

Boletín (Técnico) de Servicio N° 10

1a edición 10 de Julio de 1992

**Digitalizado para APAE por el Ing Rodolfo A Cappella
el 18 de Abril de 2002 con autorización de sus autores.**

**Queda hecha la reserva de los derechos de autor, su reproducción total o parcial sin
expreso consentimiento de APAE será un delito.**

Índice general

Boletín (Técnico) de Servicio N°

10..... 1

..... 1

ALGUNOS CODIGOS DE DUPLICADORES Y

TRIPLICADORES Y SUS TENSIONES DE FOCO 4

TRIPLICADORES 4

TIPO: ALTO FOCO 4

TIPO: BAJO FOCO 4

TIPO: ESPECIALES 4

DUPLICADORES 4

ALGUNAS FIJAS DEL GRUNDIG SATELITAL 5

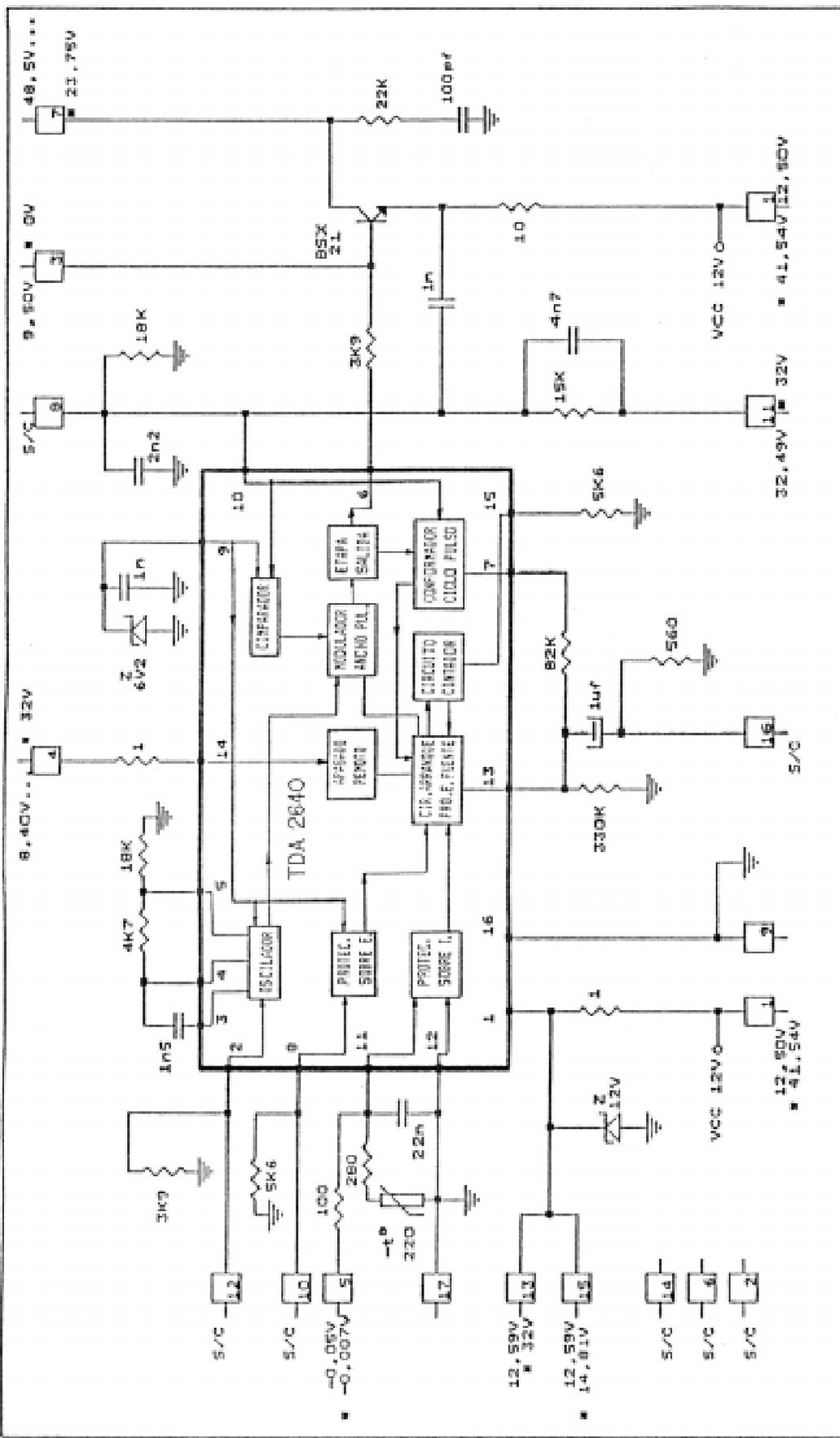
INESTABILIDAD EN SINCRONISMO HORIZONTAL 5

PROBLEMAS DE VERTICAL 5

INFORME DE REPARACION 5

TVC HITACHI CTP 2052 5

REPARACIÓN: 6



OBSERVACIONES: Las tensiones con (+) corresponden al módulo discreto.

Dibujó: P. RAZA

74

BIBLIOTECA DE
BANCO DE DATOS

Title	TV PHILIPS K11 C/REMOTO
Size Document Number	
PLACA UI90 FUENTE - TDA 2640	REV 4
Date: April 23, 1992	Sheet of

ALGUNOS CODIGOS DE DUPLICADORES Y TRIPLICADORES Y SUS TENSIONES DE FOCO

Colaboró: Rolando Sonis.

TRIPLICADORES

TIPO: UNIVERSAL

BG-2000-641-004 < ITT (SCHAUB LORENTZ) / PHILIPS / PHILCO

BG-1895-641-078 ; BG-1895-641-045

TVK 30 S/I 6/5 (PHILIPS KT3, como bajo :Foco

TP 005

TIPO: ALTO FOCO

BG-2097-642-357 (TALENT 14")

TVK 196-27 (TALENT 14" Y 20"

KT-2097-642-308 KT-2097-642-368

KTB-806-PO FR 30/7 (KORTING 26")

FD5 TP 305

TIPO: BAJO FOCO

BG-2000 ;

BG-2096-641- 1/4 BG-2097-642-003

BG-1845-641-444 BG-1897-642-3

TVK 76 AL TVK 196-25

KT-2097-642-008 FD5-B TP 205 (PHILIPS)

TIPO: ESPECIALES

BG-2077-642-1003 ;_ GRUNDIG

BG-2077-642-1004 ;

FD6 } PHILCO

DUPLICADORES

FD2 - SHARP 2006 EN ADELANTE

FD3 - SHARP 2002/2003

ALGUNAS FIJAS DEL GRUNDIG SATELITAL

Colaboró: Horacio Prieto / Socio 40.

INESTABILIDAD EN SINCRONISMO HORIZONTAL

Si se nota este problema al encender el aparato, o después de un largo tiempo de funcionamiento, es porque falta la reforma mencionada. En caso contrario, cambie el módulo .

PROBLEMAS DE VERTICAL

- 1) Revisar fusistor R813 (0,22 R), D701 en corto e IC TDA 8170.
- 2) si se achica el vertical, C702 (470 pf) con fugas o en corto. Para localizar rápidamente este problema levante el mismo y abrirá el vertical.
- 3) Si no abre por completo, revise los presets de ajuste porque suelen tener falsos contactos.
- 4) Revisar R709 (2,2 R), si se desvaloriza ocasiona problemas de altura.

INFORME DE REPARACION

Colaboró: Alumno NN

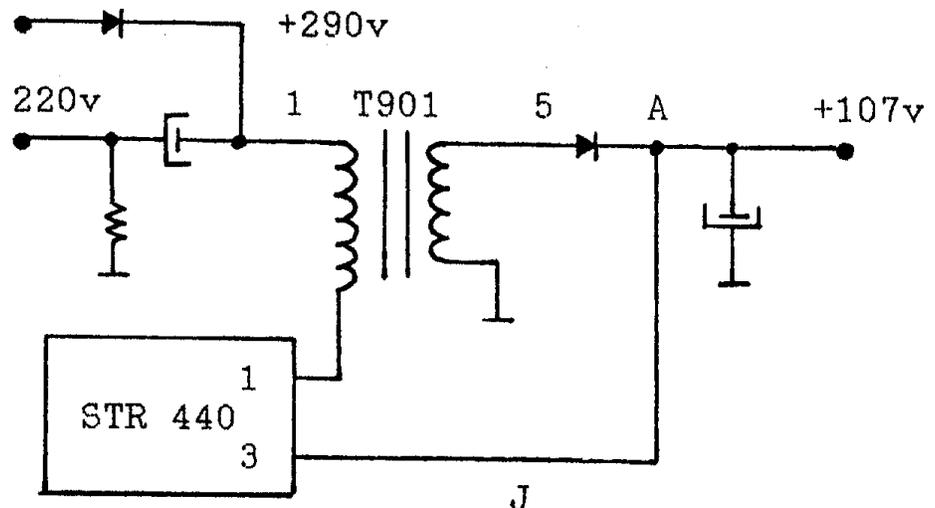
TVC HITACHI CTP 2052

Observaciones:

Al pulsar el botón de encendido, el aparato hace un sonido como de fuente que comienza a funcionar; se queda sin ningún tipo de señal; con el punto rojo, que indica que el control remoto está funcionando, pero al pulsar el control remoto el aparato no reacciona.

Revisado el TV, estando enchufado, se comprobó que en el primario de T901 y en el terminal 1 del STR 440 habia una tensión normal de funcionamiento; pero en el secundario habia 0v, así como en otras partes de la fuente, ver figura 1.

Fig 1



Cuando se hacia funcionar el control remoto, la tensión en el punto A parecía intentar subir, pero inmediatamente volvía a 0V

REPARACIÓN:

Se desconectó el jumper (J), que está entre pata 3 del STR 440 y el punto A, y se alimentó con Variac y fuente de alta, ésta con piña (resistencia calefactora) en serie, en el punto A. Se comenzó desde 0V con el Variac y al llegar a los 50v de continua la tensión de la fuente de alta caía a 0V indicando la existencia de un cortocircuito por posibles fugas en un componente.

Se investigó, con ayuda del óhmetro, en el aparato; y esta medición no acusó elementos defectuosos; por ello, se dirigió la atención sobre el circuito de protección; midiéronse Q703 y DZ702, (Ver Figura 2) y se comprobó que entre los extremos del zener habla una tensión de 8mv; por ser ésta demasiado baja a la nominal, se desconectó dicho componente y se lo midió óhmicamente, encontrándosele pérdidas entre cátodo y ánodo, al medirlo en inversa.

Se reemplazó el Zener y se midió la tensión sobre el tiristor asociado, comprobándose que la tensión en ánodo subía, mientras que la tensión del zener permanecía estable. Otro fenómeno que se observó con esta medición fue que, al quitar la tensión, la compuerta quedaba cargada y se descargaba al reconectar la tensión de alimentación.

Se desconectó la compuerta; y al dar tensión se observó que en la compuerta la tensión también subía, a medida que se aumentaba la tensión de fuente.

Se desconectó el tiristor y se lo midió óhmicamente, comprobándose que adolecía de fugas.

Se supuso que al funcionar mal el tiristor, éste provocó el deterioro del Zener; y se concluyó en que al estar con fugas el mencionado semiconductor, la protección quedaba en un estado de falsa activación; no permitiendo de este modo la puesta en marcha de la alimentación del equipo.

Al reemplazarse el tiristor y, acto seguido, encenderse el equipo, éste comenzó a funcionar correctamente.

