

TR1
AF 114

TR2
AF 115

TR3
AF 116

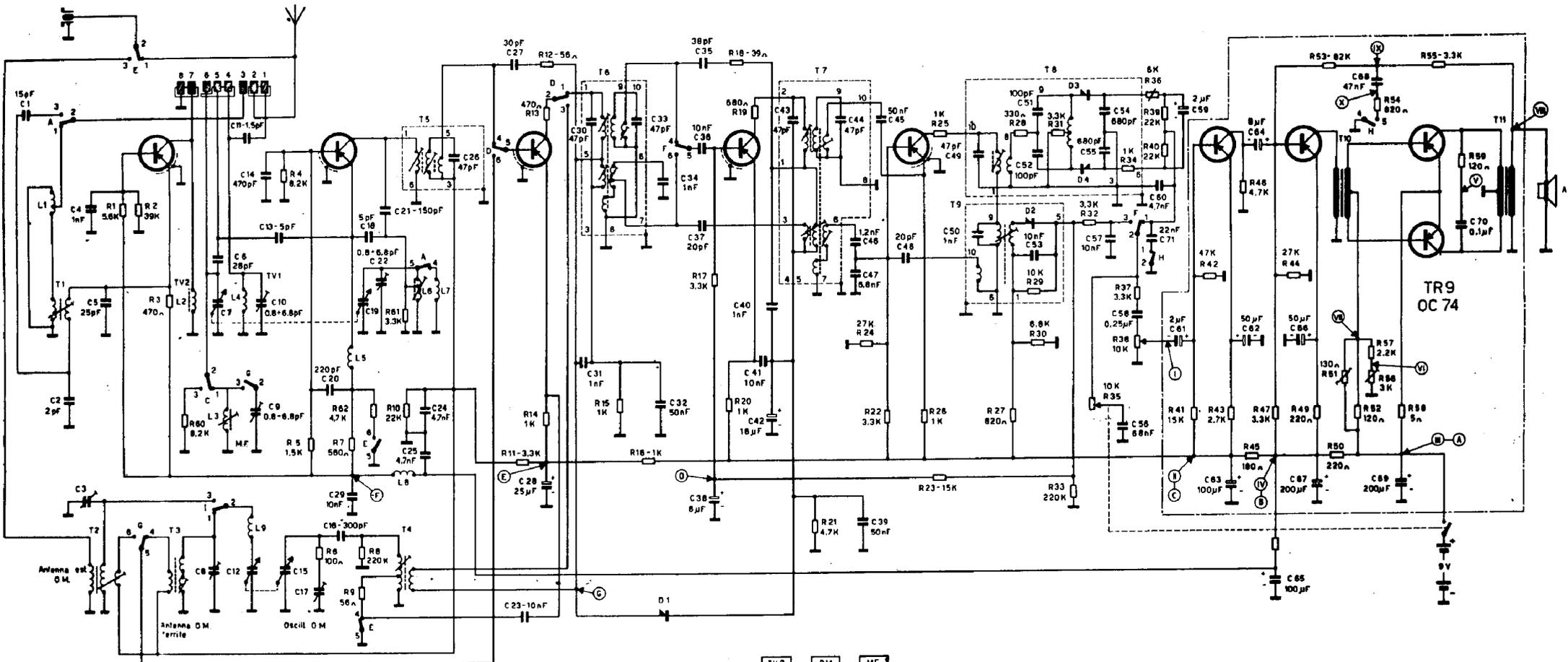
TR4
AF 116

TR5
AF 116

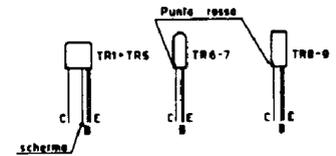
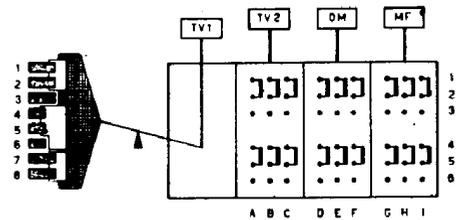
TR6
OC 71

TR7
OC 75

TR8
OC 74



RADIORICEVITORE CGE Mod. « Cottage » 373 (0629)



modalità di taratura

taratura BF

Le condizioni di funzionamento in BF prevedono:

- tensione di alimentazione di 7,8 V;
- regolatore di toni al max della banda passante;
- volume max.

Posto questo si opera su R56 fino ad avere una corrente totale a riposo dei collettori dei due OC74 di 5,5 mA in assenza di segnale.

taratura media frequenza MA (posizione OM)

La taratura si effettua per il max del segnale in uscita. Allineamento per tensione d'uscita di 0,5 V circa.

- Voltmetro d'uscita ai capi della bobina mobile dell'altoparlante.
- Segnale di Media Frequenza (468 KHz) sulla base di Tr3 con 50 nf in serie. Allineare per il massimo tutti i circuiti relativi procedendo dal fondo (secondario T7, primario T7 ecc.). Nel caso specifico di T9, rivelatore) vale il secondo massimo trovato partendo con nucleo in alto.

NOTA: Per basso dei trasformatori di Media Frequenza si intende la parte dello zoccolo.

taratura alta frequenza MA (posizione OM - apparecchio predisposto per ricevere con antenna ferrite)

Allineamento per tensione d'uscita di 0,5 V circa con segnale irradiato da un'antenna a telaio.

Frequenze di allineamento 620 e 1500 KHz
Frequenze di taratura 620 e 1500 KHz

taratura

- f = 620 KHz: si regola il nucleo di T4 per il max;
- f = 1500 KHz: si regola il trimmer C17 per il max.

allineamento (antenna ferrite)

- f = 620 KHz: si regola la bobina sulla ferrite (T3) per il max;
- f = 1500 KHz: si regola il trimmer C8 per il max.

Le varie operazioni vanno eseguite fino alla completa taratura e al completo allineamento. Per la disposizione dei vari elementi, vedi figura.

(posizione autoradio OM-MF - apparecchio predisposto per ricevere con antenna ausiliaria)

Allineamento per tensione d'uscita di 0,5 V circa.

Segnale su terminale E3 della tastiera con 25 pF in serie.

- f = 620 KHz: si regola il nucleo di T2 per il max;
- f = 1500 KHz: si regola il trimmer C3 per il max.

Non si deve variare la taratura dell'oscillatore.

Le operazioni suddette si intendono eseguite fino al completo allineamento.

taratura media frequenza MF (posizione MF)

Detta taratura si ottiene disaccoppiando fra loro con apposito gruppetto RC ($R = 1 \text{ K}\Omega$; $C = 0,1 \mu\text{F}$) i circuiti del trasformatore di Media Frequenza considerato (condensatore sempre verso massa).

Allineamento sempre per 1 Vcc.

- Voltmetro c.c. alta impedenza ai capi di C59.
- Segnale di Media Frequenza (6,75 MHz) sulla base di Tr2 con 50 nf e cavo 50 Ω .
- Gruppetto RC fra i piedini 8 e 9 di T7. Allineare secondario (alto) e primario (basso) discriminatore T8 per il max sul voltmetro c.c. Allineare primario (alto) di T7 per il max.
- Gruppo RC fra piedino n. 2 e massa di T7. Allineare secondario T7 (basso) per il max
- Gruppo RC fra piedino n. 1 e massa di T6. Allineare secondario T6 (basso) per il max.
- Gruppo RC fra piedino n. 10 e massa di T6. Allineare primario T6 (alto) per il max.
- Gruppo RC fra piedino n. 1 e massa di T5. Allineare secondario T5 (basso) per il max
- Gruppo RC fra piedino n. 4 e massa di T5. Allineare primario T5 (alto) per il max.

taratura alta frequenza MF (gamme MF, TV₁, TV₂)

Allineamento per tensione d'uscita ai capi del discriminatore di 1 Vcc.

Per gamma MF e TV₂, segnale applicato fra il lato caldo e massa del primario di T1 con cavo adattato per 60 Ω .

Per gamma TV₁, segnale applicato fra antenna a stilo e massa con cavo 50 Ω .

- Posizione MF si regola a 88 MHz la bobina L6 dell'oscillatore per il max e, sempre per il max a 110 MHz il trimmer C22 corrispondente.
- Posizione TV₂ si controlla che i canali A (59,25 MHz) e C (67,75 MHz) cadano nei tratti segnati nella scala; quindi, a 63 MHz, si regola L2 per il max.
- Si ritorna in posizione MF, si regola L3 a 88 MHz per il max e a 110 MHz il trimmer C9 corrispondente. A 94 MHz (centro gamma) si regola T1 per il max.
- Posizione MF - f = 94 MHz.

Si effettua il bilanciamento del discriminatore. A tal fine si modula il segnale d'entrata a 75 KHz in frequenza (400 Hz) e al 30% in ampiezza (3000 Hz).

La bassa frequenza 3000 Hz modulante, si applica, per mezzo di un generatore esterno, ai morsetti AM-massa del generatore MF.

All'uscita si usa un voltmetro selettivo ai capi della bobina mobile e il solito voltmetro alta impedenza sul discriminatore ($V_{cc} = 1 \text{ V}$).

Si include il filtro passa alto 3000 Hz e si legge una certa tensione di uscita dovuta alla modulante in ampiezza.

Si regola allora il potenziometro R36 (6 K Ω) per avere la minima lettura.

Il bilanciamento può essere fatto anche con l'oscillografo in luogo del voltmetro selettivo, regolando R36 fino al minimo disturbo sulla retta del discriminatore.

Si passa in posizione TV₁: con cavo 50 Ω si regola solo il trimmer C10 (sotto il riflettore della scala) poiché l'oscillatore è già stato tarato per le gamme precedenti.

L'operazione si esegue a centro gamma sul canale E (189,25 MHz).

Le varie operazioni vanno ripetute fino alla completa taratura e al completo allineamento.

Gli strumenti usati per queste tarature sono:

- Generatore modulaz. ampiezza, modulaz. 30%, 800 Hz;
- Generatore modulaz. frequenza, modulaz. 22,5 KHz, 400 Hz;
- Voltmetro uscita
- Voltmetro uscita C.C. 100 K Ω xV;
- Generatore di Bassa Frequenza;
- Voltmetro selettivo o oscillografo.

PIANTA DELL'APPARECCHIO

