

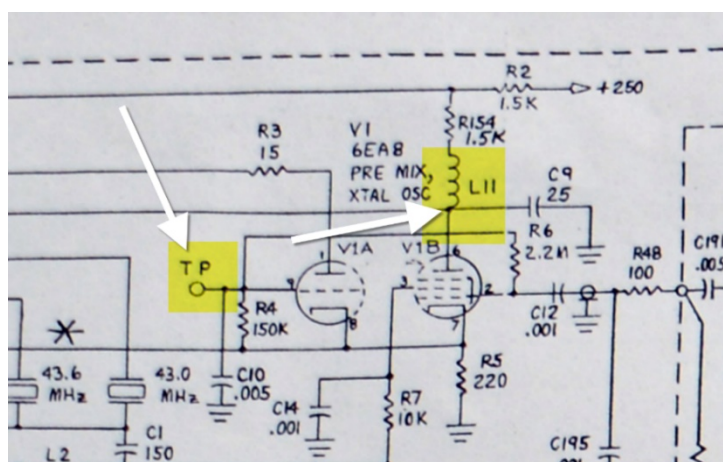
<b>TR-4C INSTRUCTION MANUAL</b>	<b>PAG. 05-02</b>	<b>§ 5.10</b>	30 minutes
<b>INJECTION CRYSTAL OSCILLATOR</b>	S/N	Date	Tech

## 5-10. INJECTION CRYSTAL OSCILLATOR.

- Set the VTVM to its lowest DC negative volt scale and set the pointer to about center scale with VTVM zero adjust control.
- Connect the common lead of the VTVM to the TR-4C chassis and the DC lead to the test point which is connected to pin 9 of V1.
- Set BAND switch to 7.0 MHz and adjust L1 for maximum negative DC voltage.
- Switch to 21.0 MHz and adjust L5 for maximum as in Step c.
- Switch to 29.1 MHz and adjust L2 for maximum as in Step c.
- The 28.0, the 28.5 and the 29.1 MHz positions should have about the same negative voltage.

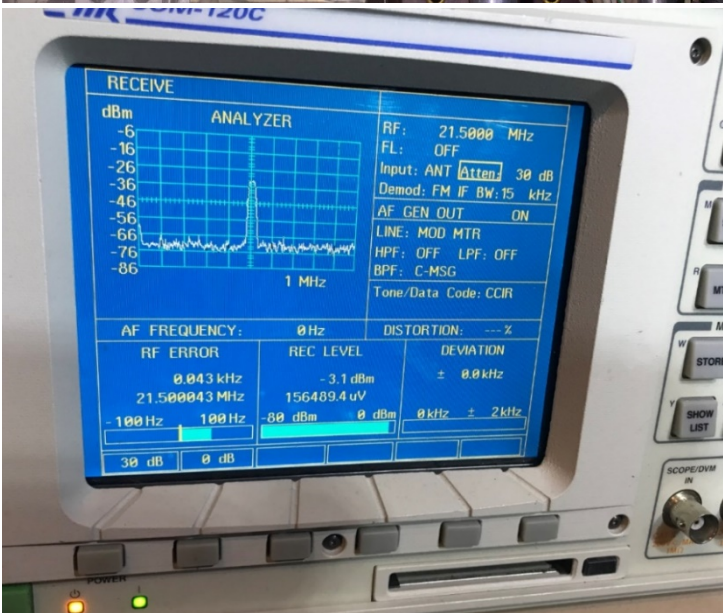
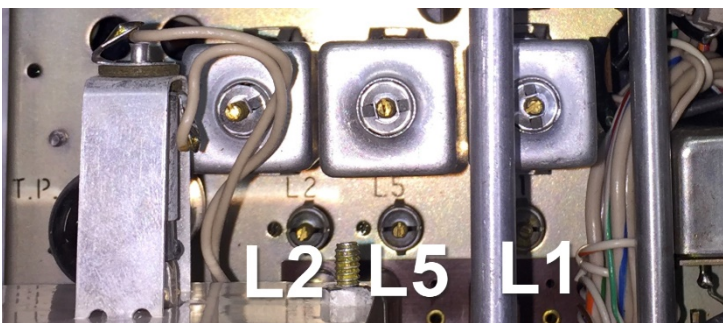
## 5-10 OSCILLATORE DI INIEZIONE A CRISTALLO

- Predisporre il multimetro per misurare una tensione continua DC negativa.
- Collegare il multimetro al test point T.P. collegato al piedino 9 della V1 (foto).
- Posizionare il commutatore BAND su 7.0 MHz e regolare L1 per la massima tensione DC negativa.
- Commutare su 21.0 MHz, regolare L5 per la massima tensione negativa, come in c).
- Commutare su 29.1 MHz, regolare L2 per la massima tensione negativa, come in c)
- Le posizioni 28.0, 28.5 e 29.1 MHz dovrebbero avere la stessa tensione DC negativa.



## TARATURA SECONDO IN3HDZ – IN3MOD

- Posizionare la sonda del TEST-SET sul **TEST POINT** (foto L11).
- Posizionare il commutatore BAND su 7.0 MHz e regolare L1 per leggere la frequenza del quarzo 21.500 MHz.  
In foto TEST-SET IFR COM 120 regolando L1 per centrare la frequenza generata dal quarzo 21.500 MHz RF ERROR = 0,043 KHz, 43 Hz !!!
- Posizionare il commutatore BAND su 21.0 MHz e regolare L5 per leggere la frequenza del quarzo 35.500 MHz.
- Posizionare il commutatore BAND su 29.1 MHz e regolare L2 per leggere la frequenza del quarzo 43.000 MHz.



L11