

Tevens de opbouw is getracht een zo betrouwbaar mogelijk geheel te laten ontstaan daar er ter plaatse geen faciliteiten voorhanden zijn om grote reparaties of modificaties uit te kunnen voeren. De door Victor, PA3FNY, gebouwde vermogensversterker met ingebouwde voeding, rond de eindbuis QQE 06/40, zou in dit opzicht beter voldoen dan een getransistoriseerde versie met separate voeding. Immers een buizenlineair is minder kritisch t.a.v. de antenneaanpassing. Met dit lineair zijn vooraf positieve ervaringen opgedaan tijdens 50 MHz. contesten. Het feit dat er bij het ontwerp van de eindtrap al rekening gehouden is met transport in een aluminium koffer maakte de keuze voor dit lineair vanzelfsprekend.

Als monitorstation was een Kenwood TS440 stand by op 28.885 USB met 100 W. output in een FD-3 antenne.

Om aan eventuele calamiteiten, zoals het uitvallen van de electriciteit of het zoekraken van de bagage tijdens de vliegtocht, het hoofd te kunnen bieden werd tevens een eenvoudiger station voorbereid. Dit alternatief, dat geïntegreerd kon worden in het grotere station en dat meeding als handbagage, bestond uit de FT 690 RII met 10 W. lineair, een 13,8 V./4 A. voeding, een 12 V./5,7 Ah. dry-gel accu, een Junker seinsleutel en een 2.82 M. draaddipool met 5 M. RG 58 coax-kabel. *

Vrij onverwacht heeft dit station in een vergelijkbare uitvoering toch dienst gedaan. Niet als gevolg van een onvoorziene omstandigheid maar tijdens een, van 31 juli t/m 3 augustus ondernomen, sub-expeditie aan boord van M.S. "Svalbard" naar Moffen eiland. (80.01'N.B., 14.27'O.L., callsign JW/PB0AKB/MM) In plaats van de draaddipool werd de dipool van de beam gebruikt met de boom als mast.

De antenne, een 6 elements Create, was gemonteerd op een 5 M. aluminium pijp staande op een zinken dak, een totale hoogte van 9 M. A.S.L. Uitrichten naar het zuiden m.b.v. een kompas was mogelijk doordat er aan de boom een lang touw bevestigd was, zodat er over 90 graden gedraaid kon worden. (Een rotor zou het geheel te gecompliceerd maken.) De locale kompasdeviatie, 1 a 2 graden West, is verwaarloosbaar t.o.v. de horizontale openingshoek van de beam. In zuidelijke richting lagen, onder een hoek van circa 10 graden, op 5 KM. afstand bergen met een hoogte van 800 meter. Daar de verticale -3 dB. punten op ongeveer 25 graden liggen, zou het effect van deze obstakels minimaal zijn. In ieder geval is afgezien van elevatie van de antenne, daar hiermee een mechanisch instabiel geheel zou zijn ontstaan.

Wanneer het station als baken continue de roepnaam in Morse (10 wpm.) uitzond was de side-tone op de set uitgeschakeld.

Op de SWR-meter was te zien of er een signaal in de lucht stond. Bij actieve oproep, ook met 10 wpm., werd er telkens een periode van 7 sec. luisteren ingelast. Het side tone was ook hier, in verband met de concentratie, normaliter afwezig, maar kon snel ingeschakeld worden op de AEA Morse

Machine. Om zeer zwakke signalen in de ruis waar te nemen kon men een audio-filter inschakelen en een hoofdtelefoon gebruiken. Zoveel mogelijk werden QSO's opgenomen met een, op dit filter aangesloten, micro-cassette-recorder.

Tijdens experimenten met meteorscatter werd een tekst file uit de Atari Portfolio in ASCII naar de AEA Morse Machine overgebracht. Met software werd de snelheid ingesteld op 99 wpm. en de tijdsduur op 5 minuten. Tijdens de opname bij ontvangst liep de micro-cassetterecorder op een hoge snelheid, en bij het afluisteren zo langzaam mogelijk. Hierbij was een snelheidsreductie met een factor 4 mogelijk, zodat op het gehoor genomen kon worden.

Tijdens het opstellen van het station op 27 juli bleek dat het HF-station stoorde op 50 MHz. en vice-versa. Waren deze stations tegelijkertijd in de lucht dan ondervond het satelliet-station storing.

Deze QRM werd opgeheven door het 50 MHz. station verder weg te plaatsen van het HF-station, en door de coax-kabels zo strak mogelijk, via aparte openingen, naar buiten te voeren. Een zuigkring voor de preamp ingang van de downlink op 2 meter loste het laatste probleem op.

Een uittreksel uit het logboek, aangevuld met aantekeningen leverde het volgende overzicht op. Alle tijden zijn in UTC.

-26 juli	16.30	Baken aan. Output 10 W.
	22.30	P.A. aangesloten. Maximum Legal Output.
-27 juli	18.30	Op 20 M. meldt LA1MFA dat hij het baken hoort met RST 429.
	18.45	QSO met LA5QFA op 28.885 RPT 57. Hij gaat op 50.110 MHz. seinen.
	19.05	We horen de letter A. Is meteorscatter misschien de manier?
-28 juli	20.00	Seinen 5 Min. met 99 wpm. LA5QFA hoort de letter P.
	20.05	Luisteren 5 Min. horen een "ping" en maken opnames.
	20.10	Seinen weer met 99 wpm.
	20.13	Op 20 M. meldt LA5QFA dat de signalen 59+ zijn. Hij gaat op 50.110 MHz. seinen.
	20.15	Zonder dat de Atari portfolio en de AEA Morse Machine op dat moment een programma uitvoeren slaan beiden op tilt en moeten gereset worden. We luisteren op 50.110 MHz. naar LA5QFA. En roepen om de 1 a 2 minuten zelf op.
	20.30	Met S1/S2 (zeer zwakke, net waarneembare signalen) horen we; OE3MF OHIMF K OEI3 S OHIMF L condities nemen plotseling sterk toe.
	20.32	LA1MFA 5NN !!! QSY SSB
	20.34	LA1MFA QSO in USB Phone RPT 57