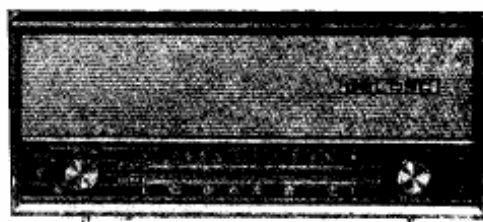


RICEVITORE A TRANSISTORI G 16/9

PER MODULAZIONE DI AMPIEZZA E DI FREQUENZA



Il G 16/9 è un ricevitore AM/FM alimentabile sia con pile incorporate, sia con tensione alternata di rete.

Il suo circuito comprende due stadi a frequenza intermedia, che amplificano tanto il segnale a 470 Kc (FI della sezione AM) quanto quello a 10,7 Mc (FI della sezione FM).

Lo stadio convertitore Onde Medie è stato invece separato dai canali a FI onde facilitare la commutazione.

Nella gamma FM è utilizzato un primo transistor AF 121, amplificatore a RF, seguito da un transistor AF 115, oscillatore e convertitore, che immette il segnale FI a 10,7 Mc nei tre successivi transistori AF 121, amplificatori a FI.

Nella gamma Onde Medie il transistor convertitore è un AF 116. Il segnale a 470 Kc entra nel canale a FI tramite il proprio trasformatore ed un condensatore di accoppiamento da 39 pF sulla base del secondo transistor a FI.

Il circuito a Bassa Frequenza è composto da due transistori AC 126 e da due finali AC 128 collegati in « single-ended ».

La potenza BF massima è di 1,2 W (distorsione 10 %).

Il ricevitore è dotato di controllo automatico di sintonia in FM. Il relativo circuito è bene che venga bloccato durante le operazioni di taratura e messa a punto. Durante la sintonia il controllo automatico può venire escluso premendo il tasto rosso.

Quando il ricevitore viene alimentato dalla rete, essendo la tensione di alimentazione superiore a 12 volt, il diodo SD 91 impedisce lo scorrimento di corrente tra l'alimentatore A.C. e le pile eventualmente incorporate, essendo esso polarizzato con tensione inversa a quella di conduzione. Staccando la spina della presa di rete il diodo, che si trova in serie al carico in assenza della tensione di alimentazione A.C., permetterà il passaggio della corrente dalle pile al circuito del ricevitore.

Per la tabella delle sensibilità parziali, si veda anche l'« **Avvertenza** » alla fine della descrizione del G 16/250 (pagg. 4 e 5).

DATI DI COLLAUDO

Alimentazione: rete A.C. oppure pile 12 volt. Impedenza altoparlante 6 ohm.
Potenza max 1,6 W (dist. 10 %); $V_s = 3,1$ V; $f = 400$ Hz; sensibilità 6,2 mV.
Assorbimento a riposo (volume a zero) = 30 mA.

Tensioni continue

	AF 116	AF 121	AF 115	AF 121	AF 121	AF 121	AC 126	AC 126	AC 128	AC 128
C	— 4,8	— 4,2	— 4,2	— 4,2	FM — 3,4 AM — 4,4	FM — 4,5 AM — 5	— 3,8	— 9,4	— 5,7	— 11,3
B	— 0,9	— 1,2	— 0,9	— 0,8	FM — 0,6 AM — 0,6	FM — 0,42 AM — 0,5	— 1,42	— 1,0	— 0,12	— 5,8
E	— 0,75	— 0,75	— 0,75	— 0,5	FM — 0,3 AM — 0,4	FM — 0,14 AM — 0,17	— 1,38	— 0,9	—	— 5,7

Oscillatore locale: FM 210 + 250 mV; AM 130 + 150 mV.
Strumento usato: millivoltmetro Hewlett Packard mod. 411-A.