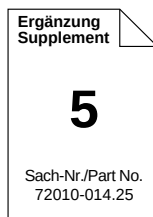
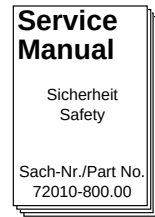
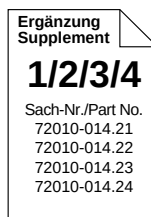
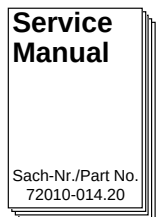


GRUNDIG SERVICE MANUAL

**D Btx * 32700 #**

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice:

Additionally required Service Manuals for the Complete Service:



CUC 1822
CUC 1824
CUC 1852

CUC 1822

E 72-170 IDTV Elegance (9.21383-01 / G.CB 5726)

CUC 1852

M 72-215/9 IDTV/PIP/Reference (9.21393-02 / G.CD 0390)

M 72-215 IDTV/Reference (9.21393-01 / G.CB 4790)

CUC 1824

ST 70-160 IDTV (9.21326-21 / G.CC 5769)

ST 70-160/9 IDTV (9.21326-22 / G.CC 7169)

D

Für diese Geräte gilt das Service Manual CUC 1822/23/52.
Diese Ergänzung dokumentiert die Unterschiede bzw. zusätzlichen Bestückungen der Geräte.

Die Bausteinbestückung und die Sachnummern der einzelnen Bausteine entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 2.

Grundlage für den Service sind:

- Sicherheitsvorschriften (Sach-Nr. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 1822/23/52 (Sach-Nr. 72010-014.20)
- 1. Ergänzung CUC 1822/24/82/93 (Sach-Nr. 72010-014.21)
- 2. Ergänzung CUC 1800/22 (Sach-Nr. 72010-014.22)
- 3. Ergänzung CUC 1824 (Sach-Nr. 72010-014.23)
- 4. Ergänzung CUC 1822/24/52/82/93 (Sach-Nr. 72010-014.24)

GB

For this TV sets the Service Manual CUC 1822/23/52 is applicable.
This Manual contains the differences and the additionally fitted modules of the TV receivers.

The individual modules and the relevant part numbers are listed in the table on page 2.

Basic instructions for servicing are given in the:

- Safety Instructions (Part No. 72010-800.00)
- Service Manual CUC 1822/23/52 (Part No. 72010-014.20)
- 1st Supplement CUC 1822/24/82/93 (Part No. 72010-014.21)
- 2nd Supplement CUC 1800/22 (Part No. 72010-014.22)
- 3rd Supplement CUC 1824 (Part No. 72010-014.23)
- 4rd Supplement CUC 1822/24/52/82/93 (Part No. 72010-014.24)

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Modulübersicht	2
Technische Daten	3
Abgleich	4
Oszillogramme	8
Chassisplatte	9
Gesamtschaltplan	13
Feature Box 29504-103.36	17
Abstimmbaustein 29504-103.65/93	21
Netzschalterplatte 29305-165.56	23
Bedieneinheit 29501-080.97	24
Ersatzteillisten	27

Table of Contents

	Page
Module List	2
Technical Data	3
Alignment	6
Oscillograms	8
Chassis Board	9
General Circuit Diagram	13
Feature Box 29504-103.36	17
Tuning Module 29504-103.65/93	21
Mains Switch Board 29305-165.56	23
Control Unit 29501-080.97	24
Spare Parts Lists	27

Modulübersicht / Module List

	E 72-170 IDTV Elegance (CUC 1822)	ST 70-160/9 IDTV (CUC 1824)	ST 70-160 IDTV (CUC 1824)	M 72-215/9 IDTV/PIP Reference (CUC 1852)	M 72-215 IDTV Reference (CUC 1852)
Chassis	29701-085.49	29701-085.57	29701-085.56	29701-085.58	29701-085.46
Tuner	29504-201.01	29504-201.01	29504-201.01	29504-201.01	29504-201.01
ZF-Verstärker IF Amplifier	29504-102.33	29504-162.46	29504-102.33	29504-162.46	29504-102.33
NF-Verstärker AF Amplifier	29504-104.26	29504-104.26	29504-104.26	29504-104.63	29504-104.63
Euro-AV-Buchsenplatte Euro-AV-Socket Board	29305-160.05/.15	29305-160.05/.15	29305-160.05/.15	29305-160.05/.15	29305-160.05/.15
Bildrohrplatte CRT Panel	29305-022.37	29305-022.37	29305-022.37	29305-022.31	29305-022.31
Bedieneinheit / Anzeigeeinheit Control Unit / Display	—	29501-080.75	29501-080.75	29501-080.97	29501-080.97
Feature-Box	29504-103.32	29504-103.32	29504-103.32	29504-103.36	29504-103.36
Geschwindigkeitsmodulator-Platte Velocity Modulation Board	—	—	—	29305-108.05	29305-108.05
Ost / West-Baustein East / West-Module	29504-107.89	29504-107.93	29504-107.93	29504-107.64	29504-107.64
Netzschalter-Platte Mains Switch Board	29305-165.56	—	—	—	—
Netzstörplatte Mains Interference Elimination Board	29304-050.95	29304-050.95	29304-050.95	—	—
Abstimmbaustein Tuning Module	29504-103.65	29504-103.93	29504-103.93	—	—
PIP-Farb RGB PIP Colour RGB	—	—	—	29504-165.94	—
Video-Baustein Video-Module	29504-165.64	29504-165.71	29504-165.71	29504-165.64	29504-165.64
Moeven-Entzerrungsplatte N.S. Sea Gull Raster Corr. PCB	29304-019.97	—	—	—	—
Fokussierungsplatte Focusing Board	—	29305-025.20	29305-025.20	29305-025.20	29305-025.20
Cinchbuchsenplatte Cinch Socket Board	—	—	—	29305-008.19	29305-008.19

Technische Daten / Technical Data

	E 72-170 IDTV Elegance (CUC 1822)	ST 70-160/9 IDTV (CUC 1824)	ST 70-160 IDTV (CUC 1824)	M 72-215/9 IDTV/PIP Reference (CUC 1852)	M 72-215 IDTV Reference (CUC 1852)
Bildröhre / Picture Tube					
Sichtbares Bild Visible picture	68cm	66cm	66cm	68cm	68cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonale	72cm (29") MEGATRON	70cm (28") Black Square Tube	70cm (28") Black Square Tube	72cm (29") MEGATRON S	72cm (29") MEGATRON S
Ablenkwinkel Deflection angle	110°	110°	110°	108°	108°
Bildwechselfrequenz Vertical frequency	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz	100Hz
Chassis					
Perfect clear	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Blue stretcher	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Gamma Regelung/Gamma Adjustment	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
Elektronik / Electronic					
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV	99 + 3 AV	99 + 3 AV	99 + 3 AV	99 + 3 AV
AV-Auswertung AV evaluation	auf jeden Programmplatz programmierbar / programmable for every program position				
Tuner	Kabeltuner-Raster 8MHz für Hyperband / cable tuner - 8MHz spacing for hyperband				
TV-Normen TV standards	PAL,SECAM,NTSC	Multinorm	PAL,SECAM,NTSC	Multinorm	PAL,SECAM,NTSC
Musikleistung Music power	50W	50W	50W	3 Kanal 100W 3-channel100W	3 Kanal 100W 3-channel100W
Anschlüsse Front / Connections Front					
Kopfhörer Headphones	Stereo 3,5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang / Stereo 3,5mm jack socket, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts				
S-Video IN	-	-	-	Hosiden 2 x Cinch Audio	Hosiden 2 x Cinch Audio
Video IN	Cinch FBAS 2 x Cinch Audio	Cinch FBAS 2 x Cinch Audio	Cinch FBAS 2 x Cinch Audio	Cinch FBAS	Cinch FBAS
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel					
Euro AV (schwarz, black)	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired	voll belegt fully wired
Euro AV (orange)	FBAS IN / OUT S-Video	FBAS IN / OUT S-Video	FBAS IN / OUT S-Video	FBAS IN / OUT S-Video	FBAS IN / OUT S-Video
2 Cinch-NF Stereo Ausgangs-Buchsen 2 Cinch-AF stereo output-sockets	1x variabel/variable 1x konstant/constant	1x variabel/variable 1x konstant/constant	1x variabel/variable 1x konstant/constant	1x variabel/variable 1x konstant/constant	1x variabel/variable 1x konstant/constant
Netzteil / Mains Stage					
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	190...264V	190...264V	190...264V	190...264V	190...264V
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 160W	ca. 140W	ca. 155W	ca. 175W	ca. 170W
Standby	ca. 5W	ca. 5W	ca. 5W	ca. 4W	ca. 4W

D Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Service-Fall nicht verstellt werden.

1. Chassisplatte

Meßgeräte: Zweikanal-Oszilloskop, Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Chassis** Abgleich 1.1
- **Tuner, ZF-Verstärker**, Abgleich 1.2, 1.3
- **Anzeigeeinheit / Bedieneinheit, Zeilenablenkung, Bildröhre**, Abgleich 1.2...1.15
- **Videobaustein**, Abgleich 1.5

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.1 +A Spannung +B Spannung +N Spannung +F Spannung	Helligkeit: Minimum Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich unbedingt kontrollieren und gegebenenfalls einstellen.	Mit Regler R654 auf 150V einstellen Mit Regler R673 auf 12V an Kontakt 36 der Feature-Box Mit Regler R683 auf 5V an Kontakt 32/33 der Feature-Box Mit Regler R697 auf 5V an Kontakt 9/10 der Feature-Box
1.2 Tuner-AGC automatisch	Normtestbild auf hohen UHF-Kanal legen. Die HF muß $\geq 1,5\text{mV}$ (64dBµV, rauschfreies Bild) betragen. Infocenter Menü → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Tuner-AGC → automatisch	Der Bedienprozessor IC850 stellt den optimalen Wert für die verzögerte Regelspannung ein. Einstellung mit "OK" aktivieren.
Tuner-AGC manuell	Normtestbild auf hohen UHF-Kanal legen (wie oben). Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Tuner-AGC → manuell oder Digitalvoltmeter: Tuner-Kontakt 9	"OK" drücken. Mit den Tasten ◀ ▶ das Bild so abstimmen, daß das Bild gerade zu rauschen beginnt, dann wieder zurückstellen, bis das Bild gerade rauschfrei wird. Einstellung mit "OK" speichern. Mit den Tasten ◀ oder ▶ $\leq 3,3\text{V}$ einstellen.
1.3 AFC-Referenz automatisch	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → AFC-Referenz → automatisch Ortssender mit möglichst niedrigem Kanal auf den gewünschten Programmplatz mit genormtem Kanalraster ohne Finetuning abstimmen.	Mit der Aktivierung der AFC-Referenz Automatik wird eine ZF-Richtspannung aus dem AFC-Ausgang des ZF-Verstärkers gemessen und als Vergleichswert beim Sendersuchlauf für die Videowiedergabe über den Antenneneingang (Senderkennung "AV") zur Nachregelung der Modulator drift herangezogen. Einstellung mit "OK" aktivieren.
AFC-Referenz Grundwert	Keine Service-Einstellung	Im AFC-Referenz Grundwert sind lediglich Mittelwerte der Fertigung gespeichert.
1.4 Text RGB-Pegel	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Text RGB-Pegel	Mit den Tasten ◀ ▶ die RGB-Einblendung auf vollen oder halben Pegel stellen.
1.5 Weißabgleich	Black Stretch abschalten (Bild- Menü) Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Weißabgleich	Mit den Tasten ◀ ▶ die Werte für VG und VB so einstellen, daß das Weißfeld in der Bildmitte unbunt wird. Einstellung mit "OK" speichern.
1.6 Bottom flutter gate	Videorecorder anschließen und Aufzeichnung abspielen. Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Bottom flutter gate	Mit den Tasten ◀ ▶ minimales Zittern am oberen oder unteren Bildrand einstellen.
1.7 Bildröhrentyp	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Bildröhrentyp.	Mit den Tasten ◀ ▶ T82/16:9 bzw. T70/16:9 einstellen.
1.8 Video Prozessor	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Video Prozessor	Mit den Tasten ◀ ▶ den gerätebezogenen Video Prozessor TDA 4686 oder TDA 4780 einschalten. TDA 4780 enthält die Features für Black Stretch, Blue Stretch und Gamma-Regelung
1.9 RGB Sync- Pegel	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → RGB Sync-Pegel	Bei RGB-Einblendung kann z.B. bei Zeilenreißen mit den Tasten ◀ ▶ durch "ein" oder "aus" der RGB-Pegel angepaßt werden.
1.10 GM (Geschwin- digkeitsmodulation)	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Geschwindigkeitsmodulation	Mit den Tasten ◀ ▶ die Geschwindigkeitsmodulation ein- oder ausschalten.
1.11 Bildschärfe	Infocenter → Bild-Menü → Bildschärfe	Mit den Tasten ◀ ▶ die Bildschärfe einstellen.
1.12 Farbdeckung	Infocenter → Sonderfunktionen → Einstellungen → Farbdeckung	Mit den Tasten ◀ ▶ evtl. Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma (programmplatzbezogen) optimieren.

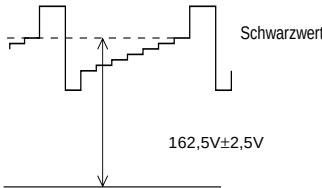
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.13 Bildgeometrie	Infocenter Menü → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Geometrie Testgenerator- oder Sendertestbild im 16:9 Format über Antennenbuchse einspeisen, evtl. geräteeigenes Testbild verwenden. Geometrietestbild im Cinema-Mode einspeisen Achtung: Der Abgleich "Line shift" beeinflusst die Zeilenphase. Vor dieser Einstellung die Bildbreite auf Minimum stellen und evtl. die Rasterlage mit dem Stecker "H-Shift" korrigieren. Reset: Das Feld "Reset" enthält: entweder die optimalen Bildgeometriedaten des Gerätes aus der Fertigung, oder einen mittleren Datensatz aus dem ROM, wenn das Gerät mit dem Notdatensatz gestartet wurde. Nach einem Fehlabbgleich können Sie diese Grundwerte jederzeit wieder laden über: Infocenter Menü → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Geometrie → Reset und mit "OK" bestätigen.	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen, erst bei Bildfrequenz 50Hz → dann 60Hz Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen, erst bei Bildfrequenz 50Hz → dann 60Hz Erst danach mit den Tasten ◀ oder ▶ Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. Speichern: "End without memory" aufrufen und mit den Tasten ◀ oder ▶ auf "End with memory" ändern. Taste "OK" speichert die Einstellung. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
1.14 Abgleich der Brückenspule L573	Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Geometrie Bildbreite (Width) auf Minimum stellen. Kanal 1 des Oszilloskops an den Kollektor des Transistors T572 einhängen. Kanal 2 des Oszilloskops zwischen den Dioden D571 und D572 anschließen.	Mit der Spule L573 beide Oszillogramme auf gleiche Impulsbreite abgleichen.
1.15 Zeilenschärfe	Konvergenztestbild einspeisen: Kontrast Maximum Helligkeit so einstellen, daß sich der schwarze Testbild hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Focusregler ☒ auf der Bildrohrplatte die horizontalen Linien auf maximale Schärfe einstellen. Anschließend mit dem Focusregler ☒ auf der Focussierungsplatte die vertikalen Linien auf maximale Schärfe stellen. Einstellungen wiederholen. Achtung! Bei Messungen auf der Focussierungsplatte nur ausreichend isolierte Meßleitungen und spannungsfeste Tastköpfe (z.B. 100:1) verwenden.

2. Bildrohrplatte

Meßgeräte: Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, hochohmiges Voltmeter.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Bildrohr, Bildrohrplatte** Abgleich 2.1 und 2.2

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
2.1 Weißabgleich	Black Stretch abschalten (Bild- Menü) Infocenter → Sonderfunktionen → Service → Kennzahl 8500 → Weißabgleich	Mit den Tasten ◀ ▶ die Werte für VG und VB so einstellen, daß das Weißfeld in der Bildmitte unbunt wird. Einstellung mit "OK" speichern.
2.2 Einstellung der Schirmgitterspannung	Testbild einspeisen. Gerät auf AV-Betrieb schalten. Bildschirmhelligkeit mit der Fernbedienung so einstellen, daß die Graufächen gerade dunkel werden. An den Testpunkten R, G, B mit einem Voltmeter (Längswiderstand 220kΩ) die höchste Spannung ermitteln. Oszilloskop: ermittelter Testpunkt	Mit dem Einstellregler SG auf der Bildrohrplatte die Spannung auf 162,5V±2,5V abgleichen. Bei Rücklaufstreifen auf dem Bildschirm die Spannung um ca. 10V verringern. 

GB Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are pre-set at the factory and must not be re-adjusted in the case of repairs.

1. Chassis Board

Measuring instruments: Dual-channel oscilloscope, 10:1 test probe, digital voltmeter.

Service works after replacement or repair of the following modules:

- **Chassis:** alignment 1.1
- **Tuner, IF amplifier:** alignment 1.2, 1.3
- **Display or Control Unit, Horizontal Deflection, Picture Tube:** alignment 1.2...1.15
- **Video Module:** alignment 1.5

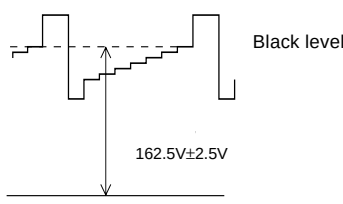
Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1.1 +A voltage +B voltage +N voltage +F voltage	Brightness: Minimum These voltages must be checked after every repair and before every adjustment.	Set control R654 to 150V Set control R673 to 12V on contact 36 of the Feature-Box Set control R683 to 5V on contact 32/33 of the Feature-Box Set control R697 to 5V on contact 9/10 of the Feature-Box
1.2 Tuner-AGC Automatic	Feed in a standard test pattern in the upper range of the UHF band; the RF must be $\geq 1.5\text{mV}$ (64dB μ V, noise-free picture) at least. Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Tuner-AGC → Automatic	The control processor IC850 will set the optimum value for the delayed gain control voltage. Activate with button " OK ".
1.2 Tuner-AGC Manual	Feed in a standard test pattern in the upper range of the UHF band; the RF must be $\geq 1.5\text{mV}$ (64dB μ V, noise-free picture) at least. Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Tuner-AGC → manuell or Digitalvoltmeter: Tuner-Contact 9	Press " OK ". With the buttons ◀ ▶ tune the TV station so that noise just starts to appear in the picture. Then tune in reverse direction until the picture just becomes noise-free. Store with " OK ". With the buttons ◀ ▶ adjust $\leq 3.3\text{V}$
1.3 AFC-Reference Automatic	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → AFC-Reference → Automatic Tune to a local station on a channel as low as possible at the desired programme position with standard channel spacing without fine tuning.	On activation of AFC Reference Automatic a rectified IF-voltage is measured at the AFC output of the IF amplifier which is used on station search as a comparative value for VCR-HF playback (station identification "AV") to readjust the modulator drift. Activate with " OK ".
AFC-Reference Def. Value	Not for Servicing	The AFC Reference Def. Value contains only average values stored during production.
1.4 Text RGB-Level	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Text RGB-level	Change the value with buttons ◀ ▶ to "Full level" or "Half level".
1.5 White balance	Black Stretch "off" (Picture Menu) Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → White balance	With the ◀ ▶ buttons set the VG (amplification green) and VB (amplification blue) values so that the white rectangular area in the middle of the picture becomes achromatic. Store with " OK ".
1.6 Bottom flutter gate	Connect the video recorder and play back the recording. Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Bottom flutter gate	With the ◀ ▶ buttons adjust for minimum flutter at the top or bottom picture edge.
1.7 Type of picture tube	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Tube type.	With the ◀ ▶ buttons select T82 / 16:9 or T70/16:9
1.8 Video processor	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Video processor	With the ◀ ▶ buttons switch the Video processor to TDA 4686 or TDA 4780 which may be fitted to the TV set. TDA 4780 contains the features for Black Stretch, Blue Stretch and Gamma Control.
1.9 RGB Sync- level	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → RGB Sync-level	In RGB operation it is possible to set the RGB level to "on" or "off" with the buttons ◀ ▶ to eliminate line tearing for example in this mode.
1.10 VM (Velocity Modulation)	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Velocity Modulation	With the ◀ ▶ buttons switch the Velocity Modulation on or off
1.11 Picture sharpness	Infocenter → Picture menu → Sharpness	Adjust with ◀ ▶ buttons for optimal picture sharpness
1.12 Colour match	Infocenter → Special functions → Settings → Colour match	Adjust with ◀ ▶ buttons to optimize delays between Y and chroma (on per-programme basis).

Alignment	Preparations	Alignment Process
1.13 Picture geometry	Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Geometry Feed in a test generator pattern or a standard test pattern in 16:9 format via the aerial or use the integrated test pattern.	Via the menu, select the geometry values for the vertical deflection, then set the values for the horizontal deflection, first at 50Hz, then at 60Hz field frequency.
	Feed in the geometry test pattern in Cinema mode. Attention: The "Line shift" alignment influences the line phase. Before this adjustment, set the horizontal amplitude to minimum and if necessary correct the raster position with the "Shift plug". Reset: The "Reset" menu contains: - either the optimum picture geometry data entered during production - or the average data set read out from the ROM if the TV is switched on with the emergency data set. If the TV has been adjusted wrongly, these basic values can be loaded at any time as follows: Call up Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Geometry → Reset and confirm with "OK".	Via the menu, select the geometry values for the vertical deflection, then set the values for the horizontal deflection, first at 50Hz, then at 60Hz field frequency Now, with ◀ or ▶ button, move the picture into the centre of the raster. Re-adjust the horizontal amplitude according to the test pattern. Store: Call up "End without memory" and change with the button ◀ or ▶ to "End with memory". Store the setting with the "OK" button. Whenever the TV is switched on the picture geometry is set to the value stored last.
1.14 Adjustment of the bridge coil L573	- Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → Geometry. - Set the horizontal amplitude (width) to minimum. - Connect channel 1 of the oscilloscope to the collector of the transistor T572. - Connect channel 2 of the oscilloscope between the diodes D571 and D572.	Set the coil L573 so that the pulse width of both oscillograms is the same.
1.15 Line sharpness	Select the convergence test pattern: Contrast to maximum Set the brightness so that the black background of the test pattern is just brightening.	With the focus control  on the CRT panel adjust the horizontal lines for maximum sharpness. Subsequently, with the focus control  on the focusing panel, adjust the vertical lines for maximum sharpness. Repeat. Attention! For measurements on the focusing panel use only sufficiently insulated measuring cables and test probes with adequate electric strength (eg. 100 : 1).

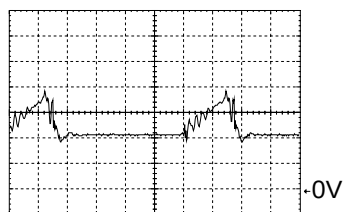
2. Picture Tube Panel

Measuring instruments: Oscilloscope with 10:1 test probe, high-resistance voltmeter

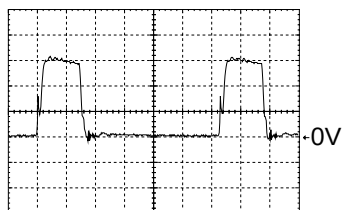
Service works after replacement or repair of the picture tube panel: alignment 2.1 and 2.2

Alignment	Preparations	Alignment Process
2.1. White balance	Black Stretch set to "off" (Picture Menu) Infocenter → Special functions → Service → Code 8500 → White balance	With the ◀ ▶ buttons set the VG (amplification green) and VB (amplification blue) values so that the white rectangular area in the middle of the picture becomes achromatic. Store with "OK".
2.2. Screen grid voltage	- Feed in the test pattern. - Switch the TV receiver to AV mode. - Adjust the screen brightness with the remote control handset so that the grey areas just become dark. - Connect the voltmeter (200 kΩ series resistance) to the test points R, G, B to determine the test point with the highest voltage level. - Oscilloscope: measured test point	- With the control SG on the picture tube panel set the voltage to 162.5V±2.5V. - If flyback lines are visible on the screen, reduce the voltage by 10V approximately. 

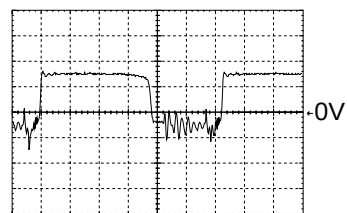
Chassisplatte / Chassis Board



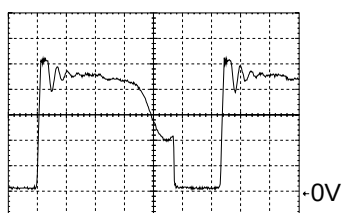
① 500mV/cm, 1μs/cm



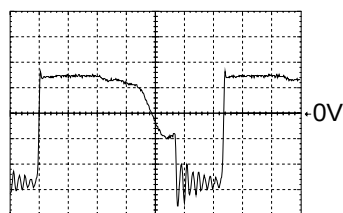
② 5V/cm, 1μs/cm



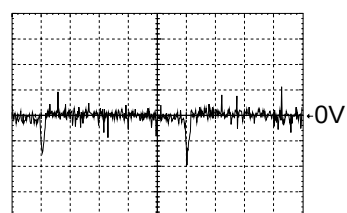
③ 500mV/cm, 1μs/cm



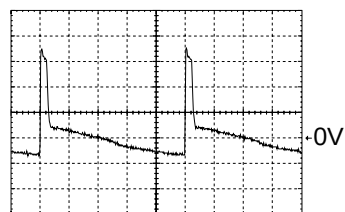
④ 100V/cm, 1μs/cm



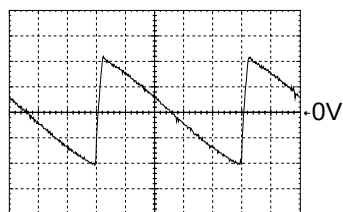
⑤ 100V/cm, 1μs/cm



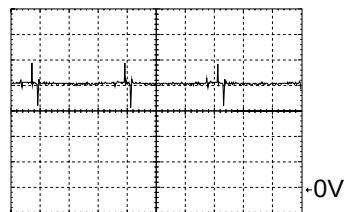
⑥ 100mV/cm, 2ms/cm



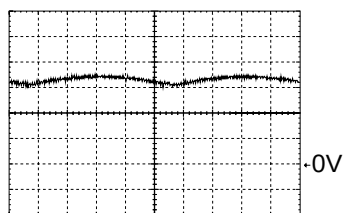
⑦ ⑧ 10V/cm, 2ms/cm



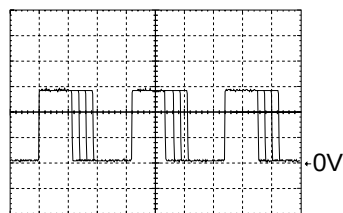
⑨ 500mV/cm, 2ms/cm



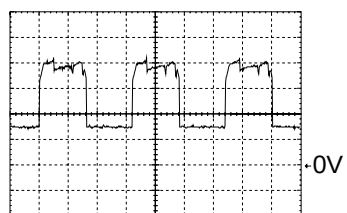
⑩ 1V/cm, 10μs/cm



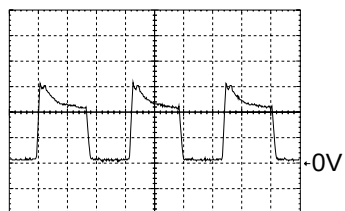
⑪ 1V/cm, 2ms/cm



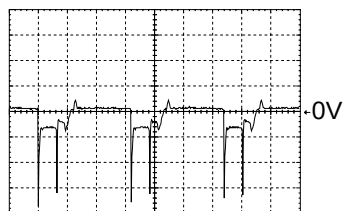
⑫ 10V/cm, 10μs/cm



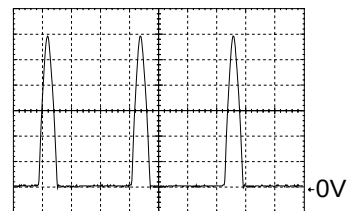
⑬ 1V/cm, 10μs/cm



⑭ 10V/cm, 10μs/cm



⑮ 5V/cm, 10μs/cm



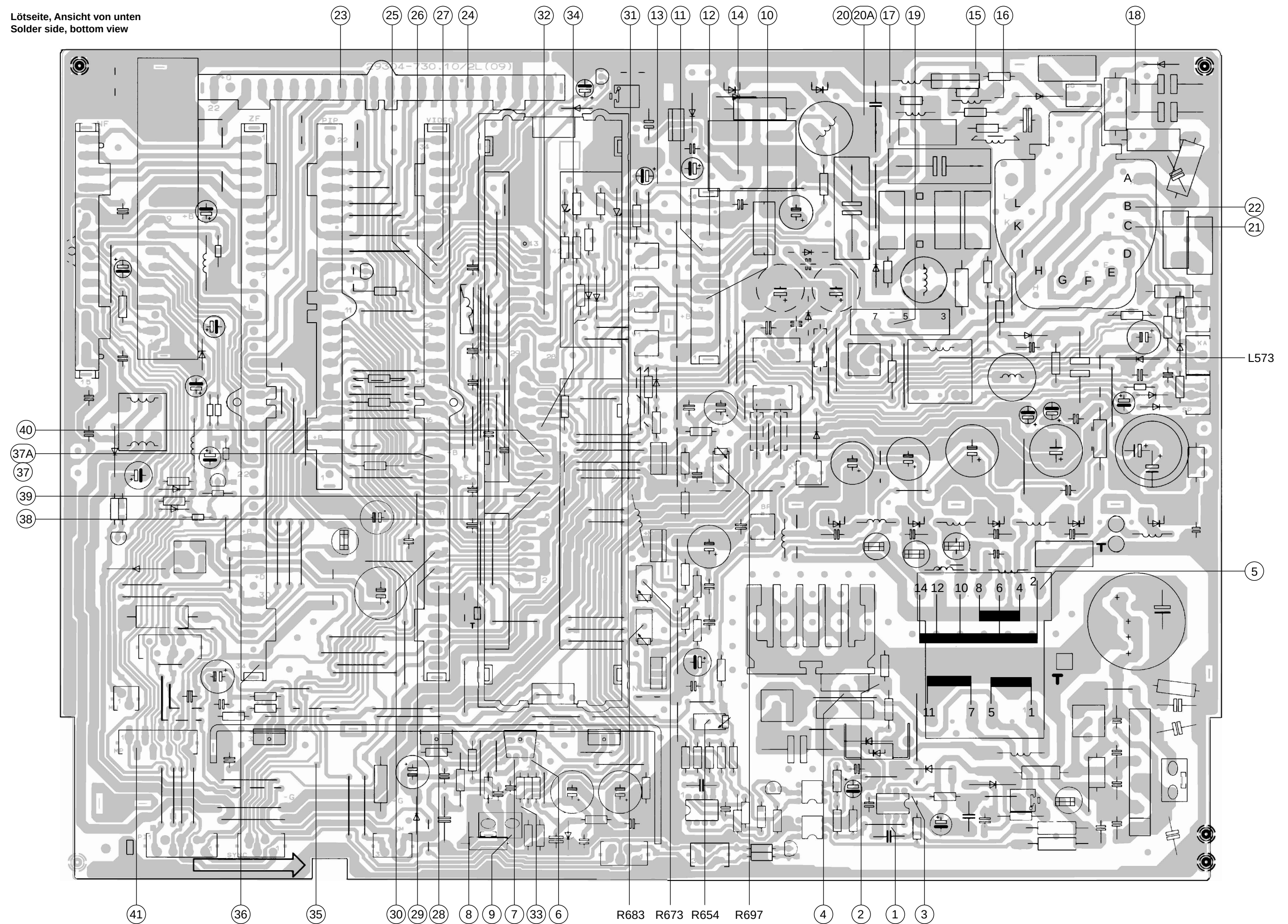
⑯ 200V/cm, 10μs/cm

Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component side, top view



Chassisplatte / Chassis Board

Lötseite, Ansicht von unten
Solder side, bottom view

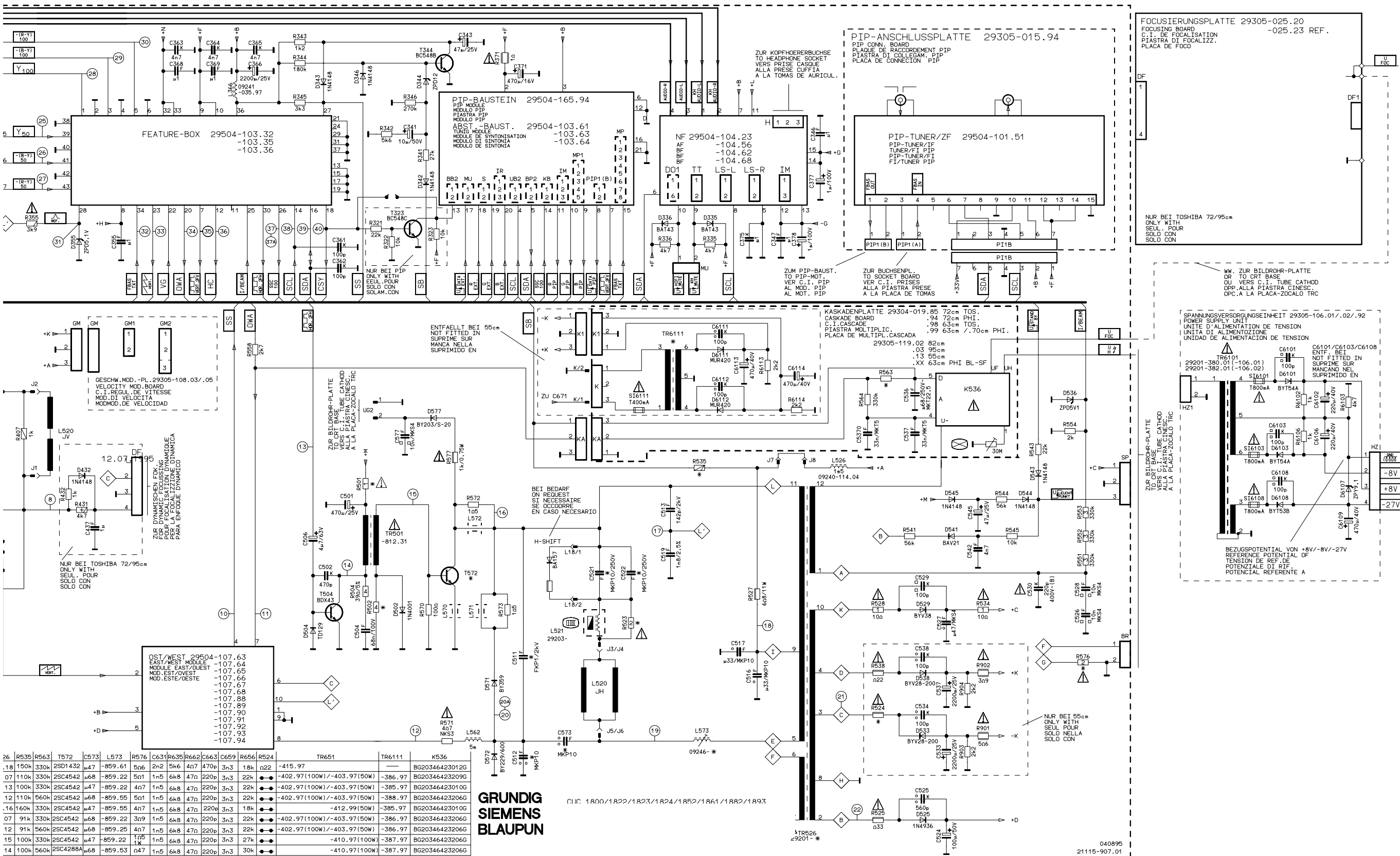


Achtung!

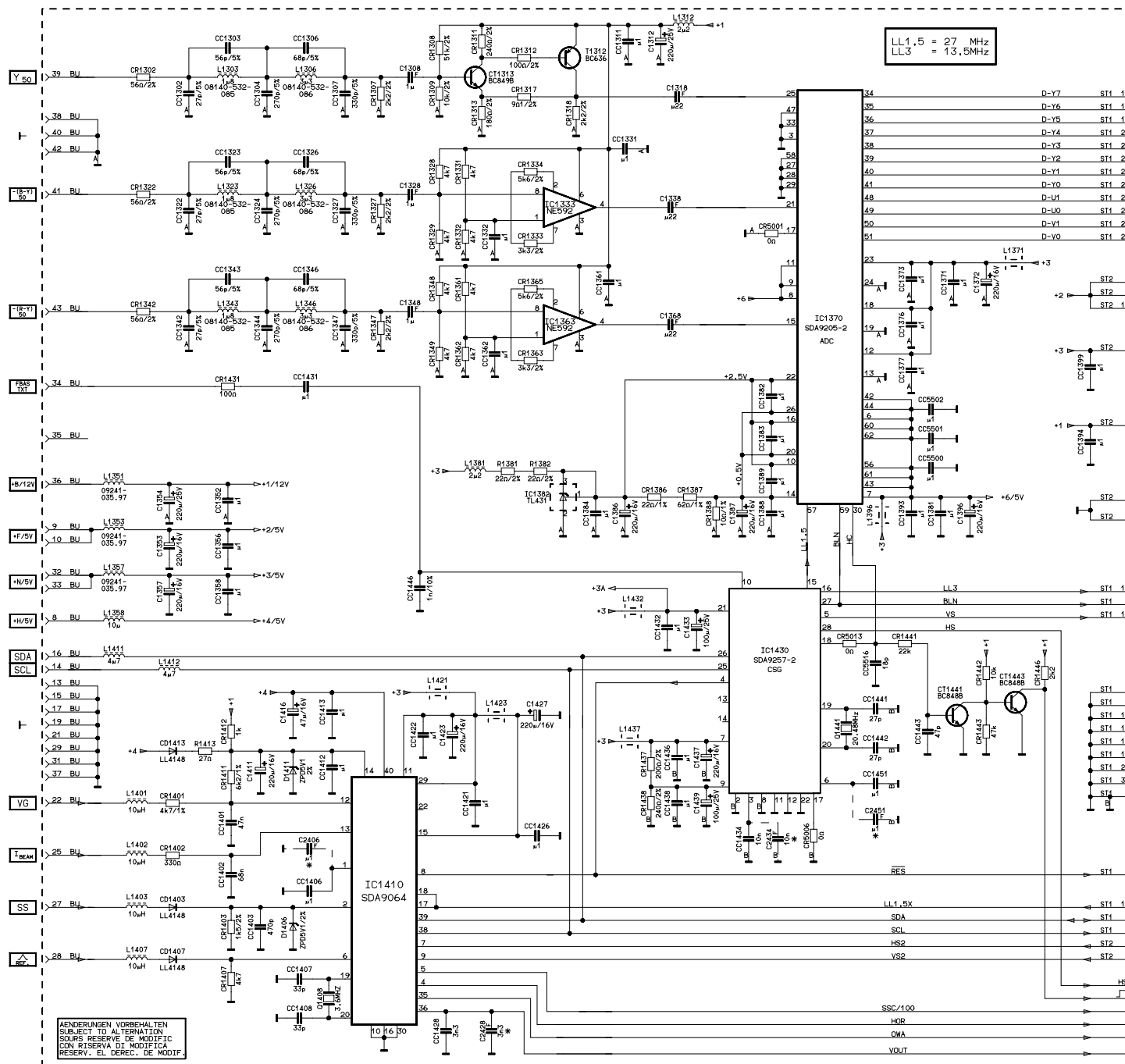
Bei Messungen auf der Fokus-
sierungsplatte nur ausreichend
isolierte Meßleitungen und
spannungsfeste Tastköpfe
(z. B. 100:1) verwenden.

Attention!

For measurements on the
focus control panel use only
sufficiently insulated measuring
cables and test probes with
adequate electric strength
(eg. 100:1).



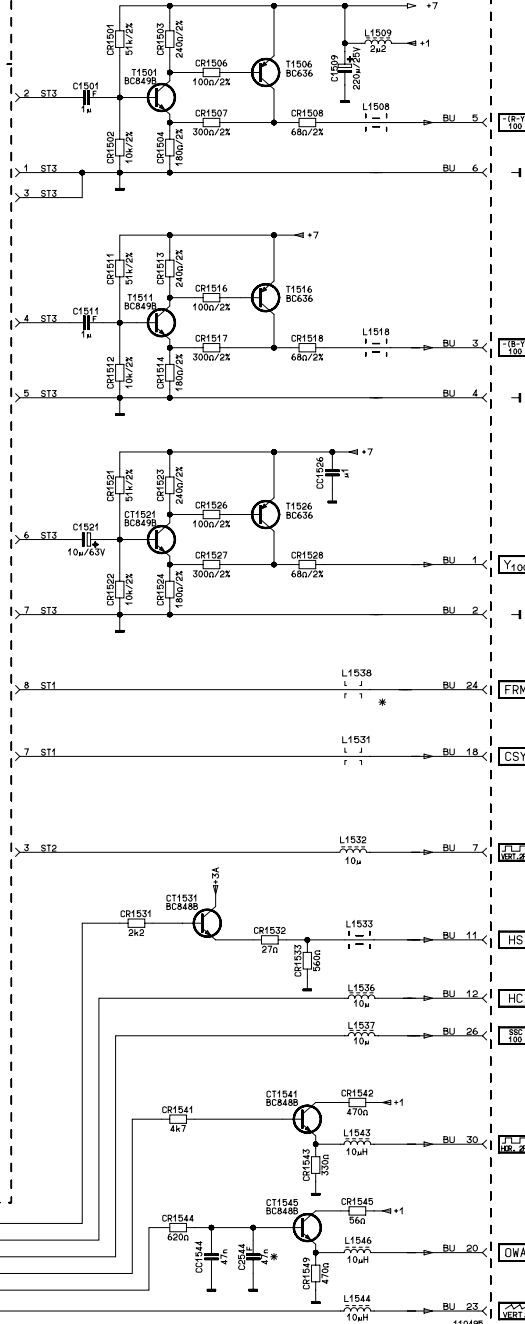
Feature Box 29504-103.36



FEATURE-BOX 29504-103.36

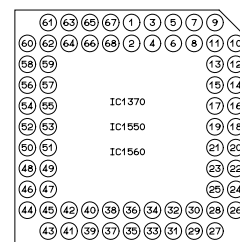
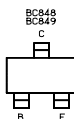
DRAM - LFR
SPEICHERPLATTE
29305-013.38

A/D - PLATTE 29305-014.32

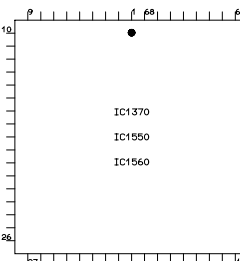
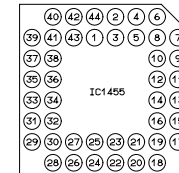


* NUR VORGESEHEN

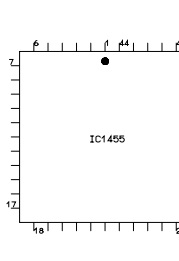
BU-	ST1	ST2	ST3
01 Y/100	MASSE	HS2	MASSE ANALOG
02 MASSE	MASSE	VS2	-(R-Y)/100
03 -(B-Y)/100	SCL	VERT. 2FV	MASSE ANALOG
04 MASSE	SDA	+1/12V	-(B-Y)/100
05 -(R-Y)/100	BLN	+3/5V	MASSE ANALOG
06 MASSE	MASSE	MASSE	Y/100
07 VERT. 2FV	CSY	MASSE	MASSE ANALOG
08 +H (+4/5V)	FRM	+2/5V	
09 +F (+2/5V)	RES	+2/5V	
10 +F (+2/5V)	VS	+2/5V	
11 HS	MASSE		
12 HC	LL1,5X		
13 MASSE	MASSE		
14 SCL	MASSE		
15 MASSE	LL3		
16 SDA	MASSE		
17 MASSE	D-Y7		
18 CSY	D-Y6		
19 MASSE	D-Y5		
20 DWA	D-Y4		
21 MASSE	D-Y3		
22 VERT. 2FV	D-Y2		
23 VERT. 2FV	D-Y1		
24 FRM	D-Y0		
25 IBEAH	D-U1		
26 SSC/100	D-U0		
27 SS	D-V1		
28 REF	D-V0		
29 MASSE	MASSE		
30 HOR. 2FH	MASSE		
31 MASSE			
32 +N (+3/5V)			
33 +N (+3/5V)			
34 FBAS			
35 FREI			
36 +B (+1/12V)			
37 MASSE			
38 MASSE ANALOG			
39 Y50			
40 MASSE ANALOG			
41 -(B-Y)/50			
42 MASSE ANALOG			
43 -(R-Y)/50			

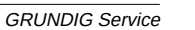


PLCC68

IC VON UNTEN
TOP VIEW
VUES DE DESSOUS
VEDUTO DA SOTTO
VISTO DESDE ARRIBA

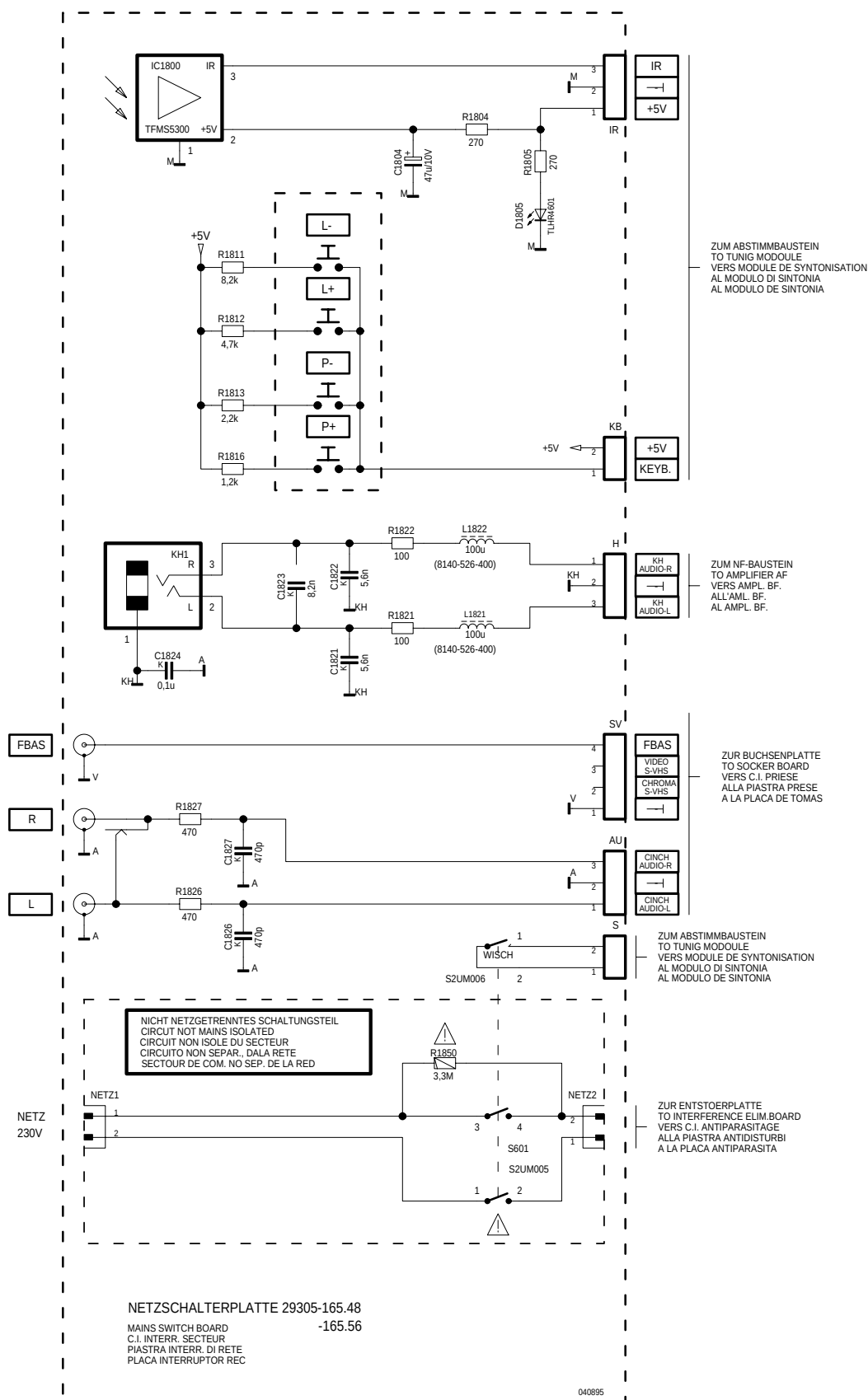
PLCC44

IC VON OBEN
TOP VIEW
VUES DE DESSOUS
VEDUTO DA SOPRA
VISTO DESDE ARRIBA



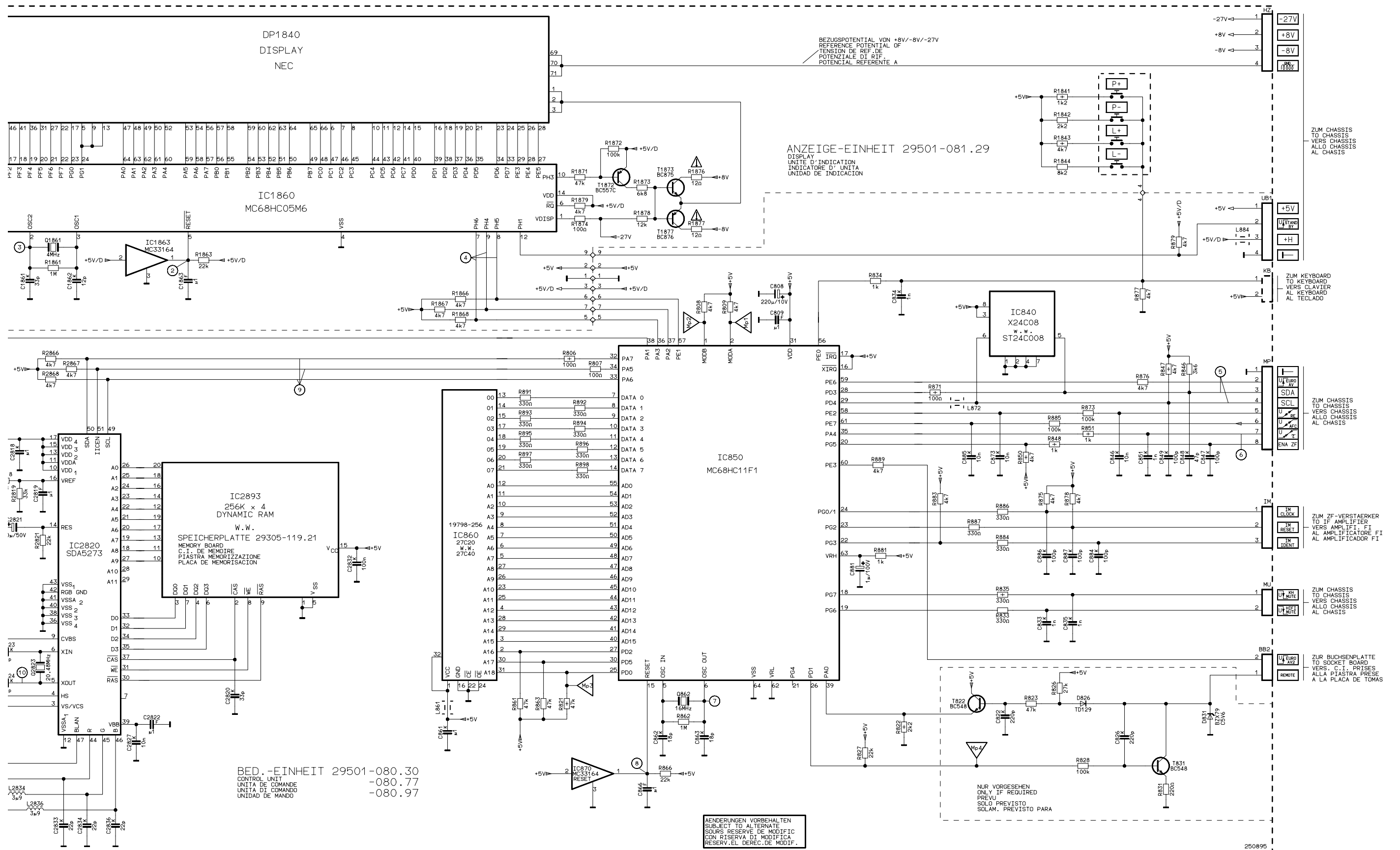
22

Netzschalterplatte / Mains Switch Board 29305-165.56



ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASSIS







Ersatzteilliste
Spare Parts List



 Btx * 32700 #

6 / 95

CUC 1822 DIGI 5

SACH-NR. / PART NO.: 29701-085.49					
POS. NR. POS. NO.	ABB NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
0001.000 0002.000 0003.000 0004.000 WW. 0005.000 0006.000 0007.000 0008.000 0009.000 0010.000 0012.000 0012.100	 	29504-201.01 29504-102.33 29504-103.32 29504-103.65 29504-103.63 29504-104.26 29504-107.89 29504-165.64 29700-585.01 29700-591.01 29305-160.15 29304-050.95 09621-113.02 29304-019.94 29700-568.01 29303-153.12 29303-153.01 29303-153.13 29303-153.16 29303-156.20 29303-156.21 29303-156.18	X X X X X 2	CHIP-TUNER/HYPERB. ZF-STEREO/PAL FEATURE-BOX (DIGI 5) ABSTIMM-BAUSTEIN ABSTIMM-BAUSTEIN NF-STEREO 2X25W PASSIV OST/WEST-BAUSTEIN VIDEO-BAUSTEIN/DIGI 5 ABDECKUNG EURO-AV BAUSTEINHALTER EURO-AV-BUCHSENPLATTE NETZENTSTOEREINHEIT SICHERUNGSHALTER KASKADENPLATTE KEIN E-TEIL KASKADEN-HALTER MONTAGECLIP T420/421/IC410/610/688/ 678/690/D571/572/671/667/691/676/681 MONTAGECLIP T572 MONTAGECLIP IC688/678/690/D571/ 572/T644 MONTAGECLIP T504 WAERMELEITFOLIE T504/420/421/IC410/ 610/688/678/690/D667/691/676/681 FOLIE WAERMELEITEND D571/572/671 FOLIE WAERMELEITEND T644 X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	SMD TUNER/HYPERBD. IF STEREO PAL FEATURE BOX (DIGI 5) TUNING MODULE TUNING MODULE AF-STEREO EAST/WEST MODULE VIDEO-MODULE/DIGI 5 COVER MODULE HOLDER EURO-AV-SOCKET BOARD MAINS INTERFERENCE UNIT FUSE HOLDER CASCADE PLATE NO SPARE PART CASCADE HOLDER MOUNTING CLIP T420/421/IC410/610/688/ 678/690/D571/572/671/667/691/676/681 MOUNTING CLIP T572 MOUNTING CLIP IC688/678/690/D571/ 572/T644 MOUNTING CLIP T504 HEAT CONDUCTING FOIL T504/420/421/IC410/ 610/688/678/690/D667/691/676/681 FOIL D571/572/671 FOIL T644 X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL
POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG  DESCRIPTION 	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG  DESCRIPTION 
C 358 C 366 C 375 C 406 C 412 C 414 C 511 C 512 C 513 C 516 C 517 C 525 C 526 C 527 C 528 C 529	8668-203-001 8452-996-150 8668-203-023 8452-996-147 8452-996-147 8563-731-418 8515-911-411 8515-722-556 8515-911-602 8515-721-238 8515-721-238 8605-767-111 8563-731-613 8563-731-433 8563-731-613 8650-067-046	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR ELKO CB 2200UF 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ELKO CB 1000UF 25V ELKO CB 1000UF 25V MKS 4 (16)0,22UF 20% 250V KF 18 0,0105UF 3,5% 2000V MKP 10 0,02 UF 5% 630V FKP1 142PF 2,5% 2000V MKP 10 0,33 UF 10% 250V/ MKP 10 0,33 UF 10% 250V/ SSPN 560PF +50-20% 400V MKS 4 (100) 0,01 UF 10% MKS 4 0,47 UF 20% 250V MKS 4 (100) 0,01 UF 10% HV-KERKO 100PF 20% 1KV	C 530 C 536 C 573 C 577 C 621 C 622 C 623 C 624 C 626 C 627 C 629 C 630 C 659 C 660 C 662 C 663	8660-098-219 8531-573-037 8515-721-246 8563-731-613 8660-098-238 8660-098-238 8650-081-125 8650-081-125 8650-081-125 8650-081-125 8443-306-059 8650-081-125 8520-697-555 8650-067-046 8650-081-111 8515-911-040	SI-KERKO.B-SS 220PF 20% MKT 22,5 0,68 UF 20% 250V MKP10/4 0,68 UF 5% 250V MKS 4 (100) 0,01 UF 10% SI-KERKO B-SS 2200PF 20% SI-KERKO B-SS 2200PF 20% HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV HV-KERKO 1000PF 20% 1KV ELKO 15 300/330UF 385V HV-KERKO 1000PF 20% 1KV KC 10 3300PF 5% 400V HV-KERKO 100PF 20% 1KV HV-KERKO 270PF 20% 2KV FKP1 220PF 10% 1600V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG  DESCRIPTION 	POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG  DESCRIPTION 
C 665 C 666 C 671 C 673 C 674 C 679 C 681 C 691 C 692 C 699 C 6001 C 6002 C 6009 C 6111 C 6112	8660-098-234 8515-912-063 8515-911-038 8625-897-762 8650-067-046 8452-996-147 8650-067-046 8650-067-046 8452-097-057 8452-996-107 8511-793-047 8511-793-045 8563-732-425 8650-067-046 8650-067-046	SI-KERKO B-SS 1000PF 20% FOKO FKP1 0,033UF 20% 630 FKP1 100PF 10% 1600V SSPN 4700PF +50-20% 400V HV-KERKO 100PF 20% 1KV ELKO CB 1000UF 25V HV-KERKO 100PF 20% 1KV HV-KERKO 100PF 20% 1KV ELKO 28 1000UF 63V ELKO CB 2200UF 16V MP 3 0,47 UF 20% 250VW MP 3 0,33 UF 20% 250VW KF 25 0,1 UF 20% 250VW HV-KERKO 100PF 20% 1KV HV-KERKO 100PF 20% 1KV	L 521 L 526 L 562 L 570 L 571 L 572 L 573 WW. L 651 L 663 L 667 L 668 L 671 L 674 L 679 WW. L 689 L 691 L 6001	29203-125.97 09240-114.04 09245-816.01 8104-982-056 8104-982-056 8104-982-056 09246-859.25 09246-859.55 8104-982-058 29701-739.08 8104-982-058 8104-982-058 8104-982-058 8104-982-058 09240-815.01 09240-815.51 29500-817.97 8104-982-058 29500-809.97	LINEARITAETSREGLER DROSSEL 1,5 MH O/W AUSKOPPELSPULE FERRITPERLE HF 70 BTL FERRITPERLE HF 70 BTL FERRITPERLE HF 70 BTL BRUECKENSPULE M.KERN BRUECKENSPULE M.KERN FERRITPERLE-GA 1,7UH DAEMPFUNGSPERLE FERRITPERLE-GA 1,7UH FERRITPERLE-GA 1,7UH FERRITPERLE-GA 1,7UH FERRITPERLE-GA 1,7UH DROSSEL 19,5 UH DROSSEL 19,5 UH FUNKENTSTOERDROSSEL FERRITPERLE-GA 1,7UH FUNKENTSTOERDR.
D 335 D 336 D 338 D 342 D 343 D 344 D 346 D 351 D 355 D 403 D 413 D 502 D 504 D 525 D 529 D 536 D 541 D 543 D 544 D 545 D 571 D 572 D 577 D 617 D 630 D 658 D 662 D 666 D 667 D 671 D 676 D 681 D 691 D 6012 D 6111 D 6112	8309-198-542 8309-198-542 8309-720-333 8309-215-045 8309-215-045 8309-720-112 8309-215-045 8309-720-131 8309-720-052 8309-720-055 8309-516-283 8309-215-006 8309-214-010 8309-215-466 8309-516-038 8309-720-052 8309-200-021 8309-215-045 8309-215-045 8309-215-045 8309-204-359 8309-204-230 8309-204-015 8309-215-006 8308-560-520 8309-516-272 8309-516-754 8309-820-880 8309-820-840 8309-820-880 8309-820-840 8309-820-840 8309-820-840 8308-524-050 8309-517-172 8309-517-172	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86 DIODE BAT 42/43/BAT 85/86 Z DIODE 33 C 0,5W DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 Z DIODE 12 C 0,5W DIODE 1 N 4148 Z DIODE 13 B 0,5W Z DIODE 5,1 C 0,5W Z DIODE 5,6 B 0,5W DIODE BYV 28-200 RA 12,5/ DIODE 1 N 4001 -GA DIODE TD 129 -GA DIODE 1 N 4936 DIODE BYV38 TFK Z DIODE 5,1 C 0,5W DIODE BAV 21 ITT DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 DIODE 1 N 4148 DIODE BY 359 DIODE BY 229-600 DIODE BY203S-20 TFK DIODE 1 N 4001 -GA GLR.B 380 C 3700/2200 DIODE BYV 27/200 DIODE BYT53B TFK/ EGP10B DIODE MUR 880 DIODE MUR 840/BYV 29-400/ DIODE MUR 880 DIODE MUR 840/BYV 29-400/ DIODE MUR 840/BYV 29-400/ DIODE MUR 840/BYV 29-400/ GLR.B 40 C 500 SI/SI-M GI DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0 DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	OK637 OK646	8306-000-012 8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY 17 F1 OPTOKOPPLER CNY 17 F1
IC 410 IC 610 IC 630 IC 650 IC 678 IC 688 IC 690	8305-344-173 8305-204-317 8305-354-605 8305-204-357 8305-204-317 8305-204-317 8305-204-350	IC TDA 4173 AF IC LM 317 T NSC/MOT/ IC TDA 4605/3 IC LM 358 N NSC/TID/MOT/ IC LM 317 T NSC/MOT/ IC LM 317 T NSC/MOT/ IC LM 350 T	K 536	8324-800-326	KASKADE BG 2034 642 3206
L 336 L 337 L 366	8140-526-451 8140-525-976 09241-035.97	DR AX 0411-GA 8,2UH DR AX 0411-GA 120UH STABKERNDROSSEL	SI 331 SI 630 SI 651 SI 661 SI 671 SI6001 SI6111	8315-618-200 8315-620-225 8315-622-025 8315-622-025 8315-623-008 8315-622-503 8315-613-027	LOET-SI.-GR 1 A/T LOET-SI.-GR 2 A/T LOET-SI.-GR 3,15 A/T LOET-SI.-GR 3,15 A/T LOET-SI.-GR 4 A/T FS.3,15 A/T H 250V LOET-SI.-GR 400 MA/T

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	
T 344 T 351 T 356 T 420 T 421 T 504 T 572 T 639 T 644 T 646	8303-205-548 8303-275-337 8303-205-548 8302-210-543 8302-210-544 8302-218-043 8302-624-542 8303-205-548 8302-805-050 8303-205-548	TRANS.BC 548 B TRANS.BC 337-40 TRANS.BC 548 B TRANS.BD 537 TRANS.BD 538 TRANS.BDX 43 TRANS.2 SC 4542 TRANS.BC 548 B TRANS.IRF PC 50 TRANS.BC 548 B	SGS
TR 501 TR 526 TR 651 WW. TR6010 WW. TR6111	09245-812.31 29201-025.12 29201-453.03 29201-403.97 09032-301.02 29201-601.97 29201-386.97	TREIBER-UEBERTRAGER ZEILENTRAFO KPL SPERRWANDLERTRAFO KPL SPERRWANDLERTRAFO KPL NETZTRAFO TRAFO NETZ UEBERTRAGER	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.



Ersatzteilliste
Spare Parts List



 Btx * 32700 #

7 / 95

CUC 1824 DIGI 5

SACH-NR. / PART NO.: 29701-085.56/57

POS. NR. POS. NO.	ABB NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION 
0001.000 0002.000 0002.100 0003.000 0003.100 0003.200 0004.000 0004.000 0005.000 0006.000 0007.000 0008.000 0009.000 0010.000		29504-201.01 29304-050.95 09621-113.02 29305-160.15 29303-119.08 29303-119.34 29504-102.33 29504-162.46 29504-103.32 29504-103.93 29504-104.26 29504-107.93 29504-165.71 29700-585.01	2 X X X X X X	CHIP-TUNER/HYPERB. NETZENTSTOEREINHEIT SICHERUNGSHALTER EURO-AV-BUCHSENPLATTE PERIBUCHSE SW PERIBUCHSE OR ZF-STEREO/PAL .56 ZF-STEREO/PAL .57 FEATURE-BOX (DIGI 5) BAUSTEIN ABSTIMM NF-STEREO 2X25W PASSIV OST/WEST-BAUSTEIN BAUSTEIN VIDEO DIGI 5 ABDECKUNG EURO-AV	SMD TUNER/HYPERBD. MAINS INTERFERENCE UNIT FUSE HOLDER EURO-AV-SOCKET BOARD PERI SOCKET PERI SOCKET IF STEREO PAL .56 IF STEREO PAL .57 FEATURE BOX (DIGI 5) MODULE AF-STEREO EAST/WEST MODULE MODULE COVER EURO-AV
		29304-019.99		KASKADENPLATTE (63CM) KEIN E-TEIL	CASCADE PLATE NO SPARE PART
0011.100 0012.000		29700-568.01 29303-153.12		KASKADEN-HALTER MONTAGECLIP T420/421/IC410/610/688/ 678/690/D572/571/671/667/691/676/681	CASCADE HOLDER MOUNTING CLIP T420/421/IC410/610/688/ 678/690/D572/571/671/667/691/676/681
0013.000 0014.000		29303-153.01 29303-153.13		MONTAGECLIP T572 MONTAGECLIP IC688/678/690/D571/ 572/T644	MOUNTING CLIP MOUNTING CLIP IC688/678/690/D571/ 572/T644
0015.000 0016.000		29303-153.16 29303-156.20		MONTAGECLIP T504 WAERMELEITFOLIE T420/421/IC410/ 610/688/678/690/T504/D667/691/676/681	MOUNTING CLIP HEAT CONDUCTING FOIL T420/421/IC410/ 610/688/678/690/T504/D667/691/676/681
0017.000 0018.000 0020.000 0021.000 0023.000		29303-156.21 29303-156.18 29700-591.01 29700-470.01 29305-025.20		FOLIE WAERMELEITEND D571/572/671 FOLIE WAERMELEITEND T644 BAUSTEINHALTER STUETZE DYN.FOKUSIERUNGSPATTE	FOIL D571/572/671 FOIL T644 MODULE HOLDER SUPPORT DYN. FOCUS BOARD
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	
C 5 C 7 C 358 C 366 C 375 C 406 C 412 C 414 C 511 C 512 C 513 C 516 C 517	8515-911-601 8502-200-066 8668-203-001 8452-996-150 8668-203-023 8452-996-147 8452-996-147 8563-731-418 8515-911-696 8515-722-556 8515-911-602 8515-721-238 8515-721-238	FKP1 150PF +0-10% 2000V FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6 ABBLOCK-C 0,01 UF -GR ELKO CB 2200UF 25V ABBLOCK-C 0,1 UF -GR ELKO CB 1000UF 25V ELKO CB 1000UF 25V MKS 4 (16)0,22UF 20% 250V FKP1 9500PF 3,5% 2000V MKP 10 0,02 UF 5% 630V FKP1 142PF 2,5% 2000V MKP 10 0,33 UF 10% 250V/ MKP 10 0,33 UF 10% 250V/	
C 521 C 522 C 525 C 526 C 527 C 528 C 529 C 530 C 536 C 573 C 577 C 621	8515-722-246 8515-722-246 8605-767-111 8563-731-613 8563-731-433 8563-731-613 8650-067-046 8660-098-219 8531-573-037 8515-722-485 8563-731-613 8660-098-238	MKP10/4 0,41 UF 5% 160V MKP10/4 0,41 UF 5% 160V SSPN 560PF +50-20% 400V MKS 4 (100) 0,01 UF 10% MKS 4 0,47 UF 20% 250V MKS 4 (100) 0,01 UF 10% HV-KERKO 100PF 20% 1KV SI-KERKO.B-SS 220PF 20% MKT 22,5 0,68 UF 20% 250V MKP 10 0,47 UF 5% 400V MKS 4 (100) 0,01 UF 10% SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 622	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%	
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 626	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 627	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 629	8443-306-059	ELKO 15 300/330UF 385V	
C 630	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 631	8520-697-745	KC 10 1500PF 20% 400V	
C 659	8520-697-555	KC 10 3300PF 5% 400V	
C 660	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 662	8650-081-111	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	
C 663	8515-911-040	FKP1 220PF 10% 1600V	
C 665	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	
C 666	8515-912-063	FOKO FKP1 0,033UF 20% 630	
C 671	8515-911-038	FKP1 100PF 10% 1600V	
C 673	8625-897-762	SSPN 4700PF +50-20% 400V	
C 674	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 679	8452-996-147	ELKO CB 1000UF 25V	
C 681	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 691	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 692	8452-097-057	ELKO 28 1000UF 63V	
C 699	8452-996-107	ELKO CB 2200UF 16V	
C 6001	8511-793-047	MP 3 0,47 UF 20% 250VW	
C 6002	8511-793-045	MP 3 0,33 UF 20% 250VW	
C 6009	8563-732-425	KF 25 0,1 UF 20% 250VW	
C 6111	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 6112	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
CC 7508	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7532	8672-267-195	KEFQ 1206 0,22 UF 10% 25V	
CC 7536	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7538	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7541	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7543	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7547	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7551	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7554	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7557	8672-160-142	KEFQ 0805 470PF 5%	
CC 7561	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7563	8672-259-122	KEFQ 1206 10PF 5%	
CC 7568	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7576	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7594	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7616	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%	
CC 7618	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7620	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7622	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7627	8672-259-016	KEFQ 1206 3,3PF	
CC 7633	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%	
CC 7643	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%	
CC 7661	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7665	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%	
CC 7667	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7673	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7681	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7682	8672-267-163	KEFQ 1206 0,01 UF 10%	
CC 7688	8672-259-118	KEFQ 1206 4,7PF	
CC 7691	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%	
CC 7693	8672-267-179	KEFQ 1206 0,047UF 10%	
CC 7694	8672-267-139	KEFQ 1206 1000PF 10%	
CC 7696	8672-267-187	KEFQ 1206 0,1 UF 10%	
CD 7513	8325-004-148	SMD DIODE LS 4148	
CD 7613	8325-004-148	SMD DIODE LS 4148	
CD 7616	8325-004-148	SMD DIODE LS 4148	
CD 7694	8325-004-148	SMD DIODE LS 4148	
CD 7696	8325-004-148	SMD DIODE LS 4148	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
CBR 1S	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7501	8706-297-049	R-CHIP 1206 100 OHM 5%	
CR 7502	8706-297-089	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 5%	
CR 7504	8706-297-009	R-CHIP 1206 2,2 OHM 5%	
CR 7505	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%	
CR 7506	8706-297-093	R-CHIP 1206 6,8 KOHM 5%	
CR 7507	8706-297-080	R-CHIP 1206 2 KOHM 5%	
CR 7508	8706-297-093	R-CHIP 1206 6,8 KOHM 5%	
CR 7509	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7510	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%	
CR 7511	8706-297-041	R-CHIP 1206 47 OHM 5%	
CR 7512	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7513	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7514	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7515	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%	
CR 7516	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7517	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7518	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7519	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7520	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%	
CR 7521	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7522	8706-297-041	R-CHIP 1206 47 OHM 5%	
CR 7523	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7524	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7525	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%	
CR 7526	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7527	8706-297-045	R-CHIP 1206 68 OHM 5%	
CR 7528	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7529	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7531	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7532	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7533	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%	
CR 7534	8706-297-083	R-CHIP 1206 2,7 KOHM 5%	
CR 7536	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%	
CR 7537	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%	
CR 7538	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7539	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7541	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7542	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7544	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7546	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%	
CR 7547	8706-297-083	R-CHIP 1206 2,7 KOHM 5%	
CR 7548	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%	
CR 7549	8706-100-065	R-CHIP 0805 470 OHM 5%	
CR 7551	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7552	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7554	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7556	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7557	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7558	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7559	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7561	8706-297-009	R-CHIP 1206 2,2 OHM 5%	
CR 7562	8706-297-074	R-CHIP 1206 1,1 KOHM 5%	
CR 7563	8706-297-084	R-CHIP 1206 3 KOHM 5%	
CR 7564	8706-297-069	R-CHIP 1206 680 OHM 5%	
CR 7566	8706-297-077	R-CHIP 1206 1,5 KOHM 5%	
CR 7569	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7571	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7572	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7573	8706-297-045	R-CHIP 1206 68 OHM 5%	
CR 7574	8706-297-049	R-CHIP 1206 100 OHM 5%	
CR 7576	8706-297-049	R-CHIP 1206 100 OHM 5%	
CR 7578	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7582	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7583	8706-297-089	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 5%	
CR 7584	8706-297-089	R-CHIP 1206 4,7 KOHM 5%	
CR 7586	8706-297-049	R-CHIP 1206 100 OHM 5%	
CR 7587	8706-297-049	R-CHIP 1206 100 OHM 5%	
CR 7589	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
CR 7591	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7592	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7593	8706-297-041	R-CHIP 1206 47 OHM 5%	
CR 7601	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7602	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7603	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7604	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7606	8706-297-079	R-CHIP 1206 1,8 KOHM 5%	
CR 7607	8706-297-139	R-CHIP 1206 560 KOHM 5%	
CR 7608	8706-297-079	R-CHIP 1206 1,8 KOHM 5%	
CR 7611	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7612	8706-297-139	R-CHIP 1206 560 KOHM 5%	
CR 7613	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7614	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7616	8706-297-103	R-CHIP 1206 18 KOHM 5%	
CR 7617	8706-297-103	R-CHIP 1206 18 KOHM 5%	
CR 7618	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%	
CR 7619	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7621	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%	
CR 7622	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7623	8706-297-079	R-CHIP 1206 1,8 KOHM 5%	
CR 7624	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7626	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7627	8706-297-079	R-CHIP 1206 1,8 KOHM 5%	
CR 7628	8706-297-069	R-CHIP 1206 680 OHM 5%	
CR 7629	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7631	8706-297-081	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 5%	
CR 7632	8706-297-069	R-CHIP 1206 680 OHM 5%	
CR 7633	8706-297-103	R-CHIP 1206 18 KOHM 5%	
CR 7634	8706-297-103	R-CHIP 1206 18 KOHM 5%	
CR 7636	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%	
CR 7643	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7644	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7661	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7663	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7664	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7665	8706-100-041	R-CHIP 0805 47 OHM 5%	
CR 7666	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7667	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7668	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7669	8706-297-041	R-CHIP 1206 47 OHM 5%	
CR 7672	8706-100-000	R-CHIP 0805 JUMPER	
CR 7673	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7674	8706-297-065	R-CHIP 1206 470 OHM 5%	
CR 7676	8706-297-046	R-CHIP 1206 75 OHM 5%	
CR 7677	8706-297-000	R-CHIP 1206 JUMPER	
CR 7678	8706-297-121	R-CHIP 1206 100 KOHM 5%	
CR 7679	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%	
CR 7681	8706-297-103	R-CHIP 1206 18 KOHM 5%	
CR 7682	8706-297-113	R-CHIP 1206 47 KOHM 5%	
CR 7683	8706-297-054	R-CHIP 1206 160 OHM 5%	
CR 7684	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%	
CR 7686	8706-297-095	R-CHIP 1206 8,2 KOHM 5%	
CR 7687	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7688	8706-297-081	R-CHIP 1206 2,2 KOHM 5%	
CR 7691	8706-297-145	R-CHIP 1206 1 MOHM 5%	
CR 7692	8706-297-073	R-CHIP 1206 1 KOHM 5%	
CR 7693	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%	
CR 7694	8706-297-097	R-CHIP 1206 10 KOHM 5%	
CR 7696	8706-297-093	R-CHIP 1206 6,8 KOHM 5%	
CR 7697	8706-297-145	R-CHIP 1206 1 MOHM 5%	
CR 7698	8706-297-054	R-CHIP 1206 160 OHM 5%	
CR 7699	8706-297-053	R-CHIP 1206 150 OHM 5%	
CT 7501	8301-002-858	SMD-TRANS.BC 858 A	
CT 7505	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7560	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7565	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C	
CT 7570	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7590	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
CT 7610	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C	
CT 7615	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C	
CT 7620	8301-002-858	SMD-TRANS.BC 858 A	
CT 7621	8301-006-848	SMD-TRANS.BC 848 C	
CT 7623	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7625	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7630	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7631	8301-002-858	SMD-TRANS.BC 858 A	
CT 7633	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7634	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7635	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7670	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7675	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7680	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7681	8301-000-858	SMD-TRANS.BC 858	
CT 7682	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7686	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7692	8301-000-848	SMD-TRANS.BC 848	
CT 7696	8301-004-848	SMD-TRANS.BC 848 B	
D 335	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 336	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 338	8309-720-333	Z DIODE 33 C 0,5W	
D 342	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 343	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 344	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W	
D 346	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 351	8309-720-131	Z DIODE 13 B 0,5W	
D 355	8309-720-052	Z DIODE 5,1 C 0,5W	
D 403	8309-720-055	Z DIODE 5,6 B 0,5W	
D 413	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 502	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 504	8309-214-010	DIODE TD129 <<<	
D 525	8309-215-466	DIODE 1 N 4936	
D 529	8309-516-038	DIODE BYV38 TFK	
D 536	8309-720-052	Z DIODE 5,1 C 0,5W	
D 541	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/TFK	
D 543	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 544	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 545	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 571	8309-204-359	DIODE BY 359	
D 572	8309-204-230	DIODE BY 229-600	
D 577	8309-204-015	DIODE BY203S-20 TFK	
D 617	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 630	8308-560-520	GLR.B 380 C 3700/2200	
D 658	8309-516-272	DIODE BYV 27/200	
D 662	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 666	8309-820-880	DIODE MUR 880	
D 667	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 671	8309-820-880	DIODE MUR 880	
D 676	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 681	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 691	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 6012	8308-524-050	GLR.B 40 C 500 SI/SI-M GI	
D 6111	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 6112	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
IC 410	8305-344-173	IC TDA 4173 AF	
IC 610	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 630	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 650	8305-204-357	IC LM 358 N NSC/TID/MOT/	
IC 678	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 688	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 690	8305-204-350	IC LM 350 T	
IC 7510	8305-205-551	IC MC 14551 B CP MOT	
IC 7560	8305-366-420	IC TEA6420 SGS	
IC 7660	8305-366-415	IC TEA 6415 B	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	 
K 536 	8324-800-310	KASKADE BG 2034-642-3010	
L 336	8140-526-451	DR AX 0411-GA 8,2UH	
L 337	8140-525-976	DR AX 0411-GA 120UH	
L 366	09241-035.97	STABKERNDROSSEL	
L 521	29203-122.97	LINEARITAETSREGLER (70CM)	
L 526	09240-114.04	DROSSEL 1,5 MH	
L 562	09245-816.01	O/W AUSKOPPELSPULE	
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 571	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 572	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 573	09246-859.25	BRUECKENSPULE M.KERN	
WW.	09246-859.55	BRUECKENSPULE M.KERN	
L 6001 	29500-809.97	FUNKENTSTOERDR.	
L 651	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 663	29701-739.08	DAEMPFUNGSPELLE	
L 667	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 668	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 674	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 679	09240-815.01	DROSSEL 19,5 UH	
WW.	09240-815.51	DROSSEL 19,5 UH	
L 689 	29500-817.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 691	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
OK 637 	8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY 17 F1	
OK 646 	8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY 17 F1	
R 1	8799-999-621	FOKUSREG.90/120 MOHM1887N	
R 337 	8705-279-107	MOW AX 0922-GA 27 KOHM	
R 355 	8766-302-087	MSW AX 0207 3,9 KOHM	
R 371 	8701-118-001	KSW SI B 1 OHM 5% -GA	
R 407 	8765-044-073	MSW 0414 1 KOHM 5% TK100	
R 414 	8765-097-009	MSW 0204 2,2 OHM 5% TK100	
R 501 	8705-227-017	MOW AX 0411-GA 4,7 OHM	
R 502 	8705-269-005	MOW AX 0617-GA 1,5 OHM	
R 504 	8735-064-039	DRW 4 39 OHM 5% STANDB.18	
R 523 	8705-269-257	MOW AX 0617-GA 220 OHM	
R 525 	8735-003-033	DW 0,75W 0,33 OHM 10%	
R 528 	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 534 	8705-221-225	MOW AX 0411-GA 10 OHM	
R 551 	8705-610-133	MOW AX 0617 330 KOHM 5%	
R 552 	8705-610-133	MOW AX 0617 330 KOHM 5%	
R 553 	8705-610-133	MOW AX 0617 330 KOHM 5%	
R 571 	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 572 	8700-007-405	KSW AX 0207-GA 1,5 OHM	
R 573 	8700-007-405	KSW AX 0207-GA 1,5 OHM	
R 576 	8705-269-017	MOW AX 0617-GA 4,7 OHM	
R 577 	8735-003-273	DRW 0,75W 1 KOHM 10%	
R 623 	8705-329-127	MOW LI 0411 180 KOHM 5%	
R 654	8790-050-051	ESTR.SK10-A 10 KOHM LIN	
R 663 	8705-369-113	MOW LI 0617 47 KOHM 5%	
R 665 	8766-349-155	MSW LI 0414 2,7 MOHM	
R 667 	8735-002-013	DRW 2 W 0,1 OHM 10%	
R 671 	8705-329-321	MOW LI 0411 100 KOHM 10%	
R 673	8790-050-025	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN	
R 683	8790-050-017	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN	
R 689 	8705-369-079	MOW LI 0617 1,8 KOHM 5%	
R 697	8790-050-017	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN	
R 6003	8311-005-017	NTC 4,7 OHM 30%	
R 6009 	8311-200-010	DUO-PTC	
R 7503 	8701-118-021	KSW SI B 6,8 OHM 5% -GA	
SI 331 	8315-618-200	LOET-SI.-GR 1 A/T	
SI 630 	8315-620-225	LOET-SI.-GR 2 A/T	
SI 651 	8315-622-025	LOET-SI.-GR 3,15 A/T	
SI 661 	8315-622-025	LOET-SI.-GR 3,15 A/T	
SI 671 	8315-623-008	LOET-SI.-GR 4 A/T	
SI6001 	8315-622-503	FS.3,15 A/T H 250V	
SI6111 	8315-613-027	LOET-SI.-GR 400 MA/T	
T 2	8302-200-639	TRANS.BC 639	
T 344	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 351	8303-275-337	TRANS.BC 337-40	
T 356	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 420	8302-210-543	TRANS.BD 537	SGS
T 421	8302-210-544	TRANS.BD 538	
T 504	8302-218-043	TRANS.BDX 43	
T 572	8302-624-542	TRANS.2 SC 4542	
T 639	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
T 644	8302-805-050	TRANS.IRF PC 50	
T 646	8303-205-548	TRANS.BC 548 B	
TR 501 	09245-812.31	TREIBER-UEBERTRAGER	
TR 526 	29201-025.16	ZEILENTRAFO	
TR 651 	29201-412.97	TRAFO SPERRWANDLER KPL	
TR6010 	29201-601.97	TRAFO NETZ	
WW. 	09032-301.02	NETZTRAFO	
TR6111 	29201-385.97	UEBERTRAGER EF20	

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx *32700 #

9 / 95

CUC 1852 DIGI 5

SACH-NR. / PART NO.: 29701-085.46/58

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29504-201.01		CHIP-TUNER/HYPERB.	SMD TUNER/HYPERBD.
0002.000		29504-102.33	X	ZF-STEREO/PAL .46	IF STEREO PAL .46
0003.000		29305-106.02		SPANNUNGSVERSORGUNGSEINHEIT	POWER SUPPLY
0004.000		29504-103.36		FEATURE-BOX	FEATURE BOX (DIGI 5)
0005.000		29504-104.63	X	NF-STEREO 100W AKTIV	AF-STEREO 100W ACTIVE
0006.000		29504-107.64	X	BAUSTEIN OST/WEST	MODULE EAST/WEST
0006.100		29504-162.46	X	ZF-STEREO .58	IF STEREO .58
0007.000		29504-165.64	X	VIDEO-BAUSTEIN/DIGI 5	VIDEO MODULE/DIGI 5
0008.000		29700-566.01		BAUSTEINHALTER	MODULE HOLDER
0008.100		29504-165.94	X	PIP/FARBE-MULTI .58	PIP/COLOUR MULTI .58
0009.000		29700-585.51		ABDECKUNG	COVER
0010.000		29305-160.15		EURO-AV-BUCHSENPLATTE	EURO-AV-SOCKET BOARD
0011.000		29305-108.05	X	GESCHW.-MODULATIONSPLATTE	SPEED MODULATION BOARD
0013.000		29305-025.23		DYN.-FOKUSIERUNGSPLATTE	DYNAMIC FOCUSING PLATE
0013.100		29303-230.01		FUNKENSTRECKE	SPARK GAP
0015.000		29303-153.12		MONTAGECLIP T420/421/IC410/610/688/	MOUNTING CLIP T420/421/IC410/610/688/
				678/690/D571/572/671/667/691/676/681	678/690/D571/572/671/667/691/676/681
0016.000		29303-153.01		MONTAGECLIP T572	MOUNTING CLIP T572
0017.000		29303-153.13		MONTAGECLIP IC688/678/690/D571/	MOUNTING CLIP IC688/678/690/D571/
				572/644	572/644
0018.000		29303-153.16		MONTAGECLIP T504	MOUNTING CLIP
0019.000		29303-156.20		WAERMELEITFOLIE T420/421/IC410/	HEAT CONDUCTING FOIL T420/421/IC410/
				610/688/678/690/T504/D667/691/676/681	610/688/678/690/T504/D667/691/676/681
0020.000		29303-156.21		FOLIE WAERMELEITEND D572/571/671	FOIL D572/571/671
0021.000		29303-156.18		FOLIE WAERMELEITEND T644	FOIL T644
0022.100		29700-568.51		KASKADEN-HALTER	CASCADE HOLDER
		29304-019.85		KASKADENPLATTE	KASKADENHALTER
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION D GB
C 5	8515-911-603	FKP1 120PF +0-10% 2000V
C 7 Δ	8502-200-066	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6
C 358	8668-203-001	ABBLOCK-C 0,01 UF -GR
C 366	8452-996-150	ELKO 2200UF 20% 25V
C 375	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR
C 406	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 412	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V
C 414	8563-731-418	MKS 4 (16)0,22UF 20% 250V
C 511	8515-911-696	FKP1 9500PF 3,5% 2000V
C 512	8515-722-465	MKP 10 0,027UF 5% 400V
C 513	8515-911-602	FKP1 142PF 2,5% 2000V
C 516	8515-721-238	MKP 10 0,33 UF 10% 250V/
C 517	8515-721-238	MKP 10 0,33 UF 10% 250V/
C 521	8515-721-231	MKP 10 0,25 UF 5% 250V
C 522	8515-721-231	MKP 10 0,25 UF 5% 250V
C 525	8605-767-111	SSPN 560PF +50-20% 400V
C 526	8563-731-613	MKS 4 (100) 0,01 UF 10%
C 527	8563-731-433	MKS 4 0,47 UF 20% 250V
C 528	8563-731-613	MKS 4 (100) 0,01 UF 10%
C 529	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV
C 530 Δ	8660-098-219	SI-KERKO.B-SS 220PF 20%
C 536	8531-573-037	MKT 22,5 0,68 UF 20% 250V
C 537	8555-264-661	MKT5 0,033UF 10% 100V/MKS
C 573	8515-721-246	MKP10/4 0,68 UF 5% 250V
C 577	8563-731-613	MKS 4 (100) 0,01 UF 10%
C 621 Δ	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 622 Δ	8660-098-238	SI-KERKO B-SS 2200PF 20%
C 623	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 624	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 626	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 627	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV
C 629	8443-306-059	ELKO 15 300/330UF 385V

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 630	8650-081-125	HV-KERKO 1000PF 20% 1KV	
C 631	8520-697-745	KC 10 1500PF 20% 400V	
C 659	8520-697-555	KC 10 3300PF 5% 400V	
C 660	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 662	8650-081-111	HV-KERKO 270PF 20% 2KV	
C 663	8515-911-040	FKP1 220PF 10% 1600V	
C 665	8660-098-234	SI-KERKO B-SS 1000PF 20%	
C 666	8515-912-063	FOKO FKP1 0,033UF 20% 630	
C 671	8515-911-038	FKP1 100PF 10% 1600V	
C 673	8625-897-762	SSPN 4700PF +50-20% 400V	
C 674	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 679	8452-996-147	ELKO 1000UF 20% 25V	
C 681	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 691	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 692	8452-097-057	ELKO 28 1000UF 63V	
C 699	8452-996-107	ELKO 2200UF 20% 16V	
C 6111	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
C 6112	8650-067-046	HV-KERKO 100PF 20% 1KV	
D 1	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK	
D 2	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK	
D 3	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK	
D 4	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK	
D 335	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 336	8309-198-542	DIODE BAT 42/43/BAT 85/86	
D 338	8309-720-333	Z DIODE 33 C 0,5W	
D 342	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 343	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 344	8309-720-112	Z DIODE 12 C 0,5W	
D 346	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 351	8309-720-131	Z DIODE 13 B 0,5W	
D 355	8309-720-052	Z DIODE 5,1 C 0,5W	
D 403	8309-720-055	Z DIODE 5,6 B 0,5W	
D 413	8309-516-283	DIODE BYV 28-200 RA 12,5/	
D 432	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 502	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 504	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 525	8309-215-466	DIODE 1 N 4936	
D 529	8309-516-038	DIODE BYV38 TFK	
D 536	8309-720-052	Z DIODE 5,1 C 0,5W	
D 541	8309-200-021	DIODE BAV21 ITT/ TFK	
D 543	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 544	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 545	8309-215-045	DIODE 1N4148	
D 571	8309-204-359	DIODE BY 359	
D 572	8309-204-230	DIODE BY 229-600	
D 577	8309-204-015	DIODE BY203S-20 TFK	
D 617	8309-215-006	DIODE 1 N 4001 -GA	
D 630	8308-560-520	GLR.B 380 C 3700/2200	
D 658	8309-516-272	DIODE BYV27/200 PHI/TFK/	
D 662	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 666	8309-820-880	DIODE MUR 880	
D 667	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 671	8309-820-880	DIODE MUR 880	
D 676	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 681	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 691	8309-820-840	DIODE MUR 840/BYV 29-400/	
D 6101	8309-516-859	DIODE BYT54A TFK/ EGP10A	
D 6103	8309-516-859	DIODE BYT54A TFK/ EGP10A	
D 6107	8309-701-919	Z DIODE BZY 97 C9 V1 SIE/	
D 6108	8309-516-754	DIODE BYT53B TFK/ EGP10B	
D 6111	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
D 6112	8309-517-172	DIODE BYW 172 D/SK 3 G F0	
IC 410	8305-344-173	IC TDA 4173 AF	
IC 610	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 630	8305-354-605	IC TDA 4605/3	
IC 650	8305-204-357	IC LM 358 N NSC/TID/MOT/	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
IC 678	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 688	8305-204-317	IC LM 317 T NSC/MOT/	
IC 690	8305-204-350	IC LM 350 T	
K 536	8324-800-326	KASKADE BG 2034 642 3206	
L 336	8140-526-451	DR AX 0411-GA 8,2UH	
L 337	8140-525-976	DR AX 0411-GA 120UH	
L 366	09241-035.97	STABKERNDRÖSSEL	
L 521	29203-122.97	LINEARITAETSREGLER (70CM)	
L 526	09240-114.04	DROSSEL 1,5 MH	
L 562	09245-816.01	OW AUSKOPPELSPULE	
L 570	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 571	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 572	8104-982-056	FERRITPERLE HF 70 BTL	
L 573	09246-859.52	SPULE BRUECKE M.KERN	
L 651	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 652	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 663	29701-739.08	DAEMPFUNGSERLE	
L 667	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 668	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 671	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 674	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
L 679	09240-815.01	DROSSEL 19,5 UH	
WW.	09240-815.51	DROSSEL 19,5 UH	
L 689	29500-817.97	FUNKENTSTOERDROSSEL	
L 691	8104-982-058	FERRITPERLE-GA 1,7UH	
OK637	8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1	
OK646	8306-000-012	OPTOKOPPLER CNY17F1/ CNY1	
R 1	8799-999-621	FOKUSREG.90/120 MOHM1887N	
R 337	8705-370-139	MOW 0922 27 KOHM 10%	
R 355	8766-302-087	MSW 0207 3,9 KOHM FP	
R 371	8701-118-001	KSW SI B 1 OHM 5%	
R 407	8765-044-073	MSW 0414 1 KOHM 5% TK100	
R 408	8766-327-206	MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100	
R 409	8766-327-206	MSW 0207 1,6 OHM 2% TK100	
R 414	8765-097-009	MSW 0204 2,2 OHM 5% TK100	
R 501	8705-227-017	MOW 0411 4,7 OHM 5% DRA	
R 502	8705-279-001	MOW 0922 1 OHM 5%	
R 504	8735-064-039	DRW 4 39 OHM 5% STANDB.18	
R 523	8705-269-063	MOW 0617 390 OHM 5% DRA	
R 525	8735-003-033	DW 0,75W 0,33 OHM 10%	
R 528	8705-221-225	MOW 0411 10 OHM 5% SXA	
R 534	8705-329-025	MOW 0411 10 OHM 5% DRA	
R 551	8705-610-133	MOW AX 0617 330 KOHM 5%	
R 552	8705-610-133	MOW AX 0617 330 KOHM 5%	
R 553	8705-610-133	MOW AX 0617 330 KOHM 5%	
R 571	8701-230-817	NKS 3 4,7 OHM 5% ROE	
R 572	8700-121-205	KSW 0207 1,5 OHM 5%	
R 573	8700-121-205	KSW 0207 1,5 OHM 5%	
R 576	8705-269-015	MOW 0617 3,9 OHM 5% DRA	
R 577	8735-003-273	DRW 0,75W 1 KOHM 10%	
R 623	8705-329-127	MOW 0411 180 KOHM 5%	
R 654	8790-050-051	ESTR.SK10-A 10 KOHM LIN	
R 663	8705-369-113	MOW 0617 47 KOHM 5%	
R 665	8766-349-155	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%	
R 667	8735-002-013	DRW 2 W 0,1 OHM 10%	
R 671	8705-329-321	MOW 0411 100 KOHM 10%	
R 673	8790-050-025	ESTR.SK10-A 470 OHM LIN	
R 683	8790-050-017	ESTR.SK10-A 220 OHM LIN	
R 689	8705-369-079	MOW 0617 1,8 KOHM 5%	

SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	D GB

⚠
(!)

The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIG**Ersatzteilliste
Spare Parts List**

Btx * 32700 #

7 / 95**E 72-170 IDTV ELEGANCE**

SACH-NR. / PART NO.: 9.21383-0126

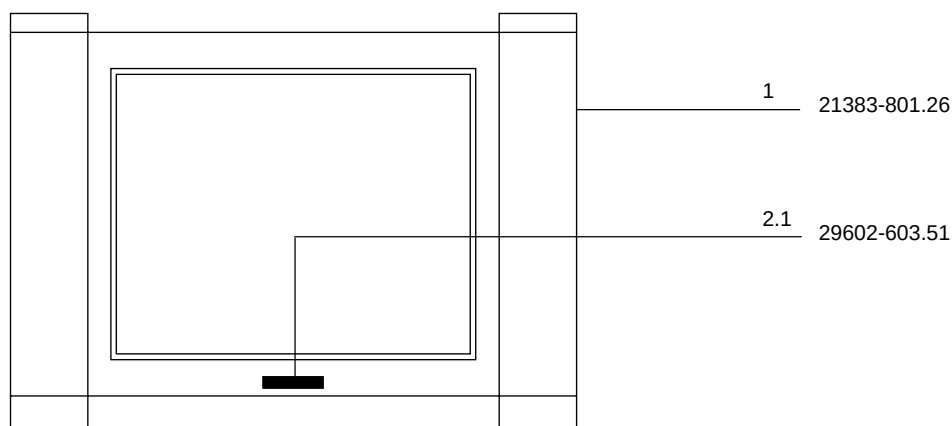
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 5726

SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG 	DESCRIPTION
0001.000		21383-801.26		GEHAEUSE MONT.KPL	HOUSING
0002.000		29633-676.01		BLENDE KPL	MASK
0002.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0002.200		29628-533.01	2	VERSCHLUSSUNTERTEIL	SEAL LOWER PART
0003.000		29633-668.01		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP
0003.100		27041-217.01		DRUCKSCHNAPPER F.KLAPPE	PRESSURE SNAPPER
0007.000		19136-008.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0008.000		29628-585.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FASTENING
0010.000		29631-705.04		RUECKWAND	REAR PANEL
0011.000		29617-977.14		AUFKLEBER TYPE	ADHESIVE LABEL;STICKER
		29656-003.78		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-068-243		BILDR.A 68 ESF 002 X43	PICT.TUBE A 68 ESF 002X43
0030.000	⚠	29305-165.48		NETZSCHALTEREINHEIT	POWER SWITCH UNIT
0030.100		29303-168.05		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	⚠	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
		29501-081.85		KEYBOARDPLATTE KEIN E-TEIL	KEYBOARD PCB NO SPARE PART
0031.100		29703-357.01	4	TASTSCHALTER KEYBOARD	TACT SWITCH
		29304-019.97		MOEVEN-ENTZERRUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	YOKE-SUPPLEMENTARY BOARD NO SPARE PART
0048.000		29633-674.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0049.000	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0050.000	⚠	8290-991-307		NETZKABEL KPL	POWER CABLE
0051.000		29608-714.01		ZUGENTLASTUNG	STRESS RELIEF
0052.000		29642-059.03		TELEPILOT TP 770	REMOTE CONTROL TP 770
		29305-022.37	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21383-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG	INSTRUCTION MANUAL
		29701-085.49	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1822 KEIN E-TEIL	CHSSIS-TV-STEREO CUC 1822 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 1824	8668-203-023	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR	
D 1	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI	
D 2	8309-215-817	DIODE 1 N 5817 -GA PHI	
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1	09241-211.01	DROSSEL 100UH TDK	
L 1821	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
L 1822	8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850	8765-049-157	MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM	
T 1	8302-800-108	TRANS.J 108 PHI	
TR 1 	29201-468.11	N/S-KORREKTURTRAFO T1	
TR 2 	29201-468.13	N/S-ANSTEUERTRAFO 32 KHZ	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List

D Btx * 32700 #

4 / 95

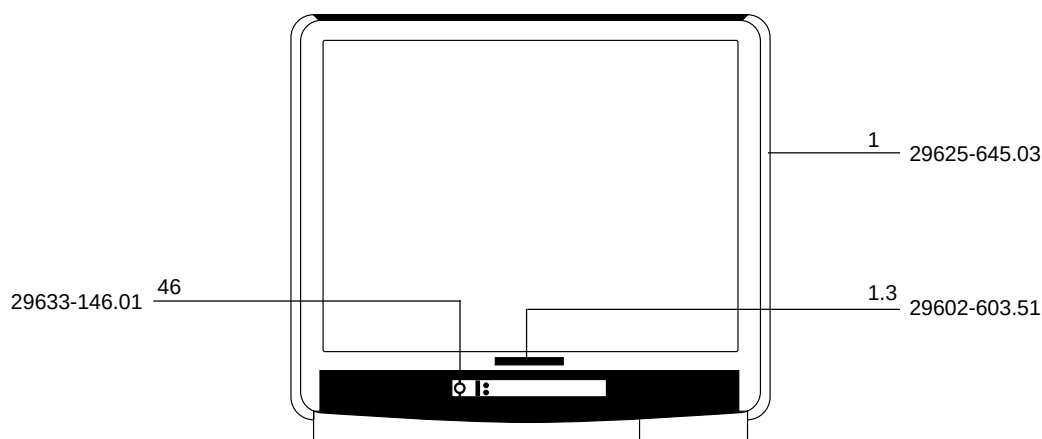
M 72-215 IDTV REFERENCE

M 72-215/9 IDTV/PIP REFERENCE

SACH-NR. / PART NO.: 9.21393-0190
SACH-NR. / PART NO.: 9.21393-0290BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CB 4790 ANTHRAZIT-SOFT
BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CD 0390 ANTHRAZIT-SOFT

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29625-645.03		GEHAEUSEVORTEIL	CABINET FRONT
0001.100		29633-145.03		KLAPPE	FLAP
0001.300		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.400		29608-864.02	7	SOCKELEINLAGE	BEASE INSERT
0002.000		29633-156.55		ABDECKUNG M.STOFF KPL	COVER
0002.100		29633-154.01		INFRA-FENSTER DRUCK KPL	INFRA WINDOW CPL
0002.200		29633-194.01		EMBLEM	EMBLEM
0005.000		19115-007.97	2	HOCHTON-LAUTSPRECHER	TWEETER
0006.000		19126-031.97	2	LAUTSPRECHER	SPEAKER
0007.000		29628-538.01		CHASSISBEFESTIGUNG .01	CHASSIS FASTENING .01
0008.000		29628-585.01		CHASSISBEFESTIGUNG .02	CHASSIS FASTENING .02
0011.000		29631-638.03		RUECKWAND OFB .01	CABINET BACK .01
0011.000		29631-883.06		GEHAEUSERUECKTEIL LACK. .02	REAR PANEL CPL. .02
0012.000		29617-972.14		AUFKLEBER TYPE .01	ADHESIVE LABEL;STICKER .01
0012.000		29618-019.14		AUFKLEBER TYPE .02	ADHESIVE LABEL;STICKER .02
		29656-003.50		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR .01	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT .01
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29656-003.76		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR .02	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT .02
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
0021.000		29607-296.01	4	SPULENKLAMMER	COIL CLAMP
0024.000	⚠	09246-188.31		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE .01	DEGAUSSING COIL .01
WW.	⚠	09246-188.71		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE .01	DEGAUSSING COIL .01
0024.000	⚠	09246-188.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE .02	DEGAUSSING COIL .02
0025.000	⚠	8300-068-697		BILDR.A 68 KZN 696 X99	PICT.TUBE A 68 KZN 696X99
WW.	⚠	8300-068-699		BILDR.A 68 KZN 696 X99	PICT.TUBE A 68 KZN 696X99
0030.000		29501-080.97		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100	⚠	09621-113.02	2	SICHERUNGSHALTER	FUSE HOLDER
0030.200	⚠	29303-452.02		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG LOWER PART
0030.300	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.400		29501-081.29		ANZEIGEEINHEIT M.TASTEN	DISPLAY UNIT WITH BUTTONS
0030.500		29501-565.01		TASTENSATZ	KEY SET
0030.600		29703-357.02	4	TASTSCHALTER ANZEIGEPLATTE	TACT SWITCH
0031.000		29305-008.19		CINCHBUCHSENPL.M.S-VHS	CINCH SOCKET BOARD
0031.100		29303-168.56		CINCHBUCHSE 3-FACH	CINCH SOCKET
0031.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0031.300		29303-522.05		S-VHS-BUCHSE	S-VHS-SOCKET
0032.000		29628-542.03		BASS-BOX KPL	BASS-BOX CPL
0032.100		19144-117.97		RUNDLAUTSPRECHER BASS-BOX	ROUND LOUDSPEAKER
0043.000		29305-119.21		SPEICHERPLATTE .02	MEMORY BOARD .02
0044.000		29608-341.01		ZUGENTLASTUNG	STRESS RELIEF
0045.000	⚠	8290-991-307		NETZKABEL KPL	POWER CABLE
0046.000		29633-146.01		NETZTASTENKNOPF	POWER KEY
0047.000		29642-059.03		TELEPILOT TP 770	TP 770
		29305-022.31	X	BILDROHRPLATTE DIGI 5	PICTURE TUBE BOARD
		21393-941.01		BEDIENUNGSANLEITUNG .01	INSTRUCTION MANUAL .01
		21393-941.02		BEDIENUNGSANLEITUNG .02	INSTRUCTION MANUAL .02
		72010-014.25		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-085.46	X	CHASSIS-FS-STEREO .01	CHASSIS-TV-STEREO .01
				CUC 1852 DIGI 5	CUC 1852 DIGI 5
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
		29701-085.58	X	CHASSIS-FS-STEREO .02	CHASSIS-TV-STEREO .02
				CUC 1852	CUC 1852
				KEIN E-TEIL	NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				WW. = WAHLWEISE	WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	(D) (GB)
C 861 C 899 C 2818 C 6001  C 6002  C 6009 C 6017	8684-564-029 8452-996-147 8684-564-029 8511-793-047 8511-793-045 8563-732-425 8452-996-147	EDPU 5 0,1 UF ELKO CB 1000UF 25V EDPU 5 0,1 UF MP 3 0,47 UF 20% 250VW MP 3 0,33 UF 20% 250VW KF 25 0,1 UF 20% 250VW ELKO CB 1000UF 25V	
D 1848 D 6012 DP 1840	8309-944-601 8308-524-050 29303-722.06	LE DIODE TLHR 4601 TFK GLR.B 40 C 500 SI/SI-M GI FLUORESZENZANZEIGE	
IC 840 IC 850 IC 860 IC 870 IC 1301 IC 1860 IC 1863 IC 2820 IC 2893 IC 6020	8305-124-008 8305-210-039 19798-284.01 8305-210-064 8305-204-317 8305-210-007 8305-210-064 8305-158-527 8305-004-914 8305-367-530	IC ST 24 C 08 SGS IC MC 68 HC 11 F1/B4 IC 27C040-150NS PROG.KPL IC MC 33164 P-5RP IC LM 317 T NSC/MOT/ IC XC 404509 B IC MC 33164 P-5RP IC SDA 5273 S IC DRAM 256KX4 ZIP GEH. IC TFMS 5300	
L 861 L 872 L 884 L 2817 L 2833 L 2834	8104-982-051 8104-982-051 8104-982-051 8140-526-310 8140-526-074 8140-526-074	FERRITPERLE HF 55 BTL FERRITPERLE HF 55 BTL FERRITPERLE HF 55 BTL DR AX 0411-GA 10UH DR AX 0309-GA 3,9UH DR AX 0309-GA 3,9UH	
L 2836 L 6001 L 6023 L 6026	8140-526-074 29500-809.97 8140-526-400 8140-526-400	DR AX 0309-GA 3,9UH FUNKENTSTOERDR. DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
Q 862 Q 1861 Q 2823	8602-331-145 8602-331-085 8382-444-204	CER.RES.145 CSA 16,00 CER.RES.85 4,00 MG QUARZ 20,48 MHZ	
R 856 R 1876  R 1877  R 6000  R 6003 R 6009 	8790-047-117 8766-701-027 8766-701-027 8765-049-157 8311-005-017 8311-200-010	ESTR.SK10 220 OHM KSW SI A 12 OHM 5% -GA KSW SI A 12 OHM 5% -GA MSW AX 0414-GA 3,3 MOHM NTC 4,7 OHM 30% DUO-PTC	
SI6001  SI6011  SI6012 	8315-622-503 8315-607-026 8315-613-027	FS.3,15 A/T H 250V LOET-SI.-GR 100 MA/T LOET-SI.-GR 400 MA/T	
T 1872 T 1873 T 1877 T 2826 T 2830	8303-207-557 8303-295-875 8303-293-876 8303-201-558 8303-201-548	TRANS.BC 557 C TRANS.BC 875/877/879 SIE TRANS.BC 876 WW.BC 878 TRANS.BC 558 TRANS.BC 548	
TR6010 	29201-601.97	TRAFO NETZ	



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.

GRUNDIGErsatzteilliste
Spare Parts List
D **Btx *32700 #**
9 / 95**ST 70-160 IDTV****ST 70-160/9 IDTV**
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21326-2169
 SACH-NR. / PART NO.: 9.21326-2269

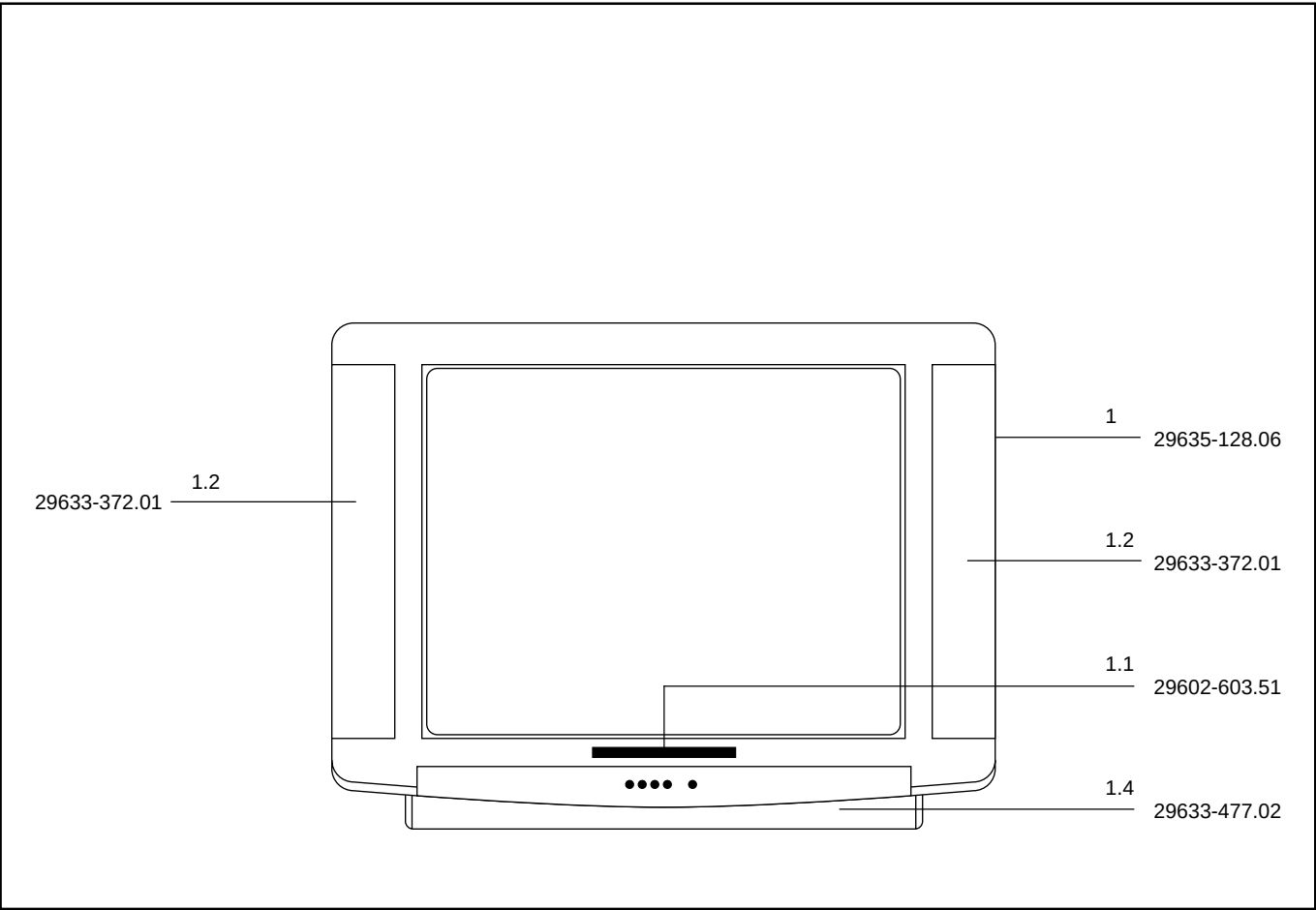
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 5769
 BESTELL-NR. / ORDER NO.: G.CC 7169

 ANTHRAZIT-BLUE
 ANTHRAZIT-BLUE

POS. NR. POS. NO.	ABB. NR. FIG. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	ANZ. QUA.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
0001.000		29635-128.06		GEHAEUSEVORDERTEIL KPL	CABINET FRONT CPL.
0001.100		29602-603.51		GRUNDIG-EMBLEM	GRUNDIG EMBLEM
0001.200		29633-372.01	2	GITTER	GRILLE
0001.300		29633-374.01		INFRA-FENSTER	INFRA-WINDOW
0001.400		29633-477.02		ABDECKUNG DRUCK KPL	COVER CPL.
0005.000		19126-024.97	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0007.000		29628-585.01	2	CHASSISBEFESTIGUNG	CHASSIS FASTENING
0010.000		29631-698.01		RUECKWAND OFB	REAR PANEL
0011.000		29618-008.14		AUFKLEBER TYPE .21	ADHESIVE LABEL;STICKER .21
0011.000		29618-009.14		AUFKLEBER TYPE .22	ADHESIVE LABEL;STICKER .22
		29656-003.65		MONTAGE-ZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES FOR CRT NO SPARE PART
0021.000		29607-219.01	8	SPULENHAKEN	COIL HOOK
0024.000	⚠	09246-191.75		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSING COIL
0025.000	⚠	8300-030-436		BILDR.A 66 EAK 71X44 PHI	PICT.TUBE A 66 EAK 71X44
0030.000		29501-080.75		BEDIENEINHEIT	CONTROL UNIT
0030.100		29303-168.04		CINCHBUCHSE 3-FACH	CHINCH SOCKET
0030.200		29303-390.42		KOPFHOERERBUCHSE STEREO	HEADPHONE SOCKET STEREO
0030.300	⚠	29303-452.03		NETZSTECKER-UNTERTEIL KPL	MAINS PLUG - LOWER PART
0030.400	⚠	29703-291.32		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0030.500		29703-357.11	4	TASTSCHALTER GRUNDPLATTE	KEY SWITCH
0040.000		29501-611.51		TASTENSATZ	KEYS SET
0041.000		29633-426.01		BUCHSENABDECKUNG	SOCKET COVER
0042.000		29501-623.01		TASTENKNOPF NETZ	KEY BUTTON
0043.000		29608-341.01		ZUGENTLASTUNG	STRESS RELIEF
0044.000	⚠	8290-991-307		NETZKABEL KPL	POWER CABLE
0045.000		29642-059.01		TELEPILOT TP 760	TP 760 TELEPILOT
		29305-022.37	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
		21326-941.03		BEDIENUNGSANLEITUNG .21	INSTRUCTION MANUAL .21
		21326-941.04		BEDIENUNGSANLEITUNG .22	INSTRUCTION MANUAL .22
		72010-014.25		SERVICE MANUAL	SERVICE MANUAL
		29701-085.56	X	CHASSIS-FS-STEREO .21 CUC 1824 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO .21 CUC 1824 NO SPARE PART
		29701-085.57	X	CHASSIS-FS-STEREO .22 CUC 1824 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO .22 CUC 1824 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	D GB
IC 1800	8305-367-530	IC TFMS 5300	
L 1821 L 1822	8140-526-400 8140-526-400	DR AX 0411-GA 100UH DR AX 0411-GA 100UH	
R 1850 	8765-049-157	MSW 0414 3,3 MOHM VDE B	

POS. NR. POS. NO.	SACHNUMMER PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	D GB



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Sach-Nummer 72010-800.00, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 72010-800.00, as well as the respective national deviations.