

## VARIANTI E MODIFICHE ALLA

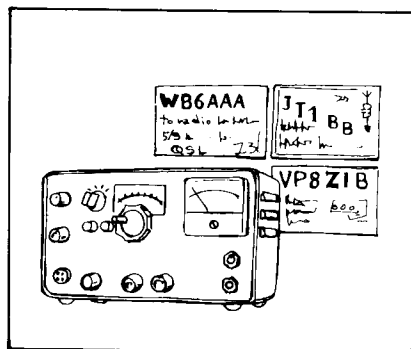
### FT-901

La serie FT-901 è stata modificata, a partire dal lotto di produzione n. 8, come è qui descritto.

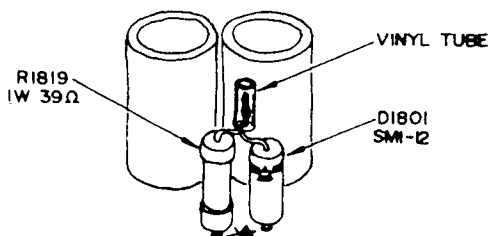
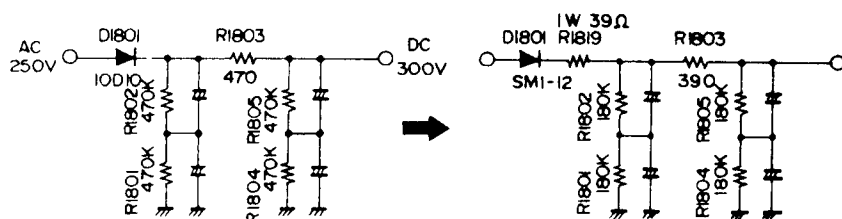
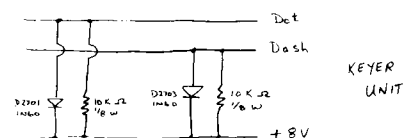
La modifica è stata fatta allo scopo di proteggere da guasti R1803 per colpa dei possibili sbilanciamenti in C1802 e C1803; e il guasto di R1803 può provocare la distruzione dei condensatori di filtro.

Per ovviare a questo problema prima che possa provocare danni, si raccomandano le seguenti modifiche:

- 1) sostituire R1801, 1802, 1804 e 1805 con resistenza da 180 k $\Omega$ /1/2W;
- 2) sostituire R1803 con 390  $\Omega$ /2W
- 3) aggiungere una nuova R1819 (39 $\Omega$ /1W) in serie con un D1801;

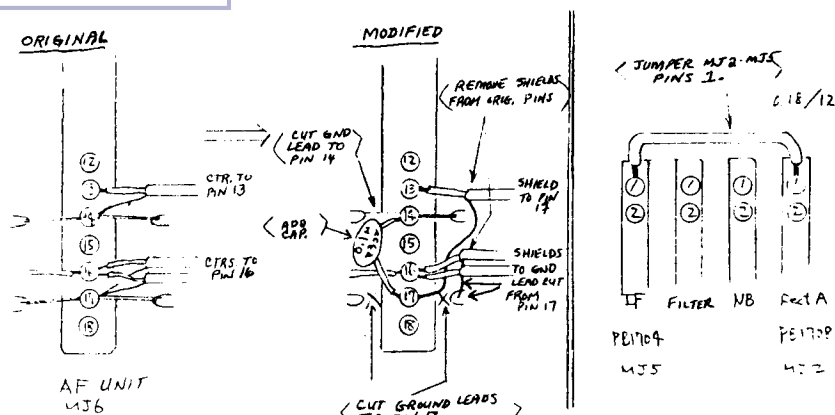


Per una miglior protezione dell'integrato Curtis 8043 usato nell'unità Keyer, disporre una resistenza da 10 K in parallelo a D2701 e D2703.



In alcuni dei primi modelli del FT-901, si può udire un leggero ronzio in ricezione; è più facile ascoltarlo portando a zero i controlli AF e RF gaire. Il problema deriva da un loop di massa, ma con una modifica abbastanza semplice si può risolvere.

- 1) Identificare l'unità MJ6 sul fondo dello chassis.
- 2) Tagliare i fili di massa dal piedino 17, ed il filo di massa sulla sinistra del pin 14.
- 3) Identificare il cavo il cui centro è collegato al pin 13; rimuovere lo schermo di questo caso dal piedino 14, e riconnetterlo al 17.
- 4) Individuare i due cavi i cui centri sono collegati al pin 16; i loro schermi vanno tolti dal piedino 17 e connessi al punto di massa precedentemente collegato al piedino 17 dal lato destro.
- 5) Aggiungere un condensatore da 100n/25v fra i piedini 14 e 17 (ceramico).
- 6) Ponticellare il pin 1 di MJ2 con il pin 1 di MJ5.



Alcuni transceiver FT-901 del primo e secondo lotto di produzione presentano uno slittamento del VFO in presenza di un transceiver 2 m nelle vicinanze; il fatto è provocato da un loop di massa, che ora indichiamo come eliminare.

- 1) Riferirsi alla fig. 1, e tagliare la pista indicata nell'unità VFO PB-1440A; montare un ponticello come indicato
- 2) Riferirsi alla fig. 2, e tagliare il filo di massa dal pin 3 del J802; il filo deve essere rivoltato così da realizzare il collegamento dal pin 3 di J802 alla scatola dell'unità VFO
- 3) Riferirsi alla fig. 3, e collegare un nuovo filo di massa dal fianco del comparto VFO al terminale di massa sull'unità XTAL, immediatamente adiacente a MJ11

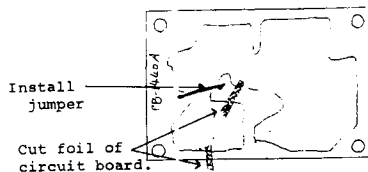
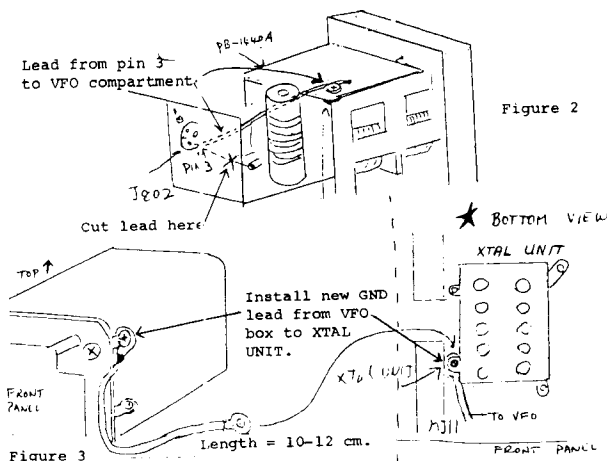


Figure 1

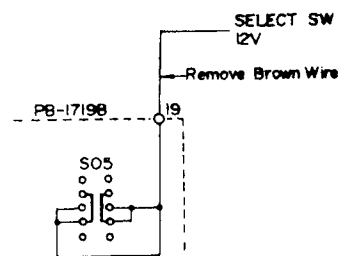


È stata apportata una modifica nell'alimentazione fornita alla piastrina del noise-blanker sugli FT-901 del lotto di produzione n. 8.

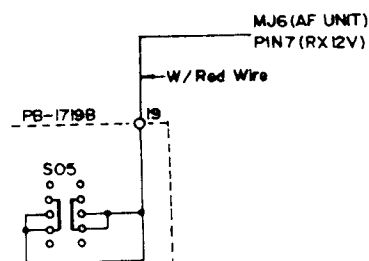
Questa modifica ha lo scopo di prevenire un'emissione spuria occasionale ad una frequenza 455 kHz più alta di quella di trasmissione.

Essa consiste nello scambiare la linea a 12 V al pin 19 dal PB-1719B su una linea a 12V di ricezione.

In produzione questo si ottiene staccando il filo marrone del pin 19, e collegando un filo fra il suddetto pin 19 ed il pin 7 del MJ6, il connettore per l'unità AF.



Before modification



After modification

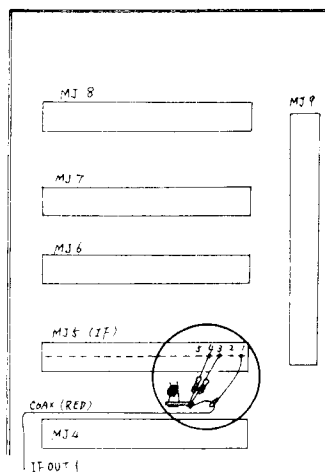
(continua)

dai bollettini tecnici YAESU

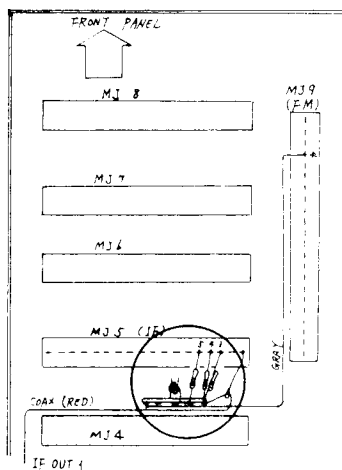
## FT901DM - FTV901R

2<sup>a</sup> parte

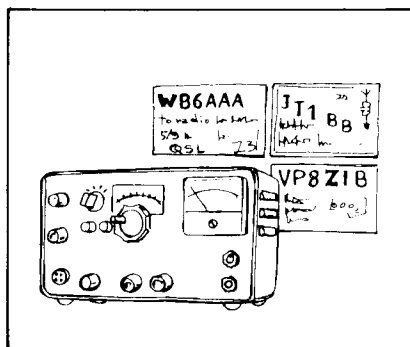
Il problema per il quale lo squelch del FT901 occasionalmente si sblocca qualora si riceva un impulso di rumore col ricevitore predisposto in FM è provocato da un ritardo



— ORIGINAL —

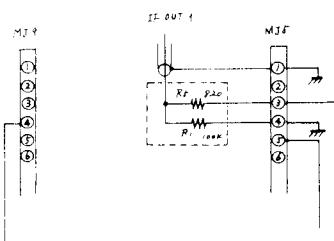


— MODIFIED —

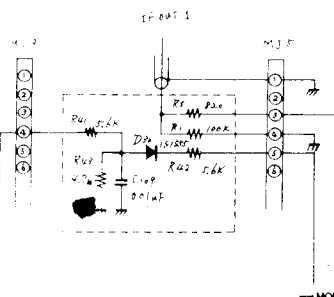
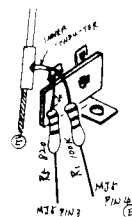


nel tempo di stacco del AGC.

Quando si riceve il rumore, viene attivato il segnale di AGC, che va a comprimere il guadagno degli stadi RF ed IF; il risultato è che l'amplificatore di rumore per il controllo di squelch non riesce ad avere dispo-



— ORIGINAL —



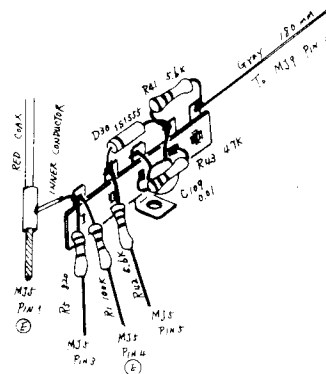
— MODIFIED —

nibile un livello di rumore sufficiente per mantenere bloccato lo stadio audio.

La modifica qui descritta riduce il tempo di rilascio dell'AGC in funzionamento FM, dopo di ch  il controllo di guadagno a RF lavora solo in posizione AGC OFF.

## Modifica

- 1) Rimuovere l'ancoraggio verticale a 2 terminali di fig. 1 e sostituirlo con uno a 5 terminali.
- 2) Montare su quest'ultimo i componenti indicati in fig. 2.
- 3) Installare il nuovo gruppetto, collegandolo come indicato nella stessa figura.



Il circuito di protezione del FTV-901 presenta l'inconveniente che il relé rimane occasionalmente disinserito quanto si aziona il transverter, dopo che il transceiver ha operato in HF.

La modifica richiede i seguenti

componenti:

- 1 diodo (15S53)  
1 condensatore elettrolitico 1μ/50V  
1 resistenza 100 kΩ/1/4W

I componenti vanno piazzati nei pressi del relé RL1, come indicato nelle figure relative.