

KENWOOD RTX TM-732 DIFETTI E GUASTI

(c) IW2BSF - Rodolfo Parisio

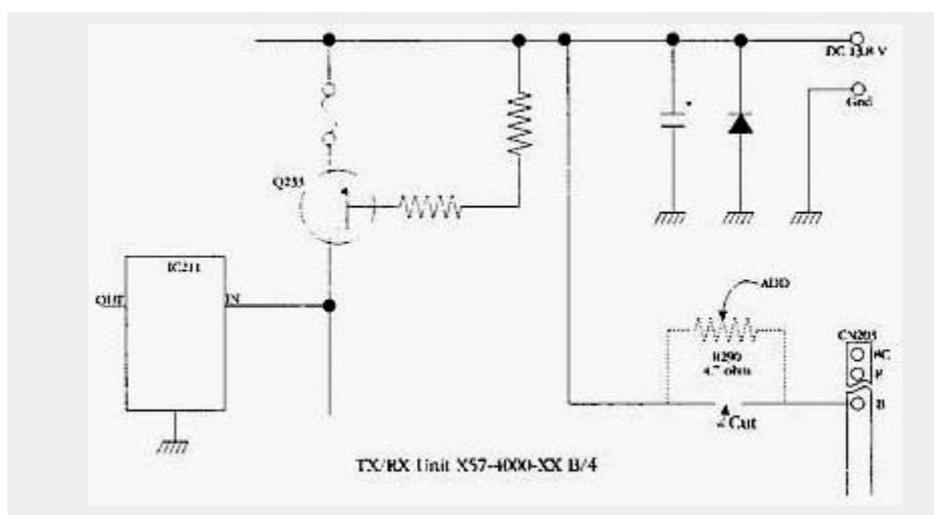
TM-732 NON SI ACCENDE

Sintomo:

Non si accende, display spento non va' in power-on.

Soluzione:

La linea B+ sullo stampato vicino al connettore CN403 dell'unita' di CONTROLLO e' interrotta o bruciata! units is burned open. Succede spesso quando sia accende senza il pannello collegato. Inserire come in figura una resistenza da 47 ohm in serie sulla linea B.



OPPURE:

Sul retro dello stampato del DISPLAY c'e un elettrolitico siglato C8 che aprendosi causa corrosione delle piste! Isolando il + 5Volt dal resto dello stampato, basta ripristinare con filature le piste interrotte.

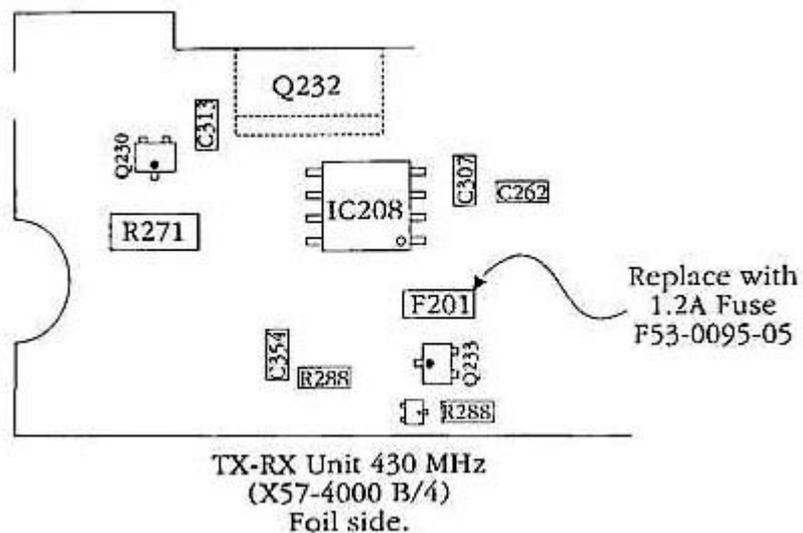
TUTTI gli altri problemi relativi a questo caso ,segnalati e risolti nel **mio BLOG** al sito:

<http://www.elio.org/public/>

FUSIBILE CHIP BRUCIATO

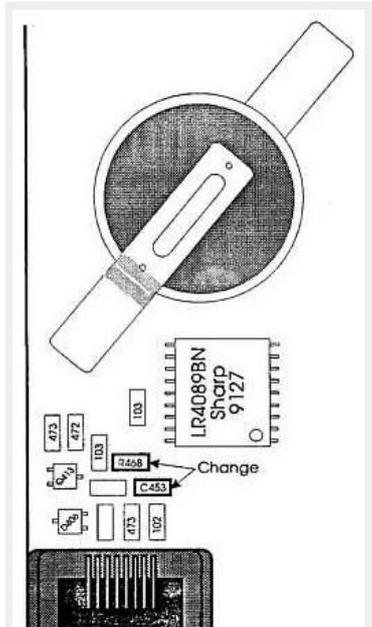
Pezzo da sostituire:

Il fusibile chip fuse da 1 A a 1.2 A posto nel unita' 430 MHz unit (X57-4000-11 B/4)



SOSTITUZIONE BATTERIA LITIO MEMORIE

Posta nel frontalino anteriore vicino al connettore microfónico. **Classica 3Volt al litio CR.**



TM-732 DIVENTA BOLLENTE

Sintomo:

La ventola sul retro non funziona.

Soluzione:

Saldare un transistor (ad esempio BSX20) vicino sul connettore della ventola:

Collettore: sul connettore della ventola (sul filo del 12V)

Elettrodo : sul GND

Base : al regolatore 7808

La ventola riprende a funzionare quando lo accendete!

TRASMETTENDO SUI 2 M INTERFERISCE SUI 70 cm

Causato da armoniche tra i 2 metri e la frequenza immagine IF.

Il Segnale risultante sentra in IC201 (FM HIC) nella linea 8R dell'unita' 430 MHz TX/RX

Aggiungere un chip bead e un condensatore di bypass sulla linea 8R !

Pezzi richiesti:

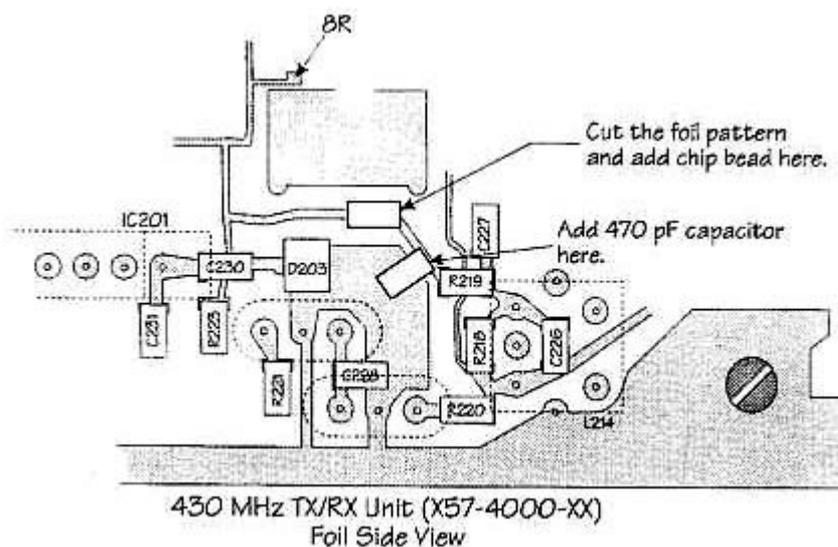
470 pF chip capacitor

CK73FB1H471K

Chip bead

L92-0131-05

Nota: non confondeteli, il chip bead e' nero mentre il condensatore in smd e' marrone.



PROTEZIONE DI Q201 SUI 70CM

Sintomo:

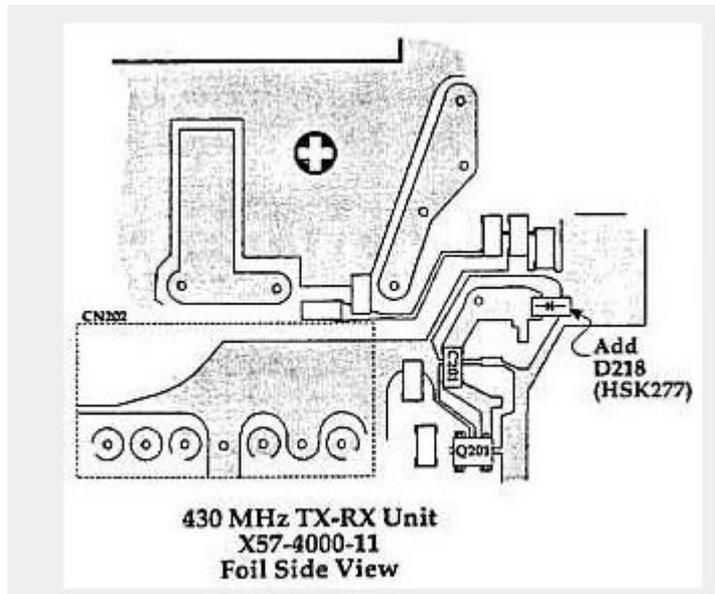
Q201 il primo amplificatore RF dei 430 MHz non funziona in modo random.

Azione Correttiva:

Inserire un diodo D218 in parallelo con il diodo D214 nella linea RA .

Parti richieste:

Qty	Description	Kenwood Part No.	Circuit
1	Diode	HSK277	D218



RUMORE CON SQUELCH ON/OFF

Sintomo:

Quando si riceve un segnale radio in una banda si ascolta del rumore anche se lo SQUELCH

del altra banda e' chiuso!

Azione Correttiva:

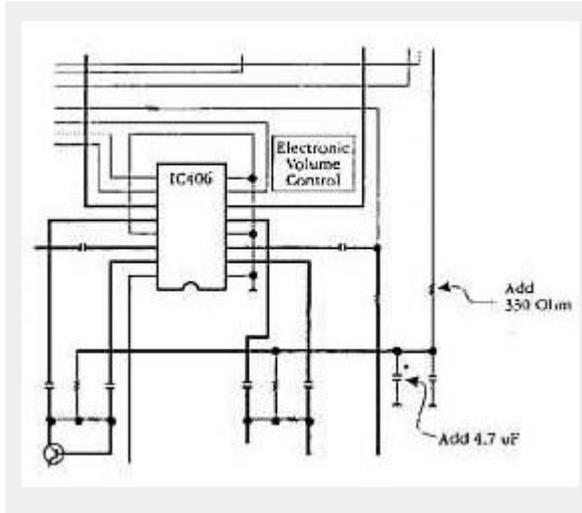
Aggiungere una resistenza da 330 ohm e un condensatore da 4.7 μ F nella linea 5C line

nel unita' di controllo (X57-4000-11 C/4). Tagliare la linea 5C line e aggiungere in serie

una resistenza da 330.

Parti richieste:

330 ohm resistor	RD14BB2C331J	QTY. 1
4.7 μ F capacitor	C92-0507-05	QTY. 1



MIGLIORAMENTO CIRCUITO APC

Sintomo:

Il Malfunzionamento del circuito APC transistor Q232 puo' occasionalmente attribuire

una dispersione di guadagno del modulo di potenza in VHF.

Azione Correttiva:

Misurare la potenza in uscita e il terminale di tensione DB alla frequenza di 145.020 MHz

A 1 dB in trasmissione la potenza e' 60 Watt o oltre e sul DB ci devono essere 10 V DC o piu'.

Dopo avere inserito una attenuazione, ritarare il trasmettitore per un uscita sui 50 watt e control-

lare il voltaggio di DB, che deve stare dai 10 ai 11 Volt. Si ottiene regolando i valori di:

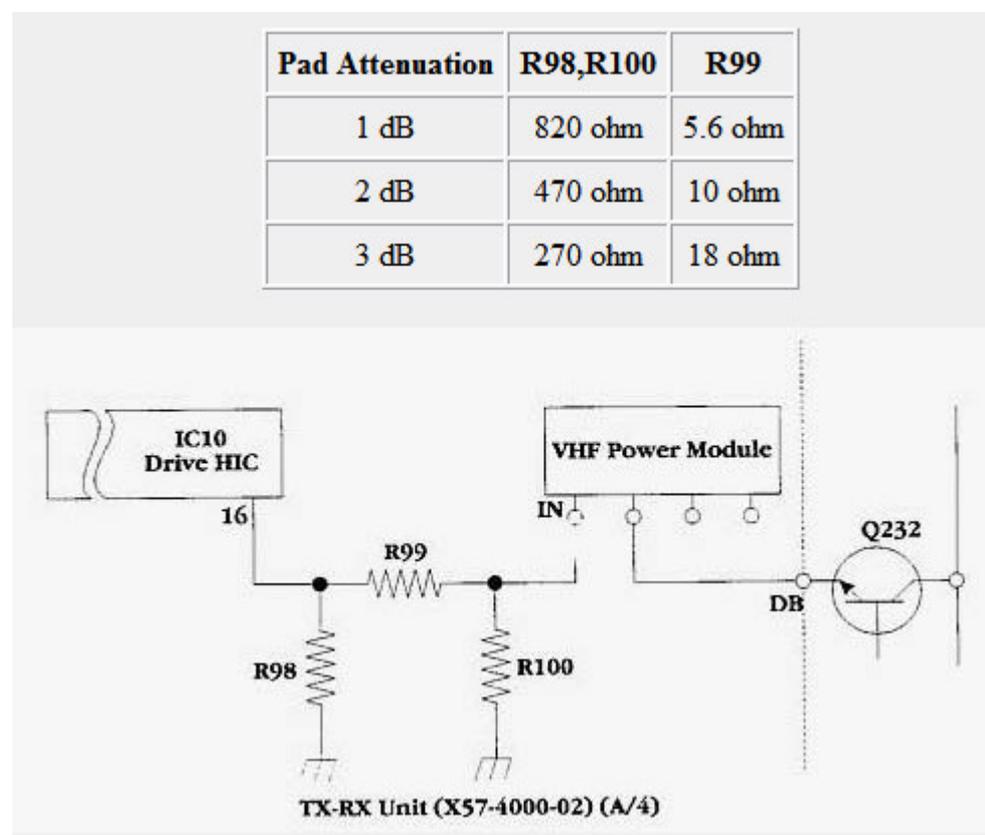
R98, R100 e R99

Parti richieste:

Qty	Description	New Part No.	Circuit
*	820 ohm chip resistor	RK73FB2A821J	R98,
R100			
*	470 ohm chip resistor	RK73FB2A471J	R98,
R100			
*	270 ohm chip resistor	RK73FB2A271J	R98,
R100			
*	5.6 ohm chip resistor	RK73FB2A5R6J	R99
*	10 ohm chip resistor	RK73FB2A100J	R99
*	18 ohm chip resistor	RK73FB2A108J	R99

* Nota: La quantita' di resistenze dipende dal valore da ottenere.

Tempo richiesto per intervento circa 1 ora .



(c) IW2BSF - Rodolfo Parisio

Maggiori info:

<http://www.elio.org/public/>