

amplificador para micrófono



- posee control automático de volumen
- una tensión elevada hace que la amplificación disminuya rápidamente, sin producir distorsión

El amplificador de micrófono que se describe tiene un control automático de volumen a través del transistor FET. Al poner en marcha el amplificador, hay que cerrar S2. Al conectar la alimentación ocurre lo siguiente: durante algunos segundos la amplificación es mínima y después crece lentamente para, de repente, disminuir de nuevo; o sea, un crecimiento lento de la amplificación y un descenso rápido; esto se repite varias veces hasta que la situación se haga estable. Estos fenómenos de puesta en marcha duran unos 30 segundos. Una vez terminados estos fenómenos hay que desconectar S2. Ahora el circuito regulador mantiene la tensión de regulación durante algunos segundos, de manera que la amplificación no es reducida antes de cada palabra. Una tensión de entrada repentina y elevada hace que la amplificación disminuya muy rápidamente y no se nota distorsión alguna.

La sensibilidad puede modificarse cambiando R1 y eventualmente R2.

La parte superior de S2 debe conectarse con la resistencia de 10 MΩ.

La figura 1 muestra el esquema del amplificador de micrófono, mientras que en la figura 2 aparece la curva de respuesta del mismo.

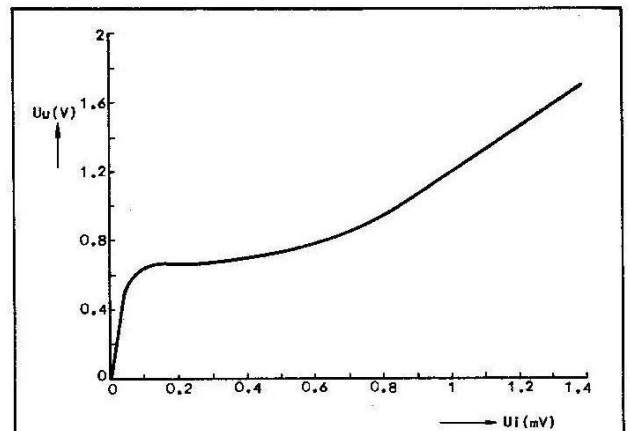


Fig. 2

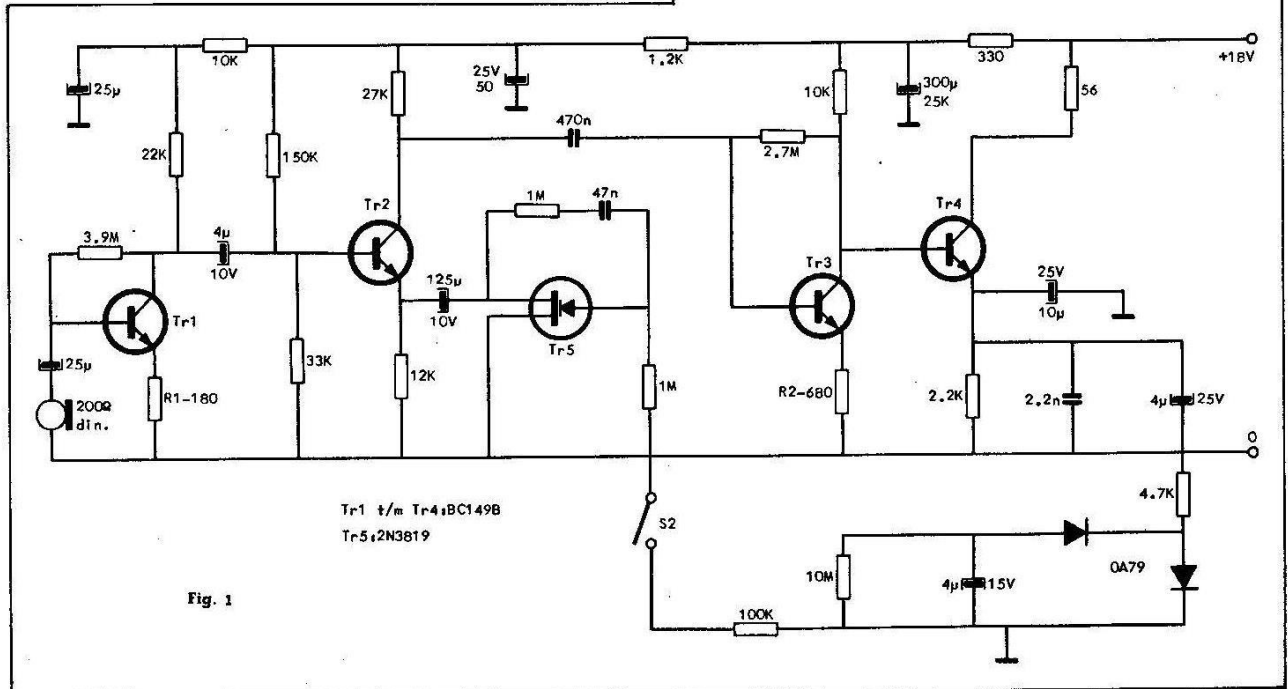


Fig. 1