagen. Zij die geweest zijn vinden deze Hambeurs één van de beste in België door zijn diversiteit in het aanbod van hammateriaal zowel nieuw als 2° hands. Maar zij zijn ook unaniem in hun kritiek op het ticket- en bedieningssysteem van de bar = veel te omslachtig – tijdrovend = niet efficiënt. Misschien leest iemand van LLV deze kritiek en zet het de organisatoren aan het denken hi.

ON6VP

Er werd getracht aan de hand van een paar schetsen en tekeningen uit te leggen hoe de constructie van een homemade plooi bank verloopt. Vermits dit “hulpje” in de shack in de eerste helft van 1990 ontworpen werd als eindwerk van een cursus Acad moest het aan bepaalde eisen voldoen. Niet zo maar gaten boren en een bout of stift erin, neen er kwamen “passingen” aan te pas. Omdat de meeste hiermee niet vertrouwt zijn werd hierover heel kort wat uitleg over gegeven.



Hoekverbinding



Basismodel voor een behuizing



Twee voorbeelden

Vermits men vandaag de dag behuizingen in alle maten, materialen en zelfs kleuren kan kopen is deze tool waarschijnlijk overbodig in de shack van de zelfbouwer maar 4 à 5 decennia geleden zag het er wel anders uit. Als men toen een electronisch apparaat bouwde en het in een behuizing wilde onderbrengen, werd het improviseren of ergens naar een Amerikaanse Stock gaan en kijken of er wat te krijgen was dat “paste”. Als men toen deze tool had en het basisgerief van een knutselaar kon men zijn behuizing “op maat” maken. Een luxe.

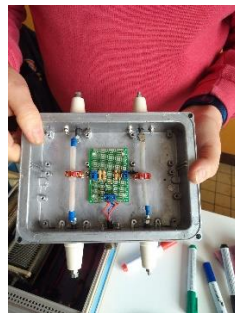
ON4RDB

Een paar maanden geleden vertelde Roland dat hij een **Symetrische Antenne Tuner** aan het bouwen was en nu toonde hij het kant en klare toestel. Hier zijn verhaal.

Een paar maanden geleden had ik een asymetrische tuner gebouwd en getoond op de OT meeting van juni 2019. Na deze meeting dacht ik eraan om ook een symmetrische tuner te bouwen om te gebruiken met bv. een open dipool(G5RV type antenne). Ik had trouwens nog voldoende stock liggen. Dus met een kleine investering zou mij dat wel lukken.



Het geheel



Buiten unit



Binnen unit

De symmetrische tuner bestaat uit twee delen: een “binnen unit” en een “buiten unit”. Op de binnen unit wordt de transceiver aangesloten met een coax van 50 ohm. Binnenin wordt de ingangskring aangesloten op een 1:1 transformator

Ik heb hier twee grote ingangskernen bij mekaar gezet met primair en secundair dezelfde aantal wikkelingen.

De secundaire gaat dan naar een volledig geïsoleerd deel met een rolspoel en een regelbare condensator (500pF).

Deze regelbare condensator kan door middel van een schakelaar vooraan de ATU geschakeld worden, ofwel aan het begin van de rolspoel, ofwel aan het einde van de rolspoel. Dit wordt gedaan wanneer de impedantie van de antenne kleiner of groter is dan 50 Ohm. In parallel kan ook nog een vaste condensator van 500pF bij aangesloten worden indien nodig. Aan het uiteinde gaan de twee geleiders naar twee geïsoleerde aftakkingen.

In de “buiten unit” worden op de twee geleiders 2 ringkernen geplaatst. In deze ringkernen wordt een spanning opgewekt die gelijkgericht wordt. Deze spanning is een maat van de opgewekte (antenne) stroom die in de geleiders vloeit. Deze DC spanning wordt terug naar de “binnen unit” gestuurd naar twee μA meters vooraan op de “binnen unit”.

In ideale omstandigheden zou de antennestroom in beide geleiders dezelfde moeten zijn als uw antennesysteem symmetrisch is. De aansluiting naar de antenne gebeurt met een “kippenladder” geleiding.

