

RELACION DE CONTENIDO

FIG. C DESCRIPCION

| CODE | FIG. | C | DESCRIPCION |
|--------------------------------|------|---|--------------------------|
| 20240006 | 0 | 1 | MANUAL 24 |
| 30242277 | 4 | 1 | PLACA C.T. 24/ |
| BOLSA DE MATERIAL BK-024 (978) | | | |
| RESISTENCIAS: | | | |
| 80130000 | 1-6A | 1 | 100H (MA-NE-MA)..... |
| 80210000 | 1-6A | 1 | 470H (AM-VI-MA)..... |
| 80280000 | 1-6A | 3 | 2K2 (RO-RO-RO)..... |
| 80310000 | 1-6A | 1 | 4K7 (AM-VI-RO)..... |
| 80320000 | 1-6A | 2 | 5K6 (VE-AZ-RO)..... |
| 80350000 | 1-6A | 1 | 10K (MA-NE-NA)..... |
| 80370000 | 1-6A | 1 | 15K (MA-VE-NA)..... |
| 80470000 | 1-6A | 1 | 100K (MA-NE-AM)..... |
| 80510000 | 1-6A | 1 | 220K (RO-RO-AM)..... |
| 80550000 | 1-6A | 1 | 470K (AM-VI-AM)..... |
| 80590000 | 1-6A | 1 | 1M (MA-NE-VE)..... |
| CONDENSADORES: | | | |
| 53110000 | 8AB | 1 | n27..... |
| 51000000 | 7 | 2 | 1 µF. (ELECTROL.)..... |
| 51020000 | 7 | 2 | 4,7 µF. (ELECTROL.)..... |
| 51080000 | 7 | 3 | 22 µF. (ELECTROL.)..... |
| 51120000 | 7 | 1 | 47 µF. (ELECTROL.)..... |
| VARIOS: | | | |
| 64080000 | 14DX | 2 | DIODO GERMANIO |
| 85230000 | 11B | 1 | POTENCIOMETRO |
| 76300000 | 16F | 1 | CABLE BLINDADO |
| 76330000 | 16B | 1 | CABLE 2 CONDUCTORES |
| 61020000 | 27A | 3 | TRANSISTORES |
| 63030000 | 0 | 1 | TRANSISTOR FET 3819 |
| 78400000 | 24A | 1 | BOTON MANDO |
| 18230000 | 20 | 1 | BOLSA TORNILLERIA |

24 3819

C6207

OBSERVACIONES GENERALES

CONDENSADORES - Los de tipo electrolítico, los instalará de acuerdo con la polaridad señalada como + y -
 DIODOS - Sitúelos en el espacio 'D1 y D2' de acuerdo con la franja que señala su cátodo.
 TERMINALES - Dentro de la bolsa de tornillería, encontrará terminales TPCI que instalará en los puntos 'E, M, S, M y -'

INTERCONEXION DEL MODULO

El plano indica el conexionado que debe efectuar para probar el funcionamiento de nuestro pre-amplificador. La conexión con trazo grueso, corresponde efectuarla con cable blindado de 1 conductor, provisto de malla metálica, que se conecta a masa (-). No tiene cables de propia. Debe ser metálica y quedara conectada a negativo a través de los separadores metálicos.

COMPROBACION Y PUESTA EN MARCHA

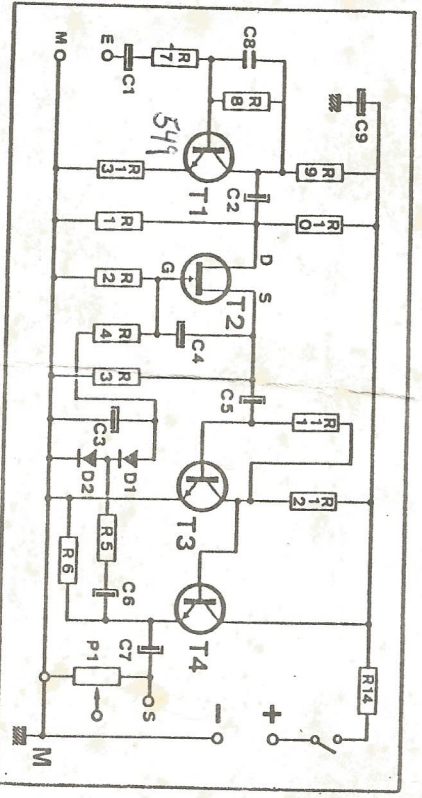
La alimentación se hará con pila de 9 voltios o bien una serie de 4 de 1,5 V.
 Antes de alimentar el módulo, procederemos a efectuar un repaso de nuestro trabajo. Verifique:

- * Si cada componente ocupa el lugar reservado.
 - * Que no ha cambiado el valor de las resistencias.
 - * Que los transistores, diodos y condensadores están bien posicionados
 - * Que la tensión de las pilas o de la fuente es de 9 voltios.
- Comprobado y conforme, proceda de la siguiente forma:
- * Conecte el + y el - de la fuente al terminal correspondiente.
 - * Intercale el Tester en escala de 30 mA. en el cable positivo (+)
 - * Accione el interruptor incorporado al potenciómetro.
 - * Si todo es correcto, debe medir entre 5 y 8 mA.
 - * Retire el instrumento para conectar el + directamente.
 - * Conecte un micrófono 'dinámico' a los terminales de entrada.
 - * A la salida el grabador o K7.

Hable delante del micro con diferentes intensidades y a diferentes distancias. La grabación deberá mantenerse a un nivel constante y podrá ser controlado por el potenciómetro p1.

Emita un sonido contundente ante el micrófono y comprobará que la señal queda recortada, para seguidamente volverse a escuchar inteligible y perfecta. Este recorte se produce en unas fracciones de segundo y nos mostrará el perfecto funcionamiento de nuestro dispositivo actuando como control automático de volumen (C.A.V.).

Este pre-amplificador será otro de los Sales-Kit que más apreciará y servirá para incrementar la confianza que está depositando en nosotros. Gracias y hasta una nueva ocasión.



ESQUEMA TEORICO

24.2

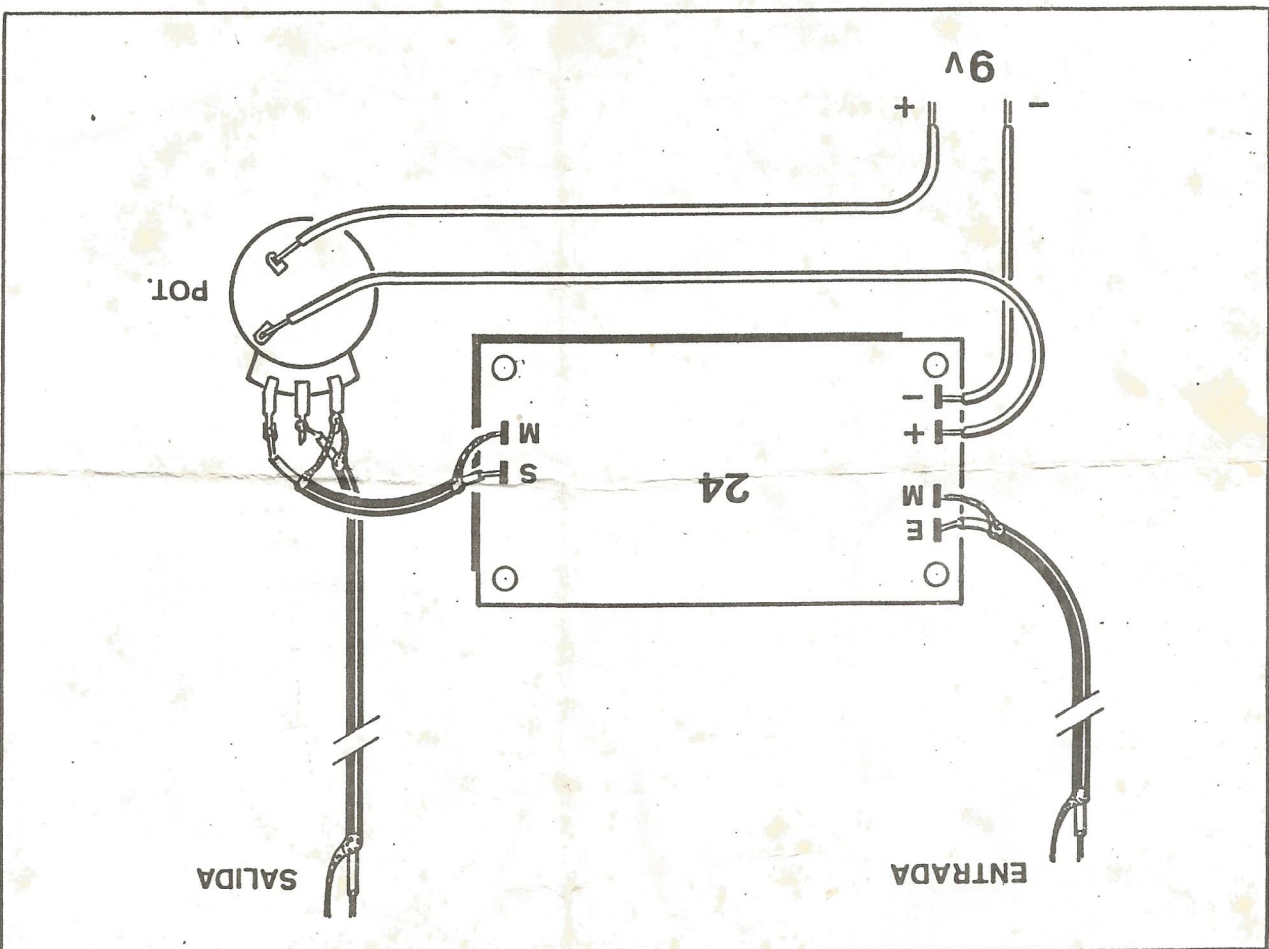
24.3

PRE-AMPLIFICADOR CON CONTROL AUTOMÁTICO DE NIVEL

Uno de los circuitos que tiene mayor interés práctico, dentro de los campos de Emisión, Amplificación, Grabación o Modulación, puesto que permite fijar un determinado nivel de modulación que permanecerá constante a diferentes distancias ante un micrófono. Los impulsos de cortísima duración, que pueden ser producidos por golpes sobre el micrófono o ruidos casuales durante la modulación, no producirán prácticamente aumento alguno de la señal de salida. En equipos emisores, puede tener gran aceptación ya que permitirá disponer de un nivel constante y se podrá evitar la sobremodulación.

CARACTERÍSTICAS

Tensión alimentación 9V.
 Consumo : 5 mA.
 Tensión mínima : 0.5mV.
 Tensión máxima : 35mV.
 Variaciones de salida para señales extremas de entrada: 0.3 V. pag.
 Tensión salida max.: 3V.
 Transistor FET.
 No tiene caja propia.



24.4

24.1

