

Tabla de Contenidos

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1.1 | Armado de un Evariac o Super Evariac | 8 |
| | Introducción | 9 |
| | Circuito y prueba de la plaqueta de control | 10 |
| | Armado completo y prueba | 16 |
| | Ayuda para la reparación, fallas más frecuentes | 19 |
| | Uso del Evariac para reparar equipos de audio | 21 |
| | Lista de materiales de la plaqueta de control | 22 |
| | Detalles del armado | 23 |
| | Conclusiones | 24 |
| 1.2 | ¿Qué es un Super-Evariac y cómo se usa? | 25 |
| | Introducción | 26 |
| | Funciones que cumple un Super-Evariac | 26 |
| | Reparación de una fuente de DVD | 31 |
| | Método del precaldeo de filamento | 35 |
| | Reactivador de tubos | 38 |
| | Prueba de etapas de deflexión horizontal | 39 |
| | El Super-Evariac para otros usos | 41 |
| | Conclusiones | 42 |
| 1.3 | Uso del Super-Evariac en reparaciones | 43 |
| | Prólogo | 44 |
| | Cómo se utiliza la fuente al reparar televisores o monitores | 49 |
| | Otros usos de la fuente variac electrónico | 53 |
| | Funcionamiento de la fuente y circuito real | 53 |
| | Prueba parcial sin plaqueta de control | 61 |
| | Preguntas frecuentes | 62 |
| | La plaqueta de control | 63 |
| | Conclusiones | 75 |

| | |
|--|------------|
| Componentes secundarios y de protección | 138 |
| Circuito final y lista de materiales | 138 |
| Componentes de medición | 139 |
| Conclusiones | 140 |
| 3 Inductores simulados | 141 |
| Introducción | 142 |
| Uso de los inductores simulados | 142 |
| ¿Cómo averiguar el valor de un inductor? | 143 |
| Construcción del inductor simulado | 143 |
| Forma del inductor simulado | 144 |
| Conclusiones | 145 |
| 4 Medidor de velocidad de diodos | 146 |
| Introducción | 147 |
| Velocidades de conmutación de un diodo | 149 |
| Circuito de prueba | 150 |
| Lista de materiales, circuito impreso y layout | 152 |
| Mediciones con diodos | 154 |
| Forma de armado | 158 |
| Conclusiones | 158 |
| 5 Medidor de bajas resistencias | 159 |
| Medidor de resistores de pequeño valor | 160 |
| Inductancia de un resistor de bajo valor | 162 |
| Funcionamiento a pilas | 163 |
| Duración de la medición | 163 |
| Recomendaciones para el armado | 164 |
| Medición a distancia | 164 |
| Conclusiones | 165 |
| 6 Oscilador a 555 | 166 |
| Introducción | 167 |
| Circuito del mulivibrador astable | 167 |
| La etapa driver de prueba para TV TRC | 169 |
| La llave de cambio de frecuencia | 171 |
| Lista de materiales | 172 |
| Conclusiones | 173 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 7 | Oscilador de audio | 174 |
| | Introducción | 175 |
| | ¿Cómo oscila un oscilador? | 176 |
| | Circuito del oscilador con puente de Wein | 178 |
| | Funcionamiento del oscilador completo | 180 |
| | Prueba y ajuste | 182 |
| | Un armado práctico y económico | 183 |
| | Conclusiones | 185 |
| 8 | Probador de transformadores | 186 |
| | Introducción | 187 |
| | Simulación con Multisim | 188 |
| | Mediciones con el osciloscopio | 190 |
| | Las fallas con tensiones altas | 192 |
| | Construcción del dispositivo | 194 |
| | Conclusiones | 195 |
| 9 | Punta atenuadora para osciloscopio | 196 |
| | Introducción | 197 |
| | Teoría de funcionamiento | 197 |
| | Construcción de la punta para el osciloscopio | 199 |
| | Captación de zumbido | 206 |
| | Conclusiones | 207 |
| | Apéndices | |
| | Medición de corriente y tensión de la fuente de baja tensión | 208 |
| | Características térmicas de los transistores | 210 |
| | La temperatura del cristal | 217 |
| | Diferentes armados de la fuente 30 V x 5 A | 221 |
| | Diodos recuperadores y auxiliares lentos | 223 |
| | Trabajo con circuitos impresos. Ej. driver de prueba | 225 |
| | Construcción alternativa de una punta atenuadora para osciloscopio | 231 |
| | Instalación eléctrica para un taller | 236 |
| | Acerca del Ing Alberto Picerno | 243 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 1.4 | Sección de control. Reparación de fuentes conmutadas | 76 |
| | Introducción | 77 |
| | Reparaciones en fuentes conmutadas con la fuente Evariac | 77 |
| | La plaqueta de control de la fuente Evariac | 80 |
| | Método de prueba de la plaqueta de control | 84 |
| | Prueba final | 87 |
| | Información para el layout de armado de la plaqueta | 90 |
| | Conclusiones | 92 |
| 1.5 | Reactivador de tubos y salida de CA aislada | 93 |
| | Introducción | 94 |
| | Arranque de fuentes por CA | 95 |
| | El reactivador de tubos | 99 |
| | Método resumido para recuperar tubos | 102 |
| | Modificación del reactivador de tubos para reparar tubos con cortocircuitos entre electrodos | 104 |
| | Conclusiones | 105 |
| 1.6 | Construcción del transformador aislador | 107 |
| | Introducción | 108 |
| | En búsqueda de laminación | 108 |
| | Desarmado y armado | 110 |
| | Máquina bobinadora | 113 |
| | Armado el transformador | 114 |
| | El choque de fuente | 115 |
| | Cálculo del transformador aislador | 116 |
| | Prueba del transformador | 119 |
| | Conclusiones | 123 |
| 1.7 | Agregado de una carga resistiva | 124 |
| | Introducción | 125 |
| | Carga resistiva para la prueba de fuentes | 125 |
| | Conclusiones | 132 |
| 2 | Fuente “La Burra” (30 V x 5 A) | 133 |
| | Introducción | 134 |
| | Especificaciones del integrado | 134 |
| | Circuito de la fuente | 136 |

Instrumentos Especiales

A la venta exclusivamente en YoReparo.com

<http://www.yoreparo.com/libros/>



¿Consultas?



libros@yoreparo.com