

En mini manual til OZ5BAL klubstationens detaljer.

Features som gør dig endnu skarpere ved brugen af OZ5BAL klubstationen.



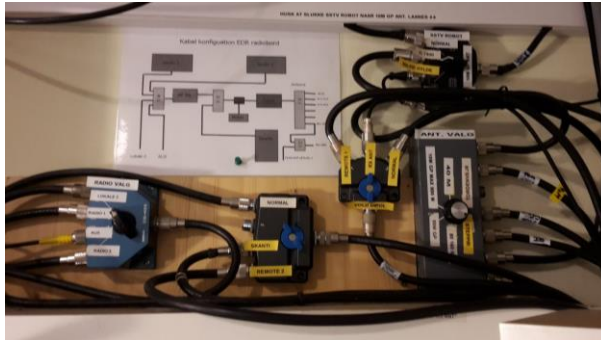
1. Emne 1 – Antenneomskiftere
2. Emne 2 – Brug af RX Antenne
3. Emne 3 – Brug og Tuning af PA
4. Emne 4 – Vejledende tuningsskema til PA trin
5. Emne 5 – Log on til Contest/Radio partition og Skype
6. Detaljer om SteppIR Antennen.

Ved tvivls tilfælde så STOP og få overblikket tilbage, så intet ødelægges.
Måske Thomas OZ1JTE kan opklare nogle uklarheder på tlf.: 26791773

Emne 1 – Antenneomskiftere

Antenneomskiftere:

Der er 5 antenneomskiftere ved klubstationen.



Den første til venstre er til at vælge hvilken station de valgte antenner skal føres til. Der kan vælges mellem

1. Lokale 2. Her føres antennesignalet ind i værkstedet.
2. Radio 1. Dette er Icom IC-7600 og derved "Normal" stillingen.
3. AUX. Her føres signalet ud til en løs ledning til test af medbragt radio
4. Radio 2. Her føres signalet til IC-7400 på dens antenneстик 1.



Den anden antenneomskifter fra venstre er en omskifter som skifter hovedantennen mellem

1. Normal. Denne stilling er normal stilling og er default.
2. Ingen forbindelse.
3. Skanti. Her kan antennen tilsluttes Skanti radioen.
4. Remote 2. Antennen tilsluttes en Kenwood radio (ANT2) som kan tilgås via Internettet.



Den tredje antenneomskifter fra venstre er en omskifter som skifter 80/160M voldantennen til:

1. Remote 1. Antennen tilsluttes en Kenwood radio (ANT1) som kan tilgås via Internettet.
2. RX Ant. Her kan 80/160M dipolen tilsluttes IC-7600's RX antenne indgang. (Se Emne 2)
3. Normal. Denne stilling er normal stilling og er default.



Emne 1 – Antenneomskiftere - forsat

Den fjerde antenneomskifter, og den sidste helt til højre, er valg af hoved antenne til stationen.

1. Tordenvejr. Ingen antenne tilsluttet.
2. SteppIR. Tilslutning til SteppIR antenne i skorstenen.
3. 80M/160M Dipol i 18M flagstang på volden. (Denne kan bruges som lytterantenne)
4. 80M Fullsize GP på volden.
5. 10M GP. Her kan SSTV robotens antenne lånes og tilsluttes IC-7600/IC-7400. (Se nedenfor).
6. 40M Optibeam i mast 2. Denne antenne er ert bedre end SteppIR 'en på 40M



Den øverste antenneomskifter som sidder for sig selv øverst, er 10M Robotantennens, som kan skiftes til:

1. "Til Ant. Omskifter". Denne stilling skal bruges hvis stilling 5 er valgt ovenfor.
2. Walkiehylde. Antennen tilsluttes Nordland 500 på Walkiehylden.
3. IC-7400. Antennen til IC7400 (Ant. 2) Hvis SSTV robot ikke er aktiv sættes den her.
4. Normal. Hvis SSTV robotten er aktiv, så er dette default.

Emne 2 – Brug af RX Antenne

Brug af RX antenne.

På de lave bånd fra 160M op til 40M, kan det i visse tilfælde, især til DX, være en fordel at anvende separat TX og RX antenne.

På OZ5BAL klubstationen er det især på 80M du kan have god gavn af dette.

Eks. for brug.

Der ønskes at bruge 80M GP antennen på volden, som er den bedste 80M sender antenne vi har. Denne modtager dog meget støj, så man ønsker at lytte på 80/160M dipolen når man modtager.

Dette gøres ved:

Sæt antenneomskifter 3, den der står "Voldantenne" på, til stilling "RX antenne".



Derefter trykkes 1 sek. På IC-7600's antenneomskifter, så symbolet 1/R kommer frem i skærmen i øverste venstre hjørne.



Bemærk:

På 160M kan man ikke bruge "RX antenne" da det jo også er TX antennen.

Derfor antenneomskifteren "Voldantenne" tilbage i stilling "Normal" og antenneomskifter i IC-7600 tilbage til symbolet 1.

Emne 3 – Brug og Tuning af PA

PA tændes og slukkes ved at holde on/off inde i et sekund.

Husk Båndskift på PA

Se skema for ca. tuning ved Båndskift.

Skema er kun vejledende, og ændres ved ændret effekter

Husk PA i Standby når SteppIR flyttes.(Stby LED skal lyse)

8-10 Watt input giver ca. 600-700 Watt output, så tjek altid power fra stationen inden PA benyttes.

Tuning:

TUNE knap for max. Output og

Load knap så pindene står inde i tegnene > <.

Altså: TUNE: > | < Denne SKAL stå i midten

Is: > | < Denne skal tæt på midten



Yderligere Tune hjælp:

Der kan trykkes på Tune i Display 1, og derved kommer man til et Display hvor det er en smule nemmere at tune korrekt op, stadig efter ovenstående opskrift. Efter tuning i dette display trykkes stop, og man returnerer til normal displayet.

Emne 4 – Vejledende tuningsskema til PA trin

**OM-Power 2000+ vejledende Tuning
SSB**

MAX ca. 10-12 Watt input fra Icom'en. Giver ca. 800W.

			Tune	Load	Ant:
160m	L 1840	=	50	05	Dipol
160m	M 1860	=	55	33	Dipol
160m	H >1860	=	X	X	HIGHSWR
80m	3.680	=	63	20	GP
80m	3.750	=	62	31	GP
40m	7.100	=	43	67	40M Dipol
40m	7.150	=	41	69	40M Dipol
20m	14200	=	60	20	SteppIR
20m	14300	=	58	22	SteppIR
15m	21200	=	37	51	SteppIR
15m	21300	=	36	52	SteppIR
10m	28400	=	28	64	SteppIR
10m	28500	=	29	65	SteppIR

OM-Power 2000+ vejledende Tuning

FT8

MAX ca. 10-15 Watt input fra Icom'en. Giver ca. 1 KW.

			Tune	Load	Ant:
160m	1840 =	<small>1180W</small>	50	00	Dipol _{swr:1,56}
80m	3,573 =		67	10	Brug GP
40m	7074 =		40	59	40M _{DipolMast2}
30m	10136 =		76	22	SteppIR
20m	14074 =		59	18	SteppIR
17m	18100 =		68	26	SteppIR
15m	21074 =		35	50	SteppIR
12m	24915 =		52	50	SteppIR
10m	28074 =		27	62	SteppIR
6m	50313 =		8	84	SteppIR

Emne 5 – Log on til Contest/Radio partition

Log on til Radio/Contest partitionen på Medion PC'en sker ved at:

1. Ved Boot vælges Radio/Contest partitionen inden 10 sek.
2. Når man promptes for Log on, skrives: OZ5BAL

Efter PC'en er klar kan man vælge at logge på Skype med:

1. Skype navn: EDRBallerup
2. Skype Password: OZ5BAL

Emne 6 – Detaljer om SteppIR antennen.

SteppIR antennen er en fantastisk og robust antenne, så længe den benyttes korrekt.
Bliver den ikke benyttet korrekt, kan den nemt ØDELÆGGES.

***** ANTENNEN MÅ ALDRIG KØRE NÅR PA STÅR I OPERATE *****

StandBy LED **SKAL** lyse, når antennen flyttes i frekvens.

Antennen ødelægges hvis den køre imens den påtrykkes høj effekt.

Pas på. Stationen kan taste ved opstart af PC, og Digimodes programmer som "overtager" styringen af stationen via CAT commandorer og PTT porte.

Antennen kører når en lille stjerne blinker til højre for frekvensen i displayet.

Efter endt brug af antennen, skal den køres retur til "Elements Home".

Dette gøres ved:

1. Tryk "Mode" ned til led'en lyser ud for "Setup" og tryk "Select"
2. Tryk "Pil ned" 1 gang, så den skriver "Retract Elements?" og tryk "Select"
3. Tryk "Pil ned" 1 gang, så den skriver "Homeing Elements?" og tryk "Select"
4. Når displayet skriver "Elements Home" og stjernen ikke mere blinker, kan boksen slukkes på "on/off"

PAS PÅ DEN OG TÆNK PÅ DEN SKAL BEHANDLES KORREKT

