

Reparación 280602 Grundig Satellit 3400.

Primario del transformador de alimentación abierto, tanto en la posición de 230 v como en la de 115 v.

Se desmonta el aparato de su caja de plástico, para retirar el transformador. Signos de chispazo en el costado en el que se empalman los cables de entrada. Posterior investigación, muestra que hubo un cortocircuito que yo atribuyo al azar, aunque los restos fundidos del alambre del bobinado, parecen indicar un paso de corriente anormalmente grande.

Revisión del fusible de línea, muestra un hilo de cobre enredado en el soporte del fusible. Reemplazo dicho hilo por fusible T 200 mA (Lento).

Cálculo de los bobinados para el mismo núcleo y envío a bobinar el transformador.

Comprobación en vacío del transformador bobinado. OK

Colocación del transformador en su lugar y pruebas. Enciende y se comporta normalmente con excepción de la FM, que está muda y no "mueve" para nada el frecuencímetro digital al mover el dial.

Faltan los +16 v de alimentación hacia FM. (OK para AM).

Resistencia R650 quemada. Cambiada por nueva. Hay un cortocircuito en la línea de los +16 v.

Desmontar placa del medidor de batería y AGC y la de FM. En esta última se encuentra el corto en el conversor de +16 a +30 v. Desmonto el bote del conversor y aparece, por fin, el daño. Condensador de tántalo C344 en corto. Lo reemplazo, monto todo y pruebo OK. Deduzco que la línea de +16v, estuvo demasiado alta durante demasiado tiempo y gracias a que cuando ocurrió el corto del transformador, estaba la radio conectada en FM pues en cualquier otra posición, las consecuencias hubieran sido bastante peores.

SIEMPRE sustituir un fusible por otro exacto. Si se funde es por algo.

La entrada de 230 v, está marcada con sendos puntos blancos de forma que queden enfrentados.

También marqué con un punto blanco la entrada de antena EXTERIOR para experimentar con distintas longitudes de cable. Yo diría que al menos 5 metros harían falta, y eso solo para las ondas cortas, pues para todo lo otro, las antenas incorporadas son muy eficaces.

Para usar esta antena exterior, TIENE que estar pulsada la tecla a la derecha de la de FM, con el simbolito de antena.

Por lo mismo, dicho botón NO TIENE que estar apretado para usar las antenas interiores.

En FM y las ondas cortas, conviene experimentar con la antena telescópica. Para FM solo desplegar hasta el primer cono y para onda corta desplegar del todo, pero que abajo se vea el codo inferior en ambos casos y luego, a veces ayuda el ponerla a 0°, 45° o 90° con respecto a la horizontal y/o girarla en el plano vertical.

Algo que era muy corriente en las radios de transistores, pero que mucha gente desconoce, es que en Onda Media (MW) y Onda Larga (LW), si se tiene recepción dificultosa o débil, conviene reorientar la radio hasta conseguir la mejor recepción. Esto es debido a la característica direccional de la antena de ferrita usada.

Y para probar si la radio tiene "sensibilidad", no hay más que probarla de noche. Aún en la banda de Onda Media (MW), es posible escuchar montones de emisoras extranjeras (lo que implica distancia de la emisora). Tal vez demasiadas, de forma que se pueden amontonar unas encima de otras. Para evitar esto, su radio tiene una palanca con tres posiciones, a la derecha del reloj de cuarzo. Lo normal es tenerla abajo del todo (canal ancho), pero si se diese la condición de emisoras "apretujadas", usando las otras posiciones de la palanca, se observa como se pueden separar de forma de escuchar una a la vez, aunque naturalmente, se perderá calidad del sonido (Pérdida de las notas agudas). Esta es una de las características que hicieron sobresalir a la 3400 sobre todos sus competidores de la época.

Siento si soy muy pesado pero mas vale que sobre que no que falte ...

Saludos.