

IK2RNA - TRANSVERTER MICROONDE 24 GHZ

Riprendendo quanto fatto per il TRV sui 10 Ghz, la mia nuova realizzazione utilizza sempre lo stesso box estremamente compatto, derivato dal surplus della telefonia cellulare, in modo da poter essere usato sia in un sistema tradizionale di antenne, sopra la propria abitazione, e sia in portatile in montagna o altrove.



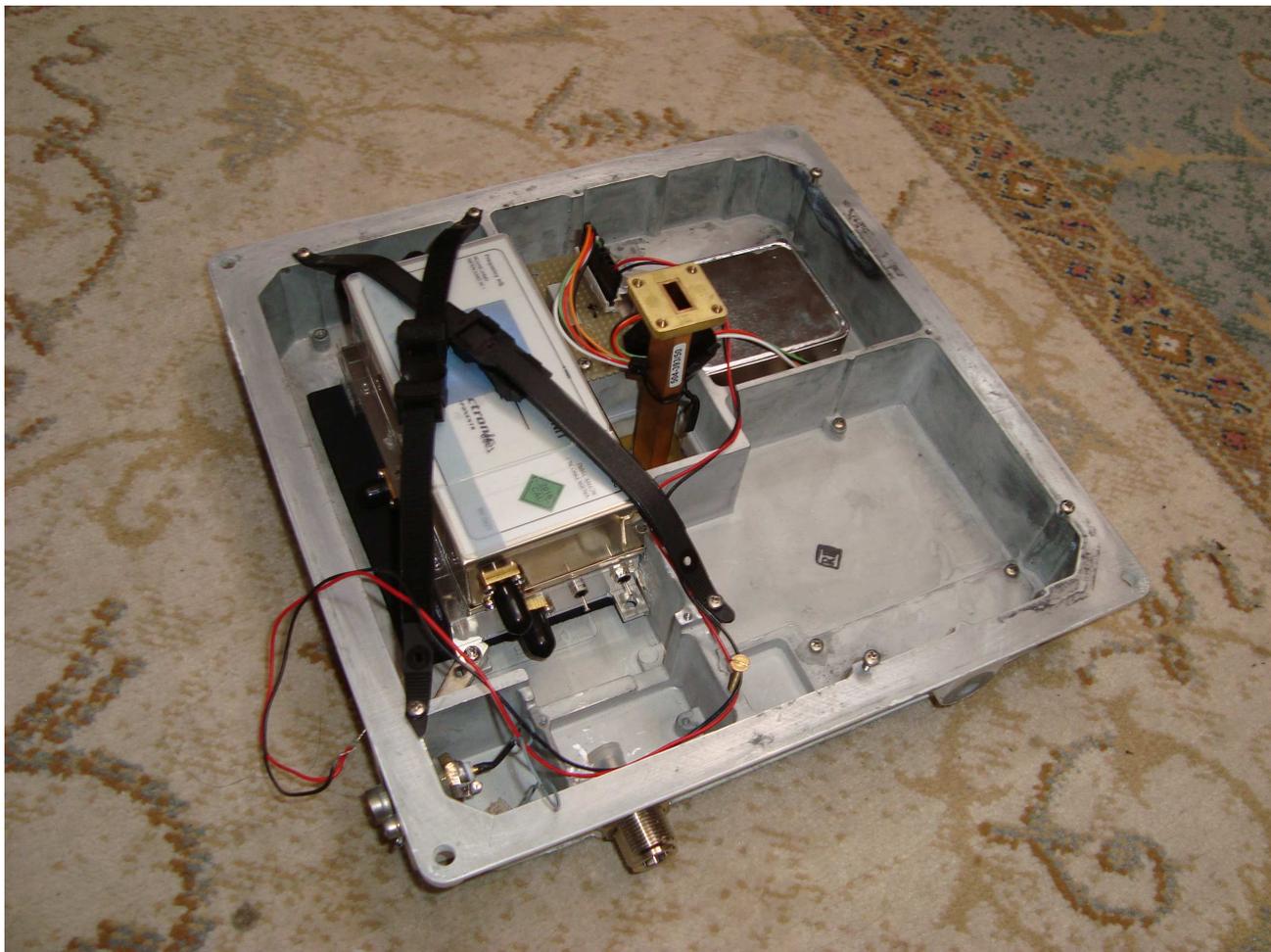
In particolare se utilizzato per i 24 Ghz , dispone già' al suo interno della transizione in guida d'onda adatta, al collegamento immediato ad una antenna parabolica, altrimenti ad una guida flessibile verso l'illuminatore o tromba dedicata.

Nella foto sopra appunto è stata collegata direttamente una antenna a pannello o patch.

Anche qui come nella realizzazione in 10 ghz sono stati utilizzati e riciclati molti componenti di microonde di recupero in modo di ridurre più' possibile i costi.

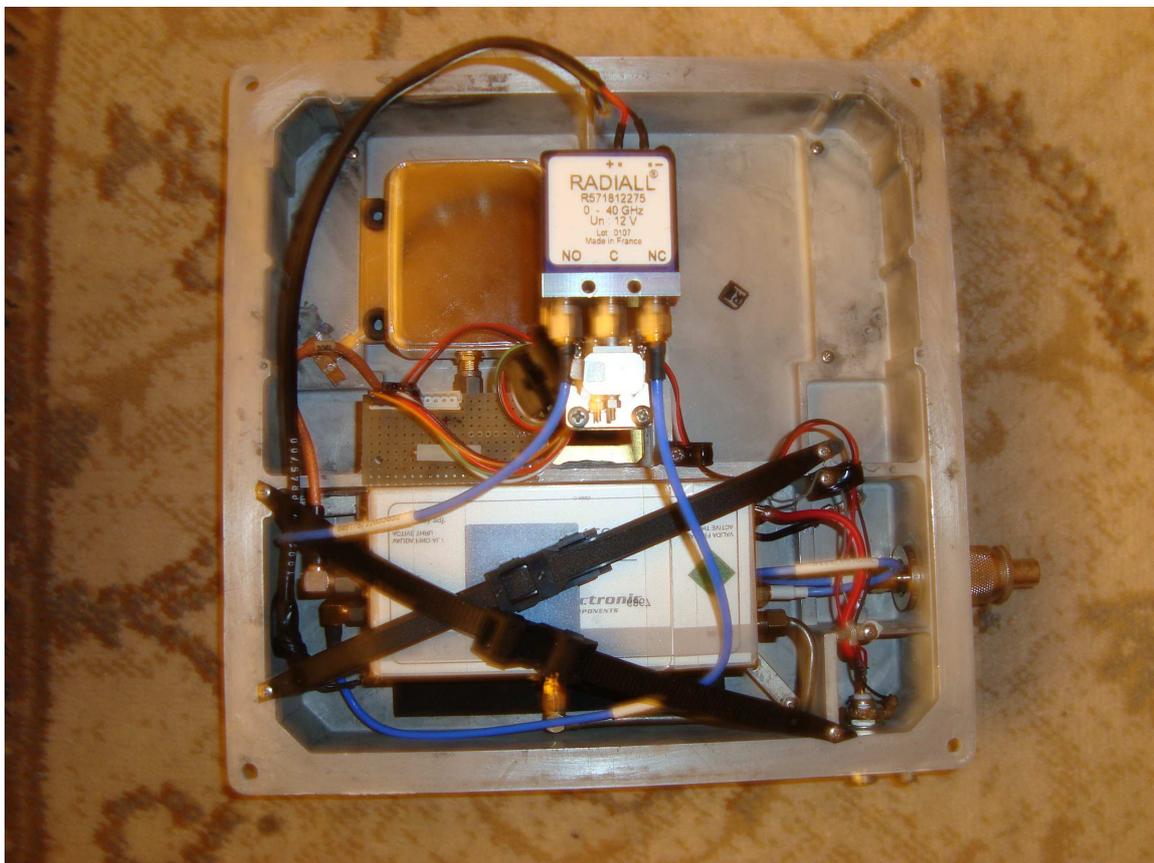
i cavetti sma-sma ed N, il relais etc sono surplus di ottima qualità' che lavorano fino a ben 60 Ghz.

La scatola in alluminio contenente il tutto deriva appunto da moduli ancora in uso della Siemens, modificata internamente ancora una volta dal mio fedele mini fresatore Bremel.



Per quanto riguarda il cuore del sistema si tratta del conosciuto transverter DB6NT versione MKU 24 G2 144 collegato ad un Oscillatore separato termostato sempre della KUHNE alias MKU LO 12 PLL 11952 , in piu' ho usato un ulteriore OCXO della Vectron a 10 Mhz gemello di quello usato per i 3 cm., che consiglio ancor piu' necessario per una maggior precisione e stabilita' in frequenza.

La potenza è di 33 mw ed al momento non ho aggiunto alcun modulo di amplificazione, sebbene ne ho lasciato lo spazio nell'assemblaggio per soluzioni future.



Confido nuovamente che questo progetto possa attirare altri radioamatori ad utilizzare queste alte frequenze, collegando numerosi OM italiani e stranieri di grande esperienza e capacita' ai quali va il mio saluto ed apprezzamento piu' sincero. Ik2rna - Marco