

Problema SWR alto con lo Yaesu FT100D

Lo Yaesu FT100D è un ottimo quadribanda ma alcuni modelli presentano un problema di SWR alto anche se l'impianto dell'antenna risulta essere perfetto. Il problema è subdolo in quanto si può verificare su alcune bande, dai 160 metri alle UHF e talvolta, usando antenne diverse per la stessa banda, la spia dell'SWR può accendersi o meno. Personalmente avevo questo problema nella banda CB degli 11 metri usando la mia antenna verticale ma conosco colleghi che hanno lamentato questo difetto fino ai 430 MHz.

Ma da cosa deriva l'accensione anomala della spia dell'SWR in SSB quando nemmeno si esce in potenza ? Lo stadio oscillatore dello Yaesu FT100D genera una spuria a 13.5 MHz e a causa di due punti di massa non particolarmente curati dai progettisti della Yaesu, questa spuria rientra nello stadio display mandando in pratica in tilt la radio. Un radioamatore americano, Lee Devlin K0LEE, ha, nella sua homepage, riportato tutte le modifiche da fare per far scomparire definitivamente il problema. Si tratta, in pratica, di rinforzare questi 2 punti di massa.

A tal proposito basta guardare le foto presenti nel seguente [link](#).

Come si vede sono stati fatti 2 fori nello chassis nei 2 punti di massa per assicurare un migliore contatto elettrico. Nella mia modifica, poichè non mi andava di usare il trapano per forare lo chassis, ho sfruttato il punto dove va la vite del coperchio superiore per saldarci un capicorda; è poi la vite stessa che assicura il contatto elettrico con lo chassis. Il secondo punto di massa, quello con la striscetta da parte a parte, non l'ho fissato con la vite bensì vi ho saldato un filo che va sul capicorda del primo punto di massa. Spero di essere stato chiaro. Le immagini nel link possono aiutarvi.

Dopo questa modifica, il problema sparisce definitivamente. E allora non mi resta che augurarvi buon lavoro e... polso fermo, hi.

73s Pasquale IW0HEX