

Ventola di raffreddamento per il KWM-2/2A

di Fabio, IK0IXI



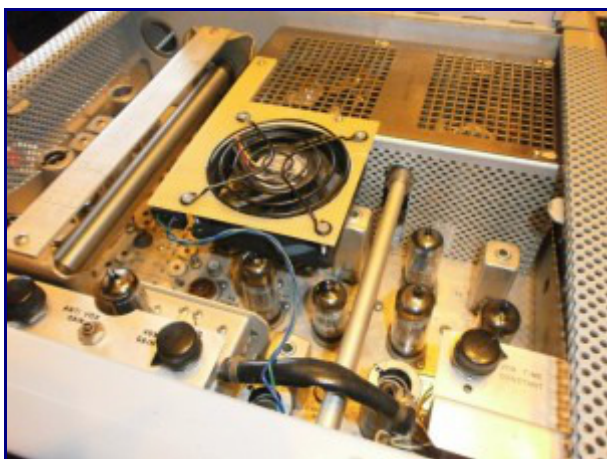
Come sapete, il KWM-2 / 2A diventa piuttosto caldo durante il suo utilizzo.

Mi piace seguire i QSO quando sono occupato con altri lavori, quindi il mio ricetrasmittitore Collins è spesso acceso per ore. La maggior parte del calore proviene dallo stadio finale (come al solito), ma anche dagli altri tubi.

A causa del limitato spazio lasciato sul gruppo telaio, l'unico modo per aggiungere un ventilatore (o una coppia di ventilatori) è quello di costruire una staffa personalizzata montata sulla scatola dello stadio finale.

Questo è il modo utilizzato da tutti gli OM che hanno sentito la necessità di raffreddare il KWM-2A. Ci sono diversi modi per fare la staffa: alluminio, acciaio, PCB.

Ho scelto l'ultimo, più economico e molto facile lavorare con strumenti comuni.



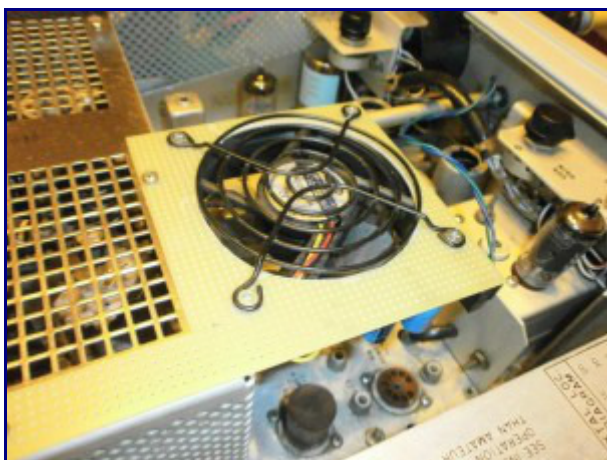
Per tagliare il PCB è possibile utilizzare semplicemente una seghetto o un trapano elettrico da bricolage come il Dremel.

Per fissare la staffa alla scatola dello stadio finale ho usato le stesse viti del coperchio. L'altra faccia

della medaglia è che la bassetta PCB non è così rigida come il metallo, quindi è stato necessario utilizzare un ventilatore leggero.

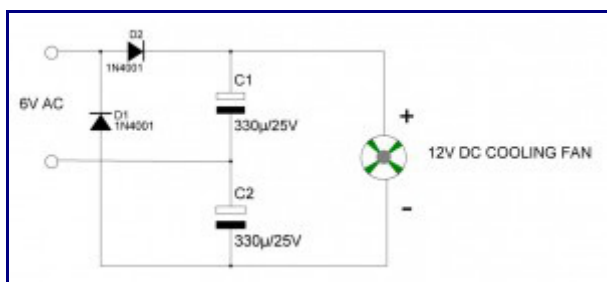
Inoltre, il ventilatore deve essere brushless (senza spazzola) per evitare qualsiasi "rumore da scintillio" quando si è in ricezione.

Ho usato un ventilatore cinese in plastica che funziona a 12V DC pagato soli 2,00 euro ...



Nel KWM-2 / 2A c'è un sacco di 6V AC (filamenti, lampade), così ho deciso di costruire un duplicatore di tensione AC-DC per alimentare il ventilatore 12V CC. Il circuito è molto semplice e piccolo, realizzato direttamente sulla stessa bassetta PCB millefori che ho usato come supporto della ventola.

La fonte 6V AC nel mio caso proviene dalla lampadina della scala di sintonia, ma qualsiasi altra fonte 6V AC è OK



Cosa dire i più?

Buon lavoro.

Fabio, IK0IXI (CCAЕ member 0156)