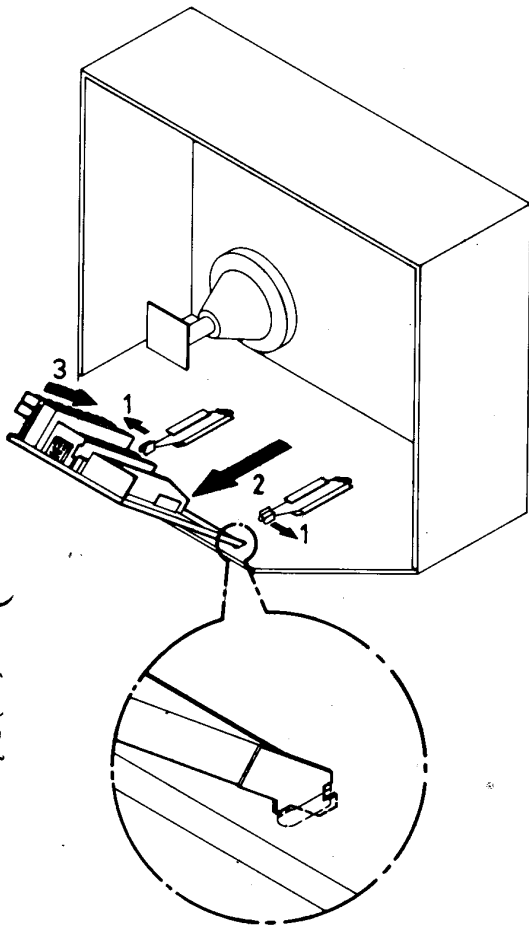


**Servicestellung
Service position**

→ Bildzeitweise dunkel



*Bildröhrensockel wechseln
70cm 29303 452 14
80cm " " 15*

GRUNDIG 

Ⓛ Btx * 32700 #

SERVICE MANUAL

- CUC 1835**
- CUC 1860**
- CUC 1880**
- CUC 1890**

Ⓛ

Wichtige Servicehinweise!

Das Gerät hat ein integriertes Fehlersuchprogramm. Die in diesem Programm angezeigten Fehler beziehen sich nur auf I²C Bus Defekte. Auch bei korrekter Rückmeldung kann ein Fehler im Signalverarbeitungsteil des entsprechenden Bausteines vorliegen. Bevor die Feature Box oder das IC 360 gewechselt werden, sollten die beiden Teile mit den Daten des auf Seite 16 beschriebenen Notprogramms geladen werden.

ⓁB

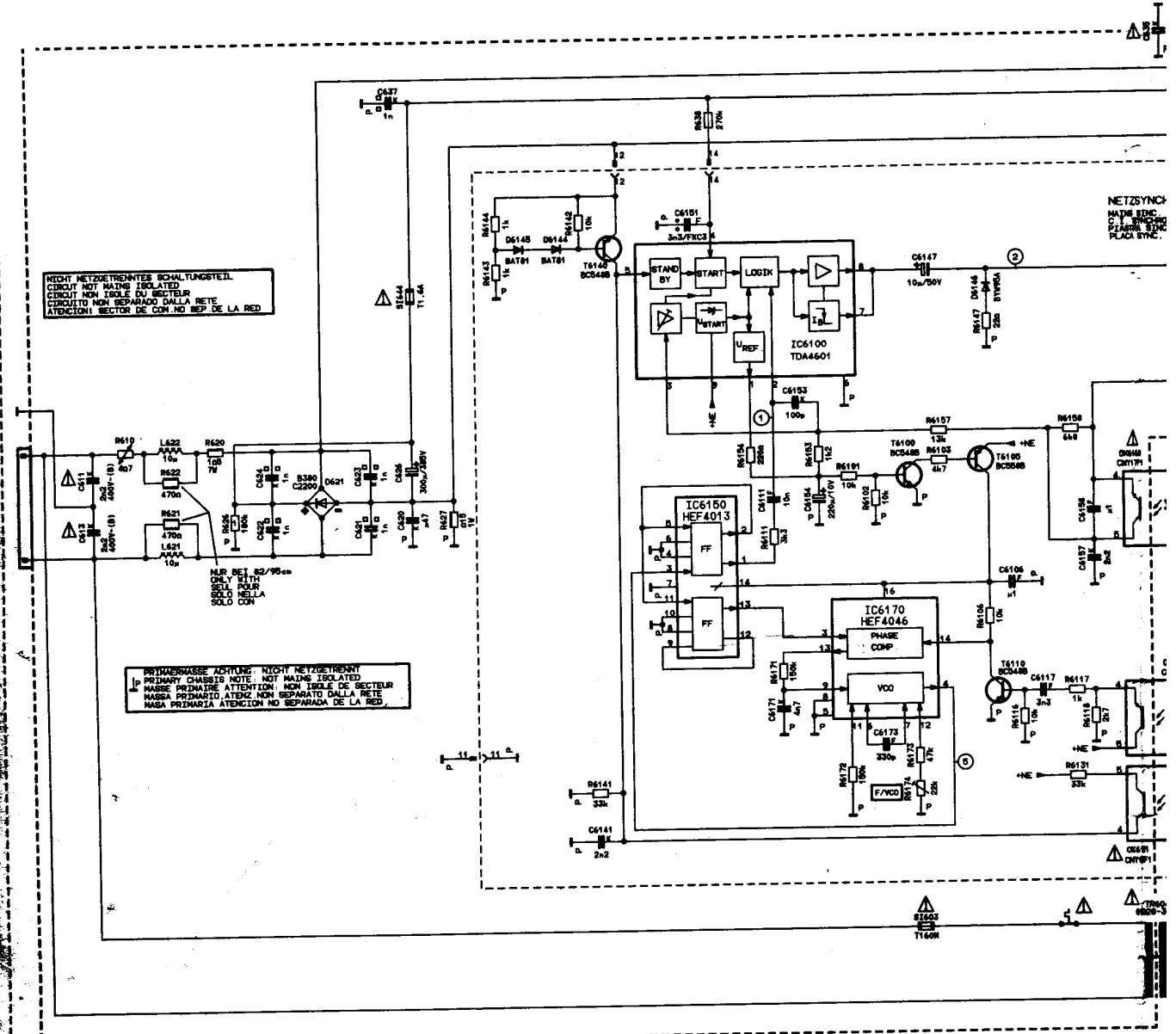
Important Service Advice!

The Receiver has integrated fault tracing program. The faults located and indicated by this program refer only to faults on the I²C Bus. Even if correct feedback in indicated, a fault can still exist in the signal processing circuit of the appropriate modules.

Before the Feature Box or IC 360 is replaced, the dates of Emergency Program must be loaded into both these stages as described on page 17.

M 70 - 100 IDTV	(9.25594-01)
M 70 - 100 IDTV / (IT)	(9.25594-05)
M 70 - 100 IDTV NIC	(9.25594-68)
M 70 - 580 IDTV	(9.25660-01)
M 70 - 580 IDTV / (IT)	(9.25660-05)
M 82 - 100 IDTV	(9.25546-01)
M 82 - 100 IDTV / (IT)	(9.25546-05)
M 95 - 100 IDTV	(9.25559-01)
M 95 - 100 IDTV / (IT)	(9.25559-05)
M 95 - 100 IDTV NIC	(9.25559-68)

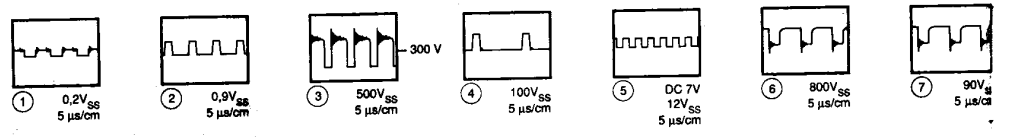
Service Manual CUC 1835, 1860, 1880, 1890
Sach. - Nr. 72010 - 007.30
Service Manual CUC 1835, 1860, 1880, 1890
Order - No. 72010 - 007.30

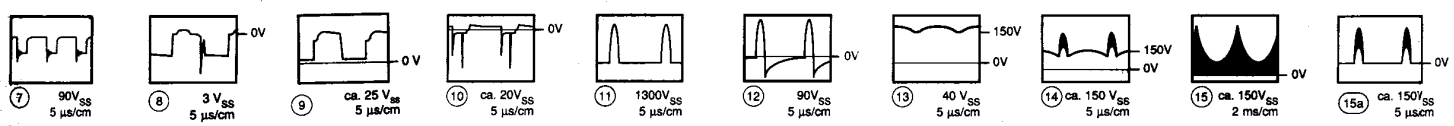
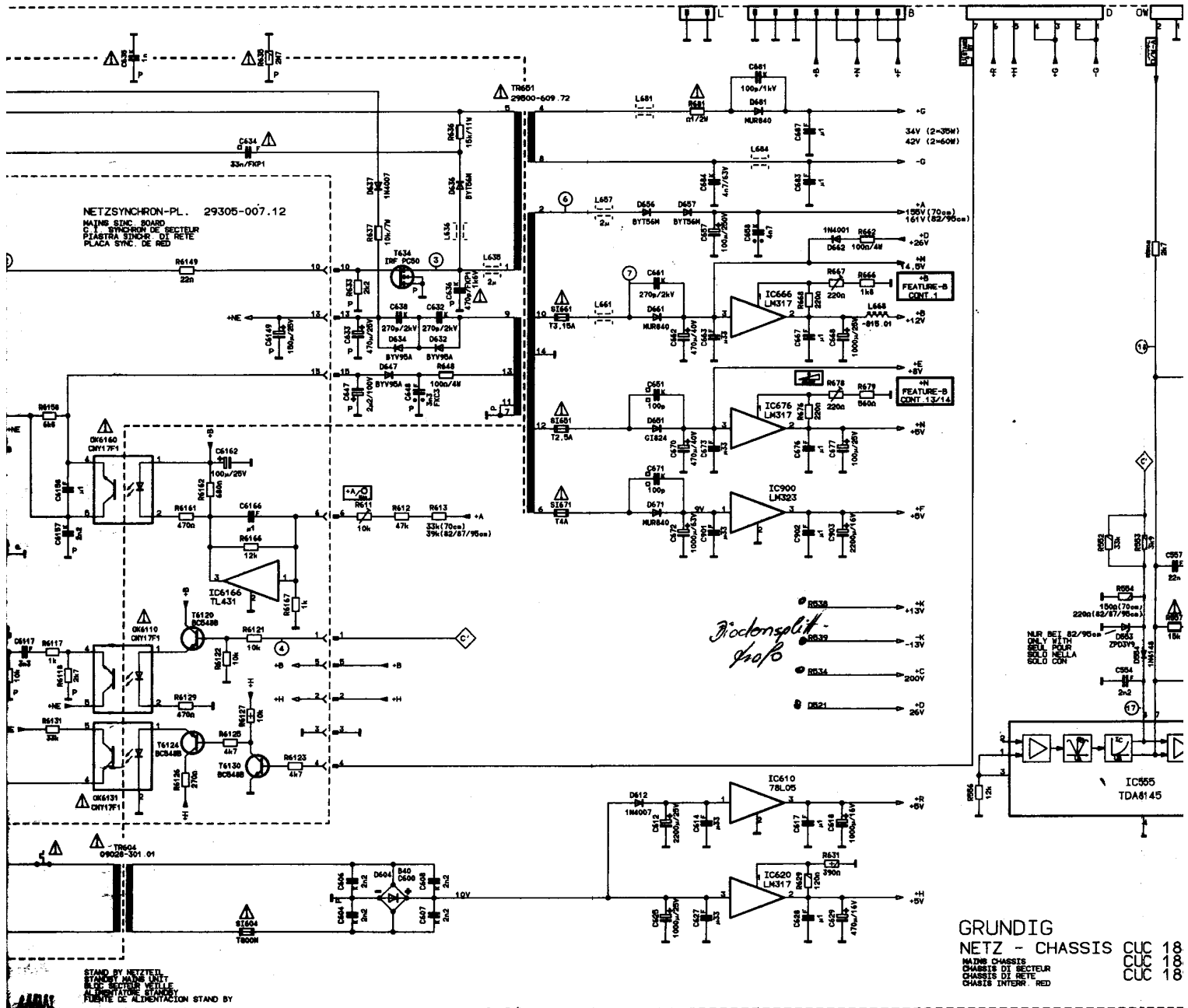


NICHT NETZTRENNTES ISOLIERUNGSTEIL
CIRCUIT NOT MAINS ISOLATED
CIRCUIT NON ISOLE DU SECTEUR
CIRCUITO NON SEPARATO DALLA RETE
ATENCIÓN! SECTOR DE CON. NO SEP. DE LA RED

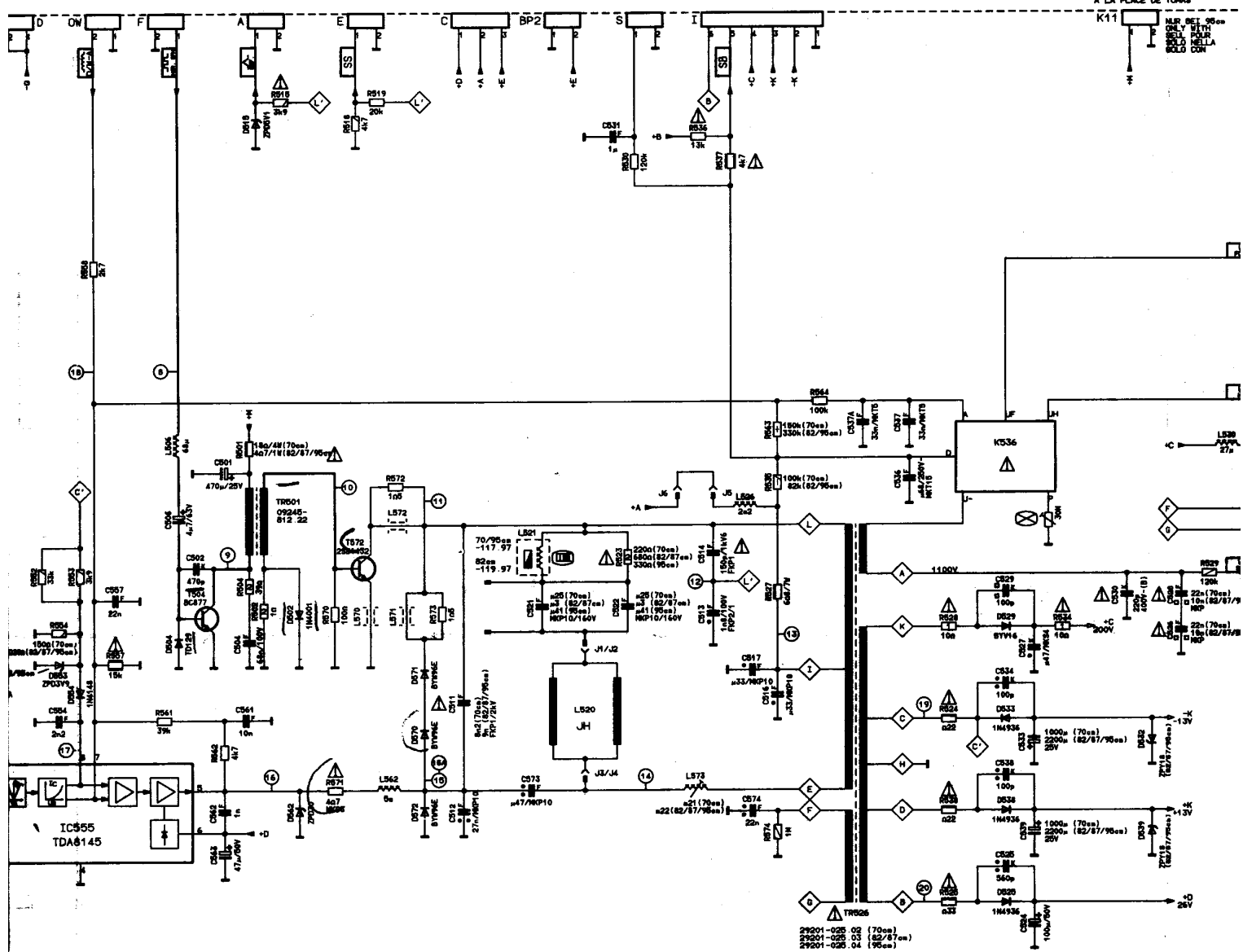
PRIMÄRSTROM NICHT NETZTRENNT
PRIMARY CHASSIS NOTE: NOT MAINS ISOLATED
MASSE PRIMÄRE ATTENTION: NON ISOLE DE SECTEUR
MASSA PRIMARIA ATENCIÓN: NON SEPARATO DALLA RETE
MASA PRIMARIA ATENCIÓN: NO SEPARADA DE LA RED

NETZSYNCH
Mains sync
CIRCUIT SYNCHRONOUS
PLAZA SINCR.





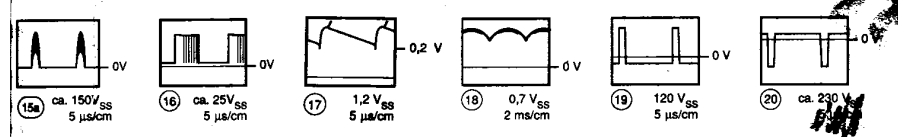
ZUR BUCHENPLATTE
 THE SOCKET BOARD
 VERT. C. BOARD
 ALLA PIASTRA PRES.
 A LA PLACA DE TORRES



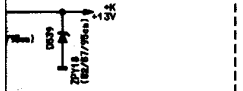
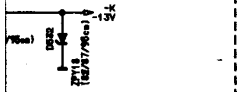
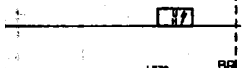
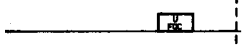
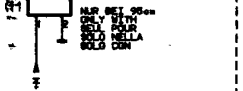
SSIS CUC 1835/60 (70 cm)
 CUC 1880 (82 cm)
 CUC 1890 (95 cm)

29201-025 02 (70cm)
 29201-025 03 (82/87cm)
 29201-025 04 (95cm)

ANDERENDEEN VOORBEHALTE
 SUBJECT TO ALTERNATE
 CON RESERVA DE MODIFIC
 RESERVA EL DISEÑO DE H

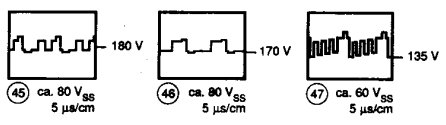
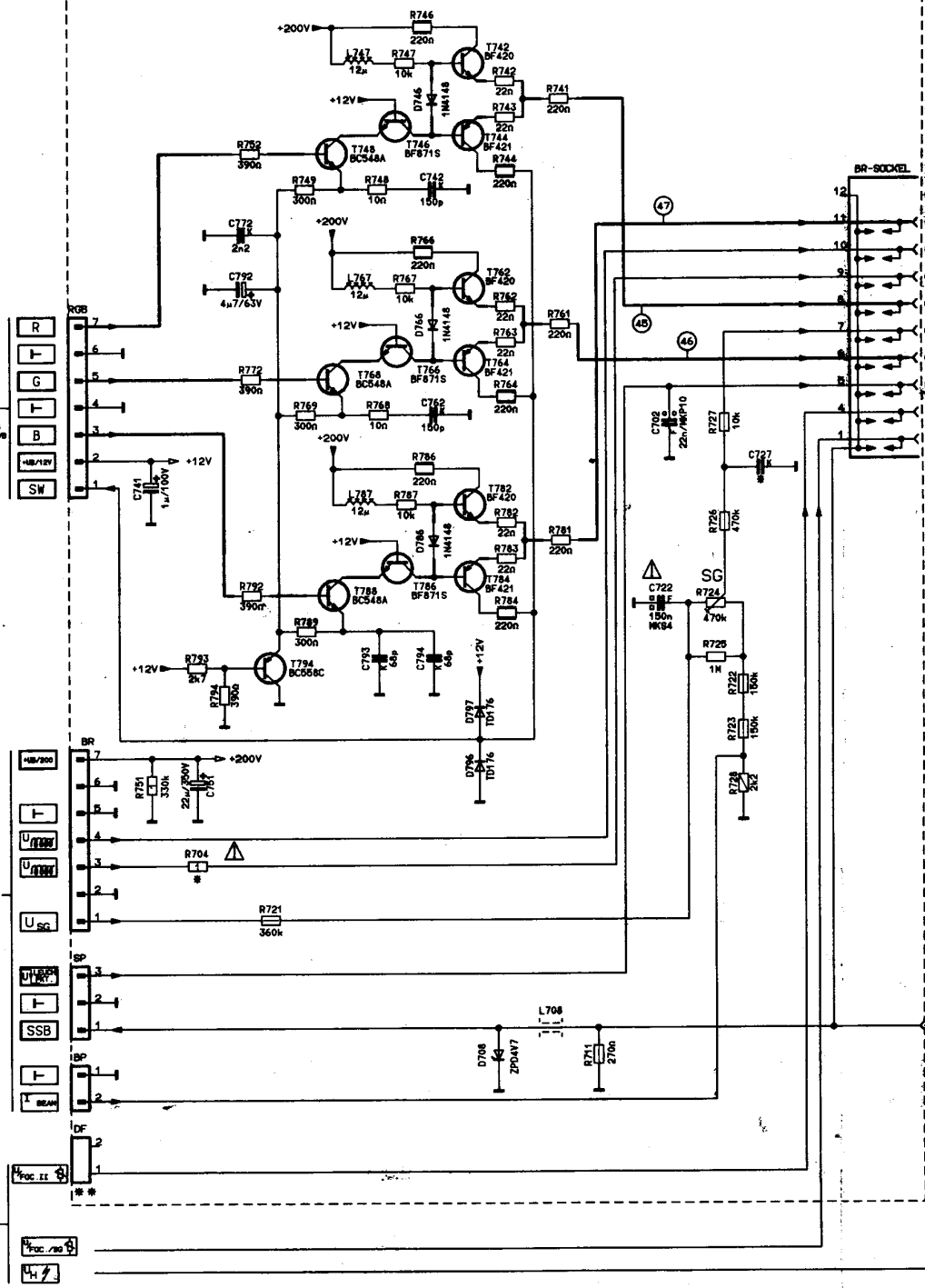


BILDERPLATTE
CRT BASE
PIASTRA CINESC.
PLACA ZOCALO TRC



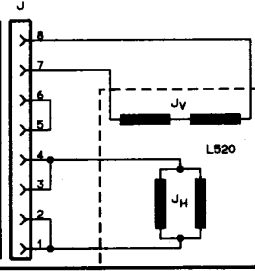
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN
RESERVE TO ALTERATE
RESERVE DE MODIFIC
NON RITRIVA DI MODIFICA
RESERV. EL DESPEC. DE MODIF

BILDROHRPLATTE 29304-070.72 (82cm)
CRT BASE
C. I. TUBE CATHOD.
-070.73 (95cm)
PIASTRA CINESC.
PLACA ZOCALO TRC

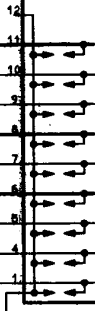


29304-070.72 (82cm)
-070.73 (95cm)

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELATO
AL CABIS



BR-SOCKET



110°

**
NUR BEI -070.72
ONLY WITH
SEUL POUR
SOLA NELLA
SOLA CON

*	C727	R704
-070.72	2n2	1n5/1M
-070.73	150p	047/M75

(D)

ABGLEICH DER BRÜCKENSPULE L 573

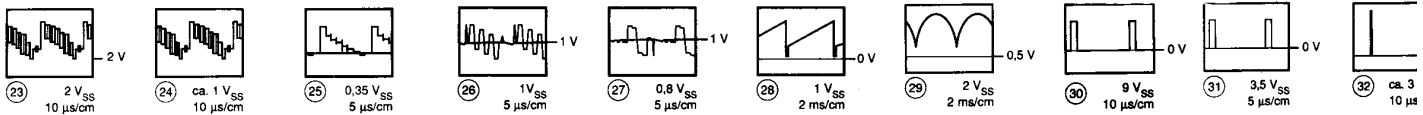
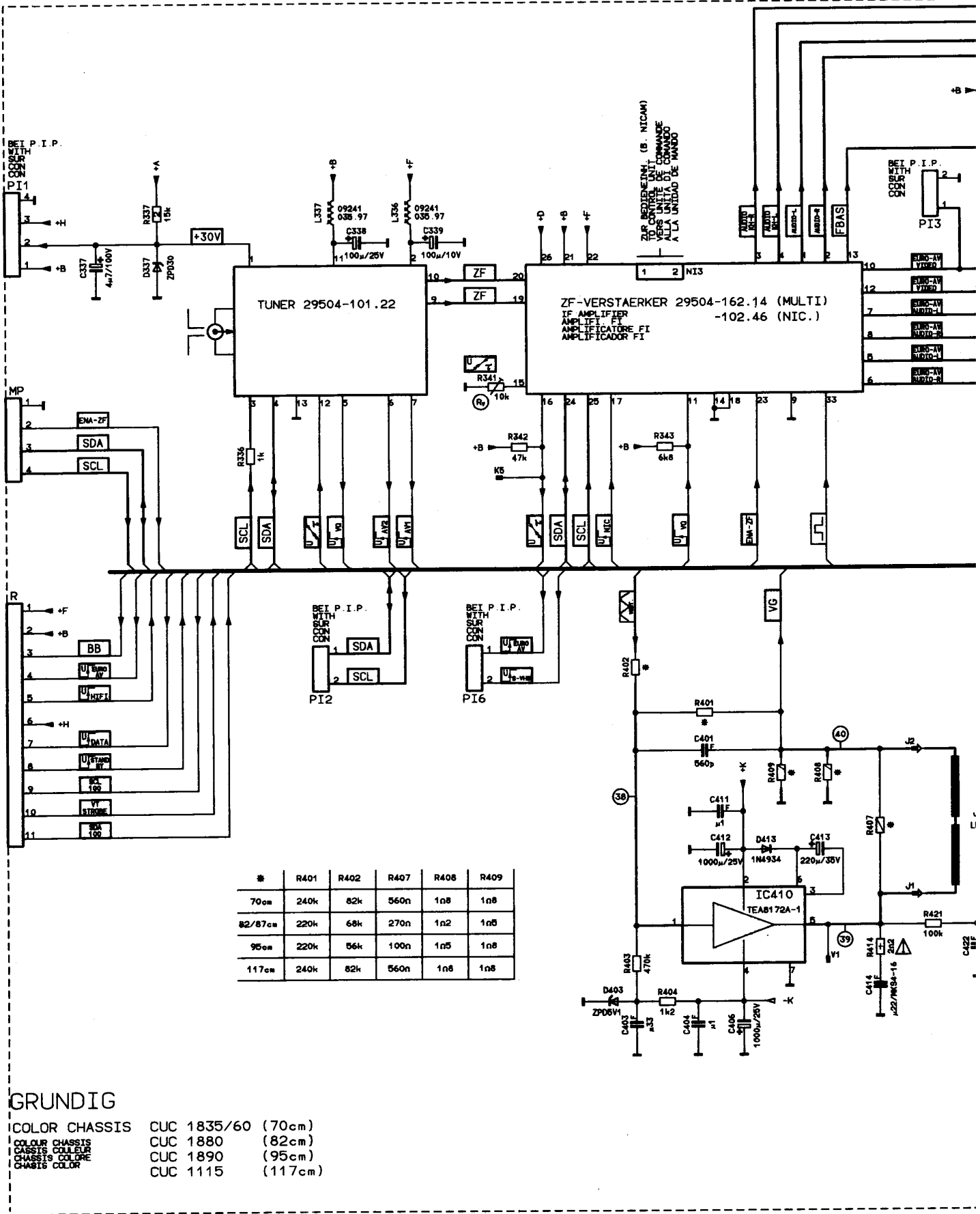
Bildbreite auf Minimum, den Tastkopf eines Zweistrahloszilloscopes an den Kollektor des Transistors T 572 einhängen. Den anderen Tastkopf zwischen den Dioden D 570 und D 572 anschließen. Mit der Spule L 573 beide Oszillogramme auf gleiche Impulsbreite abgleichen.

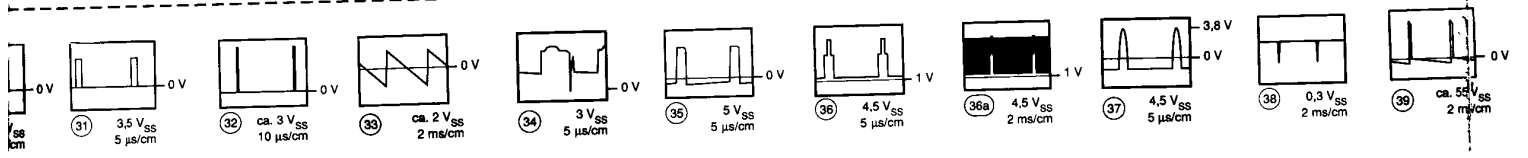
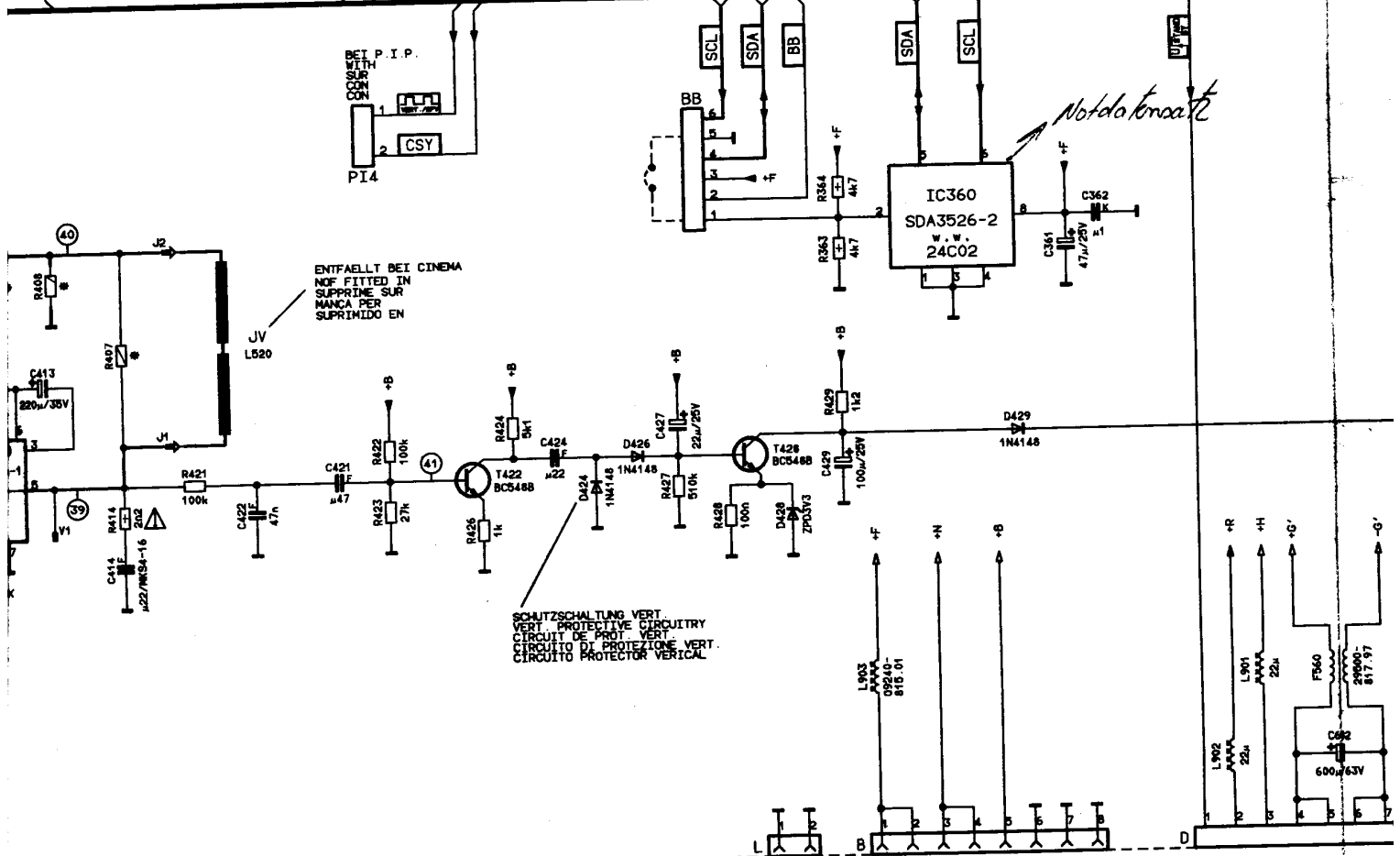
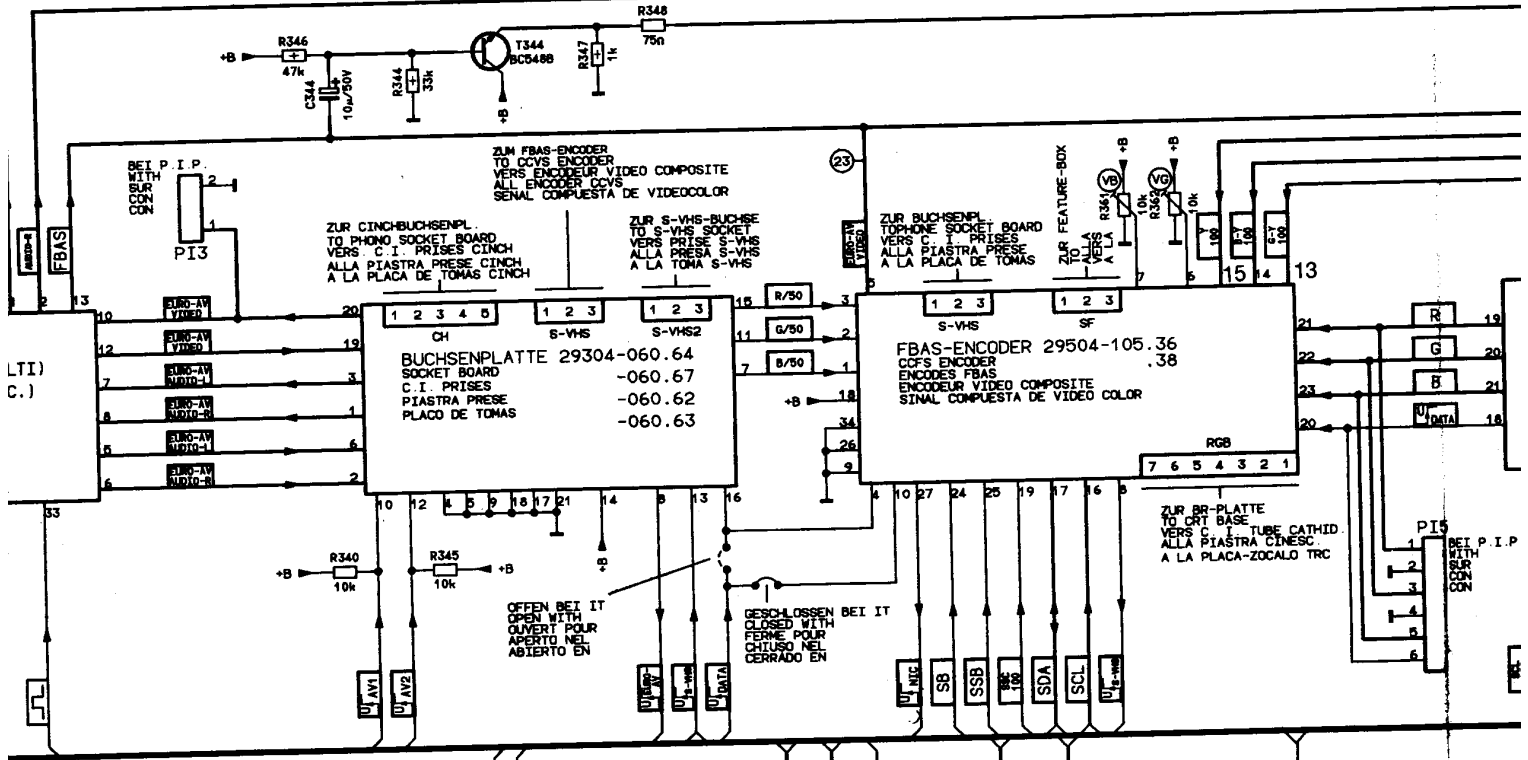
(GB)

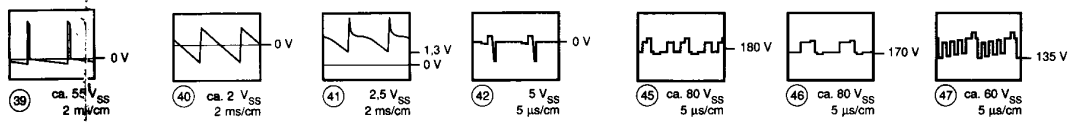
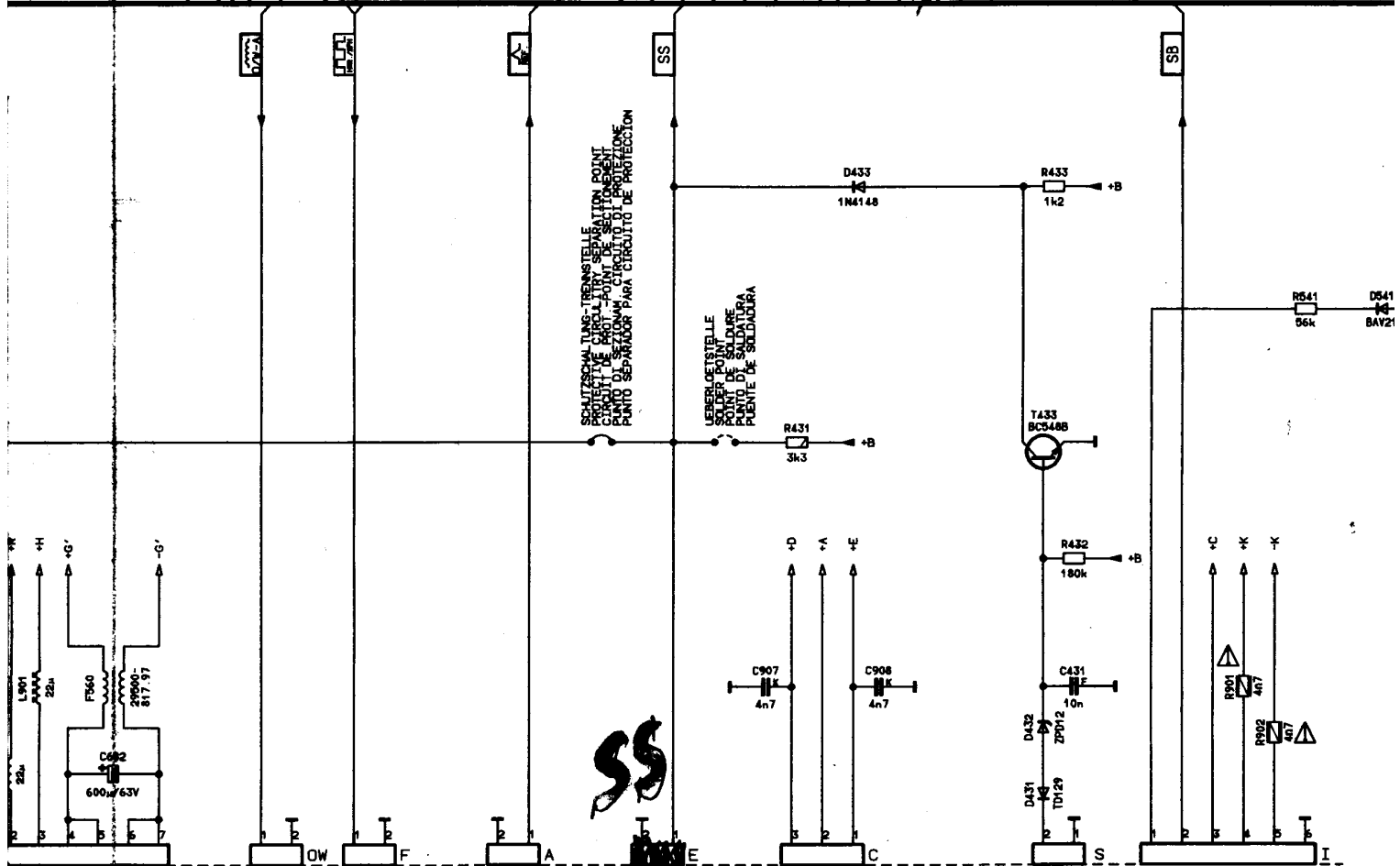
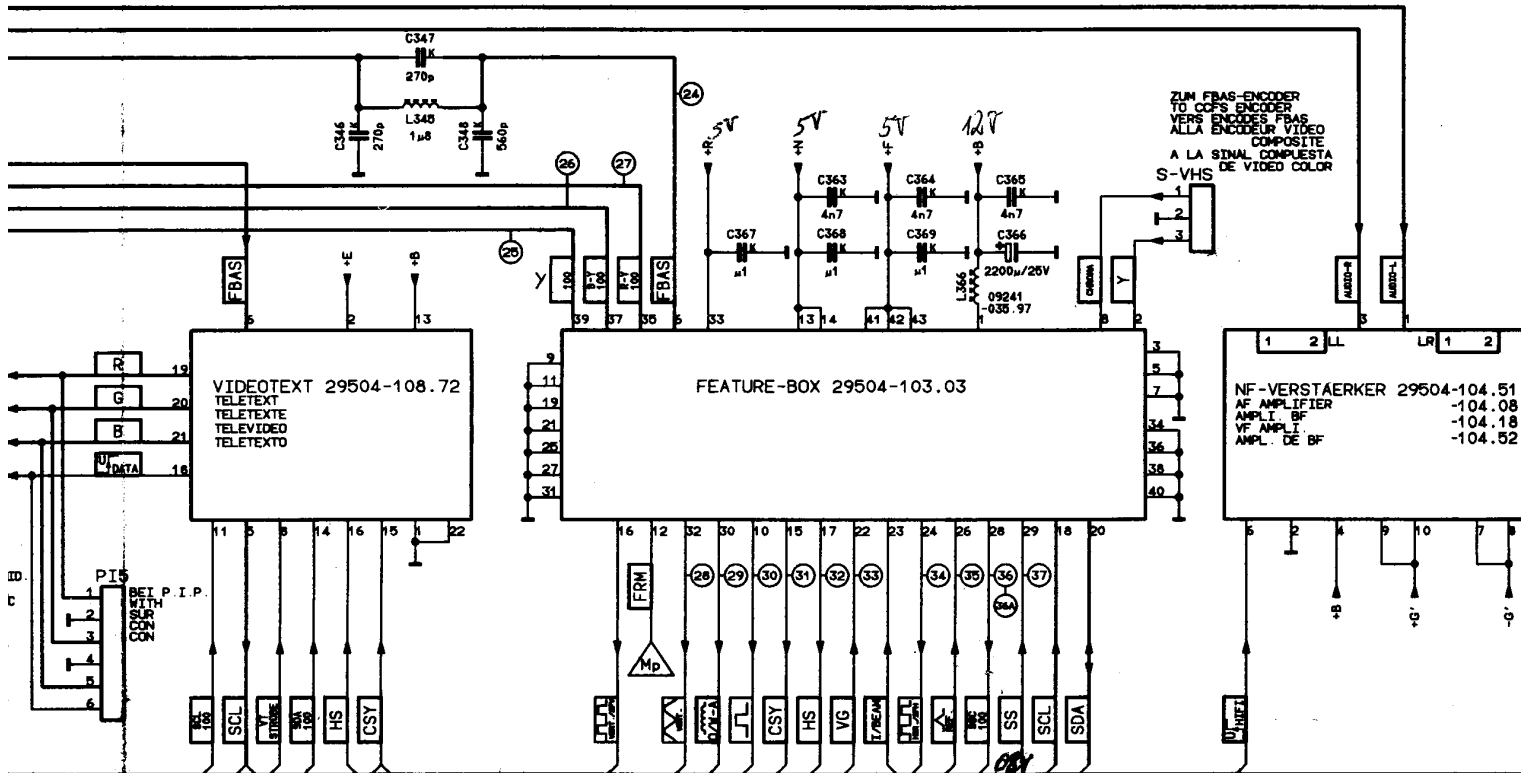
ADJUSTMENT OF THE BRIDGE COIL L 573

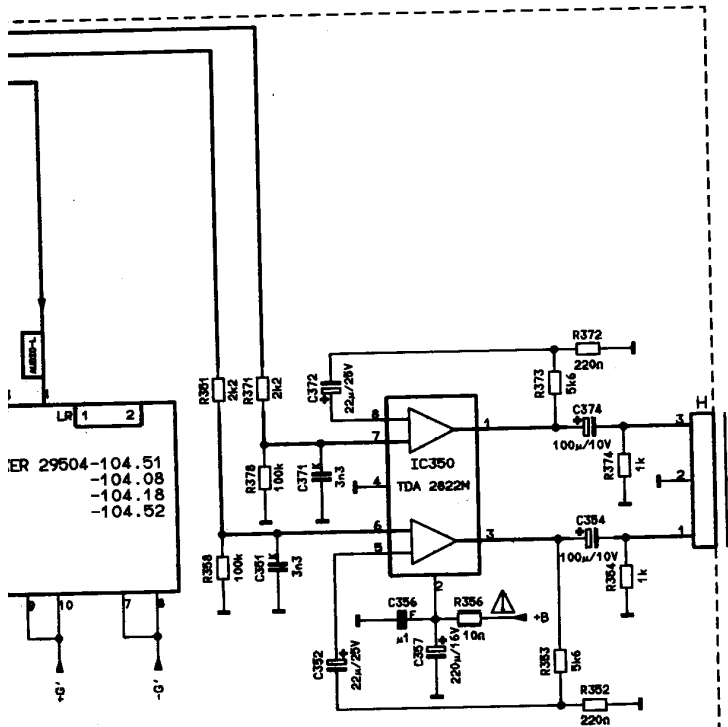
Picture width to minimum, then connect one test probe of a twin beam oscilloscope to the collector of transistor T 572. Connect the other test probe to the junction of D 570, D 572.

Adjust the coil L 573 so that both oscillograms have the same pulse width.



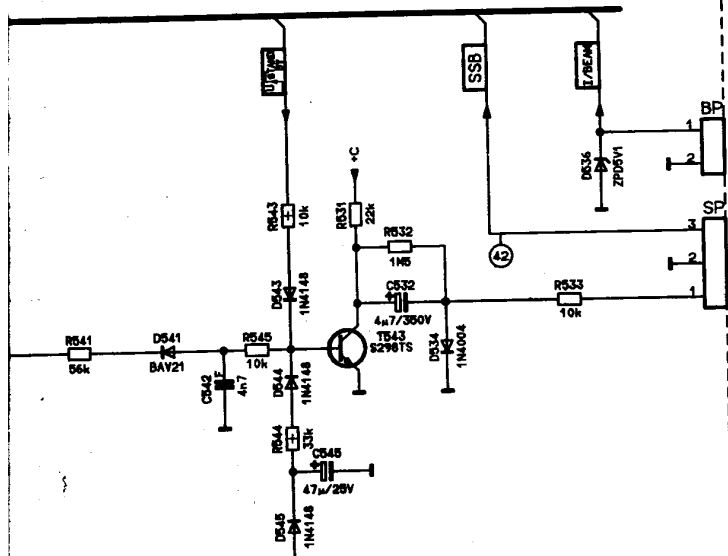
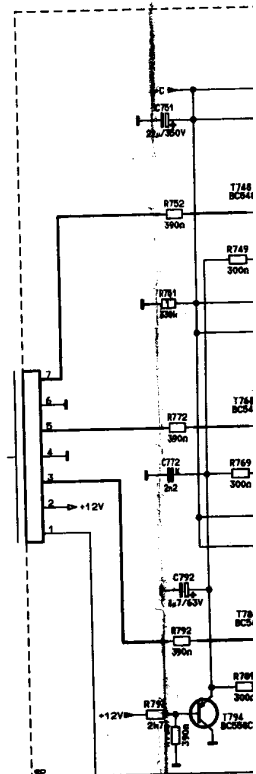






ZUR KOPFHÖRER-BUCHSE
TO HEADPHONE SOCKET
VERS PRIORÉ CASQUE
ALLA PIRATA CUFFIA
A LA TOMAS DE AURICULARES

ZUM FARB/RGB
TO COLOR RGB
VERS DECODER/RGB
ALLA COLORE FVB
AL CROMA/RGB



BILDROHR-PLATTE 29304-070.60
CRT BASE -070.72
C.I. TUBE CATHOD -070.73
PIASTRA CINESC
PLACA-ZOCALO TRC

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
AL TELAIO
AL CHASSIS

ZUM ZEILEN-
TO LINE TRANSFORMER
VERS TRANSFORMER
ALLO TRASF. DI RETE
AL TRANSFORMADOR DE LINEAS

D
Weißabgleich

FuBK - Testbild einspeisen.
⊙ min., ⊙ nom., ⊙ max. einstellen.
Regler VG (R 362) und VB (R 361) so einstellen, daß keine Verfärbungen sichtbar sind.

GB
White level adjustment

Display colour bar test pattern.
Set ⊙ to min., ⊙ to nom., ⊙ to min.
Adjust presets VG (R 362) und VB (R 361) so that the picture does not show any colouration.

D
RV Regelspannungsverzögerung (Tuner)

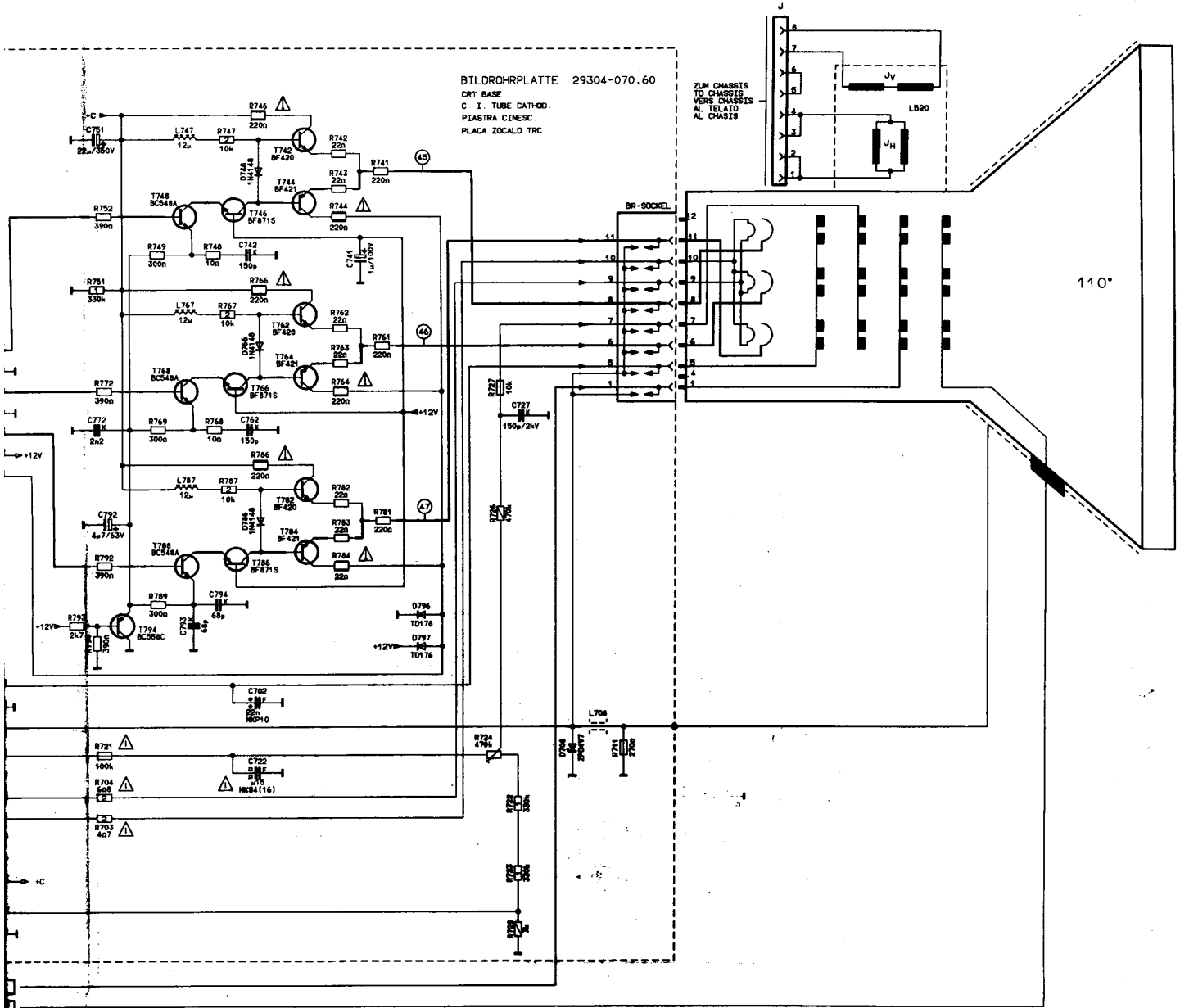
Normtestbild auf hohen UHF Kanal legen, die HF sollte mindestens 1,5 mV betragen (rauschfreies Bild). Regler R 341 (Kontakt 15, ZF-Verst.) in Richtung Linksanschlag drehen bis das Bild zu rauschen beginnt, dann wieder zurückdrehen bis das Bild gerade rauschfrei wird.

GB
RV Delayed Automatic Gain Control Voltage (Tuner)

Feed in a standard test pattern at a channel in the upper range of the UHF Band. The RF should be at least 1,5 mV (noise free picture). Rotate the control R 341 (contact 15, IF-Ampl.) towards the left hand and stop until noise just begins to appear in the picture, then reverse the direction of the control until the picture just becomes noise free.

BILDROHRPLATTE 29304-070.60
 CRT BASE
 C. I. TUBE CATHOD.
 PLASTRA CINESC.
 PLACA ZOCALO TRC

ZAI CHASSIS
 TO CHASSIS
 VERS. CHASSIS
 AL. TELATO
 AL. CHASSIS



(D)

Wichtige Schutzschaltungen

Horizontalendstufe:

Bei zu niedriger Hochspannung steuert der Referenzimpuls "L" über die Leitung "SS" (Kontakt 29 der Feature Box) die Bildröhre dunkel. Bei zu großer Hochspannung unterbricht der Referenzimpuls (über die Feature Box) die horizontale Ansteuerung. Das Gerät schaltet in Stand-By Betrieb und kann nur mit dem Netzschalter wieder eingeschaltet werden.

Zur Fehlersuche kann die SS - Leitung gezogen und die "Überbrückstelle" an R 431 überbrückt werden, um so die Abschaltung der Horizontalansteuerung aufzuheben.

Strahlstromschutzschaltung:

Zur Fehlersuche kann es notwendig sein, auch die Strahlstromschutzschaltung außer Betrieb zu nehmen. Dazu ist lediglich die 2-polige Steckverbindung "S" zu ziehen.

Vertikalendstufe:

Bei Totalausfall der Vertikalendstufe wird durch die Schutzschaltung Transistor T 422 , T 428 die Bildröhre über die Leitung "SS" dunkel gesteuert und die horizontale Ansteuerung unterbrochen. Bei Reparaturarbeiten kann zur Fehlerfeststellung die Brücke "Schutzschaltungstrennstelle" geöffnet werden.

Achtung! Brücke darf nur kurzzeitig zur optischen Fehlerfeststellung aufgetrennt werden (max. 10 Sec.), um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden.

(E)

Important Safety Circuits

Horizontal Output Stage

If the EHT is too low, the reference pulse "L" blanks the picture tube via the connection "SS" (contact 29 of the Feature Box). If the EHT is too high, the reference pulse interrupts the drive to the horizontal stage (via the Feature Box). The receiver switches to standby and can be switched on again only by means of the mains button.

Fault finding is possible by disconnecting the SS lead and by bridging the "solder points" to R 431 in order to reactivate the horizontal drive.

Beam current protection:

For fault finding it may be necessary to cut out the beam current protection circuit. This is done by simply pulling the 2-pole plug-in connection "S".

Vertical Output Stage

When a total failure of the vertical output stage the picture tube is blanked by the protection circuit transistors T 422, T 428 via the "SS" connection and the horizontal drive is also interrupted. To locate the fault during repair work, the bridge "protection circuit separation point" can be opened.

Attention! To avoid damaging the picture tube, the bridge should only be opened for a time sufficient (maximum 10 seconds) to allow visual confirmation of the fault.

solle
begler
schlag-
rieder

upper
5 mV
ct 15,
e just
action
free.