

NDBconv

O conversor para NDB, nada mais é que um conversor de baixas frequências para uma frequência mais alta. Ele permite escuta de sinais de beacons de LF, bem como os chamados NDB da aeronáutica, que aqui no Brasil estão compreendidos entre 200 e 500KHz.

Por exemplo, em 250KHz temos o beacon SPO, que transmite em CW. Em 200KHz, temos Diadema com o código DAD.

Para receber estes sinais, pode-se usar qualquer receptor que tenha as faixas de 80 metros ou 20 metros. Escolhemos estas frequências devido à facilidade de se encontrar o material e também a facilidade para se saber a frequência, sem precisar de um frequencímetro.

Por exemplo, em 20 metros, temos 14MHz. O oscilador de batimento gera esta frequência. Se estivermos lendo no frequencímetro do rádio 14.110MHz, então desprezamos os 14 e ficamos apenas com os 110KHz, portanto estamos escutando 110KHz.

Isso vale para os 4 MHz. Caso o vfo vá mais para cima, se temos 4.250MHz então estamos em 250KHz. Pode se usar para baixo também, por exemplo, se estamos na frequência de 3,800MHz, subtraindo 3,8 de 4, temos 200KHz.

O ajuste dele é muito fácil, estando tudo certo, ajuste o trimer C8 para o máximo ruído e pronto.

Quem reside próximo de aeroportos receberão os sinais deles. Em São Paulo, temos o beacons do campo de Marte, de Guarulhos, ilha da Moela etc.

Quanto à antena, um fio longo de uns 10 metros já é suficiente para escutar alguma coisa, mas o ideal é uma boa antena loop de quadro.

Quem quiser saber mais a respeito, pesquise no Google com as frases: "137KHz receiver", "NDB receiver". Ou ainda, "LF receiver".

Esse é o caminho para a utilização da faixa de 137KHz, que para os europeus vai de 135,7KHz até 137,800KHz. Como a faixa é muito estreita, o SSB, AM e FM estão fora, usa-se CW e modos digitais como o PSK31 e etc.

É isso, bons divertimentos.

73 do PY2MG Gomes