

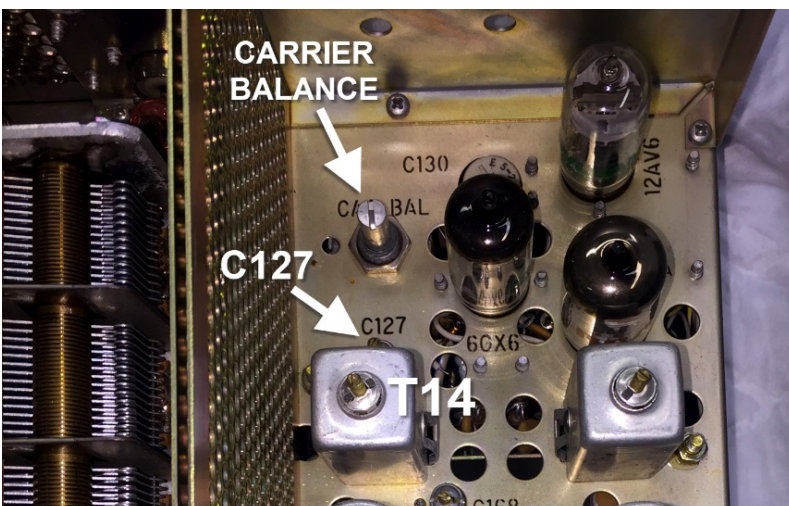
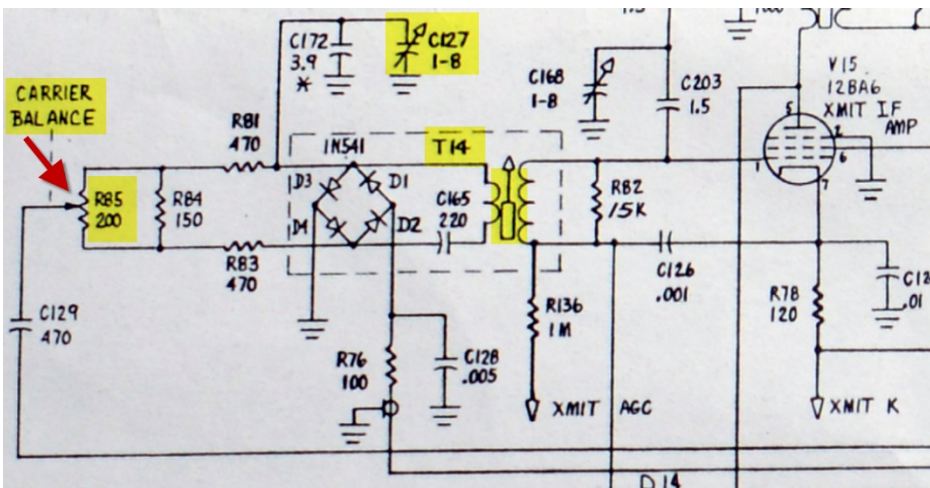
<b>TR-4C INSTRUCTION MANUAL</b>	<b>PAG. 05-05</b>	<b>§ 5.14</b>	30 minutes
<b>BALANCED MODULATOR AND CARRIER BALANCE</b>	S/N	Date	Tech

## 5-14. BALANCED MODULATOR AND CARRIER BALANCE.

- Disconnect the power supply and reconnect the screen and plate supply leads to the final amplifier tubes.
- Reconnect power supply.
- Connect dummy load to the antenna jack.
- Peak the RF TUNE control for maximum receiver gain.
- Adjust bias per paragraph 3-6. With XMIT GAIN fully counterclockwise, place the Mode switch in X-CW position and SIDEBAND switch in X position.
- If the plate current exceeds 0.15 Ampere, adjust the RF TUNE for 0.15 Ampere maximum.
- If plate current is less than 0.15 Amperes, adjust Carrier Balance pot until plate current reaches 0.15 Amperes.
- Peak T14 for maximum plate current. Detune the RF TUNE control to prevent plate current from exceeding 0.15 Amperes.
- Alternately adjust the Carrier Balance control and C127 for minimum plate current. There should be no difference in plate current between the two positions of the SIDEBAND switch.

## 5-14 MODULATORE BILANCIATO E BILANCIAMENTO PORTANTE

- Disconnettere alimentatore e riconnettere alimentazione griglie e placche delle valvole finali.
- Riconnettere l'alimentazione.
- Connettere il carico fittizio all'antenna.
- Regolare RF TUNE per il massimo segnale in ricezione.
- Con XMT GAIN completamente in senso anti-orario mettere il commutatore MODE in posizione X-CW ed il commutatore SIDEBAND in posizione X.
- Se la corrente di placca supera i 150 mA regolare RF TUNE per 150 mA.
- Se la corrente di placca è meno di 150 mA regolare il **CARRIER BALANCE** fino a che la corrente di placca raggiunge i 150 mA.
- Regolare **T14** per la massima corrente di placca. Desintonizzare RF TUNE per evitare che la corrente di placca ecceda i 150 mA.
- Alternativamente regolare il comando del **CARRIER BALANCE** e **C127** per la minima corrente di placca.  
Non dovrebbe esserci differenza in corrente di placca tra le due posizioni del commutatore SIDEBAND.



### TARATURA SECONDO IN3HDZ – IN3MOD

Effettuare la taratura da g) a i) massimizzando per la potenza RF.