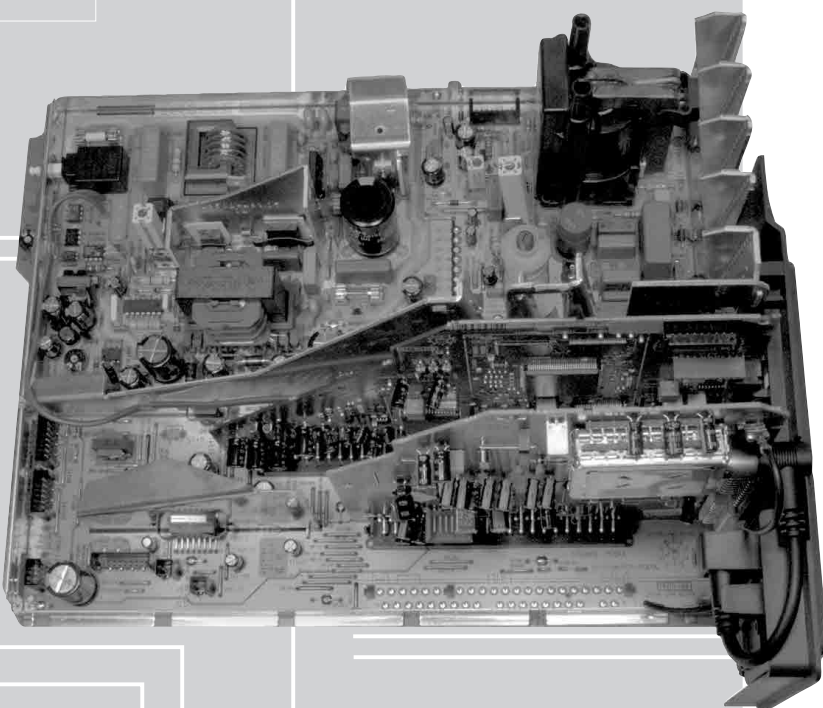


TV

Service Manual

DIGI 100



CUC 1837A

**ELEGANCE 70
ST 70-300 DOLBY**

GCM8300 / VNN
GCM8320 / VNN

CUC 1935A

**ELEGANCE 82 FLAT
MFW 82-3110 MV/DOLBY**

GCL8540 / VNR / VNU

Zusätzlich erforderliche Unterlagen für den Komplettservice
Additionally required Service Documents for the Complete Service

**Service
Manual**

**Sicherheit
Safety**

Materialnr./Part No.
720108000000

**Service
Training**

DIGI 100

Materialnr./Part No.
© 720103502101
© 720103502201

Grundig Service

Hotline Deutschland...
...Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Technik:

TV	0180/52318-41
TV	0180/52318-49
SAT	0180/52318-48
VCR/LiveCam	0180/52318-42
HiFi/Audio	0180/52318-43
Car Audio	0180/52318-44
Telekommunikation	0180/52318-45
Fax:	0180/52318-51

Planatron (8.00-22.00 Uhr) 0180/52318-99

Ersatzteil-Verkauf: Mo.-Fr. 8.00-19.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-40
Fax: 0180/52318-50

Kundendienst/Werkstätten: Mo.-Fr. 8.00-18.00 Uhr

Telefon: 0180/52318-52
Fax: 0180/52318-46

gebührenpflichtig

Materialnummer/Part Number 720100451000

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration • Printed in Germany WÜ

H-S 45 1102 • 8002/8012, 8003/8013, 8005/8015

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

D

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	1-3...1-23
Messgeräte	1-3
Allgemeine Hinweise	1-3
Technische Daten	1-4
Modulübersicht	1-5
Sicherheits- / Service Hinweise	1-6
Schaltplansymbole	1-7
Bedienhinweise (ELEG. 82 FLAT MFW 82-3110/MV DOLBY) ..	1-11
Der GRUNDIG TV Guide	1-14
Service- und Sonderfunktionen	1-21
Abgleich	2-1...2-3
Platinenabbildungen	
und Schaltpläne	3-1...3-94
Oszillogramme (Chassis)	3-1
Messpunkte (Chassis)	3-3
Chassisplatte/Bedieneinheit	3-6
Netz-Chassis	3-14
Signal-Chassis	3-18
* PIP/VGA-Baustein 295042062100	3-21
Bildrohrplatte 293051223100 / 3200 / 3400	3-24
Signal-Baustein 295042022400 / 2622400	3-28
Feature-Modul 295042036100	3-35
Feature-Modul 295042036200	3-42
Fokussierungsplatte 293050255000 / 5100	3-49
* PIP-Signalbaustein 295042120400	3-51
* SAT-Baustein 295042220200	3-55
* FTA-Netzteilplatte 293052022200	3-60
* FTA-Modul 295041066100	3-62
* FTA-Modul 295041066300	3-79
* nachrüstbar	
Ersatzteillisten	4-1...4-18

GB

Table of Contents

	Page
General Section	1-3...1-26
Test Equipment	1-3
General Notes	1-3
Technical Data	1-4
Module List	1-5
Safety Advices / Service Notes	1-6
Circuit Diagram Symbols	1-7
Operating Hints (ELEG. 82 FLAT MFW 82-3110/MV DOLBY) ..	1-18
The GRUNDIG TV Guide (only in German)	1-14
Service and Special Functions	1-24
Alignment	2-4...2-6
Layout of the PCBs	
and Circuit Diagrams	3-1...3-94
Oscillograms (Chassis)	3-1
Testpoints (Chassis)	3-3
Chassis Board/Control Unit	3-6
Mains Chassis	3-14
Signal Chassis	3-18
* PIP/VGA Module 295042062100	3-21
CRT Panel 293051223100 / 3200 / 3400	3-24
Signal Module 295042022400 / 2622400	3-28
Feature Module 295042036100	3-35
Feature Module 295042036200	3-42
Focusing Board 293050255000 / 5100	3-49
* PIP Signal Module 295042120400	3-51
* SAT Module 295042220200	3-55
* FTA Mains Section Board 293052022200	3-60
* FTA Module 295041066100	3-62
* FTA Module 295041066300	3-79
* retrofittable	
Spare Parts Lists	4-1...4-18

Allgemeiner Teil

Messgeräte

100MHz-Oszilloskop mit Tastkopf 10:1
Digitalvoltmeter
Farbbildgenerator

Allgemeine Hinweise

Achtung: ESD-Vorschriften beachten 

Typenschild des Gerätes

Zusätzlich zum Gerätetyp und der Chassisbezeichnung enthält das Gerätetypenschild eine sogenannte "Version number" z.B. VNA. Diese Kennzeichnung gibt Aufschluß über den technischen/mechanischen Fertigungsstand.

Für die Bestellung von Ersatzteilen sind deshalb folgende Angaben unbedingt erforderlich:

- Gerätetyp (z.B. "T 51-731 text")
- Chassis-Bezeichnung (z.B. "CUC 7303")
- Version number (z.B. "VNA")
- Materialnummer des Ersatzteils

General Section

Test Equipment

100MHz oscilloscop with 10:1 test probe
Digital voltmeter
Colour video generator

General Notes

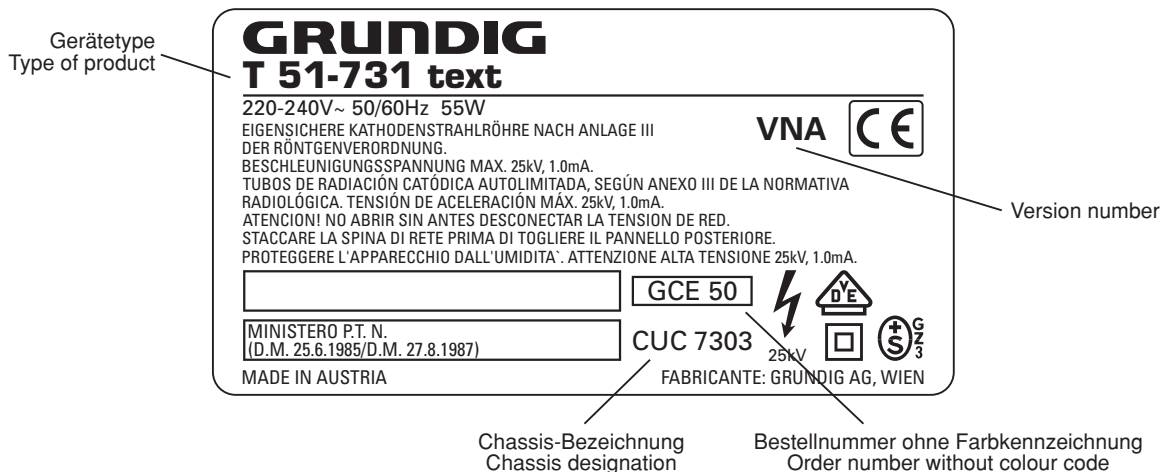
Attention: Observe the ESD safety regulations 

Type Label on the set

In addition to the type of the TV set and the designation of the chassis, a so-called "Version number", e.g. VNA, is printed on the type label. This identification gives information on the technical/mechanical state of production.

Do not fail to give the following particulars when ordering spare parts:

- type of TV set (e.g. "T 51-731 text")
- name of chassis (e.g. "CUC 7303")
- version number (e.g. "VNA")
- part number spare part



Wegen Veränderung des Schwerpunktes beim Abnehmen der Rückwand bzw. Ausbau des Chassis oder Entfernen eines eventuell vorhandenen Standfußes ist das Gerät gegen Kippen zu sichern.

Vor dem Öffnen des Gehäuses zuerst den Netzstecker ziehen!

Leitungsverlegung

Bevor Sie die Leitungen und insbesondere die Masseleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie z.B. Chassis, Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit, Lautsprecher usw. beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werkseitigen Zustand zu versetzen um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

DOLBY-Hinweis

DOLBY und das Doppel-D-Symbol  sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Because of the change of the centre of gravity when removing the rear panel, the chassis or an existing stand, it is necessary to protect the set from tipping.

Before opening the cabinet disconnect the mains plug!

Wiring

Before disconnecting any leads and especially the earth connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the chassis, mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit, loudspeaker and so on.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains Cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

DOLBY Hint

DOLBY and the double-D symbol  are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Technische Daten / Technical Data

	ELEGANCE 70 M 70-300 DOLBY (VNN) CUC 1837A	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/ DOLBY (VNR/VNU) CUC 1935A
Bildröhre / Picture Tube		
Sichtbares Bild Visible picture	66cm	76cm
Bildschirmdiagonale Screen diagonal	70cm (28") FST, Black Line FX, Philips/110°	16:9, 82cm (32") MEGATRON plus (Tos), MEGATRON Flat (Phi), Black Line S, CCS, Invar, 106°
Formatschaltung Format switching	Standard 4:3, 16:9, 4:3/16:9 auto (via Euro-AV), Panorama Zoom (Letterbox- und PALplus-programm)	4:3, Cinema Zoom, Panorama Zoom, Format Automatic, 16:9, Automatic PALplus
Elektronik / Electronic		
Programmspeicherplätze Programme positions	99 + 3 AV (199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)	99 + 3 AV (199 TV/SAT + 59 Radio + 3 AV bei Nachrüstung SAT/ when retrofitted with SAT)
TV Guide	ja / yes	ja / yes
Easy dialog	ja / yes	ja / yes
Tuner	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning	PLL Frequenz Synthesizer Tuning UHF/VHF, globale Pinbelegung PLL frequency synthesizer tuning UHF/VHF, global pinning
TV-Normen TV-Standards	B/G PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz	B/G, I, D/K, K', L/L' PAL, SECAM, NTSC 4.43MHz, via AV: NTSC 3.58MHz
Stereo Systeme Stereo systems	Deutsch A2 / German A2	Deutsch A2 / German A2 (B/G/D/K) Nicom 5.85 (B/G, L) + 6.52MHz (I)
Videotext Teletext	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, 400 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, 400 pages	TOP/FLOF Level 2.5, VPS, >2000 Seiten TOP/FLOF level 2.5, VPS, >2000 pages
Musikleistung ohne externe LS Music power without external LS	Stereo 2x20W	Stereo 2x20W
Anschlüsse Front / Connections Front		
Kopfhörer Headphones	Stereo 3.5mm Klinkenbuchse, Lautstärke regelbar, individuelle Tonkanalwahl bei 2-Ton-Empfang Stereo 3.5mm jack, adjustable volume, individual channel selection with dual-sound broadcasts	
Cinch-AV-Buchse Cinch-AV socket	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in	1x FBAS Video / in 1x CCVS Video / in 2x Audio / in
Anschlüsse Rückwand / Connections Rear Panel		
Euro AV 1 (schwarz/black)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang, Megalogic, Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output Megalogic, datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin 8
Euro AV 2 (orange)	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8	FBAS Ein-/Ausgang, RGB Eingang, SBAS Ein-/Ausgang (Chroma aus 15+7), Datalink für VCR-Fernbedienung, Decoder, 16:9 / Pin8 CCVS in-/output, RGB input, SCVS in-/output (Chroma out 15+7), datalink for VCR remote control, decoder capable, 16:9 / Pin8
Modul Set PIP 7 Module Set PIP 7	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
SER 300a	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
DER 1100 S-CI	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
DER 1101 T	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
VGA 4	nachrüstbar retrofitable	nachrüstbar retrofitable
Interface	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)	Service-Schnittstelle (Software update/flash) Service interface (software update/flash)
Netzteil / Mains Stage		
Netzspannung (Regelbereich) Mains voltage (variable)	230V±15%	230V±15%
Netzfrequenz Mains frequency	50 / 60Hz	50 / 60Hz
Leistungsaufnahme Power consumption	ca. 115W	ca. 105W / Toshiba-CRT ca. 130W / Philips-CRT
Standby	ca. 1W	ca. 1W

Modulübersicht / Module List

		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY (VNN) CUC 1837	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY (VNR/VNU) CUC 1935
Bestell-Nr. Order No.		GCM8300 GCM8320	GCL8540
Chassis-Nr. Chassis No.		297040210200	297040210100 297040210400
Tuner	295045010200	●	●
Signal-Baustein Signal Module	295042022400	●	—
	295042622400	—	●
Feature-Modul	295042036100	—	●
	295042036200	●	—
Bildrohrplatte CRT Panel	293051223100	●	—
	293051223200	—	297040210100
	293051223400	—	297040210400
Dyn. Focus	293050255000	—	297040210400
	293050255100	—	297040210100
TP 110 C	296420614202	—	●
TP 150 C	296420660300	GCM8300	—
	296420660400	GCM8320	—
Modul VGA 4 Module VGA 4 Module	GAF9200	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
Modul-SET PIP 7 Module-SET PIP 7	GAF9300	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable
SAT-Baustein SER 300A SAT Module SER 300A	GAF9000	nachrüstbar retrofittable	nachrüstbar retrofittable

Sicherheits-Hinweise

Die in den Fernsehgeräten auftretende Röntgenstrahlung entspricht den Bestimmungen der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt vom 8. Januar 1987.

Die Hochspannung für die Bildröhre und die damit auftretende Röntgenstrahlung ist abhängig von der exakten Einstellung der Netzteilspannung +A.

Nach jeder Reparatur im Netzteil oder in der Horizontalablenkung ist die Hochspannung zu messen und ggf. einzustellen.

Schutzschaltungen im Gerät dürfen nur kurzzeitig außer Betrieb gesetzt werden, um Folgeschäden am Chassis oder an der Bildröhre zu vermeiden.

Beim Austausch der Bildröhre dürfen nur die in den Ersatzteillisten vorgeschriebenen Typen verwendet werden.

Safety Advices

The X-radiation developing in the sets conforms to the X-radiation Regulations (January 8, 1987), issued by the Physikalisch-Technische Bundesanstalt (federal physio-technical institution).

The high tension for the picture tube and thus the developing X-radiation depends on the precise adjustment of the +A power supply. After every repair of the power supply unit or the horizontal deflection stage it is imperative that the EHT for the picture tube is checked and re-adjusted if necessary.

To avoid consequential damages to the chassis or the picture tube the integrated protective circuits are allowed to be put out of operation only for a short time.

When replacing the picture tube use only the types specified in the spare parts lists.

D

Servicehinweise

Chassisausbau

Bevor Sie die Chassis-Verbindungsleitungen lösen, muss die Leitungsverlegung zu den einzelnen Baugruppen wie Netzschalterplatte, Bedieneinheit, Bildrohrplatte, Ablenkeinheit oder Lautsprecher beachtet werden.

Nach erfolgter Reparatur ist es notwendig, die Leitungsführung wieder in den werksseitigen Zustand zu versetzen, um evtl. spätere Ausfälle oder Störungen zu vermeiden.

Netzkabel

Diese Geräte dürfen nur mit dem Original-Netzanschlusskabel mit integrierter Entstördrossel betrieben werden. Dieses Netzkabel verhindert Störungen aus dem Netz und ist Bestandteil der Gerätezulassung. Im Ersatzfall bestellen Sie bitte ausschließlich das Netzkabel laut Ersatzteilliste.

GB

Service Notes

Disassembly of the chassis

Before disconnecting the chassis connecting leads observe the way they are routed to the individual assemblies like the mains switch panel, keyboard control panel, picture tube panel, deflection unit or loudspeaker.

On completion of the repairs the leads must be laid out as originally fitted at the factory to avoid later failures or disturbances.

Mains cable

The TV receiver must only be operated with an original mains connecting cable with an interference suppressor choke integrated in the mains plug. This mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement please order exclusively the mains connecting cable specified in the spare parts list.

F

Information pour la maintenance

Démontage de chassis

Avant de défaire les connecteurs du châssis princip, il y a lieu de repérer auparavant les liaisons correspondant à chaque platine comme par exemple le C.I. Inter secteur, le C.I. Commande, le C.I. Tube, le bloc déviation ou les haut-parleurs.

A la fin de l'intervention, les connexions doivent être remises dans leur position d'origine afin d'éviter par après d'éventuelles défaillances ou perturbations.

Cable dereseau

Ces appareils ne peuvent être utilisés qu'avec un câble de connexion original de réseau avec bobine antiparasite intégré dans la fiche de secteur. Ce câble de réseau empêche des perturbations de réseau et est partie de l'autorisation d'appareil. Si nécessaire commandez uniquement le câble de réseau selon la liste de pièces détachées.

I

Nota di servizio

Smontaggio del telaio

Prima di sfilare i cavi di collegamento col telaio è necessario osservare la disposizione originaria degli stessi verso le singole parti come la piastra alimentazione, l'unità comandi, la piastra cinescopio, il giogo o l'altoparlante.

Dopo la riparazione è necessario che gli ancoraggi e le guide garantiscano la disposizione dei cavi analogamente a quella data in fabbrica e ciò per evitare disturbi o danni nel tempo.

Cavo rete

Gli apparecchi devono essere messi in funzione solo con il cavo originale il collegamento di rete e la sua spina di rete deve essere munita di una bobina d'induttanza. In causa di sostituzione ordinate solo il cavo di alimentatore che corrisponde alla lista degli accessori.

E

Nota de servicio

Desmontaje del chassis

Antes de desconectar las conexiones del Chassis hay que observar la dirección de dichas conexiones a los distintos grupos de construcción como la placa de conmutación de red, unidad de control, placa del zócalo del tubo de imagen, unidad de deflexión o altavoces.

Después de haber realizado la reparación y para evitar fallos o perturbaciones posteriores es necesario reponer las conexiones tal como fueron instaladas originalmente en fábrica.

Cable de red

El aparato solo se puede usar con el cable de red original con choque antiparásito integrado en el enchufe de red. Este cable de red evita perturbaciones de la red y es parte de la autorización del aparato. En caso necesario puede pedir el cable de red según lista de piezas de repuestos.

D Schaltplansymbole GB Circuit Diagram Symbols F Symboles schéma

I Simboli sullo schema E Simbolos en los esquemas

	Feinabst. + / Fine tuning + / Réglage fine + / Sint. fine + / Sint. fina +		Blau - Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Blue signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale bleu - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal azul - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Feinabst. - / Fine tuning - / Réglage fine - / Sint. fine - / Sint. fina -		Blau-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Blue signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal bleu - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale blu - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal azul - 100Hz vert., 31250Hz hor.
	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen		B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / B-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal B-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
	Referenz Lautstärke / Volume ref. volt. / Tens. de réf. vol. sonore / Tens di rif. volume / Tens. ref. volumen		B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / B-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal B-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
	Balance / Balance / Balance / Balancier / Balance		Kanalwahl / Channel selection / Sélection de canaux / Selez. canale / Seleccion canal
	Suchlauf / Self seek / Recherche autom. / Sint. autom. / Sintonia automatica		Mittelpunkt-Lautsprecher / Center loudspeaker / Haut-parleur de centre / Alto parlante punto centrale / Altavoz del centro
	Farbton / Tint / Teinte / Tinta / Tinte		Chip Adresse / Chip address / Chip direction / Indiri. del chip / Direccion chip
	Helligkeit / Brightness / Luminosité / Luminosita / Brillo		Ton-Signal Cinch links / Audio signal cinch left / Signal audio cinch gauche / Segnale audio cinch sinistra / Señal audio cinch izquierda
	Kontrast / Contrast / Contraste / Contrasto / Contraste		Ton-Signal Cinch rechts / Audio signal cinch right / Signal audio cinch droit / Segnale audio cinch destra / Señal audio cinch derecha
	Farbkontrast / Colour contrast / Contraste des couleurs / Contrasto colore / Contraste de color		Chroma Signal / Chroma signal / Signal dégree / Croma segnale / Señal croma
	Schutzschaltung / Protection circuit / Circuit de sécurité / Circuito di protezione / Circuito de protección		Chroma S-VHS-Signal / Chroma S-VHS-Signal / Signal dégree de S-VHS / Croma segnale S-VHS / Señal croma S-VHS
	Audio AM		Clock
	(Burst Key): Burstaustastimpuls / Burst blanking pulse / Impulsion de suppress. de burst / Imp. di suppress. del burst / Imp. supresion burst		
	Ton-Signal / Audio signal / Signal audio / Segnale audio / Señal audio		
	Ton-Signal links / Audio signal left / Signal audio gauche / Segnale audio sinistra / Señal audio izquierda		Composite Sync. Imp. für VT / Composite sync pulse for TT / Imp. de sync. vidéo-composite pour TXT / Imp. hor. para Video Comp.
	Ton-Signal rechts / Audio signal right / Signal audio droit / Segnale audio destra / Señal audio derecha		Kombiniertes Hor./vert. Sync. Signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Combined hor./vert. sync signal 31250Hz/100Hz (Composite Sync.) / Signal synchr. hor./vert. combiné 31250Hz/100Hz (Synchr. composé) / Segnale sincr. orizz./vert. 31250Hz/100Hz (Sincr. Composito) / Señal combinada sincr. hor./vert. 31250/100Hz (Sincr. compuesto)
	Tonsignal D2 Mac / Audio signal D2MAC / Signal audio D2MAC / Segnale audio D2MAC / Señal de sonido D2MAC /		Daten / Data / Données / Dati / Datos
	Tonsignal links D2 Mac / Audio signal left D2MAC / Signal audio gauche D2MAC / Segnale audio sinistro D2MAC / Señal de sonido izquierdo D2MAC		Verzögerungsleitung / Delay line / Ligne à retard / Linea di ritardo / Linea de retardo
	Tonsignal rechts D2 MAC / Audio signal right D2MAC / Signal audio droit D2MAC / Segnale audio destro D2MAC / Señal de sonido derecho D2MAC /		Freigabe / Enable / Autorisation / Consenso / Habilitacion
	Audio Tieftöner / Audio sub woofer / Audio haut-parleur pour les frequences basses / Audio toni bassi / Audio sonido bajo		Freigabe ZF / IF Enable / Validation FI / Consenso FI / Autorización FI
	Audio-Signal FS Gerät / Audio signal TV set / Signal audio téléviseur / Segnale audio TV / Señal audio TV		Freigabe FT / Finetuning enable / Autorisation Réglage fin / Abilitaz. Sintonia fine / Habilitacion Sintonia fina
	Tonsignal VCR Gerät / Audio signal VCR unit / Signal audio magnetoscope / Segnale audio VCR / Señal audio VCR		Freigabe LED / LED enable / Autorisation LED / Abilitaz. LED / Habilitacion LED
	Audio ZF 1 / Audio IF 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1 / Audio FI 1		Freigabe Ton / Sound enable / Autorisation son / Abilitaz. audio / Habilitacion sonido
	Audio ZF 2 / Audio IF 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2 / Audio FI 2		Audio-Signal EURO-AV links / Audio signal EURO-AV left / Signal audio EURO-AV gauche / Segnale audio EURO-AV sinistra / Señal audio izquierda EURO-AV
	Blau-Signal / Blue signal / Signal bleu / Segnale blu / Señal azul		Audio-Signal EURO-AV rechts / Signal audio EURO-AV right / Signal audio EURO-AV droit / Segnale audio EURO-AV destra / Señal audio derecha EURO-AV
	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base		Video-Signal EURO-AV / Video signal EURO-AV / Signal video EURO-AV / Segnale video EURO-AV / Señal video EURO-AV
	Blau-Signal extern / Signal blue external / Signal bleu externe / Segnale blu esterno / Señal azul externa		Farb-Signal / Chroma signal / Signal chroma / Segnale chroma / Señal croma
	OSD-Einblendung blau / OSD blue / Eblouissement OSD bleu / Visualizzazione OSD blu / Visualisacione OSD azul		
	Blau-Signal PIP / PIP Blue signal / Signal bleu PIP / Segnale blu PIP / Señal azul PIP		

FBAS	FBAS-Signal / CCVS signal / Signal vidéo composite / Segnale video composito / señal video compuesta	IR	Infrarot-Signal / Signal infrared / Signal infra-rouge / Segnale infrarosso / Señal infrarojo.
FBAS CINCH	FBAS-Signal-Cinch Buchse / CCVS signal-cinch socket / FBAS-prise à cinch / FBAS-presa cinch / FBAS-cinch	IM CLOCK	I ² C Bus -Clock
FBAS MAC	FBAS-D2 MAC / D2MAC CCVS signal / Signal vidéo composite-D2MAC / FBAS-D2MAC / FBAS-D2MAC	IM IDENT	I ² C Bus -Kennung / I ² C-Bus Identification / Identification I ² C-Bus / Ident. I ² C-Bus, Identification I ² C-Bus
FBAS TON	Basisband / Baseband / Bande de base / Banda base / Banda base	IM RESET	I ² C Bus -Reset
FBAS TXT	FBAS-Videotext / CCVS videotext / Signal vidéo composite-Télétexte / FBAS-Televideo / FBAS-Teletexto	IR CLK	Infrarot Clock / Infrared clock / Signal I.R. horloge / Clock segnale R.I. / Clock infrarojos
FBAS TEXT		IR DATA	Infrarot Signal / Infrared signal / Signal I.R. / Segnale infrarosso / Data infrarojos
FBAS SYNC.		IR VIDEO	Infrarot Signal Video / Infrared signal video / Signal I.R. video / Segnale infrarosso video / Data infrarojos video
FBAS S-VHS	FBAS Signal S-VHS / CCVS signal S-VHS / Signal vidéo col. comp. S-VHS / Segnal video col. comp. S-VHS / Señal video compuesta S-VHS	KB	Keyboard
F_H	Hochspg. / EHT voltage / Haute tens. / Alta tens. / MAT	KH AUDIO-L	Tonsignal Kopfhörer links / Audio signal headphone left / Signal audio gauche de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio izquierda auriculares
FRM	Rahmensignal / Frame signal / Signal d'encadrement / Segnale cornice / Señal de marco	KH AUDIO-R	Tonsignal Kopfhörer rechts / Audio signal headphone right / Signal audio droit de casque / Segnale audio sinistra cuffia / Señal audio derecha auriculares
FT	Feinabstimmung / Fine tuning / Reglage fin / Sint. fine / Sint. fina	L	Lautstärke / Volume / Volume / Volume sonore / Volumen
F_U	FU-Signal / FU-signal / Signal FU / Segnale FU / Senal FU	LED	Leuchtdiode / Light emitting diode / Diode lumineuse / Diodo luminoso / Diodo luminescente
F_V	FV-Signal / FV-signal / Signal FV / Segnale FV / Senal FV	M	Speicher Taste / Memory button / Touche mémoire / Tasto di memoria / Puls. memoria
G	Grün-Signal / Green signal / Signal green external / Signal vert / Segnale verde / Señal verde	MEGA LOGIC	Megalogic Daten / Megalogic data / Megalogic dates / Dati Megalogic / Megalogic datas
G_{OSD}	OSD-Einblendung grün / OSD green / Eblouissement OSD vert / Visualizzazione OSD verde / Visualisacione OSD verde	MODE	Modus / Mode / Mode / Modo / Modo
G PIP	Grün-Signal PIP / Green signal PIP / Signal green PIP / Signal vert PIP / Segnale verde PIP / Señal verde PIP	NIC CLK	NICAM Clock / Clock NICAM / Horloge NICAM / Clock NICAM / Clock NICAM
G EXT	Grün-Signal extern / Green signal vertical / Signal vert externe / Segnale verde esterno / Señal verde externa	NORM	Norm Taste / TV standard select button / touche de norme / Tasto norma / Puls. de norma
G/50	Grün-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Green signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal vert - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale verde - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal verde - 50Hz vert., 15625Hz hor.	OWA	Ost-West Ansteuerimpuls / East-west drive impuls / Impulsion de commande Est-Ouest / Impulso comando Est-Ovest / Impulso de control Este-Oeste
G/100	Grün-Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Green signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal vert - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale verde - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal verde - 100Hz vert., 31250Hz hor.	P	Programm / Program / Programme / Programma / Programa
GND - H	Nullpunkt Heizung / Ground filament / Point neutre-Chauffage / Punto zero-Filamento / Punto medio filamento	P/C	Programm-Kanalwahl / Program channel selection / Progr. sélection de canaux / Progr. selez.canale / Progr. selec. canal
HA	Horiz. Sync. Impuls / Horiz. Sync pulse / Impulsion synchro. horiz. / Impulso sincro orizzontale / Impulso de sinc. horiz.	PIP	Bild im Bild / Picture in picture / Image dans l'image / PIP / Imagen en la imagen
HDR	Horiz. Ansteuerimpuls / Horiz. drive pulse / Impulsion de commande horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de control horiz.	P1	Progr. Taste / Progr. button / Touche Progr. / Tasto Progr. / Puls. Progr.
HC	Horiz. Klemmimpuls / Horiz. clamp pulse / Impulsion de serrage horiz. / Impulso comando orizzontale / Impulso de garras horiz.	R	Rot-Signal / Red signal / Signal rouge / Segnale rosso / Señal rojo
H^H SYNC	Horizontaler Sync-Impuls / Horizontal Sync impuls / Sync impuls horizontale / Sinc impulso orizontale / Impulso sync horizontal	REMOTE	Fernbedienung / Remote control / Telecommande / Telecomando / Mando a distancia
HFB	Horiz. Rückschlagimpuls / Horiz. flyback / Impulsion de retour horiz. / Impulso ritorno orizzontale / Impulso de retroceso horiz.	R_{OSD}	OSD-Einblendung rot / OSD red / Eblouissement OSD rouge / Visualizzazione OSD rosso / Visualisacione OSD rojo
HS	Hor. Sync. Impuls für VT / Hor. sync pulse for TT / Imp. de sync. hor. pour TXT / Imp. sincr. orizz. per Televideo / Imp. hor. para Video Comp.	R PIP	Rot-Signal PIP / Red signal PIP / Signal rouge PIP / Segnale rosso PIP / Señal rojo PIP
I2S CL	Digitale Datensignale / Digital data signals / Signal donnéé digital / Segnali dati digitali / Señal datos digital	R EXT	Rot-Signal extern / Signal red external / Signal rouge externe / Segnale rosso esterno / Señal rojo externa
I2S TER		R-Y/50	R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / R-Y -Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal R-Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
I2S IN		R-Y/100	R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / R-Y -Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal R-Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
I2S WS		S	Sonderkanal / Special channel / Canal special / Canale speciale / Canal especial
I BEAM	Strahlstrom / Current beam / Current rayon / Corrente del irradiare / Corriente de haz		
ICL	I ² C Bus -Clock		

SB	Strahlstrombegrenzung / Beam current lim. / Lim. cour. de faisceau / Lim. corr. di raggio / Corriente media de haz	VIDEO	Video Signal / Video signal / Signal vidéo / Segnale video / Señal video
SCL	I ² C-Bus Clock	VT DATA	Videotext Daten / Teletext data / Données Teletexte / Linea dati Televideo / Data Teletexto
SCL 100	Schneller I ² C-Bus Clock / I ² C-Bus clock high speed / I ² C-Bus grande vitesse / I ² C-Bus veloce / Clock del I ² C-Bus de alta velocidad	VT SCL	Videotext Clock / Teletext clock / Signal horloge Vidéotext / Clock Televideo / Clock Teletexto
SDA	I ² C-Bus Daten / I ² C-Bus data / I ² C-Bus données / I ² C-Bus dati / I ² C-Bus datos	VT SDA	I ² C Bus: VT Daten / Teletext data / Données Vidéotext / Dati Televideo / Data Teletexto
SHIFT VIDEO	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Video u. Mix Betrieb / Dynam. vert. shift 25Hz, active on video and mix operation / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur video et fonction. mixte / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con video e. funzionam. misto / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con video Y funciones mixtas	V SYNC	Vertikaler Sync-Impuls / Vertical Sync impuls / Sync impuls vertical / Sinc impulso vertical / Impulso sync vertical
SHIFT TEXT	Dynamische vert. Versch. 25Hz, aktiv bei Standbild u. VT / Dyn. vert. shift 25Hz, active on freeze-frame and Teletext / Decal dynam. de l'image 25Hz, actif sur arret image et Vidéotext (Antiope) / Spostam. vert. dinam. 25Hz, attivo con fermo immag. e Televideo / Desplaz. dinamico vert. 25Hz, activo con imagen parada Y Videotexto	Y	Y-Signal / Y Signal / Signal Y / Segnale Y / Señal Y
SS	Schutzschaltung / Protection circuit / Cablage protecteur / Pot. de prot. / Circuito de proteccion	Y / 50	Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Y-Signal - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Signal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Segnale Y - 50Hz vert., 15625Hz hor. / Señal Y - 50Hz vert., 15625Hz hor.
SSB	Spitzenstrahlstrombegrenzung / Peak beam current limiting / Lim. de faisceau crete / Lim. corr. catod. di pico / Corrente pico de haz	Y / 100	Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Y - Signal - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Signal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Segnale Y - 100Hz vert., 31250Hz hor. / Señal Y - 100Hz vert., 31250Hz hor.
SSC	Supersandcastle	ZF	Zwischenfrequenz / IF / FI / FI / FI
SSC PIP	Supersandcastle PIP	U AFC	Schaltspg. AFC / AFC switching volt. / Tens. de commut. AFC / Tens. di commut. AFC / Tens. conmut. CAF
SSC / 100	Supersandcastle 100Hz vert., 31250Hz hor.	U AV	Schaltspg. AV / Switching volt. AV / Tens. de commut. AV / Tens. di commut. AV / Tens. conmut. AV
SSC / 50	Supersandcastle 50Hz vert., 15625Hz hor.	U B1	Schaltspg. Band 1 / Switching volt. band 1 / Tens. de commut. bande 1 / Tens. di commut. banda 1 / Tens. conmut. de banda 1
SUR-ROUND	Surround	U B2	Schaltspg. Band 3 / Switching volt. band 3 / Tens. de commut. bande 3 / Tens. di commut. banda 3 / Tens. conmut. de banda 3
SYNC	Sync.-Signal / Sync.-Signal / Signal sync / Segnale sync. / Señal de sync.	U BA	Schaltspg. Bildamplitude / Switching voltage vertical amplitude / Tension de coupure amplitude d'image / Tensione di commutaz. ampiezza d'immagine / Tension de conom. amplitude de imagen di commut. PAL / Tens. conmut. PAL
SYNC. BTX	Sync. BTX / Viewdata Sync / Sync. Télétex / Sincr. Videotel / Sincr. Videotexto	U BTX	Schaltspg. BTX / Switching volt. BTX (Viewdata) / Tens. conmut. Télétex / Tens. conmut. VIDEOTEL / Tens. conmut. Teletexto
SYNC. VT	Sync. VT / Sync. Teletext / Sync Vidéotexte / Sincr. Televideo / Sincr. Videotexto	U C-AV	Schaltspg. Camera Wiederg. über Camera-AV Eingang / Switching volt. cam. playback via Camera-AV input / Tens. de commut. pour lec. de camera par l'entree Camera-AV / Tens. de commut. in riproduz. camera tramite ingresso Camera-AV / Tens. de serv. reprod. camera a traves de la entrada Camera-AV
SW	Schwarzwert / Black level / Niveau du noir / Livello del nero / Nivel de negro	U DATA	Schaltspg. Datenbetr. / Switching volt. data mode / Tens. de commut. fonct. données / Tens. di commut. dati / Tens. conmut. datos
TE	TEXT-Freigabe / TEXT enable / Autorisation TEXTE / Abilitaz. TELEVIDEO / Habilitation TEXTE	U DATA EXT	Schaltspg. U Data extern / Switching volt. Data ext. / Tension de commutation U Data externe / Tens. di commutazione U-Data esterno / Tensión de conmutación externa U
T1	Bei Zweitton, Ton 1 / On two channel sound, sound 1 / Pour double son, son 1 / In bicanale, audio 1 / En dual, sonido 1	U DATA OSD	Schaltspg. für Bildschirm-Einblendung / Switching volt. for On Screen Display / Tens. conmut. pour eblouissement On Screen Display / Tens. conmut. per di visualizzazione On Screen Display / Tens. conmut. para On Screen Display
T2	Bei Zweitton, Ton 2 / On two channel sound, sound 2 / Pour double son, son 2 / In bicanale, audio 2 / En dual, sonido 2	U DEEM	Schaltspg. Deemphasis / Switching volt. deemphasis / Tens. conmut. desaccent. / Tens. conmut. deenfasi / Tens. conmut. deenfasi
TT	Tieftöner / Woofer / Haut-parleur pour les frequences basses / Toni bassi / Sonido bajo	U DS	Schaltspg. Dolby-Surround / Switching volt. Dolby-Surround / Tens. conmut. Dolby-Surround / Tens. conmut. di Dolby-Surround / Tens. de conmut. Dolby-Surround
U FOC	Fokusspg. / Focussing volt. / Tens. de focalis. / Tens. di focalizz. / Tens. focalizacion	U EURO-AV	Schaltspg. EURO-AV / Switching volt. EURO-AV / Tens. de commut. EURO-AV / Tens. di commut. EURO-AV / Tens. conmut. EURO-AV
U G1	Spg. Gitter G 1 / Volt. grid G1 / Tens grille G 1 / Tens. griglia G1 / Tens. rejillas G 1	U EU-AV CINCH	Schaltspg. EURO-AV-Cinch-Buchse / Switching volt. EURO-AV-Cinch socket / Tens. conmut. prise Scart - Cinch / Tens. conmut. presa Scart - Cinch / Tens. conom. EURO-AV - Cinch
U H	Hochspannung / High voltage / Haute tension / EAT / Alte tension	U FBAS	Schaltspannung für Video-Ausgang EURO-AV Buchse / Switch. voltage for video output EURO-AV socket / Tension de commut. pour sortie vidéo EURO-AV / Tension conmut. per presa d'uscita video EURO-AV / Tension de conmut. para salida EURO-AV
U G2	Schirmgitter Spg. / Screen-grid volt. / Tens. de grille - écran / Tens. di griglia schermo / Tens. de rejilla	U HIFI	Schaltspg. HIFI / Switching voltage HIFI / Tens. de commut. HIFI / Tens. di commut. HIFI / Tens. conmut. HIFI
VA	Vertikaler Ansteuerimpuls / Vert. drive pulse / Impulsion de commande verticale / Impulso di comando verticale / Impulso de control vertical	U HIFI MUTE	Stummschaltung HiFi / Muting volt. HiFi / Commutation de silence HiFi / Silenzametro HiFi / Muting HiFi
VB		U HUB	Schaltspg. HUB / Switching volt. deviation / Tens. conmut. déviation / Tens. conmut. deviazione / Tens. conmut. deviacion
VCL	VCR - Clock		
VDR	Freigabe Anzeigebaustein / Display enable / Autorisation pour module indicateur / Modulo indicazione / Habilitacion modulo indicacion		
VG	Vert. Gegenkopplung / Vert. feedback / Contre-reaction verticale / Controreazione vert. / Aliment. neg. vert.		

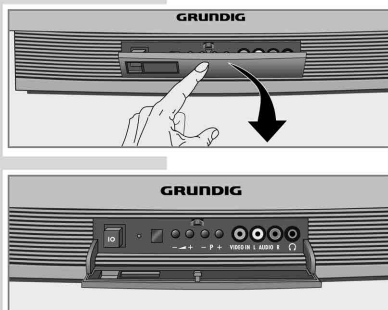
	Schaltspg. Signalkennung AV 3 / Switching volt. signal identification AV 3 / Tens. de commut. identification de signal AV3 / Tens. commut. identificazione segnale / Tens. conmut. identifi. señal AV3		Schaltspg. Wischerkontakt / Switching voltage temp. contact / Tens. de commut. contact fugitif / Tens. commut. contatto temporaneo / Contatto supresor tens. de commut.
	Stummschaltung Kopfhörer / Muting volt. headphone / Commutation de silence casque / Silenzamento cuffia / Muting auriculares		Schaltspg. ZF breit - schmal / IF switching volt. wide - narrow / Tens. commut. FI large - etroit / Tens. commut. FI larga - stretta / Tens. FI ancho - estrecho
	Gleichspannung für SAT-Basisignal / DC for SAT basic signal / Tens. continue pour SAT base signal / Tens. continua per segnale SAT base / Tens. continua para señal SAT base		Schaltspg. Bandwahl / Band sel. switching volt. / Tens. de commut. select. bande / Tens. di commut. selez. banda / Tens. conmut. selec. banda
	Schaltspg. Koinz. / Switching volt. coinc. / Tens. de commut. coinc. / Tens. di commut. coinc. / Tens. conmut. coinc.		14V Schaltspg. / 14V switching volt. / Tens. commut. 14V / Tens. commut. 14V / Tens. de comm. 14V
	Schaltspg. Koinz. mit Videoquelle verknüpft / Coinc. switching volt. linked with video source / Signal de coincid. combiné avec source video / Tens. di commut. a coinc. combinata con sorg video señal de coincidencia combinada con video		22kHz Schaltspg. / 22kHz switching volt. / Tens. commut. 22kHz / Tens. commut. 22kHz / Tens. de comm. 22kHz
	Schaltspg. LED / Switching volt. LED / Tens. de commut. LED / Tens. commut. LED / Commut. LED		0/3/6/9V Schaltspg. / 0/3/6/9V switching volt. / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. commut. 0/3/6/9V / Tens. de comm. 0/3/6/9V
	Schaltspg. Leuchtpunktunterdrückung / Switching volt. beam spot suppression / Tens. de commut. suppress. du spot lumineux / Tens. soppr. punto luminoso / Tens. de commut. filtro supresor del punto luz		Schaltspg. 4,5MHz / Switching volt. 4.5MHz / Tens. de commut. 4,5MHz / Tens. di commut. 4,5MHz / Tens. conmut. 4,5MHz
	Schaltspg. LNC "Aus" / Switching volt. LNC "OFF" / Tens. de commut. LNC "OFF" / Tensione di commut. "Spento" LNC / Tension LNC "OFF"		Schaltspg. 50-60Hz / Switching volt. 50-60Hz / tens. de commut. 50-60Hz / Tens. di commut. 50-60Hz / Tens. conmut. 50-60Hz
	Schaltspg. D2MAC / Switching volt. D2MAC / Tension de commutation D2MAC / Tens. di commutazione D2MAC / Tensión de conmutación D2MAC		Regelspg. AFC / AFC contr. volt. / Tens. de regul. AFC / Tens. di contr. AFC / Tens. regul. CAF
	Stummschaltung / Muting / Silencieux / Silenziamento / Muting		Regelspg. AFC Satellitentuner / AFC contr. volt. SAT tuner / Tens. de regul. AFC tuner SAT / Tens. di contr. AFC Tuner SAT / Tens. regul. CAF Tuner SAT
	Schaltspg. NF 1 / Switching volt. AF 1 / Tension commut. BF 1 / Tens. commut BF 1 / Tens. conmut. BF 1		Feldstärkeabhängige Spg. / Fieldstrength-depent volt. / Contr. automatique de gain / Tens. dipent. intens. campo / Contr. autom. de gain tens. CAG
	Schaltspg. NF 2 / Switching volt. AF 2 / Tension commut. BF 2 / Tens. commut BF 2 / Tens. conmut. BF 2		Regelspg. / Contr. volt. / Tens. de regul. / Tens. di contr. / Tens. regul.
	Schaltspg. NICAM / Switching volt. NICAM / Tens. de commut. NICAM / Tens. commut. NICAM / Tens. de commut. NICAM		Abstimmspg. Tuner / Tuning volt. tuner / Tens. d'accord tuner / Tens. di sintonia tuner / Tens. sintonia tuner
	Schaltspg. Norm / Switching volt. Norm / Tens. de commut. standard / Tens. di commut. Norma / Tens. conmut. Norma		Regelspg. Verzög. / Delayed contr. volt. / Tens. de regul. retardee / Tens. regul. retardada
	Schaltspg. PAL / Switching volt. PAL / Tens. de commut. PAL / Tens. di commut. PAL / Tens. conmut. PAL		Horizontale Ansteuerung / Horiz. drive / Synchr. lignes / Pilotaggio orizz. / Exitación horiz.
	Schaltspg. Polarität / Switching volt. polarity / Tension commut. polarite / Tens. commut. polarita / Tens. conmut. polarizacion		31250Hz Ansteuerimp. für Zeilenendstufe / 31250Hz Triggering pulse for horiz. output / 31250Hz commande pour l'étage final lignes / Imp. Pilotaggio di 31250Hz per stadio finale di riga / Impulso de exitación 31250Hz para paso final de lineas
	Schaltspg. Ökoschalter / Switching volt. eco switch / Tens. de commut. interr. eco. / Tens. commut. interr. ecologico / Tens. conmut. interr. ecol.		Vert. Parabel / Vert. parabolic signal / Signal parabolique vert. / Segnale parab. vert. / Senal parabolica vert.
	Schaltspg. Panorama View / Switching volt. Panorama View / Tens. de commut. Panorama View / Tens. commut. Panorama View / Tens. conmut. Panorama View		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. Reset / Switching volt. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. commut. Reset / Tens. conmut. Reset		Vert. Tastimpuls 100Hz / Vert. Gating pulse 100Hz / Imp. trame 100Hz / Imp. a cadenza vert. 100Hz / Imp. cuadro 100Hz
	Schaltspg. RGB1 - RGB2 / Switching volt. RGB1 - RGB2 / Tens. de commut. RGB1 - RGB2 / Tens. di commut. RGB1 - RGB2 / Tens. conmut. RGB1 - RGB2		Vert. Sägezahn / Vert. saw tooth / Signal dent de scie / Dente di sega vert. / Dientede sierra vert.
	Schaltspg.-Schutzfunktion / Switching volt.-protective func. / Tens. de commut.-sécurité / Tens. di commut.-funz di protez. / Tens. conmut.-proteccion		Vert. Tastimpuls / Vert. Gating pulse / Imp. trame / Imp. a cadenza vert. / Imp. cuadro
	Schaltspg. SECAM / Switching volt. SECAM / Tens. de commut. SECAM / Tens. di commut. SECAM / Tens. conmut. SECAM		Vert Sägezahn 100Hz / Vert saw tooth 100Hz / Signal dent de scie 100Hz / Dente di sega vert. 100Hz / Dientede sierra vert. 100Hz
	Schaltspg. Standby / Switching volt. Standby / Tens. commut. Veille / Tens. commut. Standby / Tens. conmut. Standby		Vert. Parabel 100Hz / Vert. parabolic 100Hz signal / Signal parabolique 100Hz vert. / Segnale parab. vert. 100Hz / Senal parabolica vert. 100Hz
	Schaltspg. S-VHS / Switching volt. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS / Tens. de commut. S-VHS		Tastimpuls / Gating pulse / Impuls de declenchement / Impulso a cadenza / Imp. puerta
	Schaltspg. Ton 1-2 / Switching volt. sound 1-2 / Tens. commut. audio 1-2 / Tens. commut. son 1-2 / Tens. conmut. son 1-2		Ref. Impuls hor. / Reference impulse hor. / Imp. de refer. hor. / Imp. di rifer. hor. / Imp. refer. horiz.
	Schaltspg. UHF / UHF switching volt. / Tens. de commut. UHF / Tens. di commut. UHF / Tens. conmut. UHF		Klemmung Ein-Aus / Clamping On-Off / Clampage Marche-Arrêt / Clamping Ins.-Disins. / Clamping Enc.-Apag.
	Schaltspg. VHF / VHF switching volt. / Tens. de commut. VHF / Tens. di commut. VHF / Tens. conmut. VHF		Pulse für Polarotor / Pulses for Polar-Rotor / Impulsions Rotor de Polariation / Impulsi per Rotore Polarizzazione / Impulsos para Polarotor
	Schaltspg. Videoquelle / Switching volt. video source / Tens. de commut. source video / Tens. di commut. sorg. video / Tens. conmut. video		O-W Amplitude / E-W amplitude / Amplitude E-O / Ampiezza E-O / Amplitud E-O

Bedienhinweise

Dieses Kapitel enthält Auszüge aus der Bedienungsanleitung. Weitergehende Informationen entnehmen Sie bitte der gerätespezifischen Bedienungsanleitung, deren Materialnummer Sie in der entsprechenden Ersatzteilliste finden.

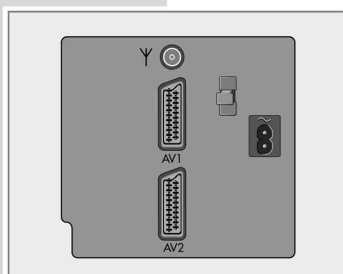
AUF EINEN BLICK

Die Vorderseite des Fernsehgerätes



- IO** Schaltet das Fernsehgerät ein/aus.
Eine Leuchtanzeige zeigt den jeweiligen Betriebszustand an.
Grün = Betrieb.
Gelb = Stand-by (TV-GUIDE-Betrieb, Copy-Betrieb, Timer-Betrieb)).
Rot = Stand-by (Energiesparbetrieb, Timer programmiert)
- +** Lautstärke
- P + Programmwahl
VIDEO IN Bildsignaleingang
L AUDIO IN R Tonsignaleingang
Ω Kopfhöreranschluss

Die Anschlüsse an der Rückseite



- Y** Antennenbuchse
AV 1 Euro/AV-Buchse
AV 2 Euro/AV-Buchse
~ Netzkabel zur Steckdose.
Servicebuchse für den Fachhändler (unter der Abdeckung)

6

AUF EINEN BLICK

Die Fernbedienung



- Power** Schaltet das Fernsehgerät ab (Stand-by)
PIP Double Window (Fernsehbild und Videotext auf den Bildschirmhälften).
Bildformat Bildformat-Umschaltung
? Stichwortverzeichnis A-Z aufrufen
1 ... 0 Programmwahl und Einschalten aus Stand-by, Alphanumerische Programmwahl (siehe Seite 12), Eingabe der Videotext-Seitennummern
TV Ton ein/aus (stummschalten)
i Menü »Easy Dialog« aufrufen
Z Zappfunktion (siehe Seite 11)
P+, P- Einschalten des Fernsehgerätes aus Bereitschaft, Programmfortschaltung, Cursor nach oben/unten
◀ ▶ Lautstärke, Cursor nach links/rechts
OK Ändern und Aktivieren verschiedener Funktionen
TXT Videotext-Betrieb, TV-Betrieb
TV-G TV-Guide, Info über aktuelle Sendung
BILD Menü »BILD« aufrufen
Uhrzeit Uhrzeit und Programmplatzinformation ein/aus
Standbild Standbild
TON Menü »TON« aufrufen
Mode Umschaltung zur Bedienung der Grundfunktionen eines Grundig Satellitenreceivers (SAT), Videorecorders (VCR) und DVD-Players (DVD). »Mode« so oft drücken bis die entsprechende Anzeige »SAT«, »VCR«, oder »DVD« leuchtet. Anschließend gewünschte Taste drücken.

Die Umschaltung ist solange aktiv, bis die Anzeige erlischt. Die Fernbedienung kann auch vorher durch Drücken von »Mode« wieder auf Fernsehbetrieb geschaltet werden.

Welche Funktionen Sie ausführen können, hängt von der Ausstattung des Gerätes ab. Probieren Sie es einfach aus.

EINSTELLUNGEN

Fernseh-Programme einstellen

Das Fernsehgerät ist mit dem automatischen Programmsuchlauf ATS euro plus ausgestattet, der Ihnen die Programmplatzbelegung abnimmt.

- 1 Nach dem Einschalten des Fernsehgerätes Dialogsprache mit »P +, P -« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 2 Gerätestandort mit »P +, P -« wählen mit »OK« bestätigen.
Der automatische Programmsuchlauf startet. Der Vorgang kann je nach Anzahl der zu empfangenden Fernseh-Programme eine Minute und länger dauern.
- 3 Nach Beenden der automatischen Programmplatzbelegung erscheint das Menü »Easy Dialog Vorstellung«. Sie haben hier die Möglichkeit, sich die Bedienung des Fernsehgerätes vorstellen zu lassen.
- 4 Gewünschten Punkt mit »P -« wählen und mit »OK« aufrufen.
- 5 Zum Fernsehbetrieb schalten, dazu »Zum TV-Programm« mit »P +, P -« wählen und mit »OK« bestätigen.

DEUTSCH

9

EASY DIALOG SYSTEM

Das Easy Dialog System

Ihr Fernsehgerät ist mit dem »GRUNDIG Easy Dialog System« ausgestattet. Das heißt, alle Bedienhinweise sind nicht wie sonst in einer gedruckten Anleitung, sondern in Dialogfeldern enthalten, die in das Bild eingeblendet werden können.

Das Menü »Easy Dialog«

Das Menü »Easy Dialog« ist die Steuerzentrale Ihres Fernsehgerätes. Hier können Sie vielfältige Einstellungen vornehmen, Informationen abrufen und gezielt Hilfen zur Bedienung Ihres Fernsehgerätes (z. B. Erklärung der Fernbedienung, Stichwortverzeichnis A-Z) erhalten.

Probieren Sie es einfach aus. Sie können nichts falsch machen.

- Der Dialogbereich zeigt bei jedem Bediensschritt an, mit welchen Tasten bestimmte Funktionen ausgeführt werden können.



Bedienen des Easy Dialog Systems

- | | |
|--|--|
| | Easy Dialog aufrufen und beenden |
| | Direktes Aufrufen der Menüpunkte. |
| | Wählen der Menüpunkte nach oben/unten; |
| | Einstellen von Werten. |
| | Aufrufen oder bestätigen der gewählten Funktion. |
| | Hilfetext aufrufen. |
| | Schaltet eine Tafel zurück. |

ZUSATZFUNKTIONEN

Zapp-Funktion

Mit dieser Funktion können Sie sich Ihr Fernsehprogramm, das Sie im Moment ansehen, speichern und zu anderen Fernsehprogrammen schalten (zappen).



- 1 Mit »1 ... 0« oder »P+, P-« das Fernsehprogramm wählen, das in den Zappspeicher abgelegt werden soll (z.B. Fernsehprogramm 7, PRO7) und mit »Z« speichern. Am Bildschirm erscheint z.B. die Einblendung »Z 7 PRO7«.
- 2 Mit »1 ... 0« oder »P+, P-« kann nun auf andere Fernsehprogramme umgeschaltet werden.
- 3 Mit »Z« kann jedesmal auf das gespeicherte Fernsehprogramm (im Beispiel PRO7) und wieder auf das zuletzt gesehene Fernsehprogramm zurückgeschaltet (gezappt) werden.
- 4 Mit »i« Zappen beenden. Die Einblendung erlischt.

DEUTSCH

11

ZUSATZFUNKTIONEN

Alphanumerische Programmwahl (Buchstaben-Eingabe)

Die Programmplätze können direkt durch Eingabe des Programmnamens (z.B. ARD) aufgerufen werden. Dazu sind den Zifferntasten »2 ... 0« Buchstaben zugeordnet. Es können maximal vier Buchstaben eingegeben werden.

- 1 Mit »2 ... 0« den ersten Buchstaben des Programmnamens eingeben (z.B. »2« für den Buchstaben A). Am Bildschirm erscheint eine Liste mit allen Fernsehprogrammen, die mit dem Buchstaben »A«, »B«, oder »C« beginnen.

Jede Eingabe eines weiteren Buchstabens engt die Liste der aufgeführten Fernsehprogramme ein.

- 2 Mit »P+, P-« das gewünschte Fernsehprogramm aus der Liste wählen und mit »OK« aufrufen.

Hinweis:

Für die Wahl des Programmplatzes gibt es drei Möglichkeiten:

1. Buchstabeneingabe aus: Die Fernsehprogramme werden nur durch Zifferneingabe gewählt.
2. Buchstabeneingabe ein: Die Fernsehprogramme werden nur durch die alphanumerische Eingabe gewählt.
3. Mix: Das Fernsehgerät schaltet nach Eingabe einer Ziffer automatisch auf das gewählte Fernsehprogramm, und die Liste für die Zuordnung durch Buchstaben wird eingeblendet.
Beispiel: »3« drücken. Das Fernsehgerät schaltet auf den dritten Programmplatz (z.B. BR3), zusätzlich wird die Liste der Fernsehprogramme eingeblendet die mit »D«, »E«, oder »F« beginnen.

Die gewünschte Möglichkeit der Programmumschaltung wird im Menü »Installation« unter Punkt »Sonderfunktionen« eingestellt. Siehe dazu auch die Hinweise im Easy-Dialog System.

DER GRUNDIG TV GUIDE

Die elektronische Programmzeitschrift

Der TV Guide ist eine elektronische Programmzeitschrift, die Ihnen schnell und aktuell eine Übersicht von allen vorprogrammierten Fernsehsendungen bietet.

Die Möglichkeiten

Die Programminformationen werden Ihnen in Form einer Datenbank angeboten, die es ermöglicht, Informationen nach verschiedenen Anwendungen zu sortieren:

- Fernsehsendungen aller Programmanbieter;
- Fernsehsendungen eines Programmanbieters;
- aktuell laufende Fernsehsendungen aller Programmanbieter;
- aktuell laufende Fernsehsendungen eines Programmanbieters;
- Fernsehsendungen nach Themen ausgewählt, wie zum Beispiel Spielfilme, Sportübertragungen, von allen oder nur von einem Programmanbieter;
- Fernsehsendungen nach Ihrer Sendezeit sortiert. Zum Beispiel die aktuelle Fernsehsendung (NOW), die zeitlich nächste Fernsehsendung (NEXT) oder Fernsehsendungen ab bestimmten Uhrzeiten.

Die Timer-Funktionen

Mit den Timerfunktionen, können Sie z.B. Ihren Videorecorder programmieren, an eine Fernsehsendung erinnert werden oder durch das Fernsehgerät geweckt werden. Welche Möglichkeiten die Timerfunktionen bieten, lesen Sie auf Seite 19.

Das Kleinbild

Das eingeblendete Kleinbild auf dem Bildschirm informiert Sie über die zur Zeit laufende Fernsehsendung des angewählten Programmanbieters.

Wird im TV-Guide geblättert kann das Umschalten des Kleinbildes gestoppt werden (z.B. wenn der Beginn einer Sendung nicht verpasst werden soll). Dazu Taste »PIP« drücken.

Wird eine Sendung gewählt, die erst zu einem späteren Zeitpunkt gesendet wird, ist auf dem Kleinbild das Bild der Sendung zu sehen, von deren Programmplatz der TV Guide angewählt wurde.

DER GRUNDIG TV GUIDE

Wer bietet TV Guide an?

Einige Programmanbieter – zum Beispiel PRO 7 – bieten diese elektronische Programmzeitschrift für nahezu alle Fernseh-Programme an.

Zur Zeit ist die elektronische Programmzeitschrift für 27 Fernseh-Programme erhältlich.

Die Programminformationen stehen für mehrere Tage zur Verfügung.

So funktioniert der TV-Guide

Beim ersten Aufruf des TV-Guide wird automatisch auf einem fest voreingestellten, länderabhängigen Programm nach einem Anbieter gesucht und dieser, falls vorhanden, aktiviert.

Die Programminformationen werden „eingelesen“, wenn Sie den Programmplatz des Programmanbieters gewählt haben. Sie bleiben auch nach dem Aus- und wieder Einschalten erhalten.

Um alle Informationen in das Fernsehgerät zu übernehmen sind 20 bis 30 Minuten Zeit notwendig, die zeitlich nahen Informationen können jedoch schon nach wenigen Minuten abgerufen werden.

Der TV Guide wird automatisch aktualisiert, solange das Fernsehgerät nicht mit dem Netzschalter ausgeschaltet wird.

Befindet sich das Fernsehgerät im Betriebszustand „Stand-by“ – die Anzeige am Fernsehgerät leuchtet rot – wird der TV Guide alle 24 Stunden automatisch aktualisiert. Während des Aktualisierens leuchtet die Anzeige gelb.

Hinweise:

Wenn Sie während der Zeit, die das Fernsehgerät zur Datenübernahme benötigt den Programmplatz wechseln, kann es vorkommen, daß nicht alle Informationen eingelesen werden.

Schalten Sie das Fernsehgerät in diesem Zeitraum mit der Fernbedienung ab, dann befindet sich das Fernsehgerät im Betriebszustand „EPG Stand-by“, die Anzeige am Fernsehgerät leuchtet gelb.

Wenn alle Informationen eingelesen sind, schaltet das Fernsehgerät automatisch in „Stand-by“, die Anzeige am Fernsehgerät leuchtet rot.

DER GRUNDIG TV GUIDE

TV-GUIDE einrichten



- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE.

Hinweis:

Vom Fernsehgerät wird automatisch ein TV-Guide Anbieter eingestellt. Sendet der gewählte TV-GUIDE-Anbieter zur Zeit keine Daten, werden Sie durch eine Meldung am Bildschirm darauf hingewiesen (dies kann erst nach einigen Minuten der Fall sein.) Sie können einen anderen TV-Guide-Anbieter wählen. Befolgen Sie dazu die Hinweise am Bildschirm des Fernsehgerätes.

Fernseh-Programme ausschließen

Das Fernsehgerät schließt Fernsehprogramme die Sie nicht empfangen können automatisch aus dem TV-Guide aus. Um den Speicher des Fernsehgerätes optimal zu nutzen, können Sie Fernseh-Programme, die Sie nicht interessieren zusätzlich ausschließen.



- 1 Easy Dialog mit »i« aufrufen.
- 2 »Installation« wählen.
- 3 »TV-Guide« wählen.
- 4 »Programmabgleich« wählen.
Es erscheint die Tafel »Programmabgleich«.
Links stehen die Fernsehprogramme des TV-Guides und rechts die in der Programmtabelle gespeicherten Fernsehprogramme. Hinter Fernsehprogrammen die nicht in der Programmtabelle gespeichert sind, steht »unbekannt«.

16

DER GRUNDIG TV GUIDE

- 5 Fernsehprogramm, das ausgeschlossen werden soll mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 6 »ausgeschlossen« mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
Die Tafel »Programmabgleich« erscheint. Hinter dem gewählten Fernsehprogramm steht »ausgeschlossen«.

Fernseh-Programme zuweisen

Die Funktion „Programmplatz zuweisen“ benötigen Sie bei Programmanbietern (zum Beispiel MTV) die keine Senderkennung ausstrahlen. Diese sind in der Tafel »Programmabgleich« mit »unbekannt« bezeichnet und müssen dem Programmplatz zugewiesen werden.



- 1 Easy Dialog mit »i« aufrufen.
- 2 »Installation« wählen.
- 3 »TV-Guide« wählen.
- 4 »Programmabgleich« wählen.
Es erscheint die Tafel »Programmabgleich«.
Links stehen die Fernsehprogramme des TV-Guides und rechts die in der Programmtabelle gespeicherten Fernsehprogramme. Hinter Fernsehprogrammen die nicht in der Programmtabelle gespeichert sind, steht »unbekannt«.
- 5 Fernsehprogramm, das zugewiesen werden soll mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 6 Mit »P+, P-« das richtige Fernsehprogramm am Bildschirm wählen und mit »OK« bestätigen. Die Tafel »Programmabgleich« erscheint.

DER GRUNDIG TV GUIDE

Bedienen des TV-Guides

Fernsehsendungen sortieren

Die Fernsehsendungen können nach Zeit, Themen und Fernsehprogrammen sortiert werden.



- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE mit der Themenübersicht:

alle alle Sendungen,
 Spielfilme,
 Sport,
 Serien,
 Kindersendungen,
 Shows und Unterhaltung,
 Nachrichten.

- 2 Fernsehsendungen nach Fernsehprogrammen sortieren, dazu »blaue Taste« drücken.
- 3 Fernsehsendungen nach Tag und Zeit sortieren, dazu »grüne Taste« drücken.
In der Übersichtsleiste werden der Tag, NOW für die aktuellen Sendungen, NEXT für die nächsten Sendungen und Zeitangaben für weitere Sendungen angezeigt.
- 4 Gewünschte Zeit oder gewünschten Programmanbieter mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 5 Gewünschte Fernsehsendung mit »P+, P-« wählen und mit »OK« auf die Fernsehsendung umschalten.

18

DER GRUNDIG TV GUIDE

Timer-Funktionen

Timer programmieren

- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE mit der Themenübersicht.
- 2 Fernsehsendungen mit der »blaue Taste« oder »grünen Taste« sortieren.
- 3 Gewünschte Zeit oder gewünschten Programmanbieter mit »P+, P-« wählen und mit »OK« bestätigen.
- 4 Gewünschte Fernsehsendung mit »P+, P-« wählen und »rote Taste« drücken. Die Timerseite wird eingeblendet.

Die Timerarten bieten Ihnen folgende Möglichkeiten:

Aufnahme

Die ausgewählten Sendungen werden auf einem angeschlossenen Videorecorder (mit Megalogic) aufgezeichnet.

Erinnerung

Ist der Sendebeginn einer ausgewählten Sendung erreicht, werden Sie durch eine Meldung am Bildschirm darauf hingewiesen.

Einschalten

Ist der Sendebeginn einer ausgewählten Sendung erreicht schaltet sich das Fernsehgerät aus Stand-by automatisch ein.

Individuell

Wählen Sie diese Timerart, um den TIMER eines Videorecorders mit Megalogic Plus individuell zu programmieren., z.B. wenn Sie Aufzeichnungen mit Longplay und VPS/PDC durchführen wollen.

Timerliste

Zum Überprüfen und Ändern der Daten.



DER GRUNDIG TV GUIDE



5 Gewünschte Timerart wählen und mit »◀ ▶« auf »ein« schalten, bzw mit »OK« aufrufen (Programmierung »individuell«).

6 Timer mit der »blauen Taste« bestätigen.
Der TV-Guide erscheint. Die programmierte Sendung wird mit einem Symbol gekennzeichnet, »●« = Aufnahme; »!« = Erinnerung; »⏸« = Einschalten.

7 TV-GUIDE mit »TV-G« beenden.

Hinweise:

Das Programmieren mit TV-Guide ist nur bei Videorecordern mit Megalogic möglich.

Bei Videorecordern mit Megalogic Plus werden die Timerdaten an den Videorecorder übertragen. Das Fernsehgerät kann ausgeschaltet werden.

Bei Videorecordern mit Megalogic steuert das Fernsehgerät den Aufnahmebeginn der programmierten Sendung.
Das Fernsehgerät kann auf Stand-by geschaltet werden, darf aber bis zum Ende der programmierten Sendung nicht mit der Netztaaste ausgeschaltet werden.

20

DER GRUNDIG TV GUIDE



Die Timer-Liste

Die Timer-Liste bietet einen Überblick über die programmierten Sendungen.

- 1 TV-GUIDE mit »TV-G« einschalten.
– Am Fernsehgerät erscheint der TV-GUIDE.
- 2 Timer-Liste mit der »roten Taste« wählen.
- 3 Gewünschten Timer mit »P+, P-« wählen.
- 4 »OK« drücken.
– Die Tafel »Timer Einstellungen« erscheint.
Der Timer kann nun geändert oder gelöscht werden

Timer ändern

- 1 Gewünschte Timerdaten ändern.
- 2 Einstellung beenden, dazu zweimal die »blaue Taste« drücken.

Timer löschen

- 1 Timer mit der »roten Taste« löschen.
- 2 Mit »i« Einstellung beenden.

Operating Hints

This chapter contains excerpts from the operating instructions. For further particulars please refer to the appropriate user instructions the part number of which is indicated in the relevant spare parts list.

AT A GLANCE

The front of the TV set

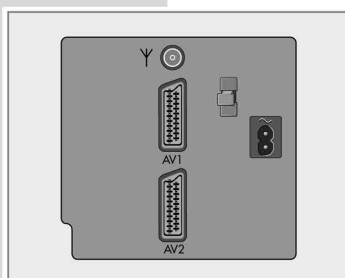


- IO** Switches the TV set on/off.
An LED indicates the current operating mode.
- Green** = Operation.
- Yellow** = Standby (TV-GUIDE mode, copy mode, Timer mode).
- Red** = Standby (power saving mode, timer programmed).



- / +** Volume
- P +** Channel selection
- VIDEO IN** Video signal input
- L AUDIO IN R** Audio signal input
- Ω** Headphones connector

The connectors at the rear of the TV set

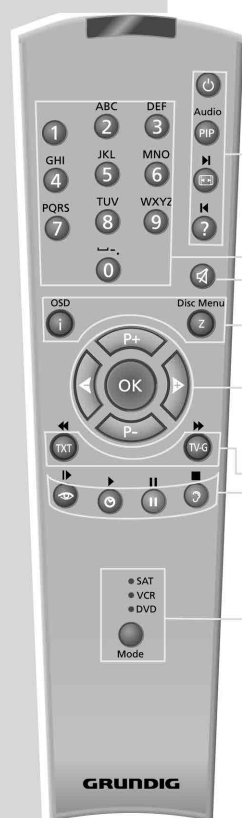


- Y** Aerial socket
- AV 1** Euro/AV socket
- AV 2** Euro/AV socket
- ~** Mains cable to wall outlet
- Service socket for the specialized dealer (below the cover.)

6

AT A GLANCE

The remote control



- Power** Switches the TV set off (standby).
- PIP** Double window (TV picture and teletext in the screen windows).
- ?** Picture format switching.
- 1 ... 0** Displays the index A-Z.
- 1 ... 0** Channel selection and switching on from standby, alphanumeric channel selection (see page 12), entry of teletext page numbers.
- Sound on/off** Sound on/off (mute)
- i** Calls up the »Easy Dialog« menu.
- Z** Zap function (see page 11).
- P+, P-** Switching on from standby, step-by-step channel selection, cursor up/down.
- Left/Right** Volume, cursor to the left/right.
- OK** Changes and activates various functions.
- TXT** Teletext mode/TV mode.
- TV-G** TV-Guide, info about current programme.
- Eye** Calls up the »PICTURE« menu.
- Clock** Clock time and channel position information on/off.
- Still** Still picture.
- ?** Calls up the »SOUND« menu.
- Mode** Switches to the control of the basic functions of a Grundig satellite receiver (SAT), video recorder (VCR) or DVD player (DVD). Repeatedly press »Mode« until the respective LED »SAT«, »VCR«, or »DVD« is lit. Then press the desired function button.
- The selected mode remains active until the LED goes out. It is also possible to switch the remote control back to TV mode by pressing the »Mode« button.
- Which functions can actually be controlled depends of course of the equipment of the connected unit. Just try it out.

SETTINGS

Programming TV channels

The TV set is equipped with the automatic tuning system "ATS euro plus" which carries out the channel position assignment for you.

- 1 After switching on the TV set, select the »English« dialog language with »P +, P -« then confirm with »OK«.
 - 2 Select your country (place of installation) with »P +, P -« then confirm with »OK«.
- The automatic tuning system is started. Depending on the number of channels which can be received, the search can take one minute and more.
- 3 When the automatic allocation of the channel positions is completed, the »Easy Dialog tips« menu appears. Via this menu you may learn how to operate your TV set.
 - 4 Select the desired menu item with »P -« then press »OK« to call it up.
 - 5 To switch the set to TV mode, select »TV« with »P +, P -« then confirm with »OK«.

EASY DIALOG SYSTEM

The Easy Dialog System

Your TV set is equipped with the »GRUNDIG Easy Dialog System«. That means that operating instructions are not, as is usual, in a printed manual, but rather appear on the screen as dialogue fields.

The »Easy Dialog« menu

The »Easy Dialog« menu is the control centre for your TV set. Here you can make a variety of settings, call up information, and get specific help for operating your television (e.g. info about the remote control, a list of key words A-Z). Just try it out. You can't do anything wrong.

- At every step of operation, the dialog box shows which buttons can be used to carry out particular functions.

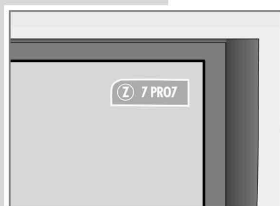


Using the Easy Dialog system

- | | |
|--|---|
| | Call up and exit the Easy Dialog. |
| | Direct call of menu items. |
| | Select menu items up/down. |
| | Change settings. |
| | Call up functions or confirm the selected function. |
| | Call up help text. |
| | Return to preceding menu. |

ADDITIONAL FUNCTIONS

Zap function



With this function you may store the current channel position and switch to another one (zap).

- 1 Use »1 ... 0« or »P+, P-« to select the channel position you wish to store in the zap memory (e.g. channel position 7, PRO7) then press »Z« to store it. On the picture screen appears, for example, »Z 7 PRO7«.
- 2 Using »1 ... 0« or »P+, P-« you now may switch to another channel position.
- 3 By pressing »Z« you may switch at any time to the stored channel position (PRO7 in the example) and switch back (zap) to the last viewed channel.
- 4 Press »i« to end the zap function. The on-screen display disappears.

ENGLISH

11

ADDITIONAL FUNCTIONS

Alphanumeric channel selection

You may select the channel positions directly by entering the channel name (e.g. ARD). For this, letters are assigned to the numeric buttons »2 ... 0«. Up to four letters can be assigned.

- 1 Use »2 ... 0« to enter the first letter of the channel name (e.g. »2« for the letter A). A list of all TV channels beginning with the letters »A«, »B«, or »C« appears on the picture screen.

Every entry of a further letter confines the list of channel names.

- 2 Use »P+, P-« to select the desired channel in the list then press »OK« to call it up.

Note:

Three methods are possible for selecting a channel position:

1. Letter entry off: The channels are only selected by entering digits.
2. Letter entry on: The channels are only selected by entering alphanumeric characters.
3. Mix: When entering a digit, the TV set switches automatically to the corresponding channel position and the channel list for assigning letters is displayed.
Example: Press »3«. The TV set switches to channel position 3 (e.g. BR3), in addition a list of the channels beginning with »D«, »E«, or »F« is displayed.

The channel selection mode is selected in the »Installation« menu under the »Special functions« menu item. See also the notes in the Easy-Dialog system.

D Service- und Sonderfunktionen

Aufruf des Service-Menüs:	Taste "i" (EASY DIALOG)
Aufruf der Dialogzeile:	Tasten "P+" oder "P-" -> "OK"
Einstellung in der Dialogzeile ändern:	Tasten "L+" oder "L-" -> "OK"
Zurück ins vorherige Menü:	"blaue" Taste
Beenden des Menüs:	Taste "i"
Servicemenü für Händler (Codezahl)	8500

1. Einschaltfunktionen

1.1 ATS-Reset

Netzschalter "EIN" mit gedrückter Nahbedientaste "L+".

- Gerät wird mit Analog-Grundwerten geladen.
- ATS-Bit wird gesetzt. Diese Option löst beim nächsten Einschalten das ATS euro plus aus. Die bisherige Programmebelegung (Senderkanäle) wird gelöscht.

1.2 ATS Start

Über "Menüsprache" -> "Land" -> Satelliten (optional), das Auto Tuning System (ATS) starten.

Das ATS sucht mit aufsteigender Frequenz, angezeigt wird der Kanal. Bei der Ländereinstellung F und *übrige kann wahlweise auf Kanal- oder Frequenzanzeige umgeschaltet werden.

Das ATS-System ermittelt die Programme mit Senderkennung und speichert sie in die Programmtabelle.

Tastendruck "OK" bricht den ATS-Lauf ab. Das ATS-Bit wird nicht zurückgesetzt.

ATS-Bit zurücksetzen ohne die bestehende Programmebelegung zu verändern:

Nach Abbruch des Suchlaufes mit "OK" Kanaldirekteingabe in der Programmtabelle anwählen, angezeigten Kanal erneut eingeben und mit "OK" bestätigen.

Nach dem Abspeichern ist das ATS-Bit zurückgesetzt.

1.3 Speicherbelegung CIC38091 (SAT-Baustein).

- SAT-Kennung, Video-Daten (HUB, H/V), Tonfrequenz "High" und "Low"
- Peri, Finetuning, Kanalnummer
- Tonfrequenz High/Low, Video-Daten (HUB, H/V)
- Luma, Noise, Norm, Text/Menü
- Laut-Fine, Ton Peak
- Senderkennung
- LNC-Frequenz

1.4 Programmsperre (Kindersicherung)

Die Tastenfolge "7 0 3 8 5 8 0" hebt die persönliche Kennzahl auf.

1.5 Software-Versionsnummer

Das Menü "EASY DIALOG" aufrufen. Durch Betätigen der "grünen" Taste wird die Software-Versionsnummer des TV-Gerätes angezeigt. Über die Service-Schnittstelle auf dem Feature Modul und den F-Programmer 1 kann die Software eingespielt werden.

1.6 Flashprogrammierung

Benötigtes Equipment

Flash-Programmer F-Prog 1 / ab Version 2.0 oder Service Toolbox Materialnummer 772004001200.

Erforderliche Hardware (Minimum)

- Pentium-PC, Microsoft Windows 95
- freier Arbeitsspeicher 32MB
- CD-ROM-Laufwerk
- serielle Schnittstelle
- Internet-Zugang

Abrufen der aktuellen Gerätesoftware

Die Software ist in einem mit Grundig-Kundennummer und Passwort geschützten Bereich im Internet unter Grundig/Partnerweb (B2B) abrufbar.

Hinweis zum Abrufen der Software:

- Internet-Browser starten.
- <http://partnerweb.grundig.de> eingeben und starten.
- Folgen Sie der Menüführung unter "Kundendienst -> Software-Download".

1.7 PIP-Position (nur mit PIP-Baustein)

Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten. Dadurch wird der PIP-Mode aufgerufen.

Die horizontale und vertikale Position einstellen.

Mit der Format-Taste kann die PIP-Position oben rechts/links, unten rechts/links gewechselt werden.

Mit "OK" Position speichern.

Hinweis: VGA- oder RGB-Signale können nicht als PIP-Bild eingeblendet werden.

1.8 Service - Mode Programm (zur Fehlersuche im I²C-Bus)

Diese Fehlermeldungen beziehen sich nur auf Störungen im I²C-Bus, also auf Bausteine oder Schaltkreise bei denen keine Rückmeldung (Acknowledge) über den I²C-Bus erfolgt. Beispielsweise keine Betriebsspannung am Baustein, Unterbrechung der Leiterbahn oder I²C-Schnittstelle defekt.

1.8.1 I²C-Bus, IC Test

In diesem Fehlersuchprogramm fragt der Mikroprozessor CIC80050 die am I²C Bus angeschlossenen Bausteine oder Schaltkreise ab und zeigt sie als auszählbare Blinkfolge an der LED im Bedienteil an.

Nahbedientaste "P+" gedrückt halten und das Gerät mit dem Netzschalter einschalten.

Die Anzahl der Blinkimpulse zeigt den defekten Baustein lt. Tabelle an. Beispiel der Blinkfolge:

rote LED blinkt schnell 10s

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 2x) = Zehnerstelle (2)

gelbe LED leuchtet 4s

grüne LED blinkt (z.B. 8x) = Einerstelle (8)

Ergebnis = 28

Mit der Nahbedientaste "L+" können evtl. weitere fehlerhafte Schnittstellen ermittelt werden.

IC-Bezeichnung	Blink-Frequenz	Fehlerhafter Baustein/Schaltkreis
CIC31010	1	Signal Baustein
CIC70200	2	Feature Modul
CIC70250	3	Feature Modul
CIC70300	4	Feature Modul
CIC33010	5	Signal Baustein
IC43140	6	Signal Baustein
TUNER	7	Signal Baustein
CIC32040	8	Signal Baustein

2. Sonderfunktionen im Menü "Installation"

2.1 Buchstaben-Eingabe

Das Menü "Buchstaben-Eingabe" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können die Buchstaben-Eingabe für die Programmwahl zwischen "aus", "ein" und "mix" wählen.

2.2 "Tonskala" sichtbar oder unsichtbar für alle Programme

Das Menü "Tonskala" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Bei "aus" erscheint keine Balkenanzeige für die Lautstärke.

2.3 Einschalten mit Programm "1" oder "automatisch"

Das Menü "Einschalten" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "Programmplatz 1" oder "automatisch" stellen.

Bei "automatisch" wird der beim Ausschalten eingestellte Programmplatz beim Einschalten wieder aufgerufen (Last station memory).

2.4 "Megalogic-Info" (nur wenn Megalogic-Gerät erkannt wurde).
Das Menü "Megalogic Info" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.
Die Megalogic-Steuerung kann auf "ein" bzw. "aus" geschaltet werden.

2.5 Statusanzeige

Das Menü "Statusanzeige" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Sie können wählen an welcher Position ("oben" oder "unten") die Information über Tonart und Bildformat eingeblendet wird.

Bei "aus" wird nach Programmwechsel keine Information eingeblendet.

2.6 Automatische Lautstärke

Das Menü "Autom. Lautstärke" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

In Stellung "ein" regelt der Ton-IC bei erhöhter Senderlautstärke (z. B. erhöhter HUB bei der Werbung) die Lautstärke intern auf den normalen Wert zurück.

2.7 Rauschreduktion P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Rauschreduktion P. 1...99" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen. Sie können die Rauschreduktion für die **Programme 1...99** bzw. 1...199 auf "aus", "gering" oder "automatisch" stellen.

Bei "manuell" wird angezeigt, dass ein oder mehrere Programme unterschiedliche Einstellungen haben.

2.8 Bildschärfe P1...99 bzw. P1...199 (bei SAT-Baustein)

Das Menü "Bildschärfe" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (zur Seite 2) aufrufen.

Die Bildschärfe wird für alle Programme eingestellt.

2.9 Farbdeckung

Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (zur Seite 2) aufrufen.

Die Farbdeckung (Luma-Delay) wird programmplatzbezogen eingestellt.

Bei Geräten mit PIP-Baustein ist die Farbdeckung des PIP-Bildes zusätzlich einstellbar.

2.10 Rotation (optional)

Das Menü "Rotation" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Den Darstellungswinkel zum Bildschirm auf Null abgleichen.

NS-Trapez im Geometriemenü.

3. Formatumschaltung

3.1 Formatumschaltung mit Schaltspannungs-Auswertung

Das Gerät passt in Abhängigkeit von der an Pin 8 der aktiven EURO-AV-Buchse anstehenden Spannung das Bildformat an. Die Bildformat-Umschaltung ist bei AV-Betrieb für die AV-Buchse aktiv (AV 1, AV 2, AV 3).

bei 16:9-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
Cinema Zoom	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *

bei 4:3-Bildröhren

Bildformat vor dem Spannungswechsel	neues Bildformat nach Pin 8: 0/12V → 6V	neues Bildformat nach Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	altes Format *
4:3	16:9	altes Format *
Panorama Zoom	16:9	altes Format *

* unter altem Format wird das letzte vor dem Spannungswechsel manuell eingestellte Bildformat verstanden.

4. Service-Einstellungen für den Fachhandel

4.1 Bildschirmgeometrie

Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" aufrufen.

Geometrietestbild mit vertikal beginnend abgleichen (siehe Abgleich Punkt 12).

4.2 Bildeinstellungen

4.2.1 Weißabgleich

Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Bildeinstellungen" aufrufen.

Den Wert für "rot", "grün" und "blau" so einstellen, dass es weiß ergibt. (siehe Abgleich Punkt 9).

4.2.2 Blauen Bildschirmhintergrund ein/auschalten

Das Menü "Blauer Bildschirm" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Bildeinstellungen" aufrufen.

Auf "ein" oder "aus" stellen.

4.3 Sonderfunktionen (Seite 1)

4.3.1 Watchdog On/Off

Das Menü "Watchdog" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Wird der Watchdogtimer nicht in regelmäßigen Zeitabständen zurückgesetzt, wird ein Neustart ausgelöst.

Watchdog auf "aus" oder "ein" schalten.

4.3.2 IR-Dataprogrammer (nur mit terr. Baustein)

Das Menü "IR-Dataprogrammer" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen. Mit der Taste "OK" können mit dem IR-Dataprogrammer 2 max. 99 Programmplätze mit Daten für Kanal, Norm, Peri, 6-stellige Sender-einblendung, Finetuning-Mitte und Lautstärke-Offset "0" abgespeichert werden.

4.3.3 Bildröhrentyp

Das Menü "Bildröhrentyp" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Bildröhrentyp einstellen.

4.3.4 Hosiden-Buchse

Das Menü "Hosiden-Buchse" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.5 Subwoofer

Das Menü "Subwoofer" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.6 AGC-Einstellung

Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

(Siehe Abgleich Punkt 3).

4.3.7 TV-Guide-Flash löschen

Das Menü "TV-Guide-Flash löschen" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Drücken der Taste "OK" wird das TV-Guide-Flash gelöscht.

Sonderfunktionen (Seite 2)

4.3.8 Videotext-Level-2.5-Unterstützung

Das Menü "Videotext Level 2.5" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Servicemenü für Händler" → Kennzahl "8500" → "Sonderfunktionen" aufrufen.

Auf "ja" oder "nein" stellen.

4.3.9 ZF-Typ

Das Menü "ZF-Typ" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Nach Wechsel des NVM auf dem Signal-Modul muss der ZF-Typ eingestellt werden:

Inland-Geräte: Inland

Multi 8-Geräte: Multi 8

Multi 9-Geräte: Multi 9

(siehe Abgleich Punkt 16).

4.3.10 SAT vorprogrammieren (nur mit bestücktem SAT-Baustein)

Das Menü "SAT vorprogrammieren" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.

Mit der Taste "OK" bestätigen. Dadurch wird die gespeicherte SAT-Sendertabelle im SAT-Baustein übernommen.

5. Ton-Einstellungen

Mit "blauer" Taste das Menü "Ton" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Sprache", "Musik" oder manuell anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Einstellung des Klages zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

6. Bild-Einstellungen

Mit roter Taste das Menü "Bild" aufrufen.

Im Menü "Voreinstellungen" sind die Einstellungen "Am Tag", "Am Abend" und "manuell" anwählbar.

Die "manuell"-Einstellung lässt eine Regulierung von Kontrast, Schärfe zu. In den anderen Einstellungen sind bestimmte Werte fest vorgegeben.

7. Einstellungen über die Senderbelegung

7.1 Zwangseinstellungen im Programm-Mode

Das Menü "Tonkanal" über "EASY DIALOG" -> "Programmtabelle" -> "grüne Taste" -> "Kanaleinstellungen ändern" aufrufen.

Sie können zwischen "autom.", "Mono", "Mono B" und "Mono C" wählen.

Mono B = Orginalton

Mono C = Bei digitalem Ton-Empfang (Nicom).

Service and Special Functions

Call up the Service Menu: Button "**i**" (EASY DIALOG)
 Call up the dialogue line: Buttons "**P+**" or "**P-**" -> "OK"
 Changing the setting in the dialogue line: Buttons "**L+**" or "**L-**" -> "OK"
 Back to previous menu: "**Blue**" button
 Exit menu: "**i**" button
 Service menu for retailer (code number) 8500

1. Switching-on Options

1.1 ATS Reset

Press mains button "ON" while holding down the "L+" button on the TV set.

- The basic analogue values are loaded.
- The ATS bit is set. When switching on the next time, this option releases the ATS euro plus function. The current programme allocation (channels) is cleared.

1.2 ATS Start

Start the Auto Tuning System via "Adjust language on screen" -> "Adjust country" -> Satellite (optional).

The ATS explores the frequencies in ascending order, indicating the channels.

When setting the country F and *others, the display mode can be changed optionally to indicate either the channel or the frequency.

The ATS system determines the channels with station identification and stores them in the station table.

A pressure on the "OK" button ends the AT search. The ATS bit is not reset.

Resetting the ATS bit without changing the existing channel table:
 After ending the channel search with "OK", select channel entry in the channel table, enter the indicated channel again then confirm with "OK".

After storing this setting, the ATS bit is reset.

1.3 Memory Allocation CIC38091 (SAT module).

- SAT ident, video data, (deviation, H/V), audio frequencies "High" and "Low"
- Peri, finetuning, channel number
- Audio frequency High/Low, video data (deviation, H/V)
- Luminance, noise, TV standard, text/menu
- Volume fine, sound peak
- Station ident
- LNC frequency

1.4 Electronic Programme Lock (parental lock)

Enter the key sequence "7 0 3 8 5 8 0" to cancel your personal code number.

1.5 Software Version Number

Call up the "EASY DIALOG" menu. Pressing the "green" button displays the software version number of the TV set.

It is possible to load the software via the service interface on the Feature Module using the F-Programmer 1.

1.6 Flash Programming

Required equipment

Flash programmer F-Prog 1 / from version 2.0 on or
 Service Toolbox part number 772004001200.

Required hardware (minimum)

- Pentium-PC, Microsoft Windows 95
- Free memory of 32MB or higher
- CD-ROM drive
- COM port
- Internet access

Calling up the current TV software

The software can be called up from an area of the Grundig partnerweb (B2B), protected via a Grundig customer number and a password.

Note to downloading the software:

- Start the Internet Browser.
- Input the address <http://partnerweb.grundig.com> and start.
- Follow the menu guide in "Service -> Software Download".

1.7 PIP Position (only with PIP module)

Press and hold down the "PIP" button on the remote control while switching the set on with the mains switch. This activates the PIP mode.

Adjust the horizontal and vertical position.

Using the Format button, you can change the upper right/left and bottom right/left PIP position.

Press "OK" to save the position.

Note: It is not possible to display VGA or RGB signals as PIP picture.

1.8 Service Mode Programme (for fault finding on the I²C bus)

These error messages refer only to interferences on the I²C bus, that is, to modules or circuits which do not return an acknowledgement via the I²C bus, e.g. no operating voltage supplied to the module, break in the circuit path, or I²C interface defective.

1.8.1 I²C Bus, IC Test

In this fault finding programme, the CIC80050 processor scans the individual modules or circuits connected to the I²C bus and indicates them as countable flashing sequence on the LED of keyboard control unit.

Press and hold down "P+" on the TV set and switch the TV set on with the mains button.

The number of flashing pulses indicates the defective module according to the table.

Flashing sequence example:

red LED flashes quickly for 10s
 yellow LED lights for 4s
 green LED flashes (e.g. 2 times) = tens's place (2)

green LED lights for 4s
 green LED flashes (e.g. 8 times) = units's place (8)

Result = 28

With the "L+" button on the TV set is possible to find out further defective interfaces.

IC designation	Flashing frequency	Defective module/integrated circuit
CIC31010	1	Signal Module
CIC70200	2	Feature Module
CIC70250	3	Feature Module
CIC70300	4	Feature Module
CIC33010	5	Signal Module
IC43140	6	Signal Module
TUNER	7	Signal Module
CIC32040	8	Signal Module

2. Special Functions in the "Installation" Menu

2.1 Entry of Letters

Call up the "Letter entry" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Special functions".

You may select between "off", "on" and "mix" for the programme selection letter entry.

2.2 Visible or Unvisible "Sound scale" for all Programmes

Call up the "Sound scale" menu via "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Special functions".

With "off" selected, no volume bar is displayed.

2.3 Switching on with Programme "1", or automatically

Call up the "Switching on" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

Set the option "Programme position 1" or "automatic".

With the "automatic" setting, the programme position selected when switching off is selected again when switching the set on again (Last station memory).

2.4 "Megalogic Info" (only if the Megalogic feature is identified)

Call up the "Megalogic Info" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

The Megalogic control can be switched to "on" or "off".

2.5 Status Indication

Call up the "Status indication" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

You may select the position (top or bottom) where the information about the sound mode and the picture format is displayed.

With the "off" option, no information is displayed when changing the programme.

2.6 Automatic Volume

Call up the "Autom.volume" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

In the "ON" position, the sound IC regulates the volume internally to the normal value (e.g. increased deviation in the case of advertising).

2.7 Noise Reduction P1...99 or P1...199 (with SAT module)

Call up the "Noise reduction P. 1...99" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions. For the programmes 1...99 or 1...199 you may set the noise reduction to "off", "low" or "automatic". With the "manual" setting, the display indicates that one or several programmes have different settings.

2.8 Picture Sharpness P1...99 or P1...199 (with SAT module)

Call up the "Picture sharpness" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).

The picture sharpness is set for all programmes.

2.9 Colour Match

Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).

The colour match (luma delay) is set for every programme.

On sets with PIP module, the colour match for the PIP picture can be set individually.

2.10 Rotation (optional)

Call up the "Rotation" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".

Adjust the display angle of the picture with respect to the picture to zero. N/S trapezium in Geometry menu.

3. Format Switching

3.1 Format Switching with Evaluation of the Switching Voltage

Depending on the voltage present on Pin 8 of the active EURO-AV socket, the set adjusts the picture format. In AV mode, the picture format switching is active for the AV socket (AV 1, AV 2, AV 3).

With 16:9 picture tubes

Picture format before voltage change	New picture format after Pin 8: 0/12V → 6V	New picture format after Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
Cinema Zoom	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *
4:3	16:9	old format *

With 4:3 picture tubes

Picture format before voltage change	New picture format after Pin 8: 0/12V → 6V	New picture format after Pin 8: 6V → 0/12V
16:9	-	old format *
4:3	16:9	old format *
Panorama Zoom	16:9	old format *

* old format means the format adjusted manually before the last voltage change.

4. Service Settings for the Retailer

4.1 Picture Screen Geometry

Call up the "Picture screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500".

Align the geometry test pattern beginning with the vertical alignment (see alignment point 12).

4.2 Picture Settings

4.2.1 White Balance

Call up the "White balance" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Picture settings".

Adjust the values for "red", "green" and "blue" so that a white picture is obtained. (See Alignment, Point 9).

4.2.2 Switching the Blue Screen Background On and Off

Call up the "Blue screen" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Picture settings".

Select "on" or "off".

4.3 Special Functions (Page 1)

4.3.1 Watchdog On/Off

Call up the "Watchdog" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Special functions".

If the Watchdog timer is not reset in regular intervals, a new start is initialized.

Set the Watchdog to "off" or "on".

4.3.2 IR Data Programmer (only with terrestrial module)

Call up the "IR-Data programmer" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → "8500" → "Special functions". Using the "OK" button, it is possible to store up to 99 programme positions with data for channel, TV standard, Peri, 6-position station name, centre fine tuning, and "0" volume offset, with the help of the IR data programmer.

4.3.3 Picture Tube Type

Call up the "Picture tube type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

Select the appropriate picture tube type.

4.3.4 Hosiden Socket

Call up the "Hosiden socket" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

Select "yes" or "no".

4.3.5 Subwoofer

Call up the "Subwoofer" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

Select "yes" or "no".

4.3.6 AGC Setting

Feed in a standard channel raster without finetuning in band 1.

Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions". (See Alignment, Point 3).

4.3.7 Clearing the TV-Guide Flash

Call up the "Clear TV-Guide Flash" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

Pressing the "OK" button will clear the TV-Guide Flash.

Special Functions (Page 2)

4.3.8 Teletext Level 2.5 Support

Call up the "Teletext Level 2.5" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

Select "yes" or "no".

4.3.9 IF Type

Call up the "IF type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions". After replacing the NVM on the Signal module, it is necessary to adjust the IF type:

Inland sets: Inland

Multi-8 sets: Multi 8

Multi-9 sets: Multi 9

(see Alignment, Point 16).

4.3.10 SAT Preprogramming (only with a SAT module fitted)

Call up the "SAT preprogramming" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Special functions".

Press "OK" for confirmation. This transfers the stored SAT station table to the SAT module.

5. Sound Settings

Press the "blue" button to call up the "Sound settings" menu.

The settings "Voice", "Music", or manual can be selected in the "Presettings" menu.

The "manual" setting allows you to adjust the sound to suit your taste.

For the other settings, specific values are preprogrammed.

6. Picture Settings

Press the "red" button to call up the "Picture settings" menu.

In the "Presettings" menu, the settings "During the day", "In the evening", and "manual" can be selected.

With the "manual" option, you may set the contrast and the picture sharpness. For the other settings, specific values are preprogrammed.

7. Settings via the Channel Allocation

7.1 Forced Settings in Programme Mode

Call up the "Sound channel" menu via "EASY DIALOG" → "Programme chart" → "green button" → "Change channel settings".

You may select between "autom.", "Mono", "Mono B" and "Mono C".

Mono B = Original sound track

Mono C = For digital sound reception (Nicom).

Abgleich

Alle nicht beschriebenen Einstellelemente sind werkseitig abgeglichen und dürfen im Servicefall nicht verstellt werden.

Aufruf des Service-Menüs: Taste "**i**" (EASY DIALOG)
 Aufruf der Dialogzeile: Tasten "**P+**" oder "**P-**" -> "OK"
 Einstellung in der Dialogzeile ändern: Tasten "**L+**" oder "**L-**" -> "OK"
 Zurück ins vorherige Menü: "**blaue**" Taste
 Beenden des Menüs: Taste "**i**"
 Servicemenü für Händler (Codezahl): "**8500**"

Messgeräte: 100MHz Oszilloskop mit Tastkopf 10:1, Digitalvoltmeter, Farbbildgenerator.

Servicearbeiten nach Austausch bzw. Reparatur:

- **Chassis:** Abgleich 1
- **Signal-Baustein:** Abgleich 2, 3
- **CIC31010** (Signal-Baustein): Abgleich 2, 3, 16
- **PIP/Signal-Baustein:** Abgleich 4, 5
- **CIC80230** (Feature-Modul): Abgleich 6...12, 16
- **Zeilenablenkung:** Abgleich 13, 14, (15)

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
1. +A Spannung	Nach jeder Reparatur und vor jedem Abgleich unbedingt kontrollieren und gegebenenfalls einstellen. Digitalvoltmeter: D61516 / Kathode Helligkeit: Minimum	Mit Regler R61508 auf Wert nach Tabelle (Seite 3-14) einstellen.
2. Terr. Tuner-Typ	Das Menü "Terr. Tuner" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Servicemenü für Händler" -> Kennzahl "8500" -> "Hardware-Einstellungen" aufrufen.	Auf den im Gerät eingebauten Tuner einstellen.
3. Tuner-AGC (Signalbaustein)	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Testbild (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV. Das Menü "AGC-Einstellung" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.	Auf 300-350mV_{ss} einstellen.
4. Tuner-AGC/PIP (PIP/Signalbaustein)	100MHz-Oszilloskop an Tunerkontakt 10 oder 11 gegen Tunermasse anschließen. Farbbildgenerator: Testbild (mit abgeschaltetem Tonträger) über die Antenne einspeisen, 70...80dBµV. PIP-Bild einblenden.	Mit RV-Regler R32122 auf dem PIP/Signalbaustein (295042120400) 300-350mV_{ss} einstellen.
5. PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 38,9MHz (PIP/Signalbaustein)	Sendersignal mit genormtem Kanalaraster, Band 1 (B/G) einspeisen. Gerät auf Sender abstimmen, Feintuning muss "00" sein. PIP-Bild einblenden. Voltmeter: IC32110-22 Voltmeter: IC32110-11	Genaue Betriebsspannung UB ermitteln. Halbe Betriebsspannung UB/2 mit F32085 auf dem PIP/Signalbaustein (295042120400) einstellen.
PLL-Demodulatorkreis für Bildträger 33,4MHz (PIP/Signalbaustein)	Sendersignal mit genormtem Kanalaraster, Band 1 (L') einspeisen. Gerät auf Sender abstimmen, Feintuning muss "00" sein. PIP-Bild einblenden. Voltmeter: IC32110-22 Voltmeter: IC32110-11	Genaue Betriebsspannung UB ermitteln. Halbe Betriebsspannung UB/2 mit R32334 auf dem PIP/Signalbaustein (295042120400) einstellen.
6. Farbdeckung	Das Menü "Farbdeckung" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" (Zur Seite 2) aufrufen.	Eventuelle Laufzeitunterschiede zwischen Y und Chroma optimieren. Die Programme 1...199 werden dabei gleichzeitig optimiert.
7. Rauschreduktion programmplatzbezogen	Das Menü "Rauschreduktion" über "EASY DIALOG" -> "Einstellungen" -> "Bild" (Zur Seite 2) aufrufen.	Die Rauschreduktion ("aus", "gering", "automatisch", "stark") programmplatzbezogen einstellen.
Programme 1...199	Das Menü "Rauschreduktion P. 1...199" über "EASY DIALOG" -> "Installation" -> "Sonderfunktionen" aufrufen.	Die Rauschreduktion für die Programme 1...199 gleichzeitig auf ("manuell", "aus", "gering", "automatisch") stellen.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
8. Bildschärfe	Das Menü "Bildschärfe P. 1...199" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "Sonderfunktionen" (Zur Seite 2) aufrufen.	Bild auf beste Schärfe ("manuell" oder "0...3") einstellen. Die Programme 1...199 werden dabei gleichzeitig eingestellt.
9. Weißwert	Grautreppe mit Burst einspeisen. Weißbalance: Mittenstellung Kontrast: Maximum Farbkontrast: Mittelwert Bildschirmhelligkeit: Mittelwert Das Menü "Weißabgleich" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Bildeinstellungen" aufrufen.	Die Werte für rot , grün und blau so einstellen, dass das Bild unbunt wird.
10. Bildröhrentyp	Das Menü "Bildröhrentyp" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → "Hardware-Einstellungen" aufrufen.	Bildröhrentyp (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolor) einstellen. (Diese Einstellung geht auf den Spitzenstrahlstrom ein).
11. PIP-Position	Senderbild einspeisen. Fernbedientaste "PIP" gedrückt halten und mit dem Netzschalter einschalten.	Die vertikale und horizontale PIP-Position so einstellen, dass das Kleinbild nicht vom Bildrand begrenzt wird.
12. Bildgeometrie	Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" aufrufen. Geometrietestbild einspeisen. Achtung: Der Abgleich "Horiz. Pos." 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: Das Menü "Reset" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → Bildschirmgeometrie aufrufen.	Nacheinander über die Menüführung die Geometriewerte der Vertikal- danach die Einstellung der Horizontalablenkung vornehmen. Erst danach Bildinhalt mittig ins Raster stellen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen. Speichern: Der eingestellte Wert wird durch Drücken der "gelben" Taste gespeichert. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
Bildgeometrie VGA	Gerät in Programmstellung "AV5" schalten und Geometriebild über die VGA-Buchse einspeisen. Das Menü "Reset" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" → Bildschirmgeometrie aufrufen.	Über die Menüführung Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen. Speichern: Der eingestellte Wert wird durch Drücken der "gelben" Taste gespeichert. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.
Bildgeometrie TeleWeb	Das Menü "TeleWeb" über "EASY DIALOG" → "Installation" → "TeleWeb" → "TeleWeb" aufrufen. Auf "ein" stellen. Das Menü "Installation – Servicemenü für Händler" über "EASY DIALOG" → "Installation" (Zur Seite 2) → "Servicemenü für Händler" → "8500" aufrufen und mit der Taste "i" wieder verlassen. Das Menü "Bildgeometrie" über "EASY DIALOG" → "Infothek" → "TeleWeb" → Bildformatschalt-Taste  aufrufen. Beenden des Geometrieabgleichs: Mit der Taste "i" das Menü "TeleWeb-Funktionen" aufrufen und über Menü-Punkt "Beenden" verlassen.	Über die Menüführung Geometrie, mit Hilfe des eingeblendeten Geometrie-Testbildes die Geometrie überprüfen und gegebenenfalls abgleichen. Speichern: Der eingestellte Wert wird durch Drücken der "gelben" Taste gespeichert. Die Bildgeometrie stellt sich nach jedem Einschalten auf den zuletzt abgespeicherten Wert ein.

Abgleich	Vorbereitung	Abgleichvorgang
13. Zeilenschärfe (Geräte ohne Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbild- hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOC auf der Bildrohrplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe (Geräte mit Fokussierungs- platte)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbild- hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOC auf der Bildrohrplatte die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Dann mit Schärferegler auf der Fokussierungsplatte die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
Zeilenschärfe (Geräte mit Fokus-Block)	Konvergenztestbild einspeisen. Bildformat bei 16:9-Geräten auf 16:9 stellen. Kontrast: Maximum Helligkeit so einstellen, dass sich der schwarze Testbild- hintergrund gerade aufhellt.	Mit dem Schärferegler FOCUS 1 auf dem Fokus-Block die horizontalen Linien in Bildmitte auf kleinste vertikale Breite einstellen. Die obere Randschärfe darf nicht schlechter als die Mitten- schärfe erscheinen, gegebenenfalls mitteln. Dann mit Fokusregler FOCUS 2 auf dem Fokus-Block die vertikalen Linien ca. 5cm vom rechten und linken Bildrand auf kleinste horizontale Breite einstellen.
14. Schirmgitter- spannung U_{SG}	Schwarzbild einspeisen. Bildschirmhelligkeit so einstellen, dass die Graufäche gerade dunkel wird. Gerät auf AV-Betrieb schalten. Hochohmiges Voltmeter: Testpunkt R, G, B (Bildrohrplatte) Testpunkt mit höchstem Spannungswert ermitteln.	Geräte ohne Fokus-Block: Mit dem Einstellregler SG (rechter Einsteller der Regler- einheit) auf der Bildrohrplatte 167,5V±2,5V abgleichen. Geräte mit Fokus-Block: Mit dem Regler "SCREEN" (unterer Regler auf Fokus- Block) 167,5V±2,5V abgleichen.
15. Abgleich der Brückenspule L53574	Die Brückenspule L53574 wird in der Fertigung abgeglichen und sollte nicht verdreht werden. Das Menü "Bildschirmgeometrie" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" aufrufen. Die Bildbreite (Width) auf Minimum stellen. Oszilloskop Kanal 1: Kollektor T53501 Oszilloskop Kanal 2: Kathode D53572	Gleiche Impulsbreite der Oszillogramme kontrollieren und gegebenenfalls mit Spule L53574 abgleichen. Bildbreite wieder nach Testbild einstellen.
16. ZF-Typ	Das Menü "ZF-Typ" über "EASY DIALOG" -> "Installation" (Zur Seite 2) -> "Servicemenü für Händler" -> "8500" -> "Hardware-Einstellungen" aufrufen.	Auf im Gerät eingebauten ZF-Typ einstellen. Inland, Multi 8 oder Multi 9.

Alignment

All adjustment controls not mentioned in this description are adjusted during production and must not be re-adjusted in the case of repairs.

Call up the service menu: Button "**i**" (EASY DIALOG)
 Call up the dialogue line: Buttons "**P+**" or "**P-**" → "OK"
 Change setting in the dialogue line: Buttons "**L+**" or "**L-**" → "OK"
 Back to previous menu: "**blue**" button
 Exit menu: Button "**i**"
 Service menu for the dealer (code no.): "**8500**"

Measuring instruments: 100MHz oscilloscope with 10:1 test probe, digital voltmeter, colour test pattern generator.

Checks and adjustments after replacement or repair of:

- **Chassis:** alignment 1
- **Signal module:** alignment 2, 3
- **CIC31010** (signal module): alignment 2, 3, 16
- **PIP/signal module:** alignment 4, 5
- **CIC80230** (feature module): alignment 6...12, 16
- **Horizontal deflection:** alignment 13, 14, (15)

Alignment	Preparations	Alignment procedure
1. +A voltage	It is absolutely necessary to check and re-adjust these voltage if necessary after every repair and before every alignment. Digital voltmeter: D61516 / cathode Brightness: Minimum	Use the R61508 control to adjust the value according to the table (page 3-14).
2. Terr. Tuner Typ	Call up the "Terr. Tuner" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Only for the retailer" → Code number "8500" → "Hardware settings".	Select the appropriate tuner type .
3. Tuner AGC (signal module)	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBµV. Call up the "AGC setting" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Special functions".	Set to 300-350mV_{pp} .
4. Tuner AGC/PIP (PIP/signal module)	Connect the 100MHz oscilloscope to the tuner contact 10 or 11 and to tuner ground. Feed in a test pattern (with sound carrier switched off) via the aerial, 70...80dBµV. Display a PIP picture.	Use the RV R32122 control to set 300-350mV_{pp} on the PIP/signal module (295042120400).
5. PLL demodulator circuit for 38.9MHz picture carrier (PIP/signal module)	Feed in a transmitter signal with standard channel spacing, Band 1 (B/G). Tune the set to a transmitter with "00" finetuning. Display a PIP picture. Voltmeter: IC32110-22 Voltmeter: IC32110-11	Determine the exact operating voltage UB . Set half the operating voltage UB/2 with F32085 on the PIP/signal module (295042120400).
PLL demodulator circuit for 33.4MHz picture carrier (PIP/signal module)	Feed in a transmitter signal with standard channel spacing, Band 1 (L'). Tune the set to a transmitter with "00" finetuning. Display a PIP picture. Voltmeter: IC32110-22 Voltmeter: IC32110-11	Determine the exact operating voltage UB . Adjust half the operating voltage UB/2 with R32334 on the PIP/signal module (295042120400).
6. Colour match	Call up the "Colour match" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).	Optimize existing run time differences between the Y and chroma signals. The channel positions 1...199 are optimized at the same time .
7. Channel position-related noise reduction Programme positions 1...199	Call up the "Noise reduction" menu via "EASY DIALOG" → "Settings" → "Picture" (to page 2). Call up the "Noise reduction P. 1...199" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions".	Set the noise reduction ("off", "low", "automatic", "high") for every channel position . Set the noise reduction ("manual", "off", "low", "automatic") for the channel positions 1...199 at the same time .

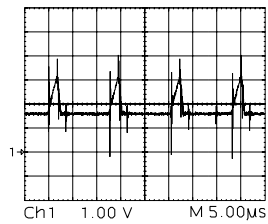
Alignment	Preparations	Alignment procedure
8. Picture sharpness	Call up the "Picture sharpness P. 1...199" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "Special functions" (to page 2).	Adjust picture for best sharpness ("manual" or "0...3"). The channel positions 1...199 are adjusted at the same time .
9. White level	Feed in a grey scale test pattern with burst. White balance: Central position Contrast: Maximum Colour contrast: Mean value Screen brightness: Mean value Call up the "White level alignment" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Picture settings".	Adjust the values for red, green and blue so that the picture becomes achromatic.
10. Picture tube type	Call up the "Picture tube type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2 / option) → "Dealer service menu" → "8500" → "Special functions".	Set the picture type (T=Toshiba, P=Philips, V=Videocolor). (This effects the peak beam current).
11. PIP position	Feed in a transmitter picture. Press and hold down the "PIP" button while switching on with the mains switch.	Adjust the vertical and horizontal PIP position so that the small picture is not confined by the picture borders.
12. Screen geometry	Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500". Feed in a geometry test pattern. Attention: The "Horiz. Pos." alignment influences the horizontal phase. Prior to carrying out this adjustment, set the picture width to minimum and correct the lock-in position if necessary using the "H-Shift" plug. Reset: The "Reset" field contains: - either the optimum picture geometry data set at the factory, - or an average data record from the ROM if the set has been started with the emergency data record. After an incorrect alignment you may reload this basic data at any time: Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Screen geometry".	With the help of the user guide adjust the geometry values first for the vertical deflection and then for the horizontal deflection. Only when this is done position the picture contents into the centre of the screen. Re-adjust the picture width according to the test pattern. Saving: The set value is saved by pressing the "yellow" button. The picture geometry adjusts itself to the last saved value when switching the TV set on again.
Screen geometry VGA	Switch the set to channel position "AV5" and feed in a geometry test pattern via the VGA socket. Call up the "Reset" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Screen geometry".	Check the geometry via the menu guide and correct it if necessary. Saving: The set value is saved by pressing the "yellow" button. The picture geometry adjusts itself to the last saved value when switching the TV set on again.
Screen geometry TeleWeb	Call up the "TeleWeb" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" → "TeleWeb" → "TeleWeb". Select "On". Call up the "Installation – Dealer service menu" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500", and exit the menu by pressing the "i" button. Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Info" → "TeleWeb" → picture format button "⊞". Ending the geometry alignment: Use the "i" button to call up the "TeleWeb functions" menu, and exit the menu via the "Exit" menu item.	Following the Geometry menu guide and referring to the displayed geometry test pattern, check the picture geometry and align it if necessary. Saving: The set value is saved by pressing the "yellow" button. The picture geometry adjusts itself to the last saved value when switching the TV set on again.

Alignment	Preparations	Alignment procedure
13. Picture sharpness (TV sets without focus block)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the FOC control on the picture tube panel to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width.
Line sharpness (TV sets with focus board)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the FOC control on the picture tube panel to adjust the horizontal lines in the picture centre for minimum vertical width. When this is done, use the focus control on the focus board to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width.
Line sharpness (TV sets with focus block)	Feed in a convergence test pattern. On 16:9 units, set the picture format to 16:9. Contrast: Maximum Set the brightness so that the black test pattern background just brightens.	Use the FOCUS 1 control on the focus block to adjust the horizontal lines in the picture centre for minimum vertical width. The upper border sharpness must not be worse than the centre sharpness - set to average value if necessary. When this is done, use the FOCUS 2 control on the focus block to adjust the vertical lines about 5 cm to the right and left picture border for minimum horizontal width.
14. Screen grid voltage U_{sg}	Feed in a black raster. Adjust the picture screen brightness so that the grey area just darkens. Switch the unit to AV mode. High-impedance voltmeter: Test point R, G, B (picture tube plate) Determine the test point with the highest voltage level.	Units without focus block: Use the SG control (right control on the regulating section) on the picture tube panel to adjust 167,5V±2.5V . Units with focus block: Use the "SCREEN" control (bottom control on the focus block) to adjust 167,5V±2.5V .
15. Adjustment of the bridge coil L53574	The bridge coil L53574 is adjusted during production and should not be re-adjusted any more. Call up the "Screen geometry" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500". Set the picture width to minimum. Oscilloscope channel 1: collector T53501 Oscilloscope channel 2: cathode D53572	Check for equal impulse width of the oscillograms and correct if necessary using the coil L53574 . Re-adjust the picture width according to the test pattern.
16. IF-Type	Call up the "IF-Type" menu via "EASY DIALOG" → "Installation" (to page 2) → "Dealer service menu" → "8500" → "Hardware settings".	Adjust to IF Type built into the set. National, Multi 8, Multi 9.

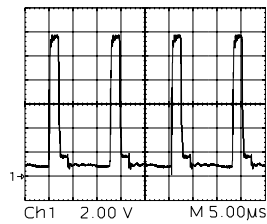
Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of the PCBs and Circuit Diagrams

Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

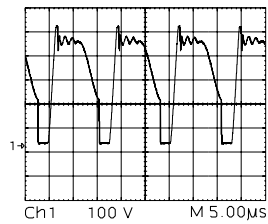
Oszillogramme Chassis / Oscillograms Chassis



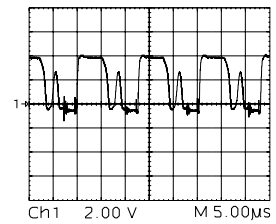
①



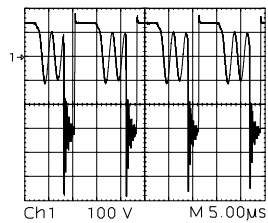
②



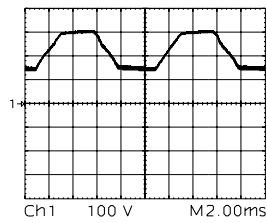
③



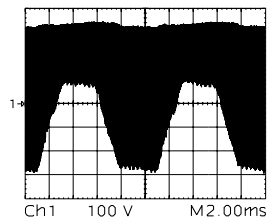
④



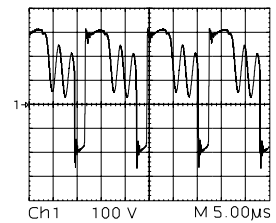
⑤



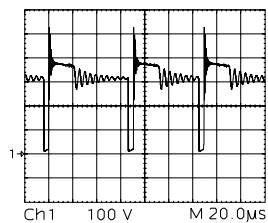
⑥



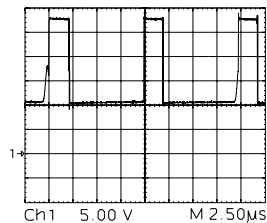
⑦



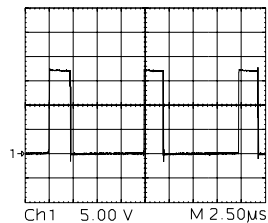
⑧



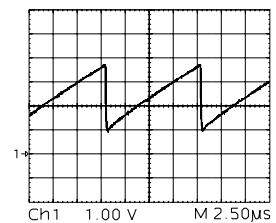
⑨



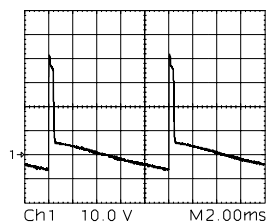
⑩



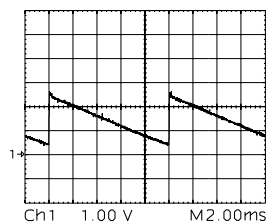
⑪



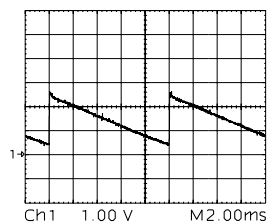
⑫



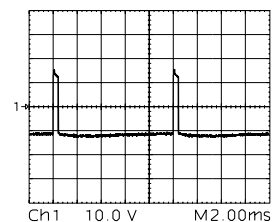
⑬



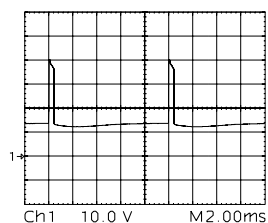
⑭



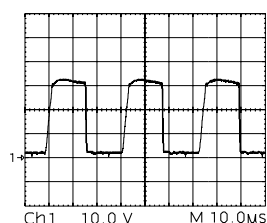
⑮



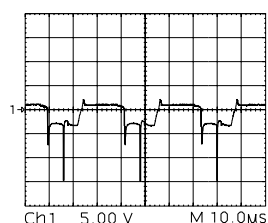
⑯



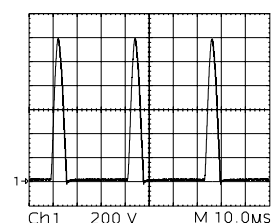
⑰



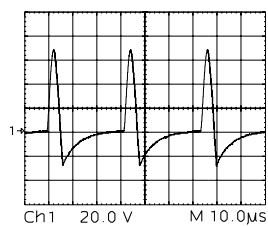
⑱



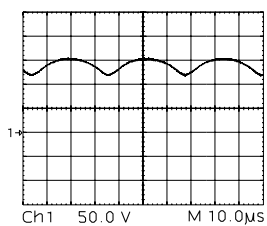
⑲



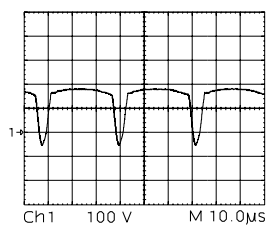
⑳



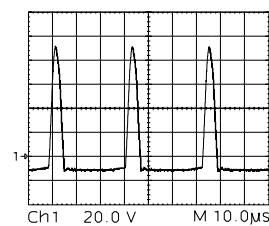
21



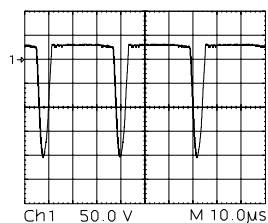
22



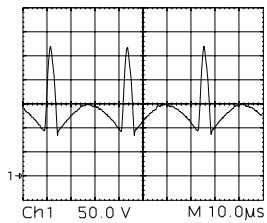
23



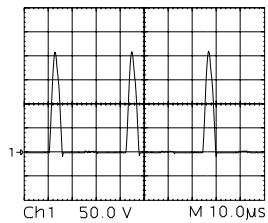
24



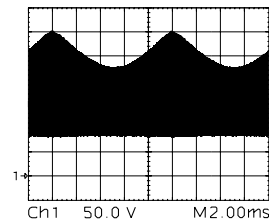
25



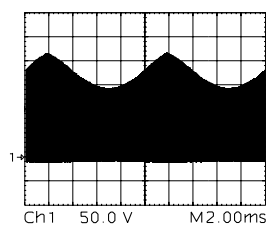
26 Zeile/Line



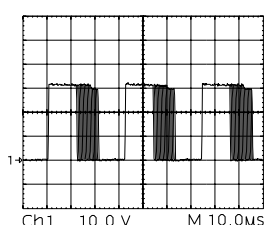
27 Zeile/Line



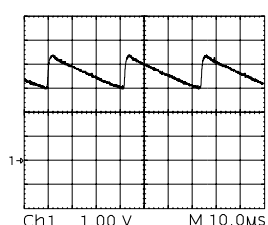
28 Bild/Picture



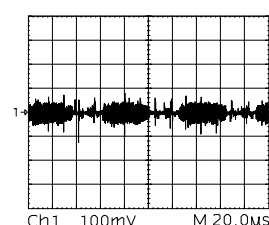
29 Bild/Picture



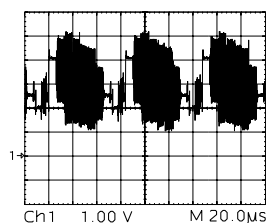
30



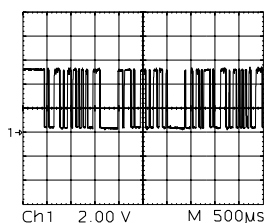
31



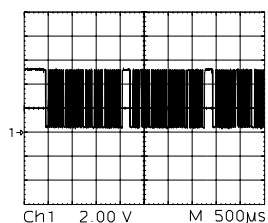
32



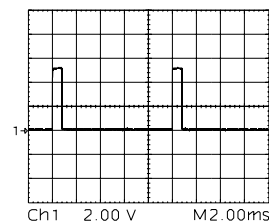
33



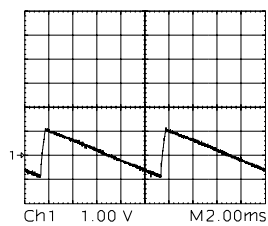
34



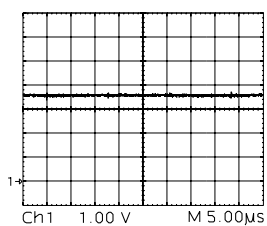
35



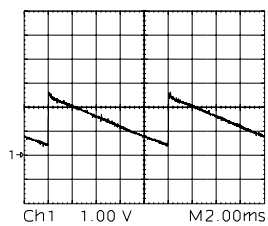
36



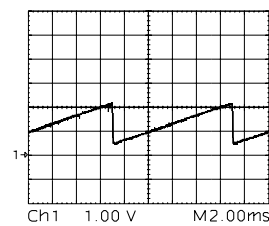
37



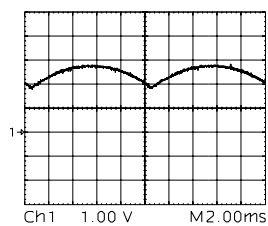
38



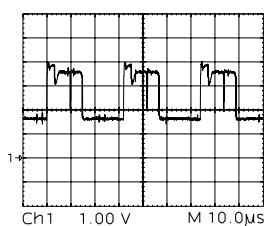
39



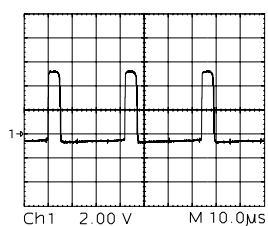
40



41

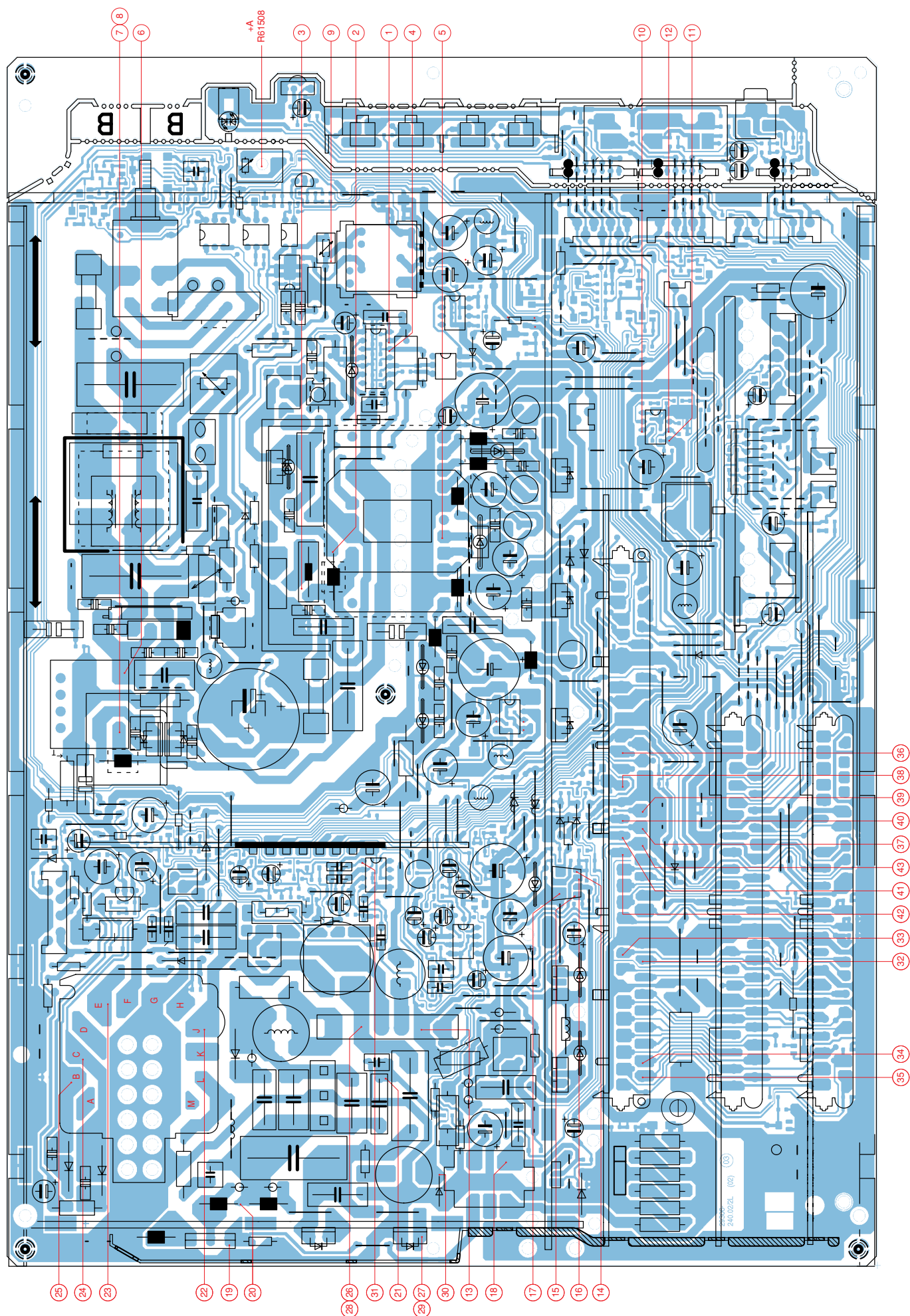


42

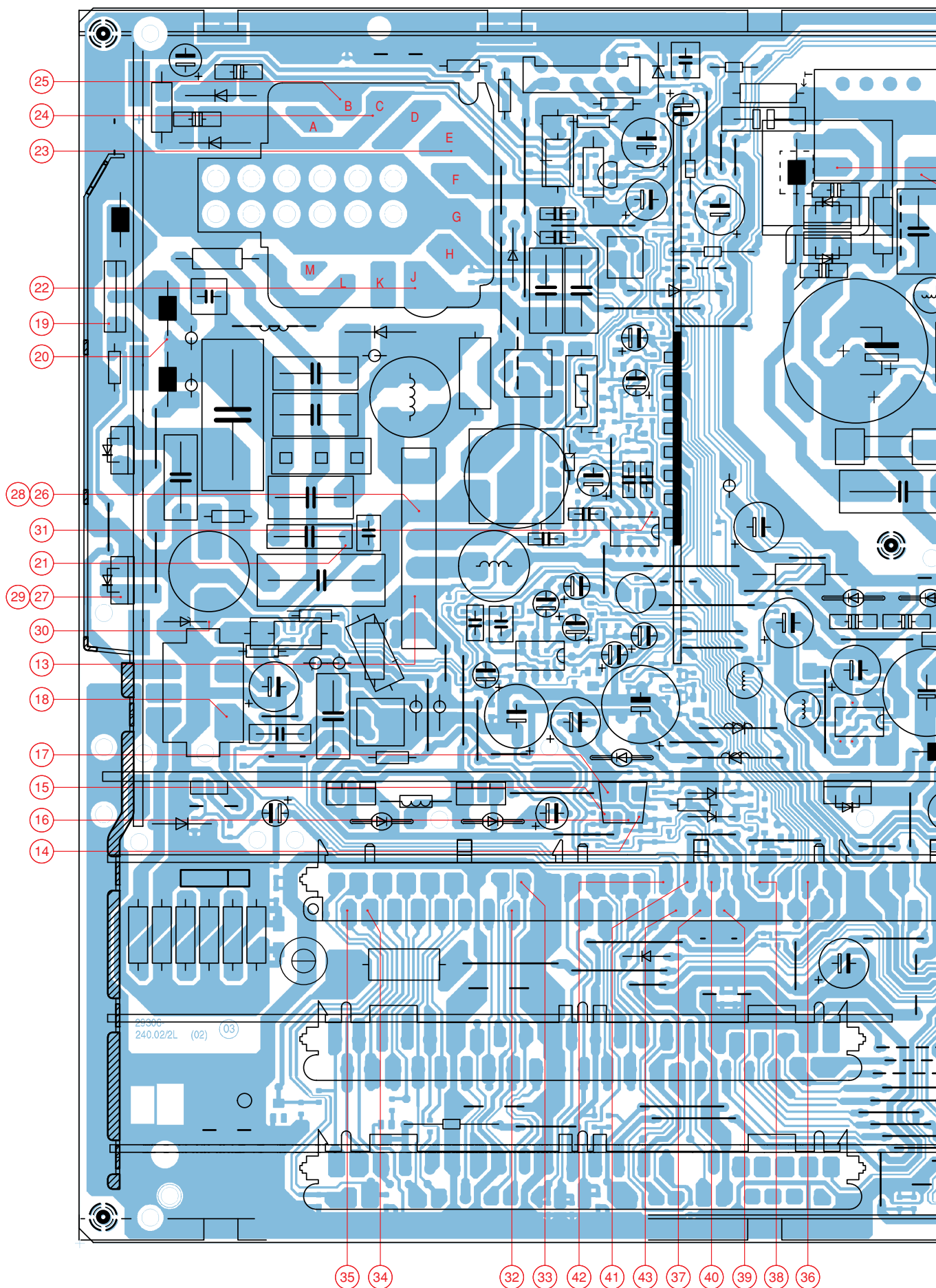


43

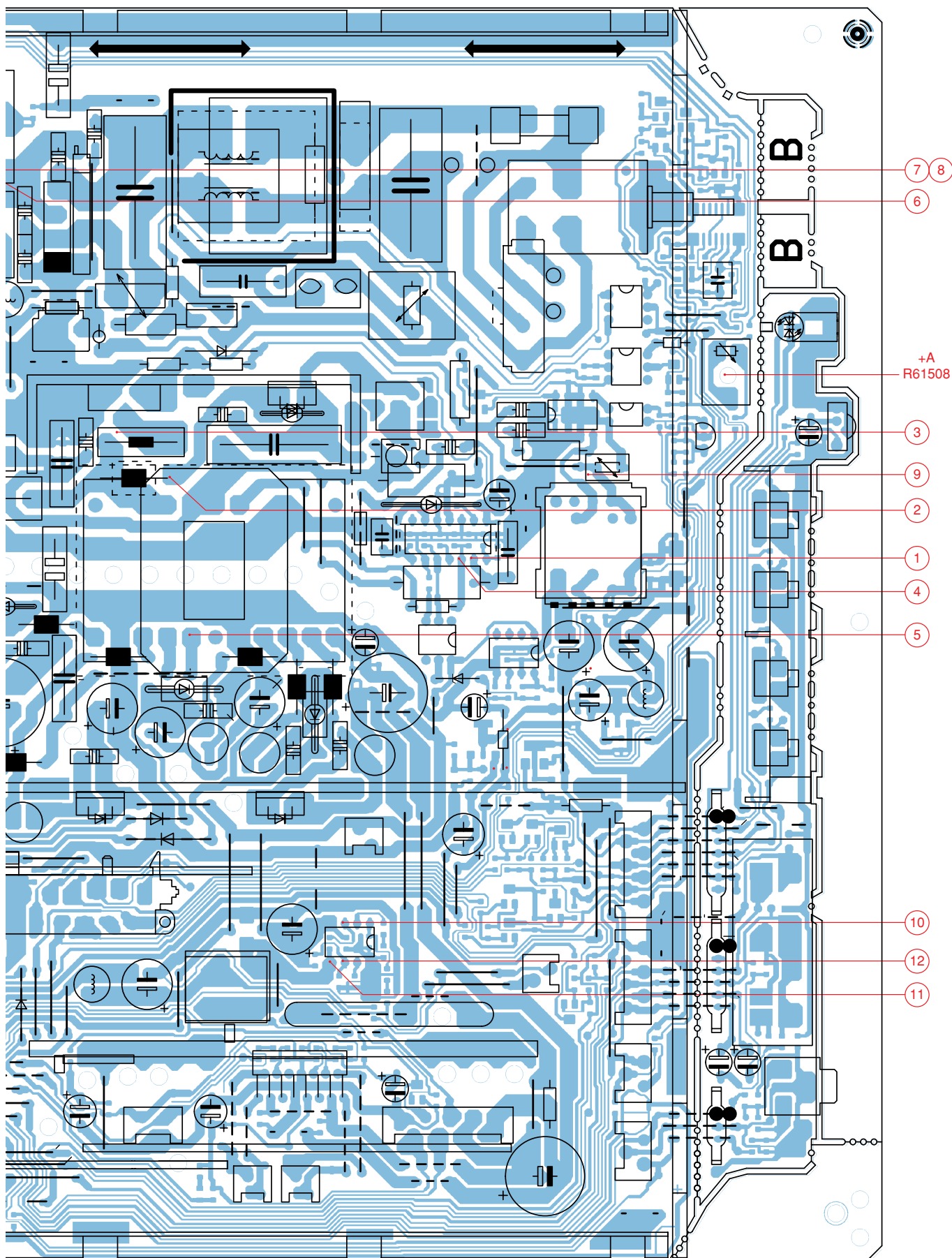
Messpunkte (Chassis) / Testpoints (Chassis)

Bestückungsseite, Ansicht von unten
Component Side, Bottom View

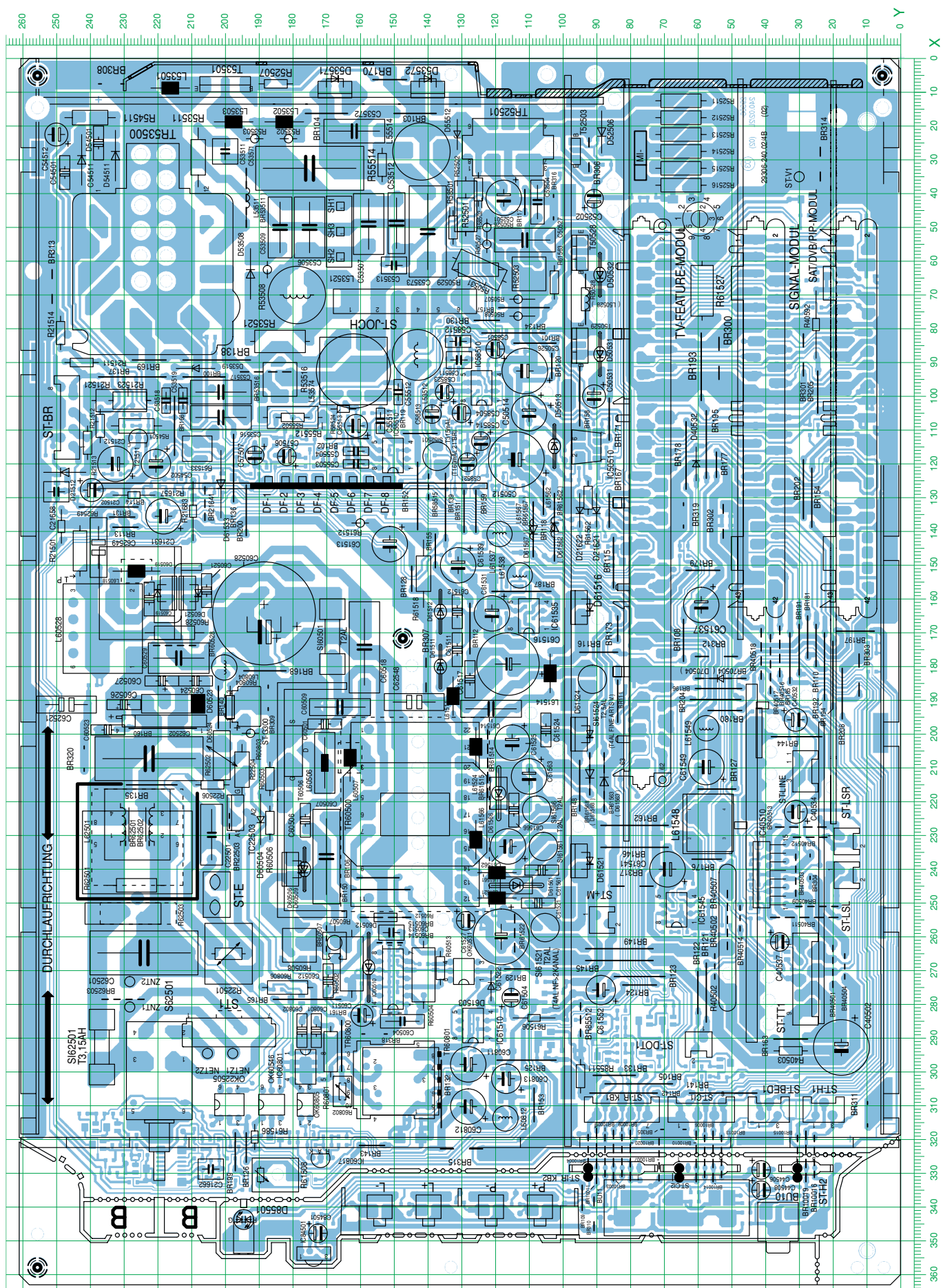
Messpunkte (Chassis) / Testpoints (Chassis)

Bestückungsseite, Ansicht von unten
Component Side, Bottom View

Messpunkte (Chassis) / Testpoints (Chassis)

Bestückungsseite, Ansicht von unten
Component Side, Bottom View

Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

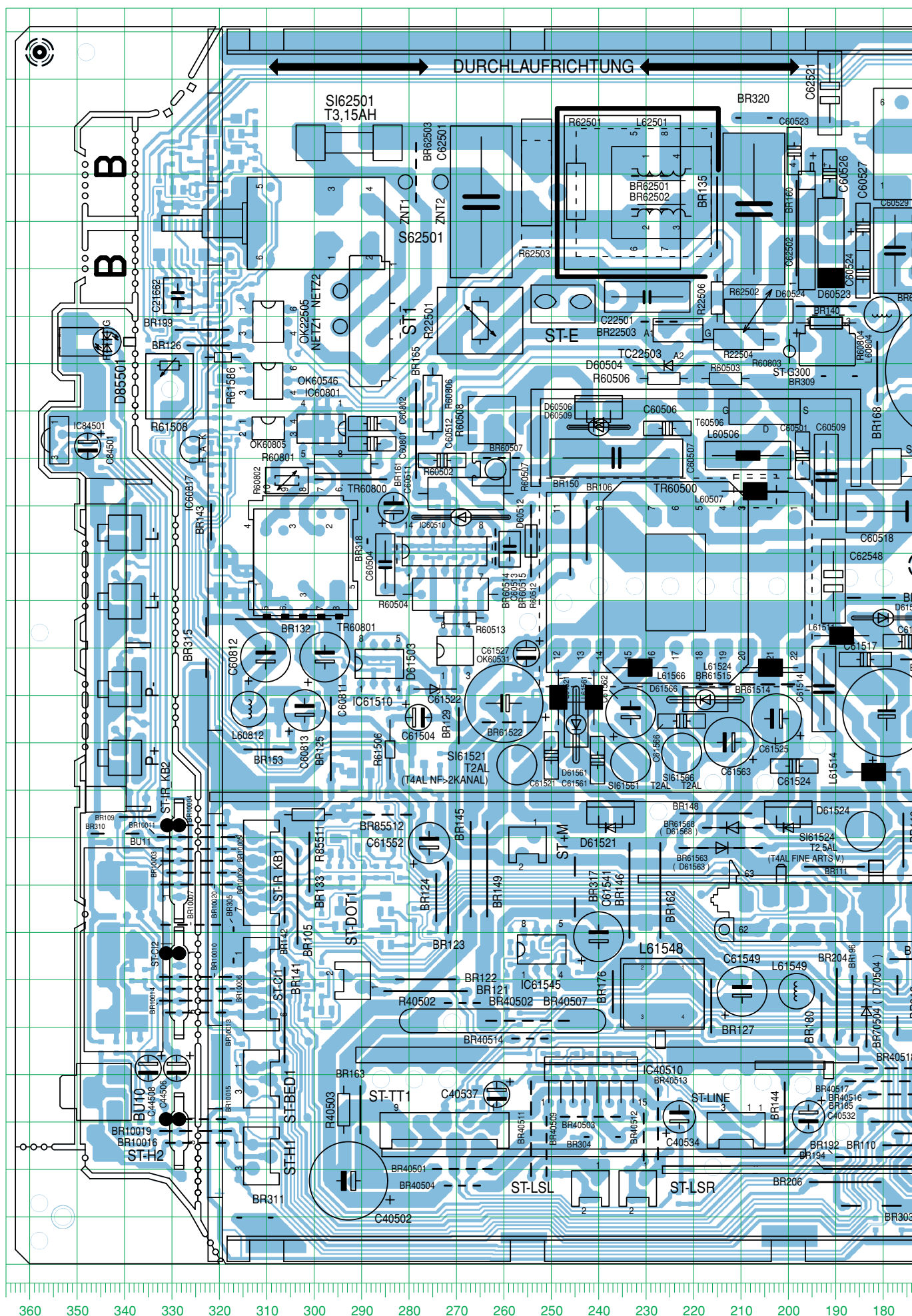
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)

Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
AN10	358	256	BR194	183	20	C21631	135	218	C61527	255	129	L53512	88	143	R60507	263	168
AN12	5	256	BR195	114	58	C21658	128	250	C61531	164	121	L53521	70	179	R60508	263	178
AN16	5	5	BR196	186	54	C21662	329	204	C61537	161	59	L53574	93	162	R60512	254	152
AN18	172	147	BR197	169	13				C61539	150	131	L55514	28	142	R60513	269	136
			BR199	324	197	C22501	230	204	C61541	240	69	L60506	208	170	R60528	170	215
BR100	94	206				C40502	292	18									
BR101	84	108	BR200	134	194	C40532	196	31	C61549	210	57	L60507	207	163	R60801	294	169
BR102	113	164	BR202	127	29	C40534	223	31	C61552	276	88	L60518	152	226	R60802	306	165
BR103	16	144	BR204	190	55	C40537	261	36	C61561	240	106	L60528	169	236	R60803	200	192
BR104	16	170	BR205	99	25				C61562	233	116	L60804	180	200	R60804	192	199
			BR206	188	17	C44506	329	41	C61563	212	110	L60812	314	117	R60806	275	182
						C44508	335	41									
BR105	303	78				C50512	119	113	C61566	222	115	L61511	189	133	R61506	284	108
BR106	242	155	BR300	89	54	C50514	105	110	C62501	265	224	L61514	182	104	R61508	331	185
BR108	172	64	BR301	88	29				C62502	207	223	L61521	249	119	R61512	138	160
BR109	337	94	BR302	137	53	C50526	93	111	C62521	191	247	L61524	204	126	R61518	152	141
BR110	174	25	BR303	183	12				C62548	191	144	L61537	141	119	R61527	69	59
			BR304	239	27	C50527	54	111									
BR111	190	84				C50531	100	91	C62549	145	238	L61538	153	113	R61533	116	208
BR112	169	127	BR305	317	67	C52501	41	117	C84501	347	173	L61548	227	57	R61562	130	93
BR113	139	229	BR306	28	92	C52502	42	91				L61549	198	58	R61563	66	102
BR114	133	235	BR307	183	141	C52504	43	108				L61561	241	119	R61586	319	191
BR115	149	85	BR308	8	234							L61562	139	102	R62501	245	226
			BR309	189	187	C53506	50	175	D21512	123	247						
BR116	176	89				C53507	49	158	D21621	134	90	L61566	231	126	R62502	206	201
BR117	43	111	BR310	342	91	C53509	50	184	D21622	134	95	L61567	139	109	R62503	253	230
BR118	130	106	BR311	313	10	C53511	28	200	D40532	120	61	L62501	232	226	R62549	146	243
BR119	111	142	BR312	177	54	C53512	49	149	D50513	115	102				R85511	301	95
BR120	91	103	BR313	68	251												
			BR314	31	24	C53513	61	150	D50531	88	89	MECH01	158	222			
						C53516	106	201	D50532	64	89				S01	107	15
BR121	276	58	BR315	323	130	C53517	99	201	D52506	22	89	NETZ01	294	198	S02	107	43
BR122	276	60	BR316	44	103	C53518	101	217	D53508	64	192	NETZ02	294	205	S03	132	77
BR123	272	77	BR317	245	80	C53519	101	213	D53519	92	209						
BR124	274	77															
BR125	297	111	BR318	289	156				D53571	8	167	OK22505	310	199	S62501	309	219
			BR319	135	64	C53571	33	175	D53572	8	140	OK60531	270	129			
BR126	322	194				C53572	22	162	D54501	30	242	OK60546	310	186	SH01	44	166
BR127	216	54	BR320	207	242	C53573	51	140	D54511	29	233	OK60805	310	176	SH02	59	166
BR128	154	145	BR10003	325	85	C54501	34	247	D55512	23	131				SH03	51	166
BR129	269	114	BR10004	325	93	C54502	120	221									
BR130	78	123	BR10005	325	88				D60504	225	190	P+	341	107	SI52501	118	137
			BR10006	325	58	C54511	25	238	D60506	240	180	P-	341	121	SI60501	171	168
						C54512	23	250	D60509	240	176				SI61521	257	105
BR131	136	231	BR10007	326	72	C55503	120	161	D60512	269	158	R21501	139	249	SI61524	184	91
BR132	306	136	BR10009	325	83	C55504	116	161	D60519	158	218	R21512	109	237	SI61561	233	106
BR133	301	85	BR10010	325	61	C55511	107	154				R21513	114	241			
BR134	81	115	BR10011	325	90				D60521	158	210	R21514	81	249	SI61566	222	108
BR135	215	222	BR10013	325	53	C55512	99	149	D60523	191	215				SI62501	293	237
						C55513	109	161	D60524	196	219	R21521	101	231			
BR136	121	198	BR10014	325	56	C57506	118	182	D61503	274	121	R21523	101	228	ST+M	255	88
BR137	94	228	BR10015	325	30	C57507	117	191	D61511	180	136	R21657	129	227	ST-BED01	311	39
BR138	89	203	BR10016	325	25	C58501	86	120				R21683	134	210	ST-BR	106	247
BR139	133	135	BR10019	325	28							R22501	265	199	ST-C101	311	59
BR140	192	202	BR10020	325	80	C58504	105	130	D61512	164	136				ST-C102	328	59
						C58511	89	131	D61516	163	94	R22504	210	195			
BR141	306	53				C58512	84	131	D61521	238	94	R22506	215	204	ST-DOT01	292	60
BR142	306	82	BR21641	132	206	C58513	105	138	D61524	200	94	R40502	260	51	ST-E	247	202
BR143	322	157	BR22503	227	199	C58514	113	124	D61533	126	201	R40503	294	33	ST-G300	192	195
BR144	201	31	BR40501	269	20							R405092	79	25	ST-H01	311	23
BR145	267	83	BR40502	269	55				D61561	245	114				ST-H02	328	28
			BR40503	242	31	C58521	119	128	D61562	139	102	R50507	71	113			
BR146	233	79				C58523	99	135	D61563	214	88	R50508	76	113	ST-IR_KB02	329	85
BR148	215	95	BR40504	269	16	C60501	197	170	D61566	217	119	R50526	50	123	ST-IR_KB01	311	83
BR149	263	83	BR40507	255	51	C60504	285	148	D61567	139	109	R50527	55	123	ST-JOCH	72	147
BR150	246	154	BR40509	251	25	C60506	226	176				R50528	71	93	ST-LINE	211	28
BR151	134	129	BR40511	254	28				D61568	212	92				ST-LSL	242	16
			BR40512	231	27	C60507	236	170	D70504	183	53						
BR152	130	143				C60509	192	166	D85501	344	194	R50529	63	125			
BR153	310	108	BR40513	228	30	C60511	283	159				R50531	63	125	ST-LSR	232	16
BR154	130	26	BR40514	254	48	C60512	273	169	DF-01	125	187	R52501	46	129	ST-TT01	272	28
BR155	146	138	BR40516	175	36	C60513	259	151	DF-02	125	182	R52502	44				

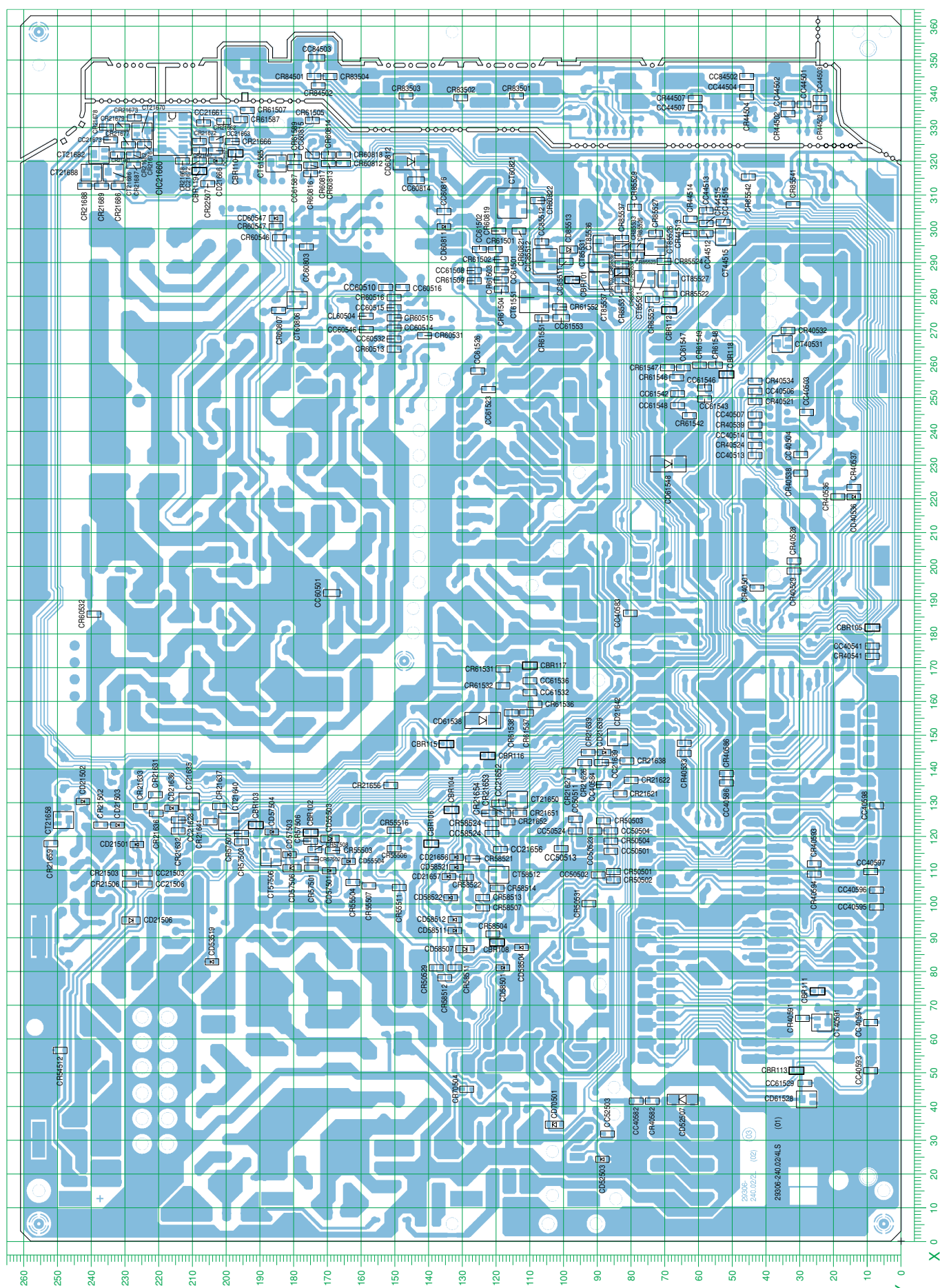
Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



Bestückungsseite, Ansicht von oben
Component Side, Top View



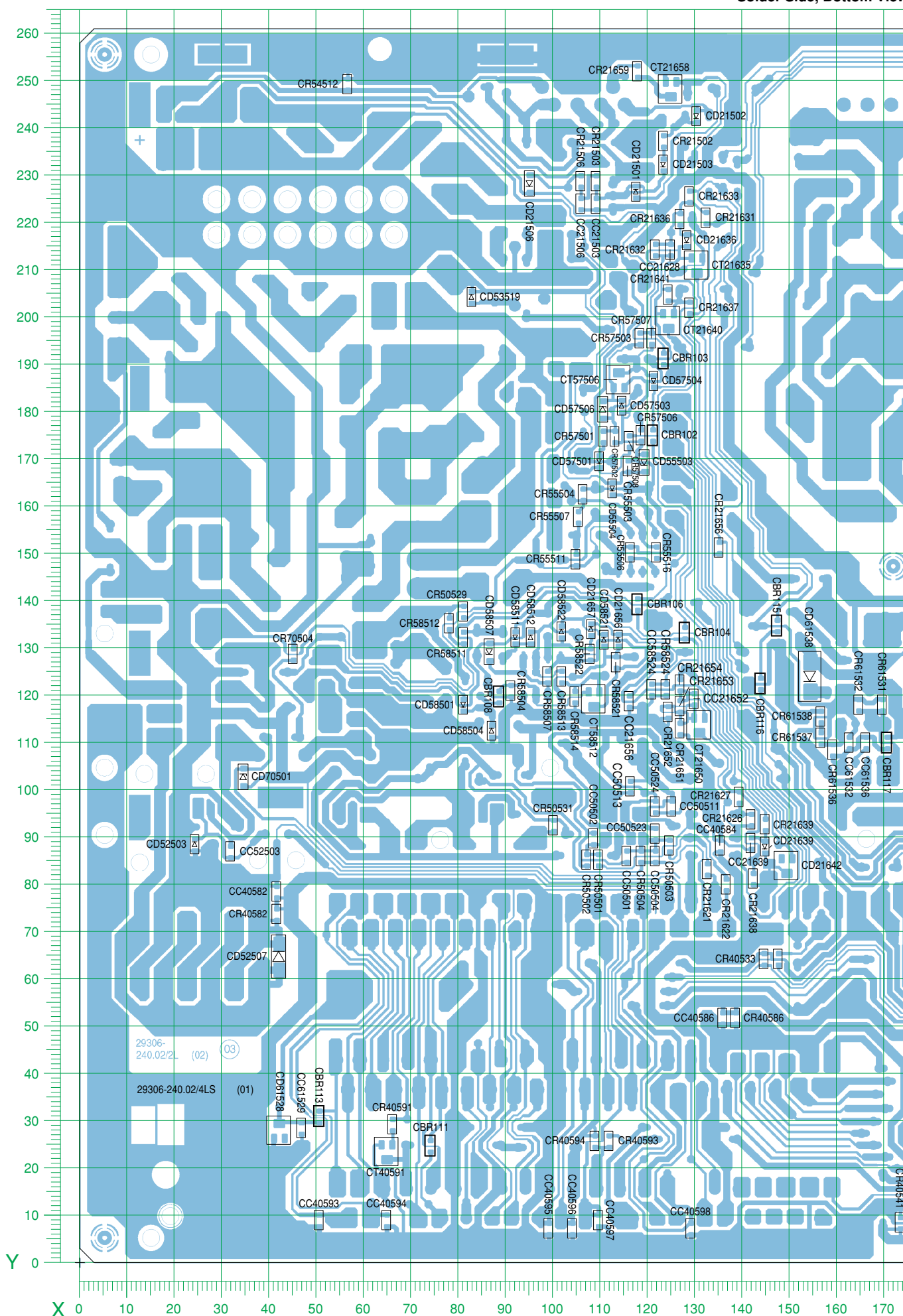
Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)
Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR101	285	98	CC50501	116	86	CD55504	113	164	CR21679	330	231	CR58504	91	121	CR84502	342	173
CBR102	121	175	CC50502	108	90	CD57501	110	169	CR21681	322	232	CR58507	99	124	CR85521	279	74
CBR103	123	191	CC50504	122	86	CD57503	115	181	CR21682	322	228				CR85522	281	69
CBR104	128	133	CC50511	125	97	CD57504	121	186	CR21686	313	232	CR58511	81	132	CR85523	292	78
CBR105	182	9				CD57506	110	181	CR21687	319	228	CR58512	78	135			
			CC50513	116	101							CR58513	102	124	CR85524	290	70
CBR106	118	139	CC50523	122	91	CD58501	81	118	CR21688	313	242	CR58514	105	120	CR85526	294	78
CBR108	89	120	CC50524	122	97	CD58504	87	113	CR21689	313	237	CR58521	113	127	CR85527	299	73
CBR109	287	83	CC52503	32	87	CD58507	86	129	CR22507	313	206				CR85529	306	79
CBR110	322	197	CC58524	121	121	CD58511	92	132	CR40501	193	43	CR58522	108	129	CR85531	282	83
CBR111	74	25				CD58512	95	132	CR40521	249	43	CR58524	124	121			
			CC60501	192	169							CR60513	264	150	CR85532	285	83
CBR112	276	69	CC60510	283	153	CD58521	111	132	CR40524	236	43	CR60515	274	150	CR85533	294	83
CBR113	51	31	CC60514	271	150	CD58522	102	133	CR40528	201	32	CR60516	279	150	CR85534	290	83
CBR115	147	135	CC60515	276	150	CD60547	303	185	CR40529	199	32				CR85536	292	83
CBR116	144	123	CC60516	283	148	CD60811	301	135	CR40531	148	64	CR60531	268	141	CR85537	297	83
CBR117	170	110				CD60812	320	145	CR40532	270	33	CR60532	186	239			
			CC60532	267	150							CR60546	297	184	CR85541	307	32
CBR118	257	52	CC60546	270	158	CD61528	42	28	CR40533	144	64	CR60547	301	185	CR85542	315	45
CBR119	317	208	CC60803	294	176	CD61538	154	124	CR40534	255	43	CR60807	276	184			
			CC60814	314	144	CD61548	230	69	CR40536	221	19				CT21635	130	211
CC21503	109	224	CC60815	322	175	CD70501	35	103	CR40537	223	14	CR60812	319	165	CT21640	124	199
CC21506	106	224				CD85513	294	98	CR40538	228	30	CR60813	319	170	CT21650	131	114
CC21628	125	214	CC60816	305	135							CR60814	322	170	CT21658	125	248
CC21639	142	89	CC61501	288	118	CIC21660	328	216	CR40539	242	43	CR60816	316	175	CT21670	329	225
CC21652	130	119	CC61502	294	125	CIC85512	290	106	CR40541	173	9	CR60817	319	175			
			CC61508	288	126				CR40582	42	74				CT21682	322	238
CC21656	116	119	CC61523	252	122	CL60504	274	158	CR40586	139	52	CR60818	322	165	CT21686	317	233
CC21661	331	207							CR40591	66	29	CR60819	299	119	CT21688	317	240
CC21663	326	203	CC61526	258	125	CR21502	123	237				CR60821	299	113	CT40531	266	35
CC21671	323	203	CC61529	47	28	CR21503	109	229	CR40593	112	26	CR60822	308	108	CT40591	65	23
CC21672	320	208	CC61532	163	110	CR21506	106	229	CR40594	109	26	CR61501	294	120			
			CC61536	166	110	CR21621	133	83	CR44502	334	33				CT44515	297	52
CC21673	326	234	CC61542	251	66	CR21622	136	80	CR44503	335	24	CR61502	291	118	CT57506	114	187
CC40503	246	28							CR44504	339	46	CR61503	285	118	CT58512	108	119
CC40504	233	30	CC61543	249	58	CR21626	142	94				CR61504	282	118	CT60806	279	179
CC40506	252	43	CC61546	253	58	CR21627	139	98	CR44507	338	61	CR61505	332	175	CT60821	308	115
CC40507	245	43	CC61547	259	65	CR21631	132	221	CR44513	299	63	CR61507	335	194			
			CC61548	247	66	CR21632	122	214	CR44514	303	63				CT61551	279	109
CC40513	233	43	CC61553	274	101	CR21633	129	226	CR44515	301	58	CR61509	285	126	CT61585	319	185
CC40514	239	43							CR50501	109	85	CR61531	169	118	CT85521	285	76
CC40541	176	9	CC61587	318	180	CR21636	127	221				CR61532	165	118	CT85526	294	73
CC40582	42	78	CR84502	345	46	CR21637	129	202	CR50502	107	85	CR61536	159	108	CT85527	285	69
CC40583	186	80	CR84503	351	173	CR21638	142	81	CR50503	125	88	CR61537	157	111			
			CR85511	290	99	CR21639	145	93	CR50504	118	86				CT85531	290	90
CC40584	135	88	CR85512	296	107	CR21641	124	205	CR50529	81	138	CR61538	157	116	CT85536	296	88
CC40586	136	52							CR50531	100	93	CR61542	245	63	CT85537	285	90
CC40593	51	9										CR61546	256	67			
CC40594	65	9	CD21501	117	226	CR21651	127	113	CR54512	57	249	CR61547	259	69	NV01	99	4
CC40595	99	7	CD21502	130	242	CR21652	124	117	CR55503	116	168	CR61548	260	55	NV02	99	4
			CD21503	123	232	CR21653	127	118	CR55504	106	163						
			CD21506	95	228	CR21654	127	122	CR55506	116	150				OM01	13	238
CC40596	104	7	CD21636	128	216	CR21655	135	151	CR55507	105	158	CR61549	260	60	OM02	320	15
CC40597	109	9										CR61551	274	107	OM30	63	257
CC40598	129	7	CD21639	145	88	CR21659	118	252				CR61552	277	101	OM31	18	19
CC44501	337	29	CD21642	149	84	CR21662	332	201	CR55511	105	149	CR61587	332	196	OM32	343	10
CC44502	337	33	CD21656	114	132	CR21666	326	198	CR55516	122	150	CR61589	321	180			
			CD21657	108	134	CR21667	323	208	CR57501	110	175						
CC44503	338	24	CD21666	320	203	CR21668	320	213	CR57502	113	175				OM33	317	5
CC44504	342	46							CR57503	118	195	CR70504	45	129			
CC44507	336	61	CD40536	221	14	CR21672	326	208				CR83501	339	114			
CC44512	299	58	CD52503	24	89	CR21673	333	227	CR57506	118	175	CR83502	339	131			
CC44513	305	58	CD52507	42	65	CR21676	325	224	CR57507	121	195	CR83503	339	147			
			CD53519	83	204	CR21677	325	229	CR57508	116	174	CR83504	345	169			
CC44515	302	53	CD55503	119	169	CR21678	330	235				CR84501	345	174			

Chassisplatte/Bedieneinheit / Chassis Board/Control Unit

Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View

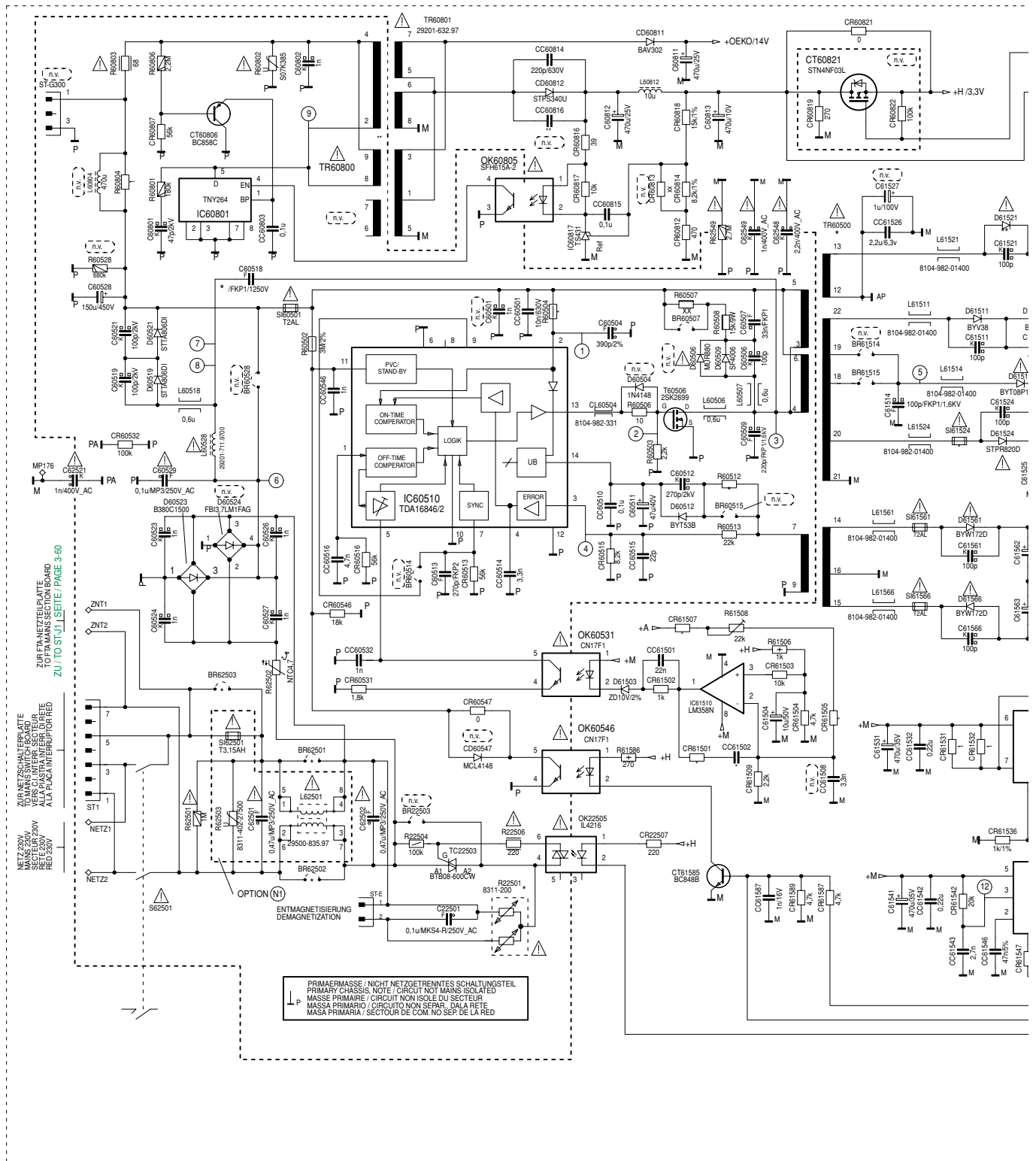
Lötseite, Ansicht von unten
Solder Side, Bottom View



Netz-Chassis / Mains Chassis

Bildroehre Cinescopio Picture tube	PHI BL-D 70cm 4:3 A66EAK071X44	TOSH RF 82cm V2 16:9 W76LTL350X97	TOSH RF 82cm V2 16:9 FAV W76LTL350X97	PHI RF 82cm MK2 16:9 FAV W76ERF342X044
	8300- CHASSIS +A	030-436 CUC1837 A	076-360 CUC1935 A	066-342 CUC 1935 A
	135V	123V	123V	142V
CR21506	68k	68k	68k	—
R21514	—	—	—	100k
R21521	—	—	—	—
R21523	4,7	2,7/1W	2,7/1W	6,8/1W
R22501	-016	-018	-018	-018
R50507/R50508	1,5/1%	2,4/1%	2,4/1%	2,2/1%
C50512	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	22000u/25V
CC50513	—	—	—	—
C50526	1000u/25V	1000u/25V	1000u/25V	22000u/25V
R50526	—	—	—	—
R50527	1,5	2,7	2,7	1,5
C50527	0,1u	0,1u	0,1u	0,22u
R50529	270	150	150	270
R50531	—	—	—	—
R52501	8,2	4,7	4,7	4,7
TR52501	6-867.97	-867.97	-867.97	-867.97
SI52501	T315mA_L	T315mA_L	T315mA_L	T315mA_L
R52502	—	—	—	—
R52511/512	15	13	13	12
R52513/14	15	12	12	12
R52515/16	13	12	12	11
TR53500	-680.04	-680.08	-680.08	-680.03
C53506	0,41u	0,25u	0,25u	0,25u
C53507	0,41u	0,25u	0,25u	0,25u
R53516	—	6,8/7W	6,8/7W	6,8/7W
BR53516	X	—	—	—
R53521	390	390	390	390
L53521	-122.97	-122.97	-122.97	-122.95
C53571	12n	13n	13n	12n
C53572	20n	20n	20n	20n
C53573	0,47u	0,68u	0,68u	0,68u
L53574	-859.64	-859.66	-859.66	-859.66
CR54512	0	—	—	—
R55502	1,8k/2%	2,2k/2%	2,2k/2%	2,2/2%
CD55503	4,3V/2%	4,3V/2%	4,3V/2%	4,3V/2%
C55504	22n	22n	22n	0,15u
CR55507	82k	39k	39k	150k
R58502	3,6k/2%	3,9k/2%	3,9k/2%	3,6k/2%
CR58504	13k/2%	15k/2%	15k/2%	12k/2%
C58511	0,47/5%	0,47u/5%	0,47u/5%	0,56u/5%
CR58511	1,2k/2%	1,2k/2%	1,2k/2%	1,2k/2%
CR58512	1,5k/2%	2,2k/2%	2,2k/2%	1,2k/2%
BR58515	—	X	X	X
TR60500	-580.97	-596.97	-596.97	581.97
R60504	1M/2%	1M/2%	1M/2%	1M/2%
R60512	20	3,3	3,3	20
C60518	10n	4,7n	4,7n	4,7n
CR61501	68k	47k	47k	39k
CC61502	47n	10n/5%	10n/5%	4,7n/5%
CR61505	82k	68k	68k	82k
CR61507	3,3k	10k	10k	15k
CC61508	3,3n	—	—	—
C61513	4,7u/350V	4,7u/350V	4,7u/350V	22u/350V
SI61524	T2,5A_L	T2,5A_L	T4A_L	—
D70504	—	—	—	—
BR70504	X	X	X	X
R61562/R61563	470	1,2k	1,2k	470
L61562/L61567	47u	—	—	47u
D61562/D61567	—	1N4004	1N4004	—
BR61563/BR61568	X	—	—	X
D61563/D61568	—	1N4004	1N4004	—
BR62501/02/03	—	—	—	—
OPTION A	—	—	—	—
OPTION B	X	X	X	X
BR53511	—	—	—	—
L53511	10u	4,7u	4,7u	10u
OPTION C	X	X	X	—
OPTION E	—	X	X	X
OPTION N1	X	X	X	X
DYN.-FOK.	—	-025.51	-025.51	-025.50
FOKUS BLOCK	—	—	—	X
BR-PL.	29305-122.31	122.32	122.32	122.34
S-KORREKTUR	—	—	—	—

Netz-Chassis / Mains Chassis



[illegible]

AM. FOKUSSIERUNG
AMIC FOCUSING
ALIS. DYNAMIQUE
ALIZZ. DINAMICA
OQUE DYNAMICO
TE / PAGE 3-49

05-025.5000
.5100

STDF1

ZUR BILDRÖHRPLATTE
TO CATH. BASE
VERS C.I. TUBE CATHOD
ALLA PIASTRA CINESC
A LA PLACA ZOCALITO TRC
SEITE / PAGE 3-24

NETZ-CHASSIS
MAINS CHASSIS
CHASSIS DI SECTEUR
CHASSIS DI RETE
CHASSIS INTERRED

CUC 1837 A
CUC 1935 A

TR 53010

ANSCHL. V. UNTEN GEGEHEN
CONN. BOTTOM VIEW
CONN. VUES DE DESSOUS
COLLEGAM. VISTI DI SOTTO
CONEXIONES VISTAS POR DEBAJO

Spannungstabelle
Table of Voltages

+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V +27.5V D-Amplifier (AC3)
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V +16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
-K	-13.6V -16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

The schematic diagram illustrates the internal circuitry of the Philips VR 2000 video recorder, organized into several functional sections:

- ABRUCHTEIL (Interrupt Section):** This section at the top left handles the emergency stop function. It features a thermal switch (V2BK003) and a relay (BU10) that can disconnect the power supply (CR85542) in case of overheating. It also includes a power-off indicator (POWER OFF) and a reset button (S2).
- Video Input Section:** This section processes the incoming video signal. It includes a video input switch (BU11) and a video input amplifier (IC84501). The signal is then processed by a video input processor (BR10010) and a video input filter (BR10011). The output is connected to the video input jack (S2).
- Video Output Section:** This section handles the video signal output. It includes a video output switch (BU11) and a video output amplifier (IC84501). The signal is then processed by a video output processor (BR10010) and a video output filter (BR10011). The output is connected to the video output jack (S2).
- Other Components:** The diagram also shows various other components such as capacitors (e.g., CR44501, CR44502, CR44503, CR44504, CR44505, CR44506, CR44507, CR44508, CR44509, CR44510, CR44511, CR44512, CR44513, CR44514, CR44515, CR44516, CR44517, CR44518, CR44519, CR44520, CR44521, CR44522, CR44523, CR44524, CR44525, CR44526, CR44527, CR44528, CR44529, CR44530, CR44531, CR44532, CR44533, CR44534, CR44535, CR44536, CR44537, CR44538, CR44539, CR44540, CR44541, CR44542, CR44543, CR44544, CR44545, CR44546, CR44547, CR44548, CR44549, CR44550, CR44551, CR44552, CR44553, CR44554, CR44555, CR44556, CR44557, CR44558, CR44559, CR44560, CR44561, CR44562, CR44563, CR44564, CR44565, CR44566, CR44567, CR44568, CR44569, CR44570, CR44571, CR44572, CR44573, CR44574, CR44575, CR44576, CR44577, CR44578, CR44579, CR44580, CR44581, CR44582, CR44583, CR44584, CR44585, CR44586, CR44587, CR44588, CR44589, CR44590, CR44591, CR44592, CR44593, CR44594, CR44595, CR44596, CR44597, CR44598, CR44599, CR44600), resistors (e.g., CR83501, CR83502, CR83503, CR83504, CR83505, CR83506, CR83507, CR83508, CR83509, CR83510, CR83511, CR83512, CR83513, CR83514, CR83515, CR83516, CR83517, CR83518, CR83519, CR83520, CR83521, CR83522, CR83523, CR83524, CR83525, CR83526, CR83527, CR83528, CR83529, CR83530, CR83531, CR83532, CR83533, CR83534, CR83535, CR83536, CR83537, CR83538, CR83539, CR83540, CR83541, CR83542, CR83543, CR83544, CR83545, CR83546, CR83547, CR83548, CR83549, CR83550, CR83551, CR83552, CR83553, CR83554, CR83555, CR83556, CR83557, CR83558, CR83559, CR83560, CR83561, CR83562, CR83563, CR83564, CR83565, CR83566, CR83567, CR83568, CR83569, CR83570, CR83571, CR83572, CR83573, CR83574, CR83575, CR83576, CR83577, CR83578, CR83579, CR83580, CR83581, CR83582, CR83583, CR83584, CR83585, CR83586, CR83587, CR83588, CR83589, CR83590, CR83591, CR83592, CR83593, CR83594, CR83595, CR83596, CR83597, CR83598, CR83599, CR83600), and integrated circuits (e.g., IC84501, IC84502, IC84503, IC84504, IC84505, IC84506, IC84507, IC84508, IC84509, IC84510, IC84511, IC84512, IC84513, IC84514, IC84515, IC84516, IC84517, IC84518, IC84519, IC84520, IC84521, IC84522, IC84523, IC84524, IC84525, IC84526, IC84527, IC84528, IC84529, IC84530, IC84531, IC84532, IC84533, IC84534, IC84535, IC84536, IC84537, IC84538, IC84539, IC84540, IC84541, IC84542, IC84543, IC84544, IC84545, IC84546, IC84547, IC84548, IC84549, IC84550, IC84551, IC84552, IC84553, IC84554, IC84555, IC84556, IC84557, IC84558, IC84559, IC84560, IC84561, IC84562, IC84563, IC84564, IC84565, IC84566, IC84567, IC84568, IC84569, IC84570, IC84571, IC84572, IC84573, IC84574, IC84575, IC84576, IC84577, IC84578, IC84579, IC84580, IC84581, IC84582, IC84583, IC84584, IC84585, IC84586, IC84587, IC84588, IC84589, IC84590, IC84591, IC84592, IC84593, IC84594, IC84595, IC84596, IC84597, IC84598, IC84599, IC84600).

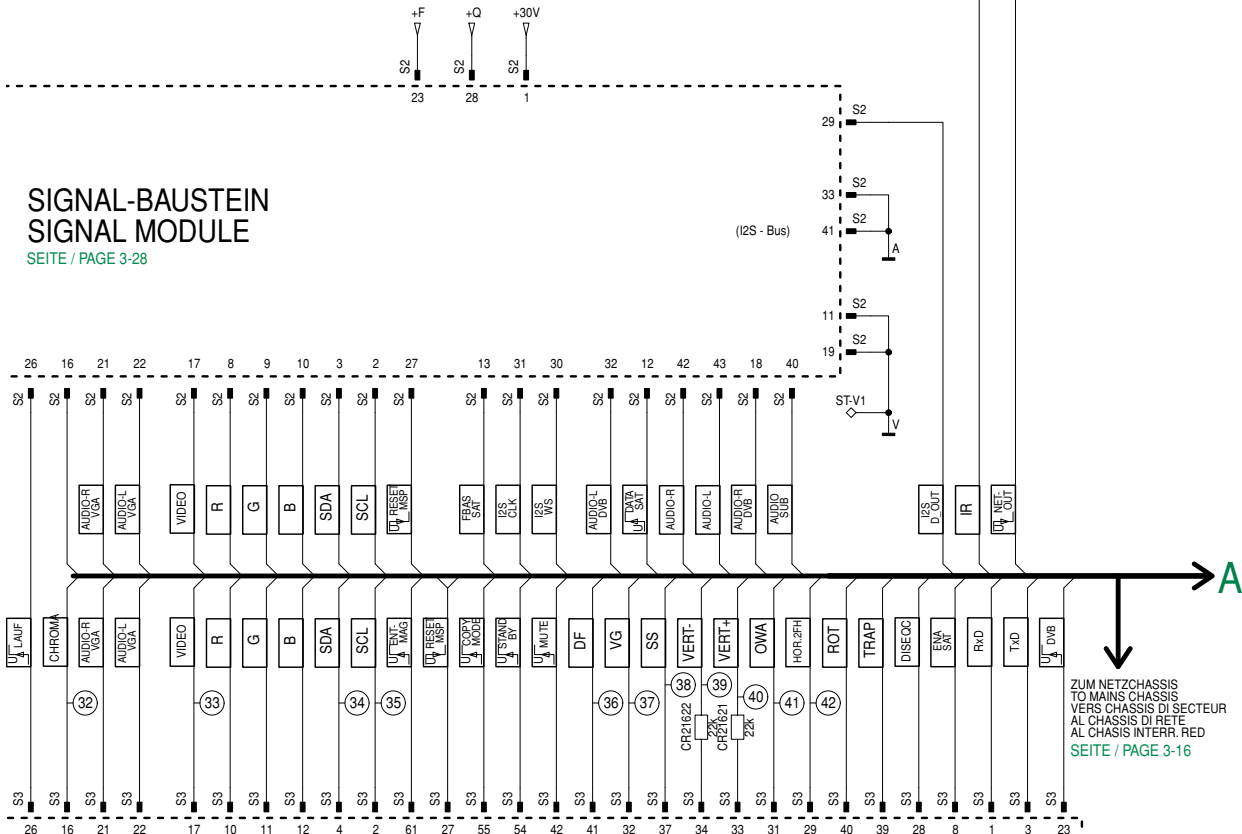
Signal-Chassis / Signal Chassis

Spannungstabelle / Table of Voltages			
+80V	+80V	+G	+17V +27.5V D-Amplifier (AC3)
+C	+200V	+H	+ 3.3V
+D	+29V	+K	+13.6V +16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+F	+5V	-K	-13.6V -16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+14,7V	+14.7V	+N	+3.3V
-14,7V	-14.7V	+Q	+8.5V
+M	+16.5V	+OEKO	+13.5V

- +OEKO/14V
- +Q/+8,5V
- +F/+5V
- +N/3,3V
- +H/3,3V stand by

SIGNAL-BAUSTEIN
SIGNAL MODULE

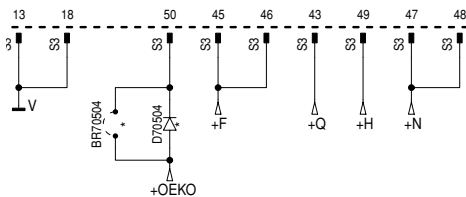
SEITE / PAGE 3-28



ZUM NETZCHASSIS
TO MAINS CHASSIS
VERS CHASSIS DI SECTEUR
AL CHASSIS DI RETE
AL CHASSIS INTERR. RED
SEITE / PAGE 3-16

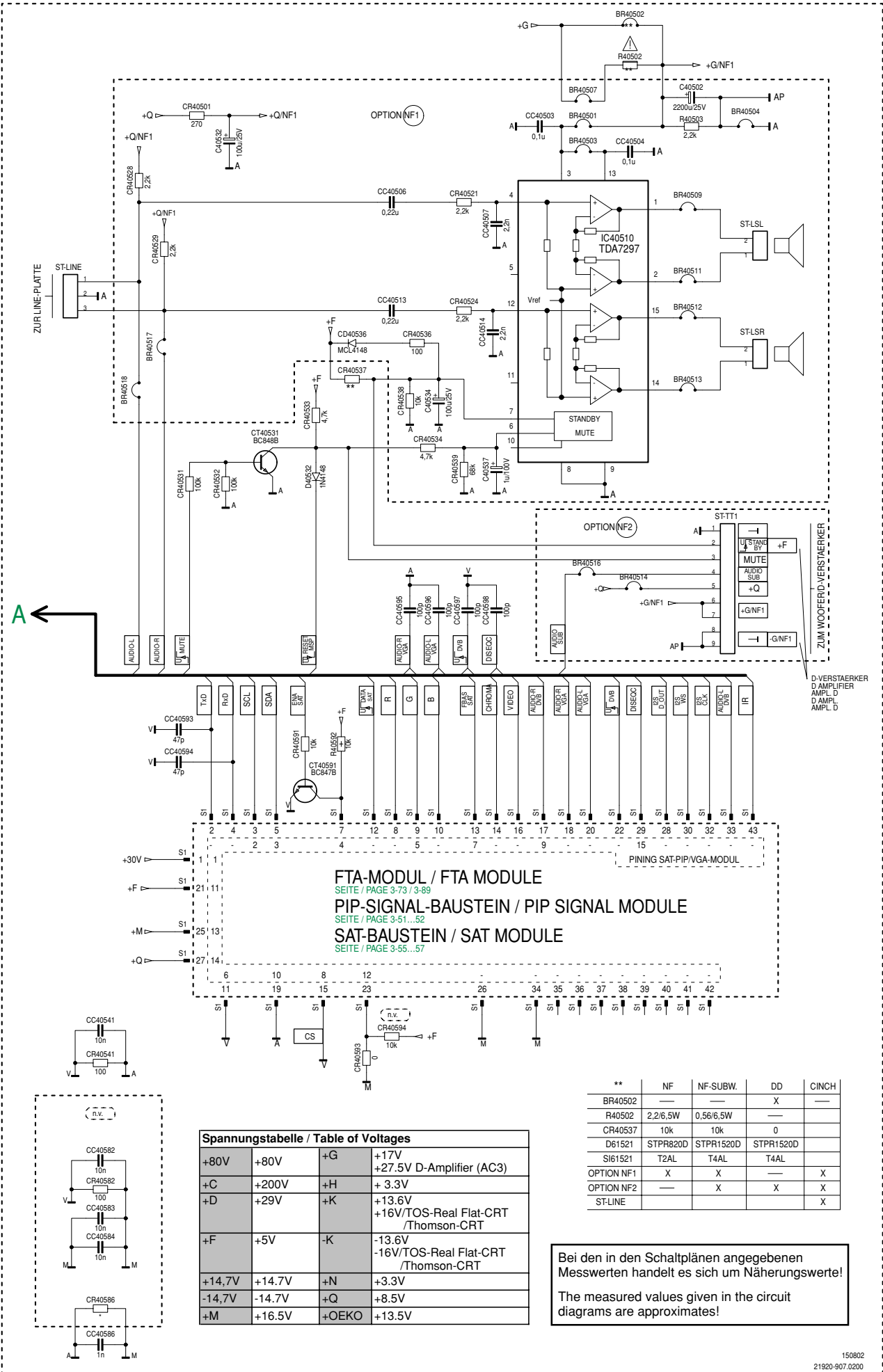
FEATURE-MODUL
FEATURE MODULE

SEITE / PAGE 3-35...41
SEITE / PAGE 3-42...48

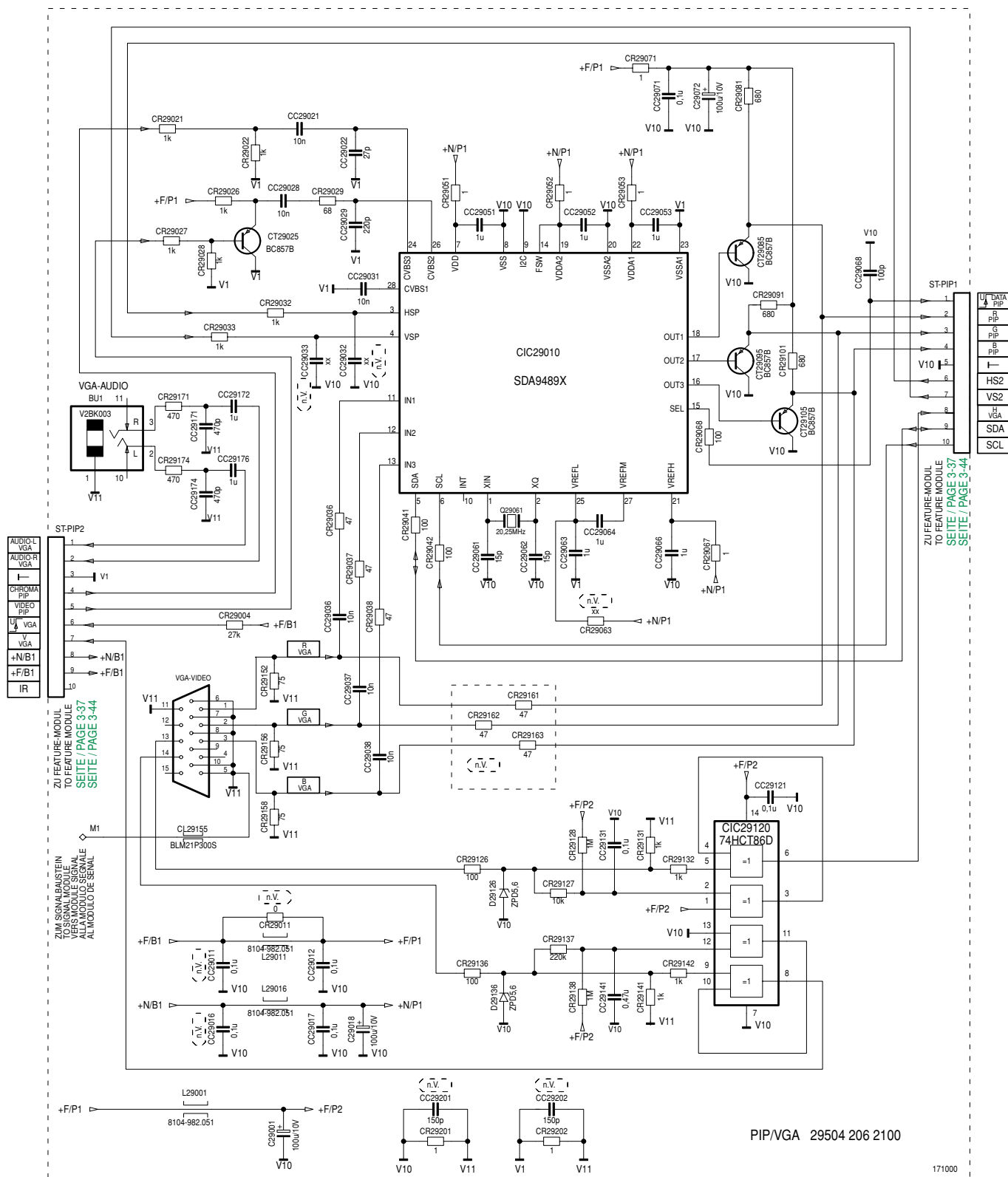


Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Signal-Chassis / Signal Chassis



PIP/VGA Baustein / PIP/VGA Module 295042062100



Spannungstabelle / Table of Voltages

+80V	+80V	+G	+17V +27.5V D-Amplifier (AC3)
+C	+200V	+H	+ 3.3V
+D	+29V	+K	+13.6V +16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+F	+5V	-K	-13.6V -16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+14,7V	+14.7V	+N	+3.3V
-14,7V	-14.7V	+Q	+8.5V
+M	+16.5V	+OEKO	+13.5V

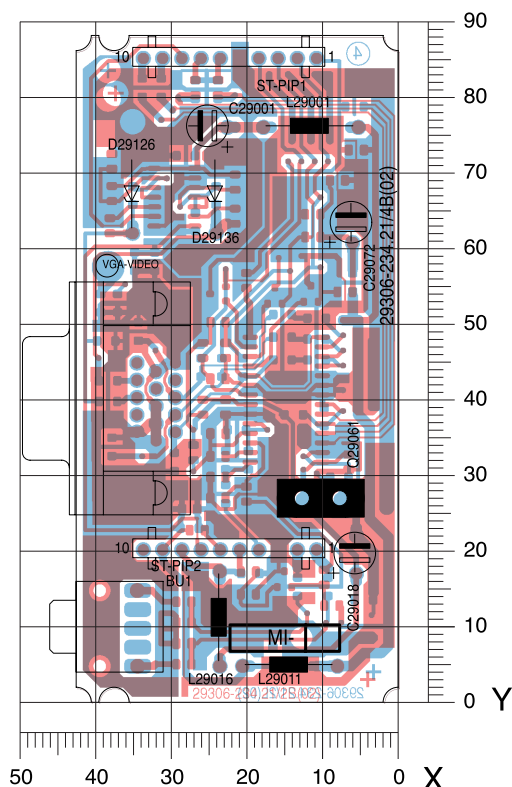
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

PIP/VGA Baustein / PIP/VGA Module 295042062100

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

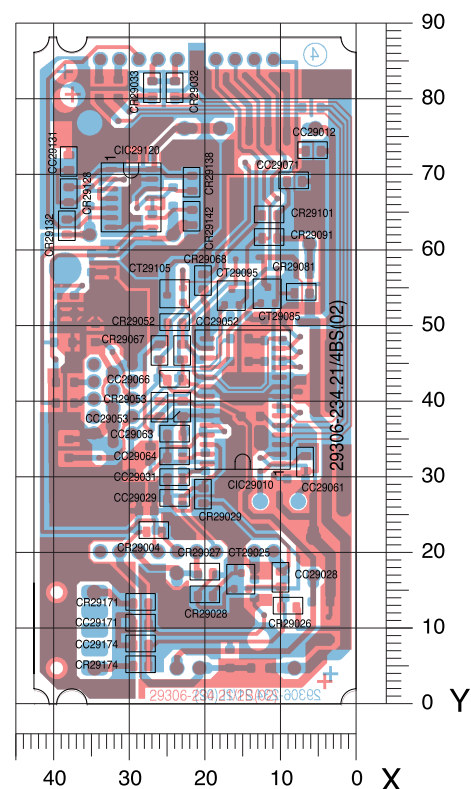


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
BU01	39	10
C29001	25	76
C29018	6	20
C29072	7	63
D29126	35	67
D29136	24	67
L29001	12	76
L29011	15	5
L29016	24	11

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
M01	38	58
Q29061	10	27
STPIP01	22	85
STPIP02	22	20
VGAVIDEO	39	40

Bestückungsseite, Ansicht von oben

Component Side, Top View

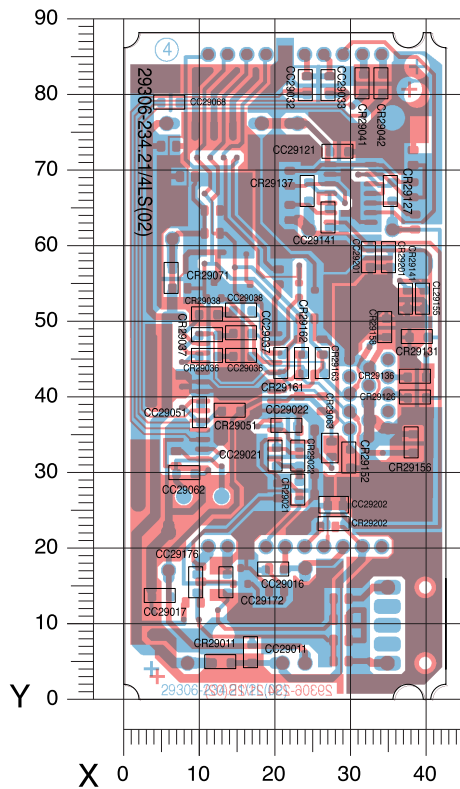


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CC29012	6	73
CC29028	10	17
CC29029	24	27
CC29031	24	30
CC29052	23	47
CC29053	23	39
CC29061	7	32
CC29063	24	36
CC29064	24	33
CC29066	24	43
CC29071	8	69
CC29131	38	72
CC29171	28	11
CC29174	28	8

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CIC29010	15	40
CIC29120	30	67
CR29004	27	23
CR29026	9	13
CR29027	20	18
CR29028	20	15
CR29029	20	28
CR29032	24	81
CR29033	27	81
CR29052	24	51
CR29053	26	39
CR29067	26	47
CR29068	20	56

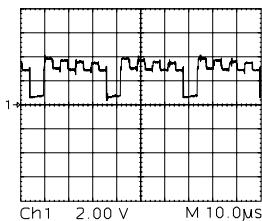
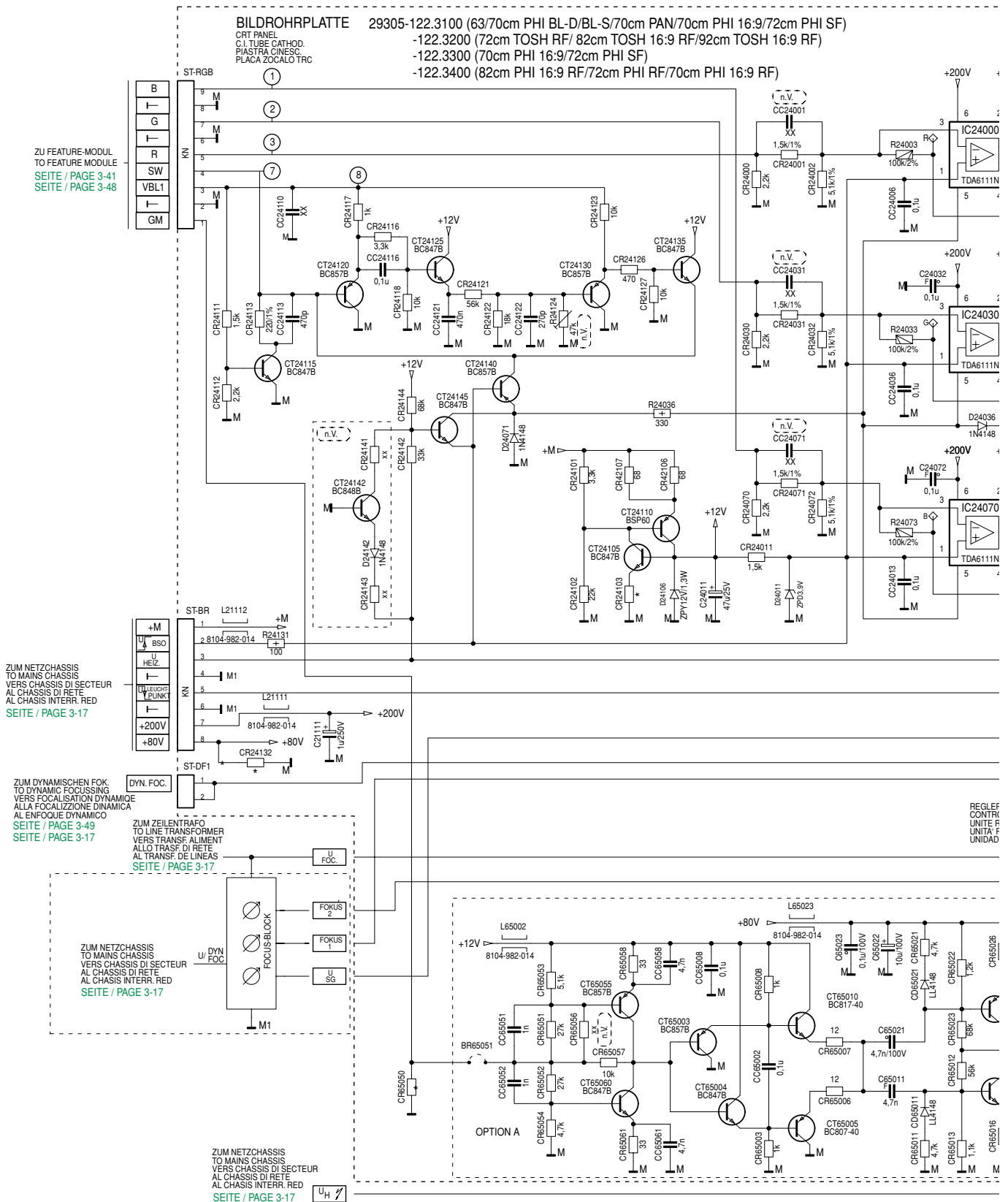
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y
CR29081	7	54
CR29091	11	62
CR29101	11	65
CR29128	38	68
CR29132	38	63
CR29138	22	69
CR29142	22	65
CR29171	28	14
CR29174	28	5
CT29025	15	16
CT29085	12	54
CT29095	16	54
CT29105	24	54

Solder Side, Bottom View

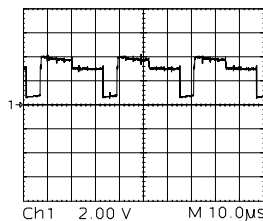


Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y
CC29011	17	6	CR29022	23	32
CC29016	20	17	CR29036	11	46
CC29017	5	14	CR29037	11	48
CC29021	20	32			
CC29022	22	36	CR29038	11	51
			CR29041	32	81
CC29032	24	81	CR29042	34	81
CC29033	27	81	CR29051	14	38
CC29036	15	46	CR29063	27	33
CC29037	15	48			
CC29038	15	52	CR29071	6	56
			CR29126	38	40
CC29051	10	38	CR29127	35	67
CC29062	8	30	CR29131	39	48
CC29068	6	79	CR29136	38	43
CC29121	28	73			
CC29141	27	64	CR29137	24	67
			CR29141	37	53
CC29172	14	15	CR29152	30	32
CC29176	10	15	CR29156	38	34
CC29201	32	58	CR29158	35	49
CC29202	28	26			
			CR29161	21	44
CL29155	40	53	CR29162	23	44
			CR29163	26	44
CR29011	13	5	CR29201	35	58
CR29021	23	28	CR29202	28	23

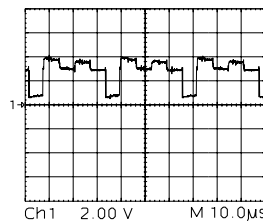
Bildrohrplatte / CRT Panel 293051223100 / 3200 / 3400



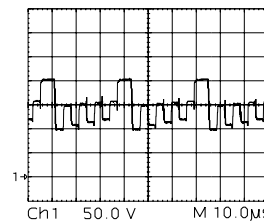
①



②



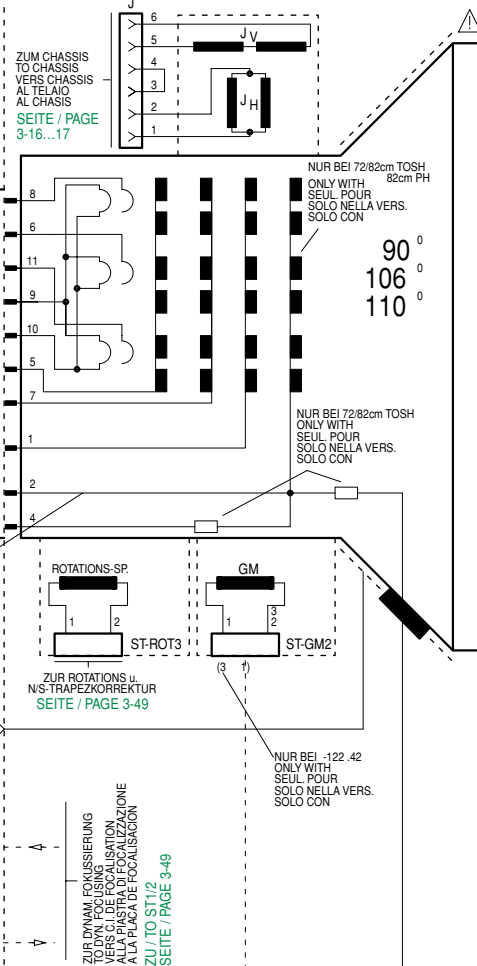
③



④

[illegible]

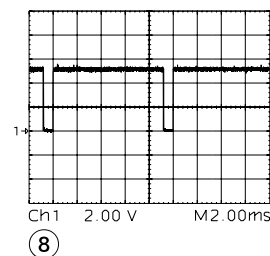
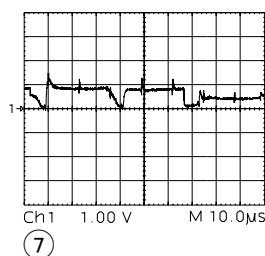
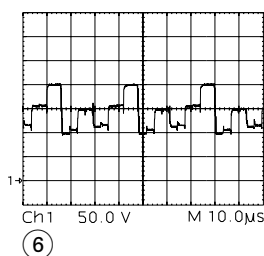
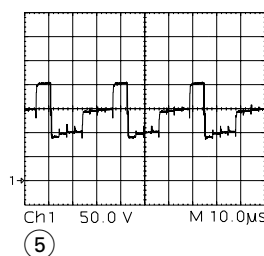
*	OPTION A	REFL EINHEIT	ST-DF1	C21104	CR24103	CR65016 CR65026	CR65016 CR65026	CR65017 CR65027	CR65050	CR24132	CR65017 CR65027
-122.31	—	-361.04	—	10n/1,5kV	39k	22	470p	33	100	100	—
-122.32	×	-361.04	×	10n/1,5kV	18k	22	470p	33	—	—	470p
-122.33	×	-361.04	—	10n/1,5kV	18k	22	470p	33	—	—	470p
-122.34	×	—	—	4,7n/2kV	18k	22	470p	33	—	—	470p
-122.35	—	—	—	4,7n/2kV	39k	22	470p	33	100	100	470p
-122.36	×	—	—	4,7n/2kV	18k	22	470p	33	—	—	470p
-122.42	×	-361.04	—	10n/1,5kV	18k	22	470p	33	—	—	470p
-122.43	×	—	—	4,7n/2kV	18k	20	3,3n	12	—	—	3,3n
-122.45	×	-361.04	—	10n/1,5kV	18k	20	3,3n	12	—	—	3,3n
-122.46	×	-361.04	×	10n/1,5kV	18k	22	470p	33	—	—	470p



Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

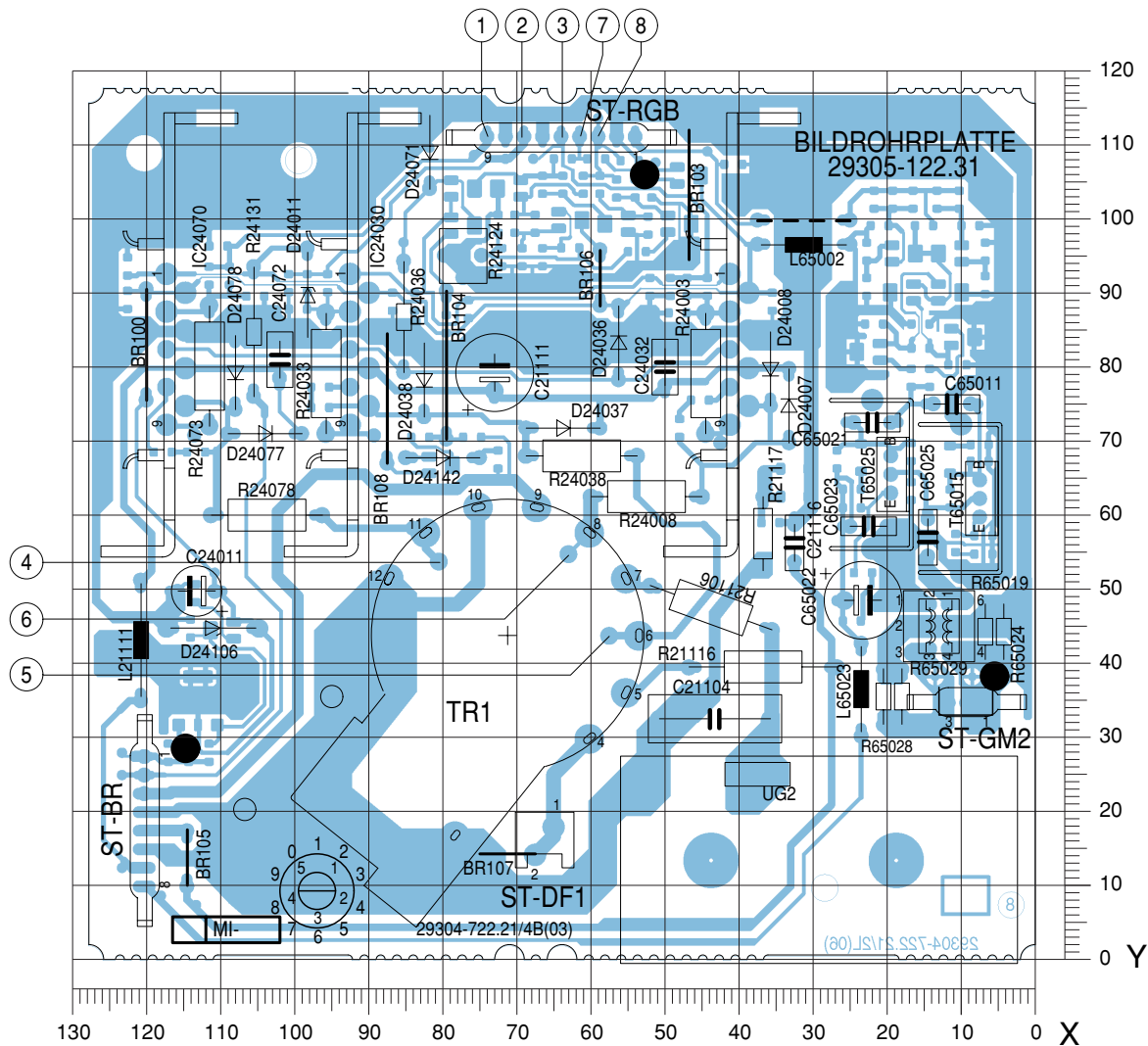
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V +27.5V D-Amplifier (AC3)
+M	+16.5V
+H	+ 3.3V
+K	+13.6V +16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
-K	-13.6V -16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V



Bildrohrplatte / CRT Panel 293051223100 / 3200 / 3400

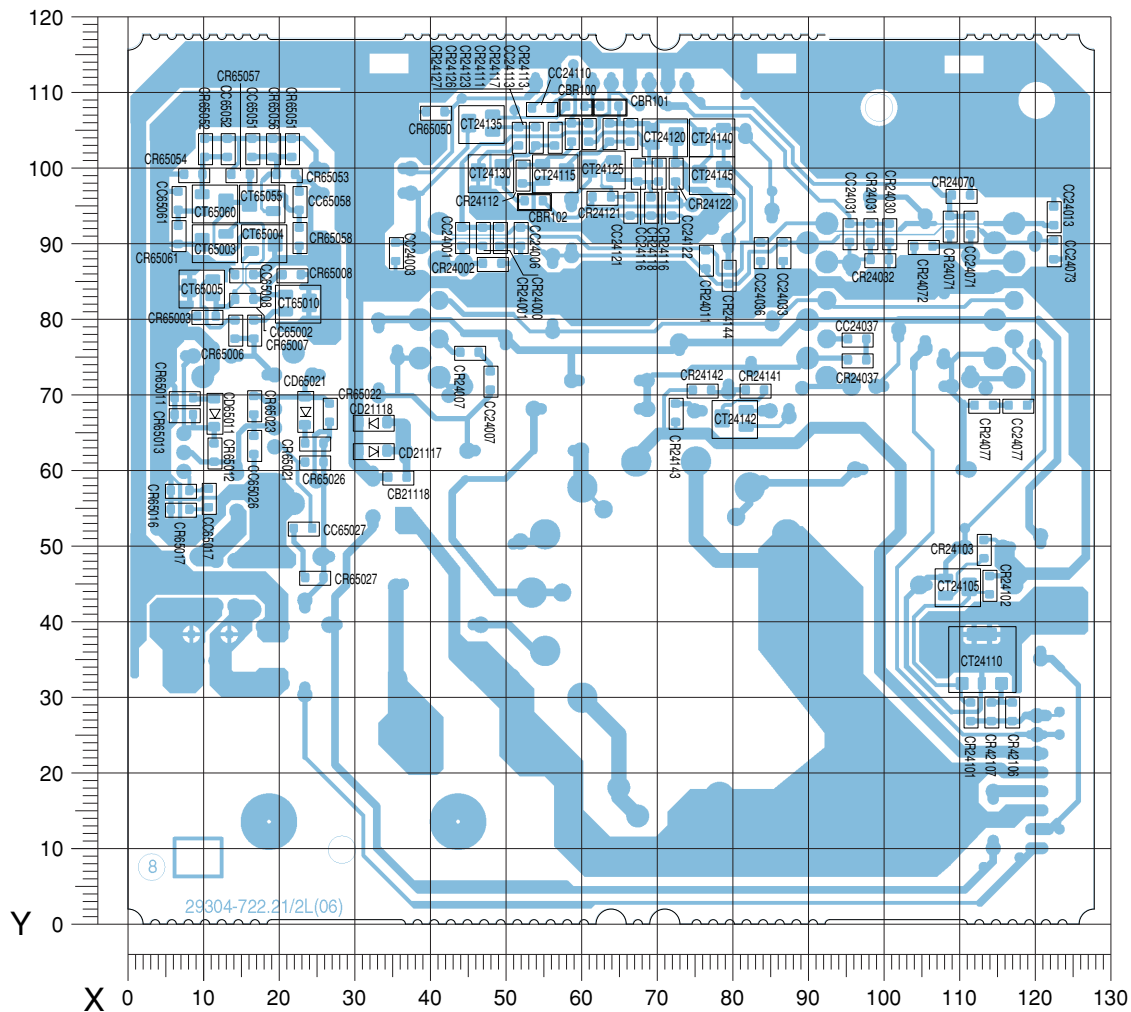
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR100	120	83	D24007	33	75	L65020	13	45	R65029	18	35
BR103	47	103	D24008	36	80	L65023	23	37	RE01	29	13
BR104	80	80	D24011	98	90	M01	107	20	ST-BR	120	19
BR105	115	14	D24036	56	83				ST-DF01	66	16
BR106	59	92	D24037	64	72				ST-GM02	9	35
									ST-RGB	64	111
BR107	71	14	D24038	83	78	R21106	44	48	T65015	10	62
BR108	88	76	D24071	82	109	R21116	37	40	T65025	22	65
BR65051	31	100	D24077	104	71	R21117	37	58			
			D24078	108	79	R24003	44	79			
C21104	43	33	D24106	111	45	R24008	53	63			
C21111	73	79									
C21116	33	56	D24142	80	68	R24033	96	79			
C24011	113	50	ECO03	95	35	R24036	85	87			
C24032	50	80				R24038	61	68			
						R24073	111	80			
C24072	102	81	IC24000	41	84	R24078	104	60			
C65011	11	75	IC24030	92	84						
C65021	22	73	IC24070	117	84	R24124	77	95			
C65022	24	48				R24131	106	85			
C65023	23	58	L21111	121	43	R65019	7	44			
C65025	15	57	L65002	31	97	R65024	4	44			
			L65019	13	45	R65028	20	35			

Bildrohrplatte / CRT Panel 293051223100 / 3200 / 3400

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CB21118	36	59	CC24121	67	95	CR24011	77	88	CR24122	73	99	CR65022	27	68	CT24135	47	106
CBR100	59	108	CC24122	72	95	CR24030	101	91	CR24123	57	104	CR65023	17	69	CT24140	77	104
CBR101	64	108	CC65002	15	83	CR24031	98	91	CR24126	54	104	CR65026	25	61	CT24142	80	67
CBR102	54	96	CC65008	15	86	CR24032	99	88	CR24127	52	104	CR65027	25	46	CT24145	77	99
			CC65017	11	56	CR24037	97	74	CR24141	83	71	CR65050	41	107	CT65003	11	90
CC24001	44	91	CC65026	17	63	CR24070	110	96	CR24142	76	71	CR65051	22	102	CT65004	18	90
CC24003	35	89	CC65027	23	52	CR24071	109	92	CR24143	73	68	CR65052	10	102	CT65005	10	84
CC24006	52	91	CC65051	16	102	CR24072	105	90	CR24144	80	86	CR65053	21	99	CT65010	23	82
CC24007	48	72	CC65052	13	102	CR24077	113	69	CR42106	117	28	CR65054	9	99	CT65055	18	95
CC24013	123	94	CC65058	23	96	CR24101	111	28	CR42107	114	28	CR65056	19	102			
						CR24102	114	45	CR65003	10	80	CR65057	15	99	CT65060	11	95
CC24031	96	91	CC65061	7	96	CR24103	113	49	CR65006	14	78	CR65058	23	91			
CC24033	87	89	CD21117	33	63	CR24105	117	28	CR65007	17	78	CR65061	7	91			
CC24036	84	89	CD21118	33	66	CR24111	59	105	CR65008	22	86						
CC24037	97	77	CD65011	11	68	CR24112	52	99	CR65011	8	69	CT24105	110	44			
CC24071	111	92	CD65021	23	68	CR24113	67	105	CR65012	11	62	CT24110	113	35			
						CR24116	70	99	CR65013	8	67	CT24115	57	99			
CC24073	123	89	CR24000	49	91	CR24117	61	105				CT24120	71	104			
CC24077	118	69	CR24001	47	91	CR24118	69	95	CR65016	7	57	CT24125	63	100			
CC24110	55	108	CR24002	48	87	CR24121	63	96	CR65017	7	55						
CC24113	64	105	CR24007	45	76				CR65021	25	63	CT24130	48	99			
CC24116	68	99															

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
TERS CHASSIS
LLO CHASSIS
AI CHASSIS



Signal-Baustein / Signal Module 295042022400 / 2622400

SIGNAL-BAUSTEIN

29504-202.2100

SIGNAL MODULE
MODULE SIGNAL
MODULO SEÑAL
MODULO DE SENAL

-202.2200

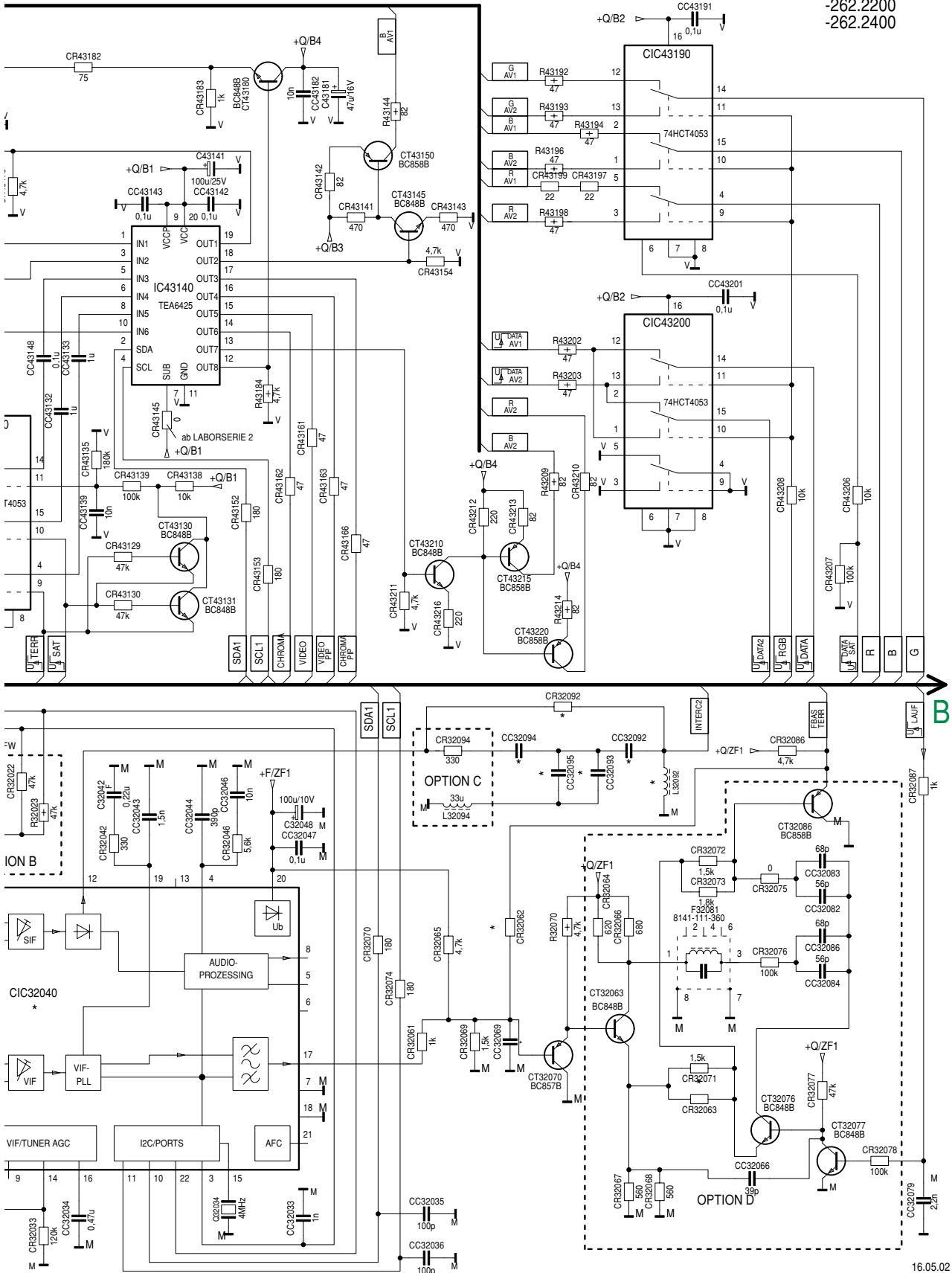
-202.2400

-202.2500

-262.2100

-262.2200

-262.2400

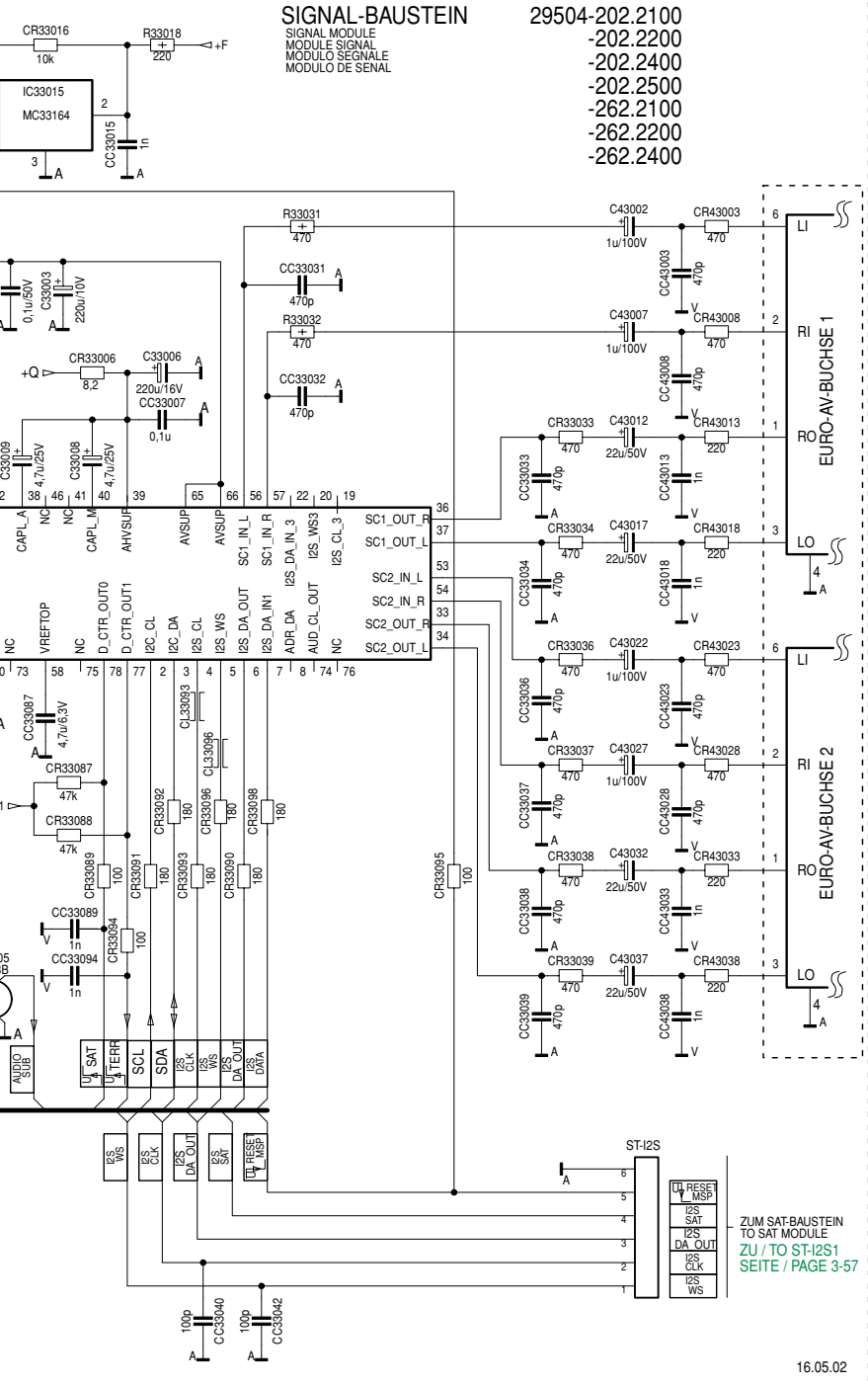


16.05.02

[illegible]

Signal-Baustein / Signal Module 295042022400 / 2622400

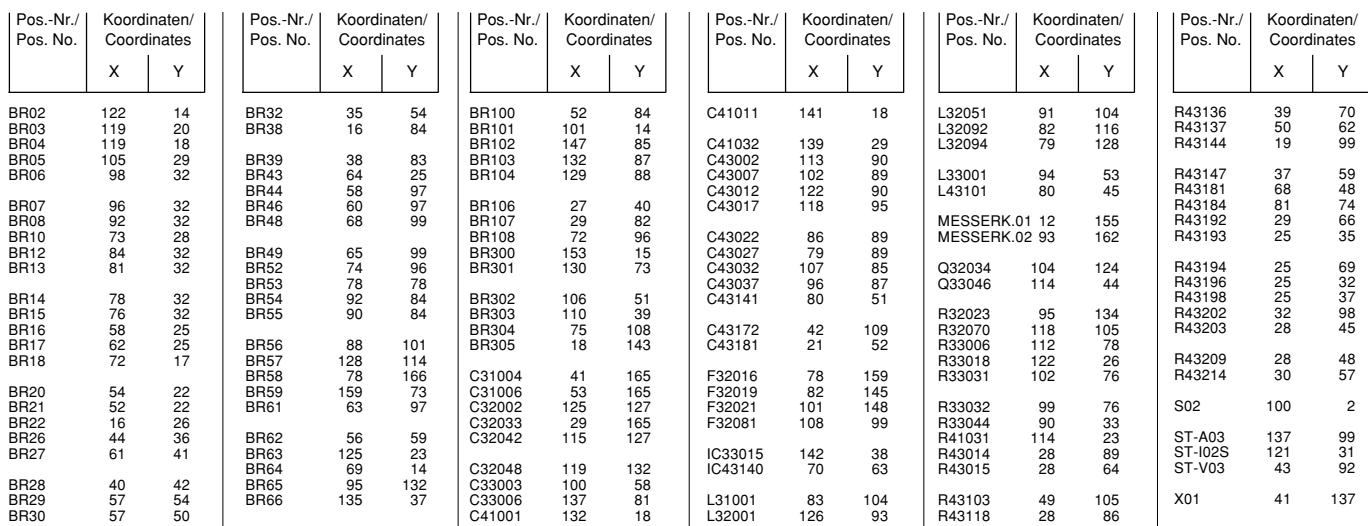
i2	CC32092	L32092	CC32093	CC32094	CC32095	CR33025 CR33029	TUNER
	15p	33u	39p	39p	—	—	301.02
	15p	33u	39p	39p	—	—	301.02
	15p	33u	39p	39p	—	—	501.02
	15p	33u	39p	39p	—	—	301.02
	—	—	—	—	—	470	301.02
	22p	39u	47p	47p	15p	470	301.02
	—	—	—	—	—	470	501.02

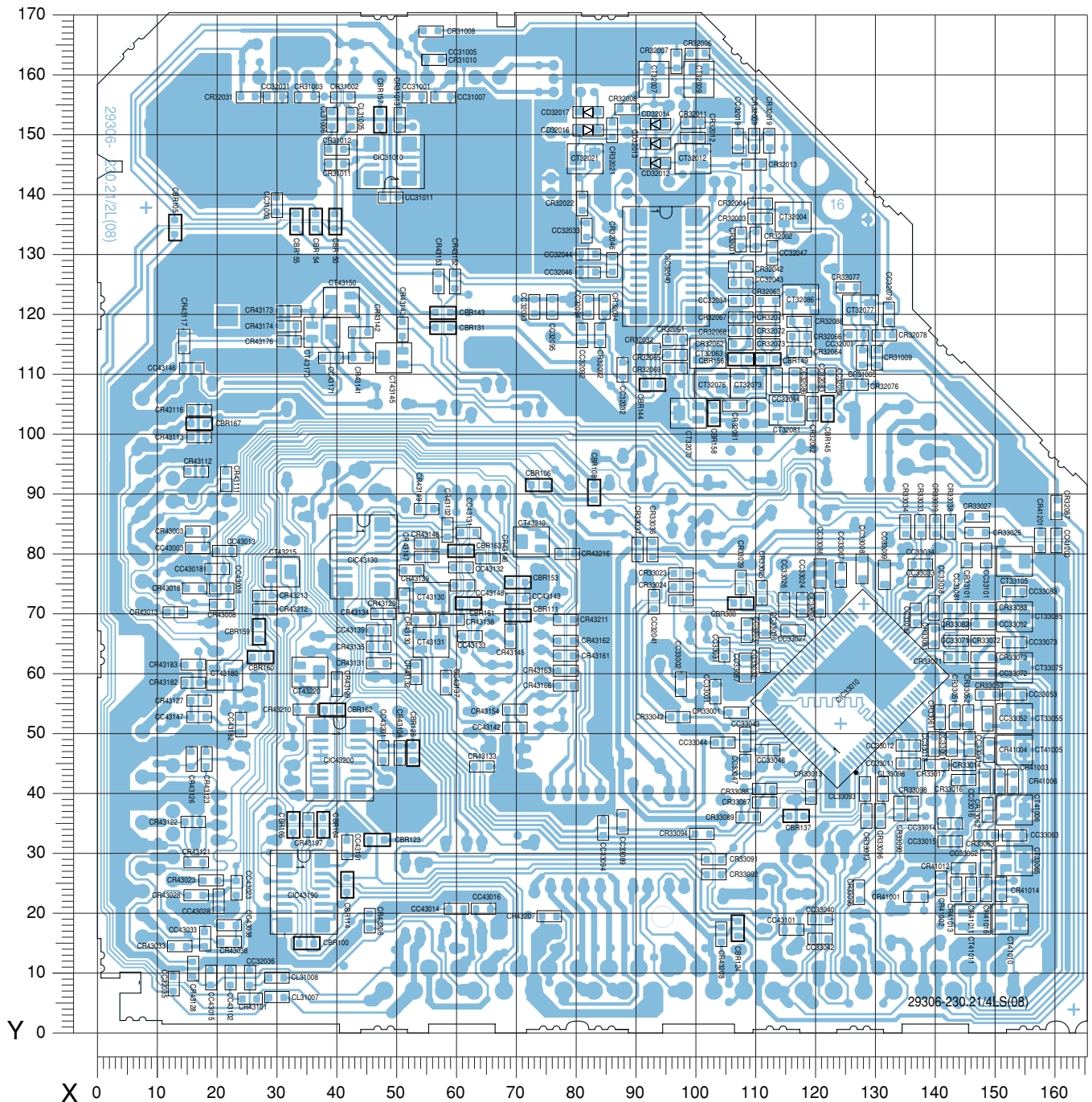


Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+27.5V D-Amplifier (AC3)
+H	+16.5V
+K	+3.3V
	+13.6V
-K	+16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
	-13.6V
	-16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View

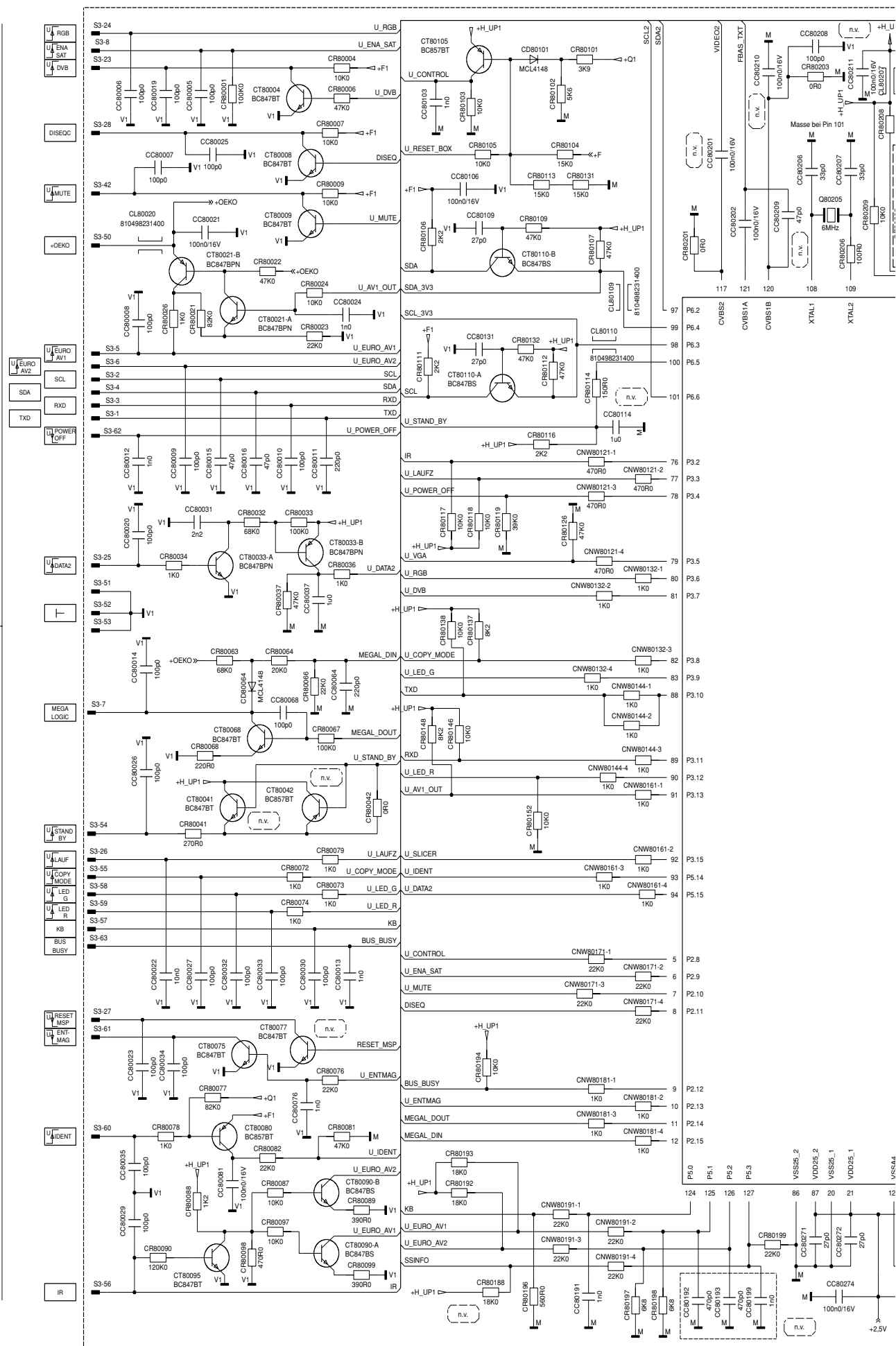


Signal-Baustein / Signal Module 295042022400 / 2622400**Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View**

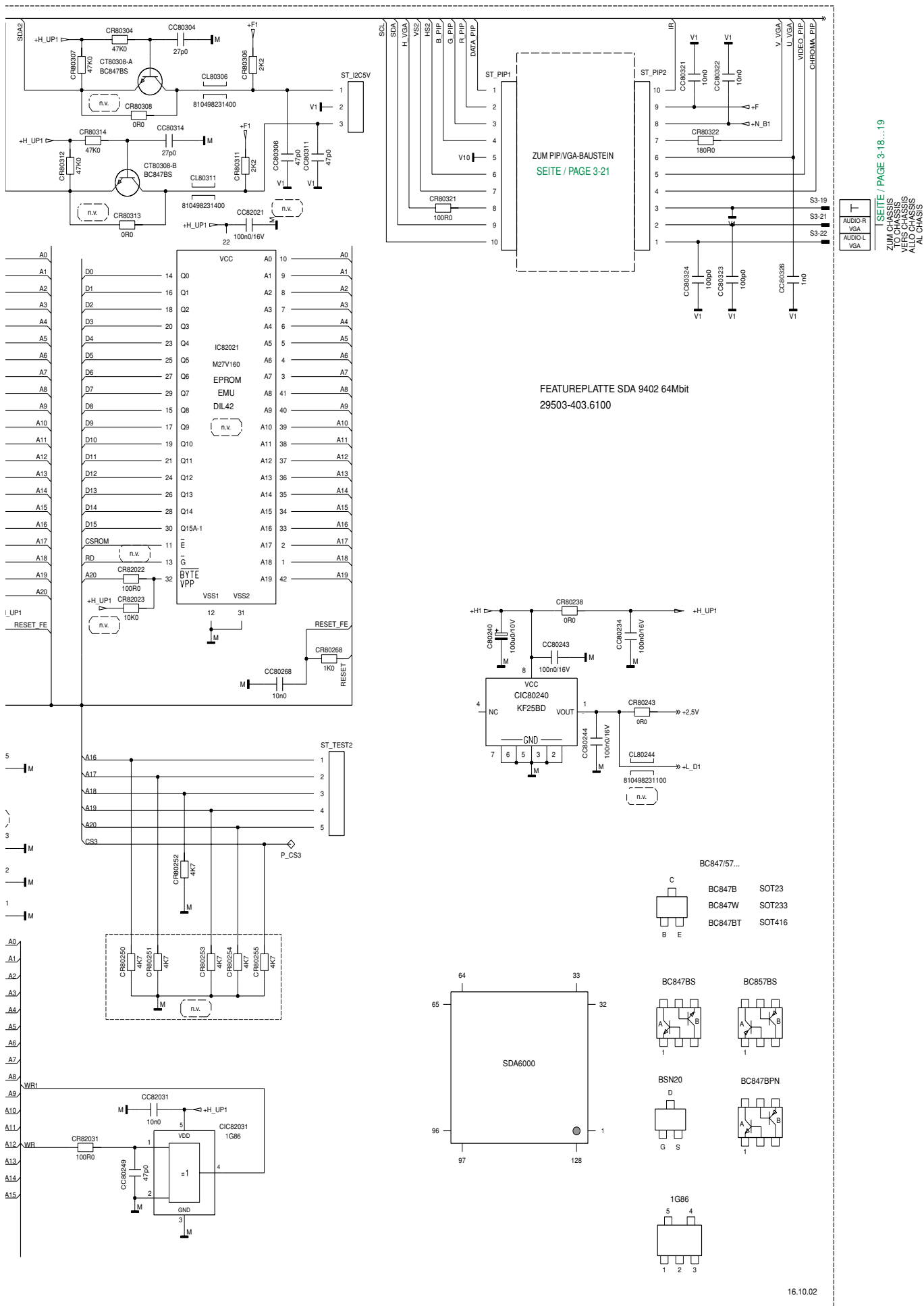
Signal-Baustein / Signal Module 295042022400 / 2622400

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR100	35	15	CC32095	76	121	CC43038	22	18	CR32022	81	139	CR33088	111	41	CR43147	55	80
CBR105	13	134	CC33001	103	57				CR32031	25	156	CR33089	109	36	CR43148	55	82
CBR106	74	91	CC33002	98	58	CC43101	116	17	CR32032	92	114						
CBR108	83	90	CC33007	124	77	CC43102	22	9				CR33090	134	38	CR43149	55	88
CBR111	70	70				CC43131	62	84	CR32042	108	128	CR33091	103	29	CR43152	60	125
			CC33008	128	78	CC43132	61	78	CR32046	86	128	CR33092	103	27	CR43153	57	125
CBR114	42	25	CC33009	132	77	CC43133	62	66	CR32061	97	116				CR43154	70	54
CBR123	47	32	CC33011	135	45				CR32062	108	115				CR43161	78	63
CBR124	107	18	CC33012	135	48	CC43137	58	58	CR32063	112	122	CR33093	128	36	CR43162	78	65
CBR126	53	47	CC33014	142	35	CC43139	47	67				CR33094	101	33	CR43163	78	61
CBR131	58	118				CC43142	70	51	CR32064	117	114	CR33095	127	23	CR43166	78	58
			CC33015	142	32	CC43143	70	73	CR32065	97	113	CR33096	131	36	CR43173	32	120
CBR137	117	36	CC33016	148	42	CC43146	16	111	CR32066	117	116	CR33098	136	38	CR43174	32	118
CBR143	58	120	CC33018	140	48				CR32067	108	119	CR33101	145	80			
CBR144	93	108	CC33023	121	72	CC43147	17	53	CR32068	108	117	CR41001	137	23	CR43176	32	116
CBR145	122	104	CC33024	118	72	CC43148	61	75				CR41002	141	25	CR43182	16	58
CBR149	112	113				CC43171	39	113	CR32069	97	111	CR41003	151	42	CR43183	16	62
			CC33026	115	72	CC43182	24	52	CR32071	112	119	CR41004	149	47	CR43197	35	35
CBR150	40	135	CC33027	116	67	CC43191	42	31	CR32072	112	117				CR43199	40	58
CBR153	70	75	CC33031	105	64				CR32073	112	115	CR41006	153	42			
CBR154	37	135	CC33032	111	62	CC43201	48	47	CR32076	127	108	CR41011	146	24	CR43206	46	19
CBR155	33	135	CC33033	138	75							CR41012	145	28	CR43207	76	20
CBR156	108	113				CD32012	93	145	CR32077	125	125	CR41013	143	24	CR43208	104	16
			CC33034	138	78	CD32013	93	149	CR32078	132	117	CR41014	151	24	CR43210	35	54
CBR157	47	152	CC33036	111	68	CD32014	93	152	CR32081	107	105				CR43211	78	69
CBR158	103	103	CC33037	108	67	CD32016	82	151	CR32082	119	104	CR41016	149	24	CR43212	28	71
CBR159	27	67	CC33038	140	71	CD32017	82	154	CR32086	117	119	CR41201	158	82	CR43213	28	73
CBR160	27	63	CC33039	137	70							CR43003	17	84	CR43216	78	80
CBR161	62	72				CIC31010	49	145	CR32087	160	88	CR43008	21	72			
			CC33040	121	19	CIC32040	95	128	CR32092	84	117	CR43013	13	70	CT32004	116	136
CBR162	39	54	CC33042	121	16	CIC33010	126	58	CR32094	85	121	CR43023	19	25	CT32007	93	159
CBR163	61	81	CC33043	108	49	CIC43130	44	80	CR33001	107	53	CR43028	16	23	CT32009	100	159
CBR164	38	35	CC33044	105	48	CIC43190	35	23	CR33013	119	40	CR43033	14	15	CT32012	99	146
CBR166	33	35	CC33047	108	44							CR43038	22	15	CT32021	81	146
CBR167	17	102				CIC43200	41	46	CR33014	145	45						
			CC33048	112	47				CR33016	145	42	CR43101	25	6	CT32063	102	114
CBR300	108	72	CC33051	146	48	CL31005	43	152	CR33017	140	45	CR43102	58	84	CT32070	99	103
			CC33052	149	53	CL31006	39	152	CR33023	98	77	CR43104	51	47	CT32073	109	108
CC31001	53	156	CC33053	153	57	CL31007	30	6	CR33024	98	74	CR43111	22	93	CT32076	103	108
CC31003	30	138	CC33061	143	48	CL31008	30	9				CR43112	16	94	CT32077	127	121
CC31005	56	163				CL33093	128	41	CR33025	111	73						
CC31007	58	156	CC33062	149	28				CR33026	147	84	CR43113	17	99	CT32081	115	104
CC31011	49	140	CC33063	153	33	CL33096	131	41	CR33027	147	86	CR43116	17	104	CT32086	117	123
			CC33071	143	65				CR33029	108	75	CR43117	15	116	CT33055	153	53
CC32001	127	117	CC33072	148	60	CR31002	41	156	CR33033	138	84	CR43121	16	28	CT33065	153	29
CC32019	107	149	CC33073	153	65	CR31003	35	156				CR43122	16	35	CT33075	153	61
CC32031	30	156				CR31005	128	113	CR33034	135	84						
CC32032	88	111	CC33081	143	71	CR31008	56	167	CR33036	93	81	CR43123	18	46	CT33085	153	69
CC32033	82	134	CC33082	148	68	CR31009	130	113	CR33037	90	81	CR43126	16	46	CT33105	153	79
			CC33083	153	74				CR33038	142	84	CR43127	17	56	CT41005	153	47
CC32034	108	122	CC33086	121	77	CR31010	56	163	CR33039	140	84	CR43128	16	11	CT41006	153	37
CC32035	13	8	CC33087	108	61	CR31011	40	145				CR43129	51	72	CT41010	152	19
CC32036	25	9				CR31012	40	148	CR33041	98	72						
CC32041	93	72	CC33089	88	35	CR31013	51	152	CR33042	97	53	CR43130	54	69	CT41011	146	19
CC32043	108	125	CC33094	84	34	CR32001	108	133	CR33051	143	53	CR43131	47	62	CT41011	146	19
			CC33101	149	80				CR33052	145	53	CR43132	53	60	CT41011	146	19
CC32044	82	130	CC41200	160	82	CR32002	110	133	CR33053	149	57	CR43133	64	44	CT41011	146	19
CC32046	82	127	CC43003	17	81	CR32003	111	136				CR43134	48	70	CT41011	146	19
CC32047	113	130				CR32004	111	139	CR33061	141	53				CT41011	146	19
CC32079	132	120	CC43008	21	74	CR32006	100	164	CR33062	149	37	CR43135	47	65	CT41011	146	19
CC32082	123	109	CC43013	21	81	CR32007	97	162	CR33063	149	33	CR43138	59	69	CT41011	146	19
			CC43014	60	21				CR33071	143	63	CR43139	53	77	CT41011	146	19
CC32083	119	109	CC43015	19	9	CR32008	89	154	CR33072	148	65	CR43141	44	113	CT41011	146	19
CC32084	114	109	CC43016	65	21	CR32009	110	149				CR43142	44	117	CT41011	146	19
CC32086	117	109				CR32011	99	152	CR33073	148	63				CT41011	146	19
CC32092	81	117	CC43018	20	78	CR32012	99	150	CR33081	140	66				CT41011	146	19
CC32093	73	121	CC43023	23	24	CR32013	110	145	CR33082	143	68	CR43143	51	117	CT41011	146	19
			CC43028	20	22				CR33083	148	71	CR43145	69	66			
CC32094	82	121	CC43033	18	16	CR32019	112	149	CR33087	111	38	CR43146	65	79			
						CR32021	86	151									

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
ERS CHASSIS
LLO CHASSIS
AL CHASSIS



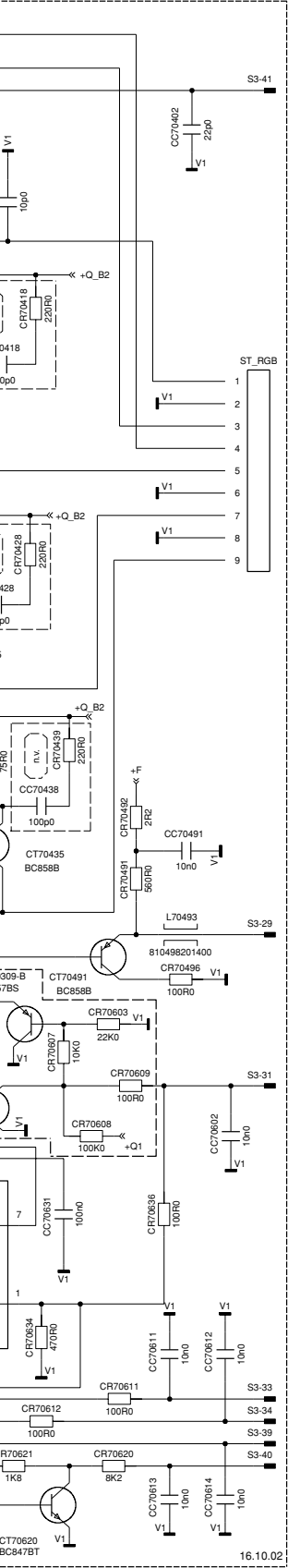
Feature-Modul / Feature Module 295042036100



ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASSIS



Feature-Modul / Feature Module 295042036100



DF

GM
VBL1
SW
R
T
G
T
B

HOR_2FH

OWA

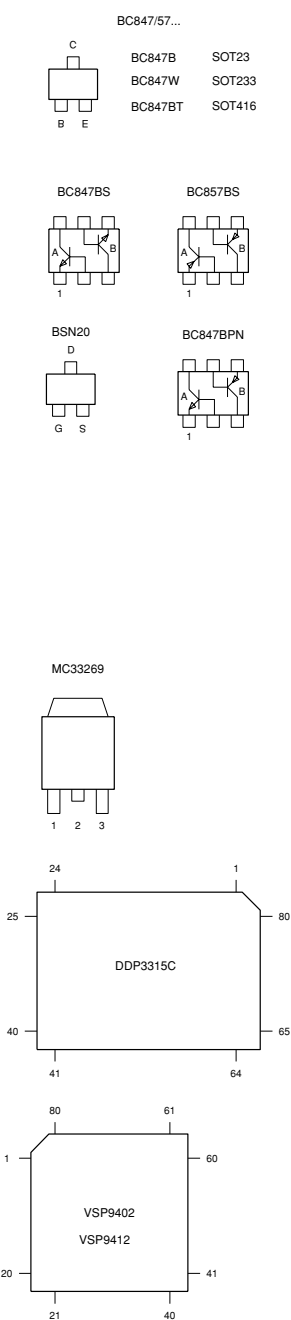
VERT+
VERT-
TRAP
ROT

SEITE / PAGE 3-18...19
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS. CHASSIS
ALL CHASSIS
ALLO CHASSIS

SEITE / PAGE 3-24
ZUR BILDOHRPLATTE
TO CARTA SE
VERS. CHASSIS
ALL CHASSIS
ALLO CHASSIS
A LA PLACA-ZOCALO TRC

SEITE / PAGE 3-18...19
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS. CHASSIS
ALL CHASSIS
ALLO CHASSIS

FEATURE MODUL	
01	TxD
02	SCL
03	RxD
04	SDA
05	U_EURO AV1
06	U_EURO AV2
07	MEGALOGIC
08	ENA_SAT
09	U_DATA (FBL)
10	R
11	G
12	B
13	GND (VIDEO)
14	VIDEO PIP
15	CHROMA PIP
16	CHROMA
17	VIDEO
18	GND (VIDEO)
19	GND (AUDIO)
20	
21	AUDIO-R VGA
22	AUDIO-L VGA
23	U_DVB
24	U_RGB
25	U_DATA 2
26	U_LAUF
27	U_RESET_MSP
28	DISEQC
29	HOR_2FH
30	HREF
31	OWA
32	VG
33	+VERT
34	-VERT
35	GND (ABL)
36	GND (ABL)
37	SS
38	I_BEAM
39	TRAP
40	ROT
41	DF
42	U_MUTE
43	+8V (+Q)
44	
45	+5V (+F)
46	+5V (+F)
47	+3.3V (+N)
48	+3.3V (+N)
49	+3.3V (+H)
50	+OEKO ca. 12V
51	GND (NT)
52	GND (NT)
53	GND (NT)
54	U_STAND_BY
55	U_COPY_MODE
56	IR
57	KB
58	LED gruen
59	LED rot
60	U_IDENT
61	U_ENTMAG
62	POWER OFF
63	BUS / BUSY



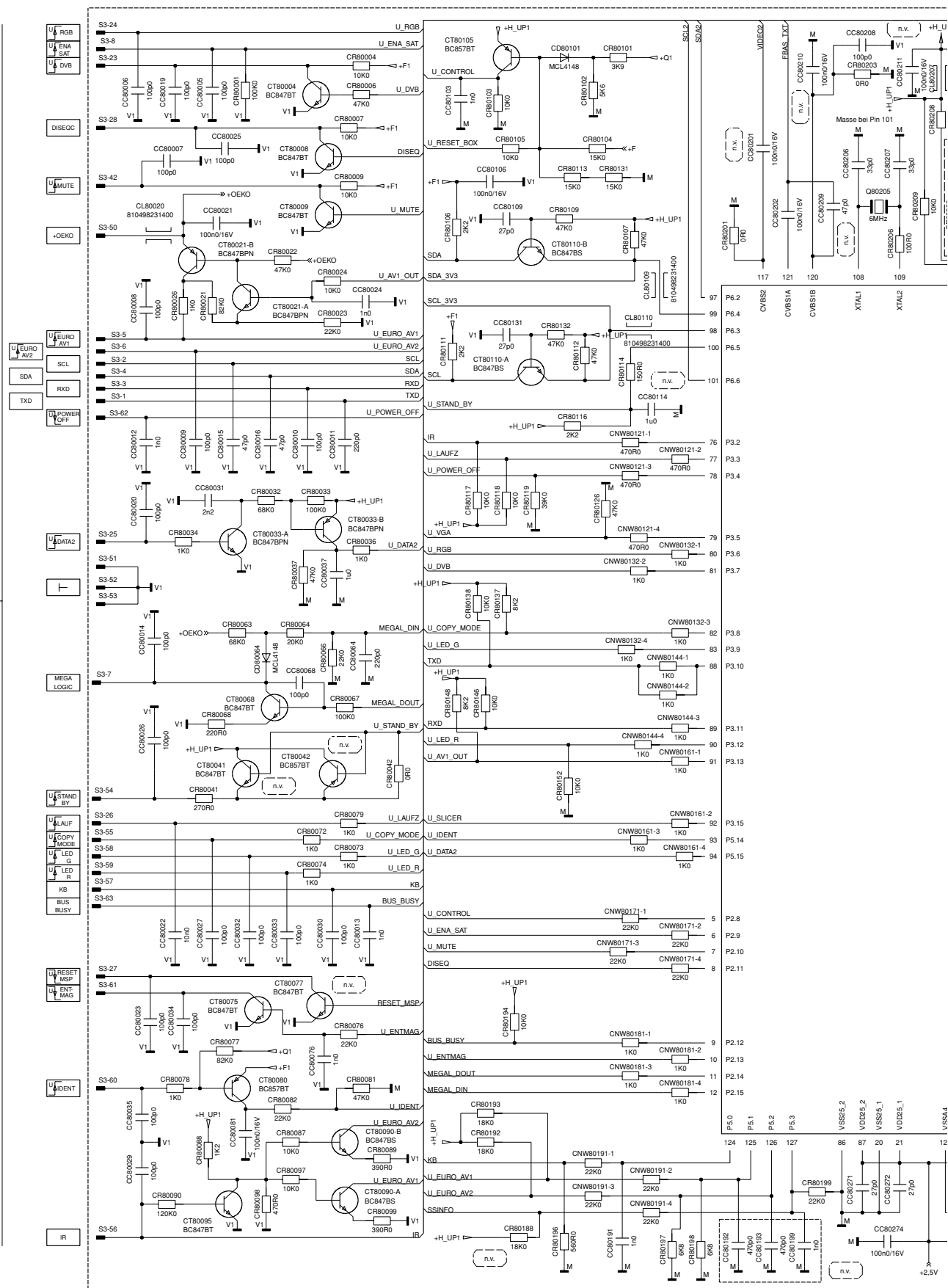
Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+27.5V D-Amplifier (AC3)
+H	+16.5V
+K	+3.3V
+K	+13.6V
-K	+16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+N	-13.6V
+Q	-16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+OEKO	+3.3V
	+8.5V
	+13.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

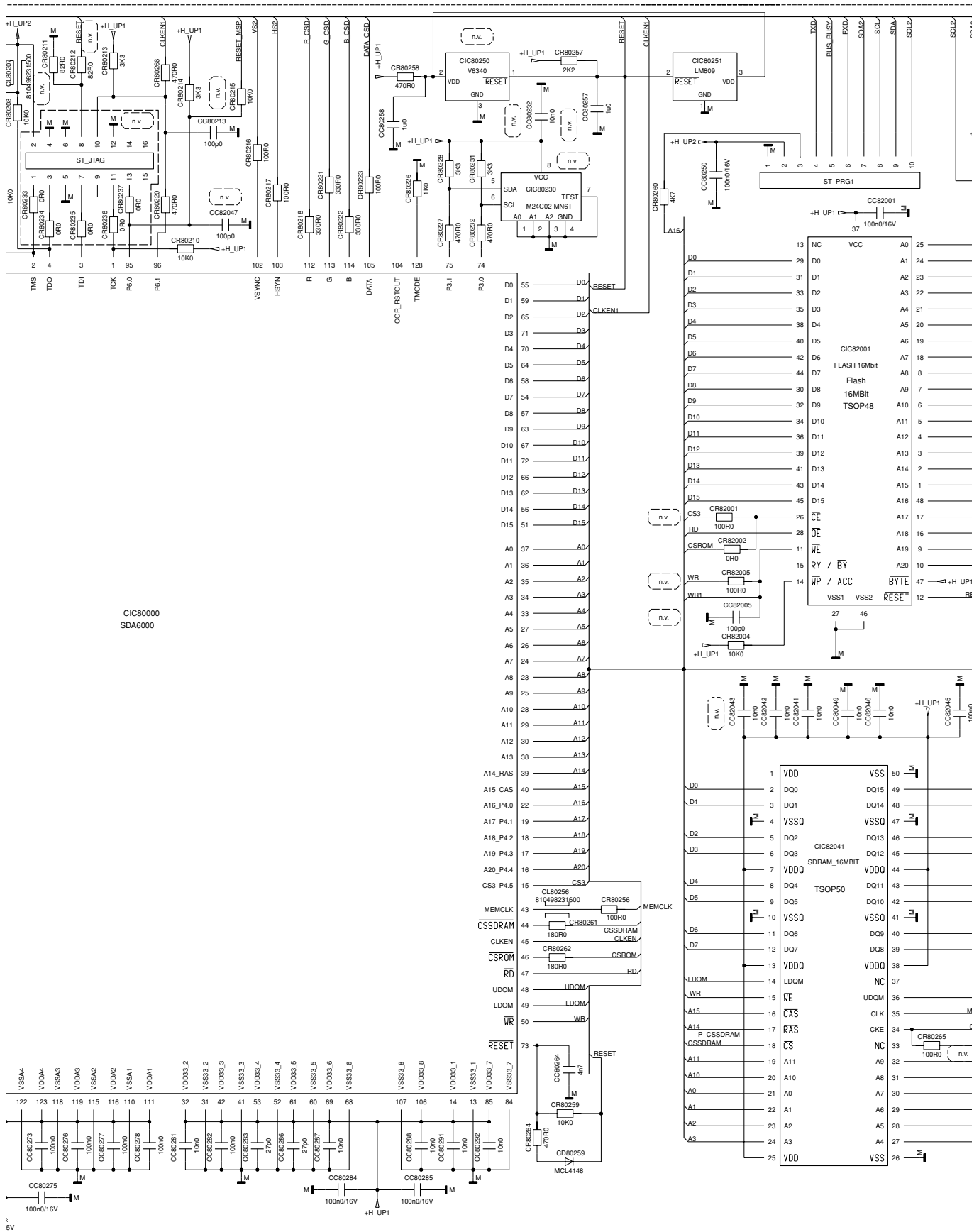
The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

UUM CHASSIS
 TO CHASSIS
 ERS CHASSIS
 LO CHASSIS
 AL CHASIS

| SEITE / PAGE 3-18...19



Feature-Modul / Feature Module 295042036200



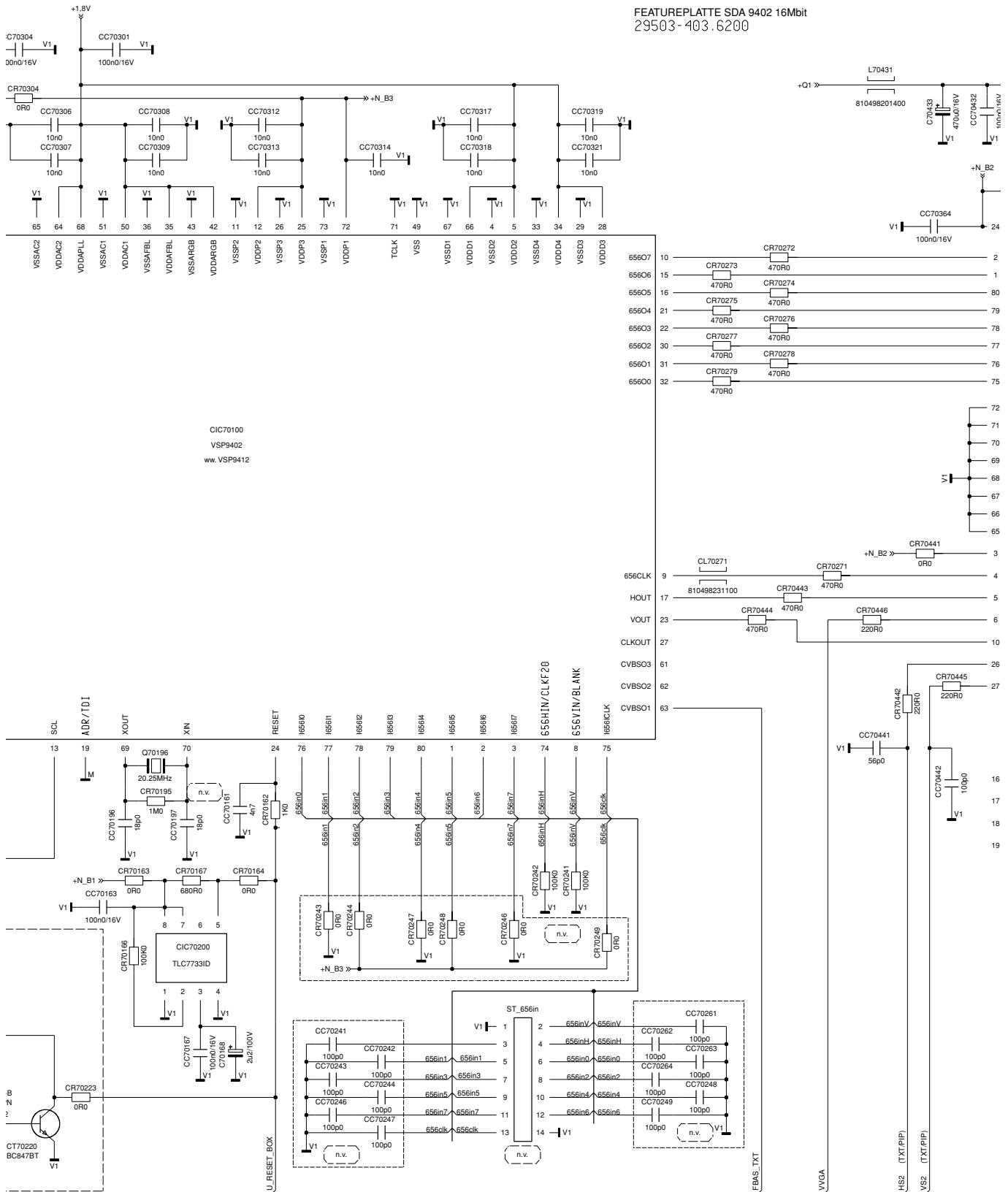
SEITE /

15.10.02

ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
ERS CHASSIS
LLO CHASSIS
AL CHASIS

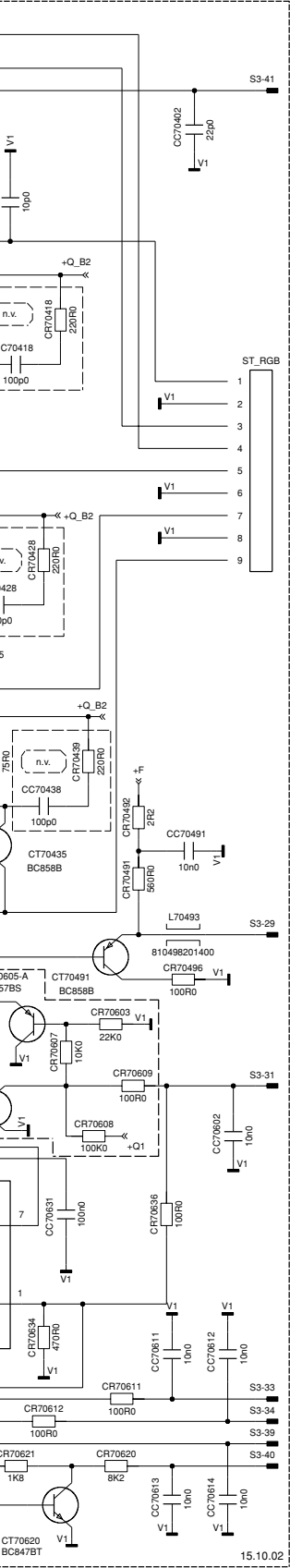


Feature-Modul / Feature Module 295042036200

FEATUREPLATTE SDA 9402 16Mbit
29503-403.6200

[illegible]

Feature-Modul / Feature Module 295042036200

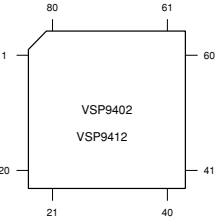
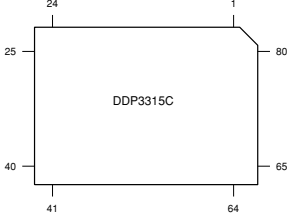
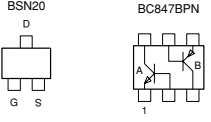
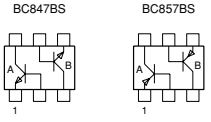
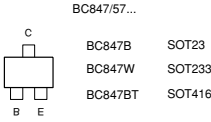


SEITE / PAGE 3-18...19

SEITE / PAGE 3-24

SEITE / PAGE 3-18...19

FEATURE MODUL	
01	TxD
02	SCL
03	RxD
04	SDA
05	U_EURO AV1
06	U_EURO AV2
07	MEGALOGIC
08	ENA_SAT
09	U_DATA (FBL)
10	R
11	G
12	B
13	GND (VIDEO)
14	VIDEO PIP
15	CHROMA PIP
16	CHROMA
17	VIDEO
18	GND (VIDEO)
19	GND (AUDIO)
20	
21	AUDIO-R VGA
22	AUDIO-L VGA
23	U_DVB
24	U_RGB
25	U_DATA 2
26	U_LAUF
27	U_RESET_MSP
28	DISEQC
29	HOR_2FH
30	HREF
31	OWA
32	VG
33	+VERT
34	-VERT
35	GND (ABL)
36	GND (ABL)
37	SS
38	I_BEAM
39	TRAP
40	ROT
41	DF
42	U_MUTE
43	+8V (+O)
44	
45	+5V (+F)
46	+5V (+F)
47	+3.3V (+N)
48	+3.3V (+N)
49	+3.3V (+H)
50	+OEKO ca. 12V
51	GND (NT)
52	GND (NT)
53	GND (NT)
54	U_STAND_BY
55	U_COPY_MODE
56	IR
57	KB
58	LED gruen
59	LED rot
60	U_IDENT
61	U_ENTMAG
62	POWER OFF
63	BUS / BUSY

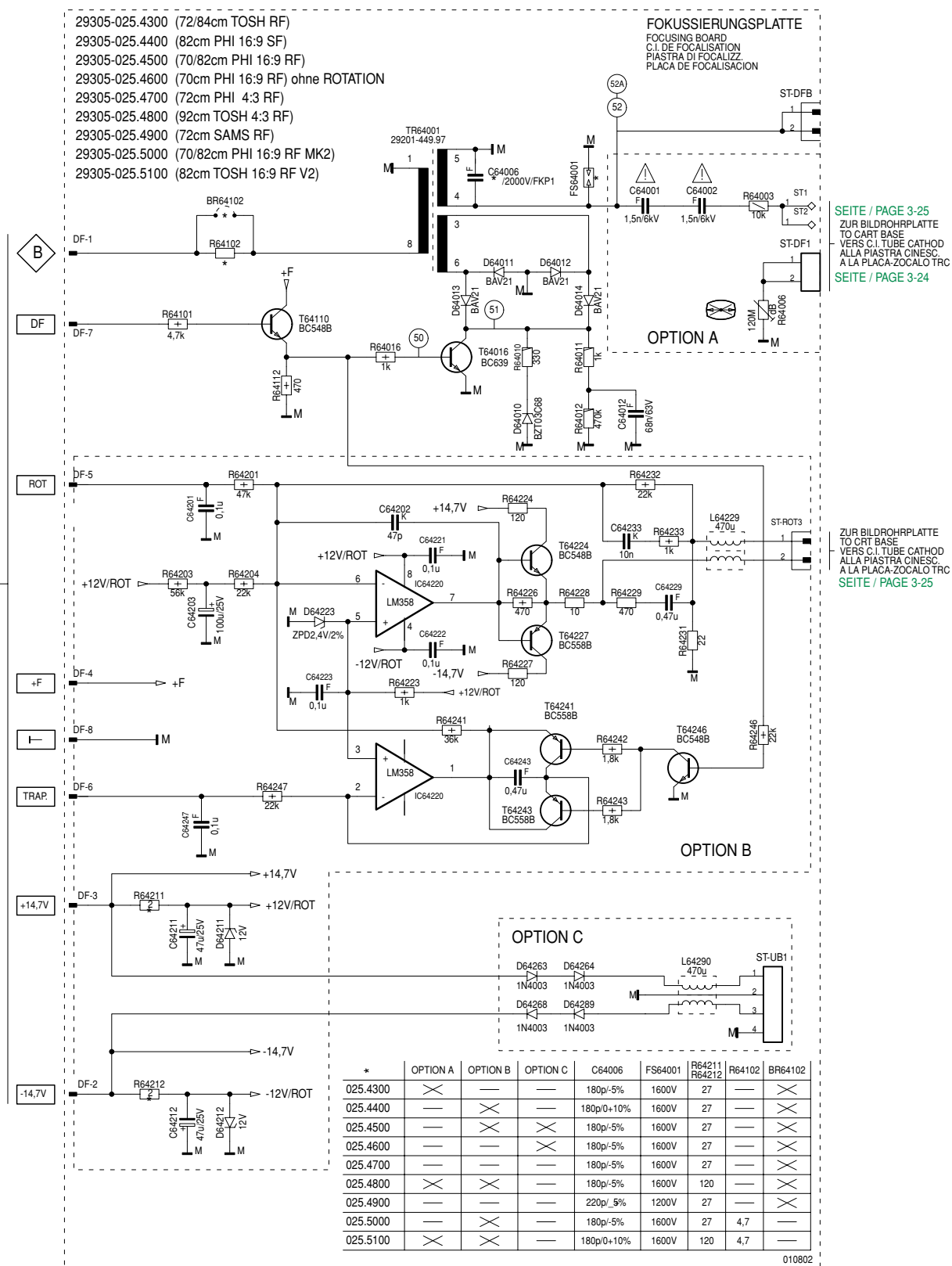


Spannungstabelle Table of Voltages	
+80V	+80V
+C	+200V
+D	+29V
+F	+5V
+14,7V	+14.7V
-14,7V	-14.7V
+G	+17V
+M	+27.5V D-Amplifier (AC3)
+H	+16.5V
+K	+3.3V
+K	+13.6V
-K	+16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
-K	-13.6V
-K	-16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+N	+3.3V
+Q	+8.5V
+OEKO	+13.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Fokussierungsplatte / Focussing Board 293050255000 / 5100



Spannungstabelle / Table of Voltages

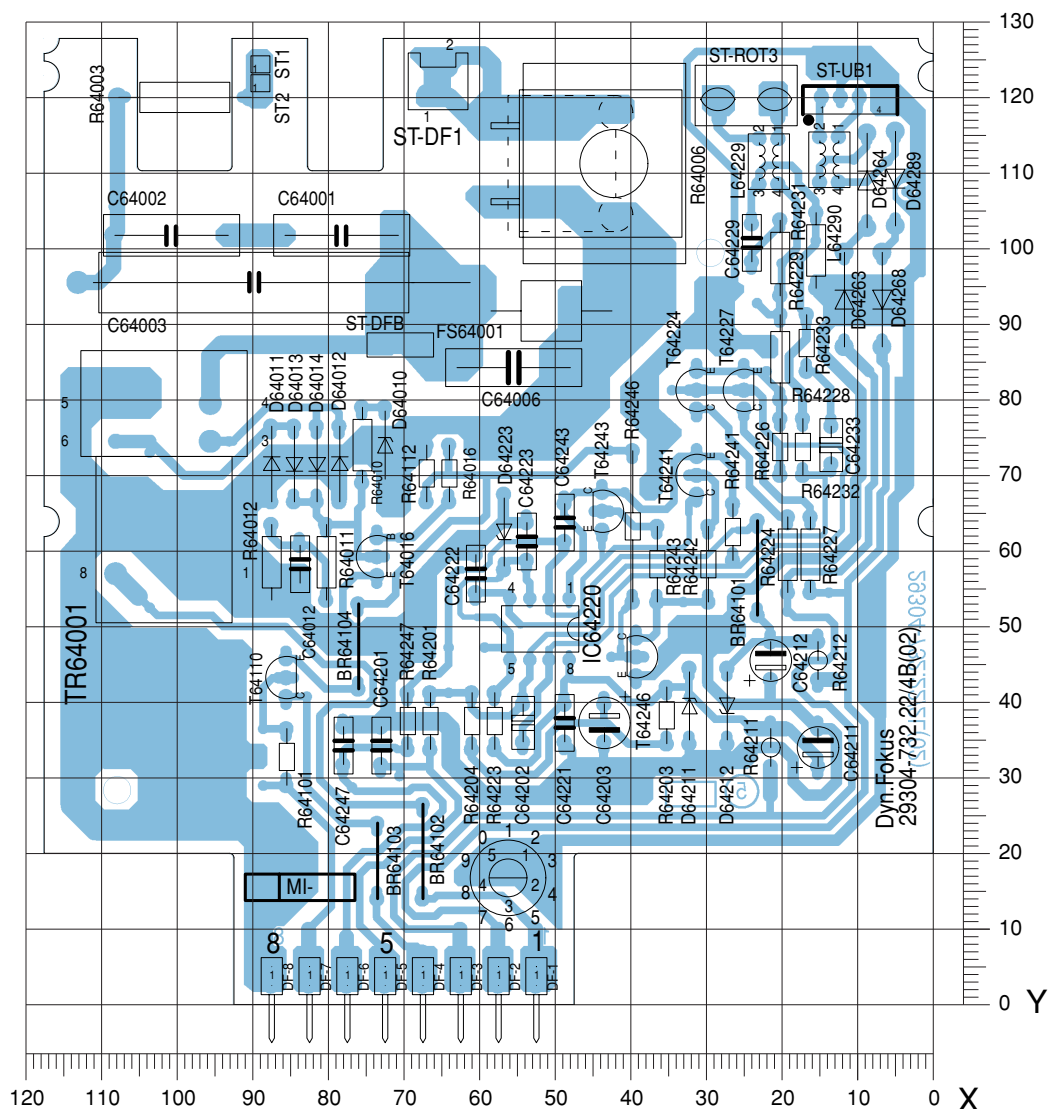
+80V	+80V	+G	+17V +27.5V D-Amplifier (AC3)
+C	+200V	+H	+ 3.3V
+D	+29V	+K	+13.6V +16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+F	+5V	-K	-13.6V -16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+14,7V	+14.7V	+N	+3.3V
-14,7V	-14.7V	+Q	+8.5V
+M	+16.5V	+OEKO	+13.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Fokussierungsplatte / Focusing Board

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR64101	23	58	C64243	49	64	DF-05	73	1	R64201	67	38	R64247	69	38
BR64102	68	20	C64247	78	34	DF-06	78	1	R64203	35	38	ST-DF01	65	122
BR64103	73	19	D64010	73	74	DF-07	83	1	R64204	61	38	ST-DFB	71	87
BR64104	76	47	D64011	88	72	DF-08	88	1	R64211	22	34	ST-ROT03	25	120
C64001	78	102	D64012	78	72	FS64001	51	92	R64212	15	46	ST-UB01	11	120
C64002	101	102	D64013	84	72	IC64220	52	50	R64223	58	38	ST01	89	124
C64003	90	96	D64014	81	72	L64229	22	111	R64224	19	59	ST02	89	122
C64006	56	84	D64211	32	40	L64290	14	112	R64226	20	74	T64016	74	59
C64012	84	58	D64212	27	40	R64003	99	120	R64227	16	59	T64110	86	43
C64201	73	34	D64223	57	63	R64006	46	111	R64228	20	86	T64224	32	81
C64202	54	37	D64263	12	93	R64010	76	74	R64229	20	99	T64227	26	81
C64203	43	37	D64264	9	109	R64011	80	58	R64231	15	100	T64241	32	70
C64211	16	34	D64268	7	93	R64012	88	58	R64232	17	74	T64243	43	65
C64212	22	46	D64289	5	109	R64016	64	70	R64233	17	88	T64246	39	46
C64221	49	37	DF-01	53	1	R64101	86	33	R64241	27	63	TR64001	102	69
C64222	61	57	DF-02	58	1	R64112	67	70	R64242	30	58			
C64223	54	61	DF-03	63	1				R64243	37	58			
C64229	24	101	DF-04	68	1				R64246	40	63			
C64233	14	74												

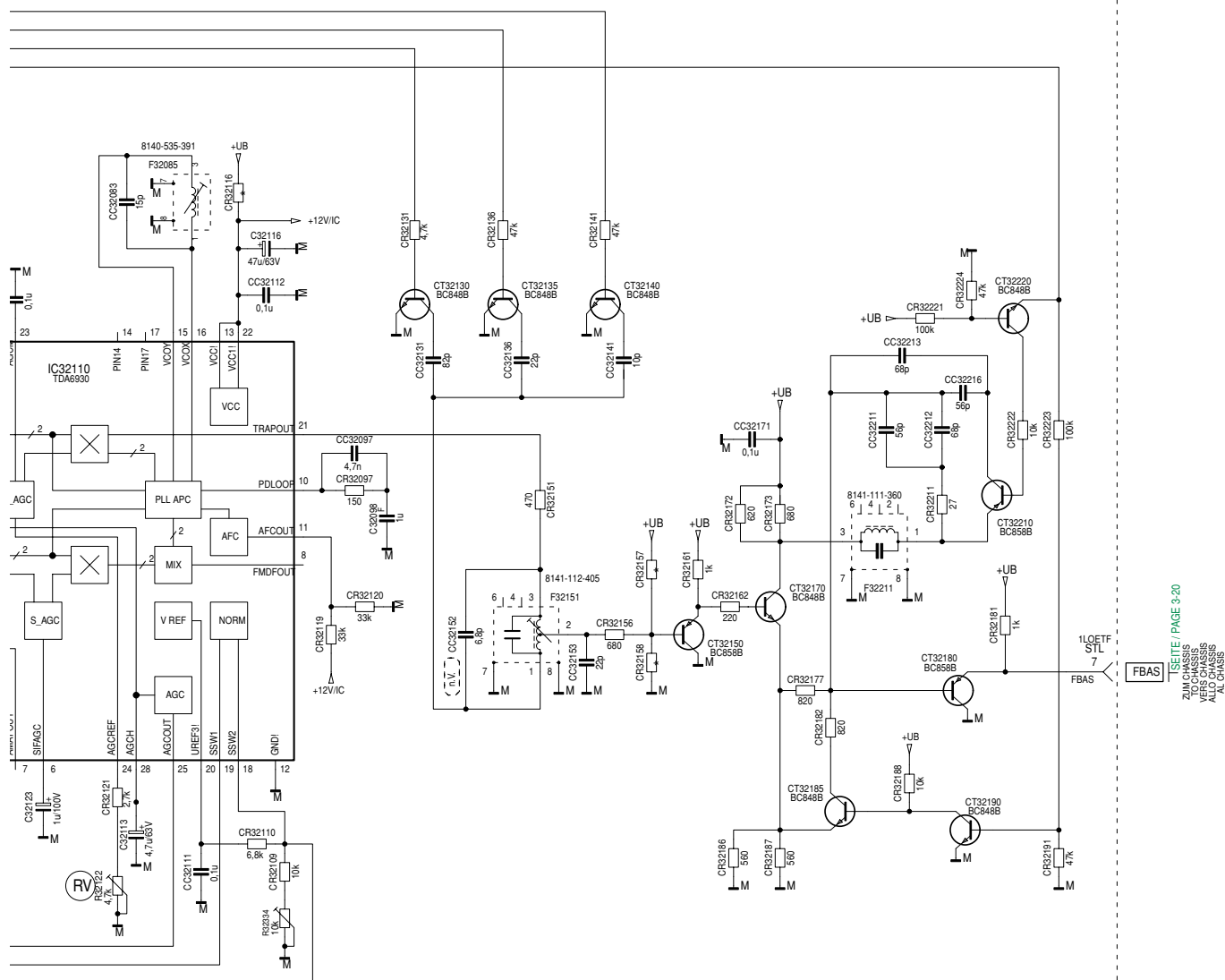
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
ERS CHASSIS
ILLO CHASSIS
AL CHASSIS



PIP-Signalbaustein / PIP Signal Module 295042120400

29504 212 0300 BASIC 3
29504 212 0400 DIGI 100

*	+UB	CR32033	CR32057	CR32062	CR32077	CR32092	CR32096	CR32116	CR32157	CR32158
-212.0300	+12V	1k	10k	10k	10k	56k	68k	15	10k	2.2k
-212.0400	+8.5V	390	5.6k	5.6k	5.6k	82k	39k	4.7	15k	2.7k



160300

Spannungstabelle / Table of Voltages

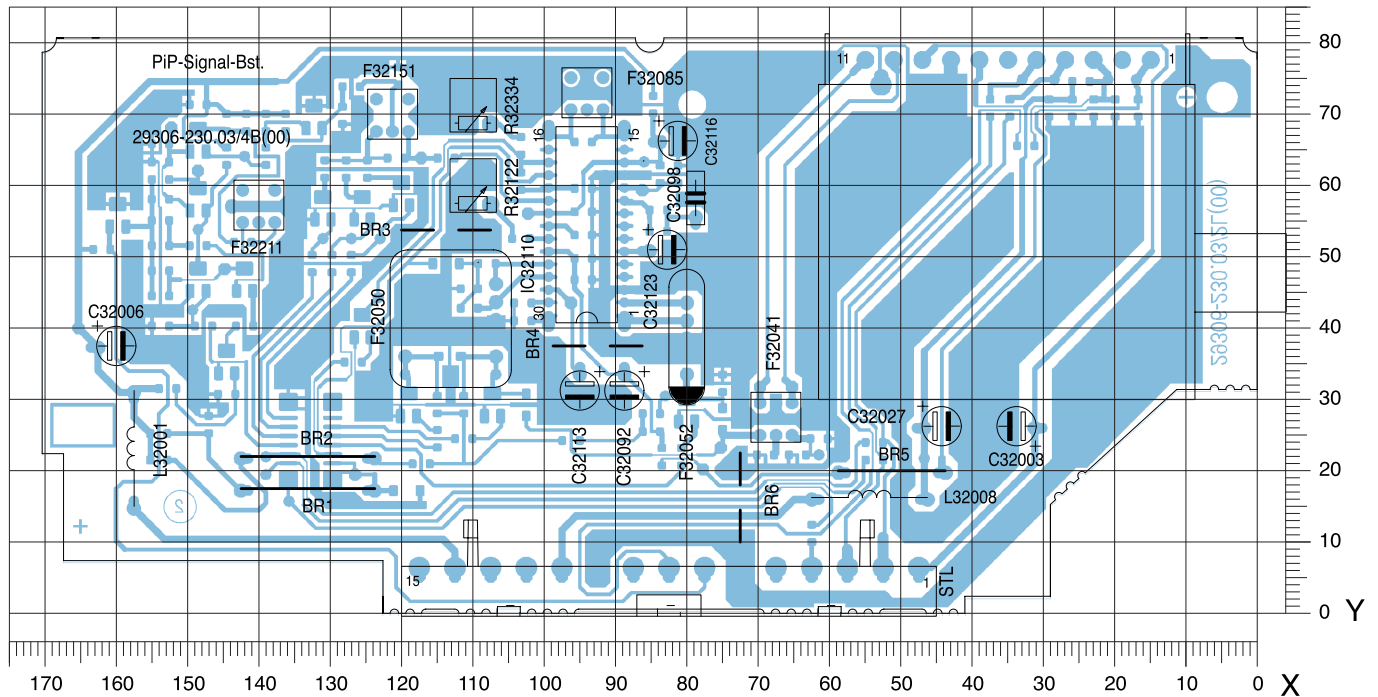
+80V	+80V	+G	+17V +27.5V D-Amplifier (AC3)
+C	+200V	+H	+ 3.3V
+D	+29V	+K	+13.6V +16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+F	+5V	-K	-13.6V -16V/TOS-Real Flat-CRT /Thomson-CRT
+14.7V	+14.7V	+N	+3.3V
-14.7V	-14.7V	+Q	+8.5V
+M	+16.5V	+OEKO	+13.5V

Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

PIP-Signalbaustein / PIP Signal Module 295042120400

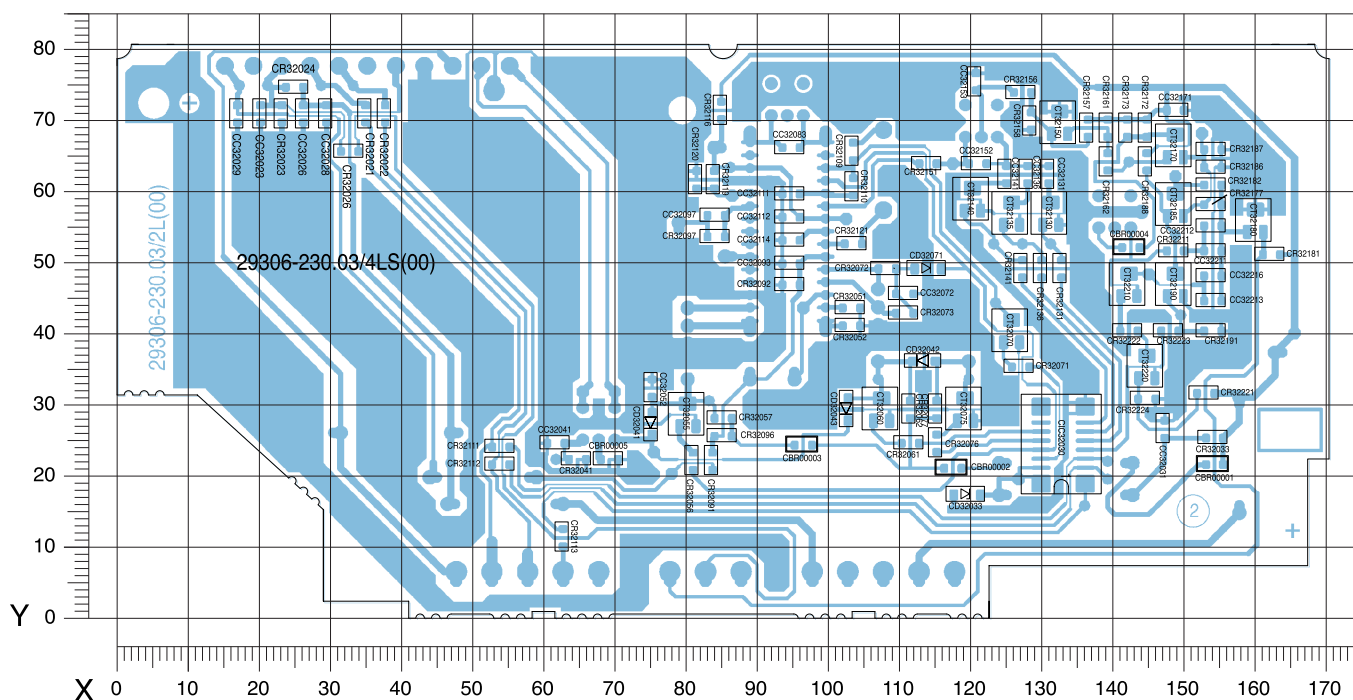
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
BR01	133	18	C32027	44	27	F32052	80	39	R32122	110	60
BR02	133	22	C32092	88	31	F32085	94	73	R32334	110	71
BR03	114	54	C32098	79	58	F32151	121	70	STL	83	2
BR04	93	38	C32113	95	31	F32211	140	57	TUNER	29	56
BR05	51	20	C32116	81	67	IC32110	94	54			
BR06	73	16	C32123	83	51	L32001	158	23			
C32003	34	26	F32041	68	28	L32008	54	16			
C32006	160	38	F32050	113	41						

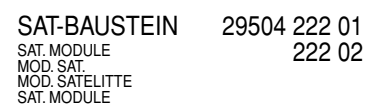
PIP-Signalbaustein / PIP Signal Module 295042120400

Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CBR01	154	22	CC32114	94	53	CR32021	35	71	CR32091	84	22	CR32156	127	74	CR32224	144	31
CBR02	117	21	CC32131	131	63	CR32022	38	71	CR32092	94	47	CR32157	136	69	CT32055	80	29
CBR03	96	25	CC32136	128	63	CR32023	23	71	CR32096	85	26	CR32158	128	70	CT32060	107	30
CBR04	142	52	CC32141	125	63	CR32024	25	75	CR32097	84	54	CR32161	139	69	CT32070	125	41
CBR05	69	23	CC32152	121	64	CR32026	33	66	CR32109	103	66	CR32162	139	64	CT32075	119	30
CC32023	20	71	CC32153	120	76	CR32033	154	25	CR32110	103	61	CR32172	144	69	CT32130	131	57
CC32026	26	71	CC32171	149	72	CR32041	65	23	CR32111	54	24	CR32173	142	69	CT32135	125	57
CC32028	29	71	CC32211	154	52	CR32051	103	44	CR32112	54	22	CR32177	154	58	CT32140	120	59
CC32029	17	71	CC32212	154	55	CR32052	103	41	CR32113	63	11	CR32181	162	51	CT32150	132	70
CC32031	147	27	CC32213	154	45	CR32056	81	22	CR32116	85	72	CR32182	154	61	CT32170	149	67
CC32041	62	25	CC32216	154	48	CR32057	85	28	CR32119	84	62	CR32186	154	63	CT32180	160	56
CC32052	75	33	CD32033	119	18	CR32061	111	25	CR32120	81	62	CR32187	154	66	CT32185	149	58
CC32072	110	46	CD32041	75	28	CR32062	111	30	CR32121	103	53	CR32188	144	64	CT32190	149	47
CC32083	94	66	CD32042	113	36	CR32071	127	35	CR32131	133	49	CR32191	154	41	CT32210	142	47
CC32093	94	50	CD32043	102	30	CR32072	108	49	CR32136	130	49	CR32211	149	52	CT32220	144	35
CC32097	84	57	CD32071	114	49	CR32073	110	43	CR32141	127	49	CR32221	153	32			
CC32111	94	60	CIC32030	133	25	CR32076	115	25	CR32151	114	64	CR32222	142	41			
CC32112	94	57				CR32077	115	30				CR32223	148	41			

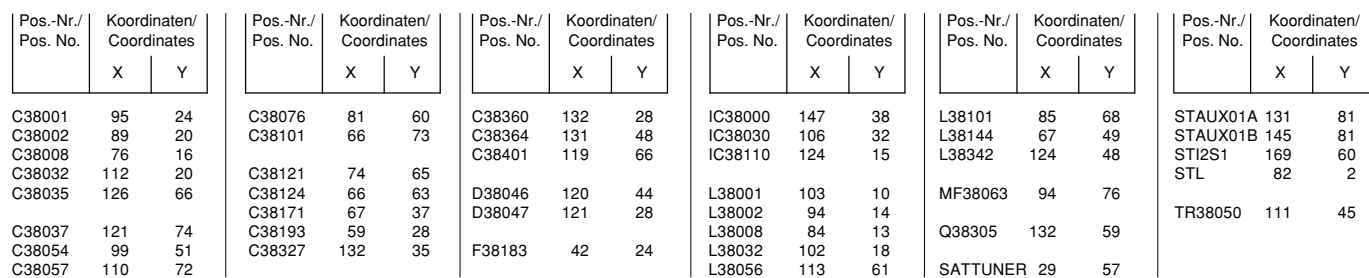
ZUM CHASSIS
TO CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASSIS



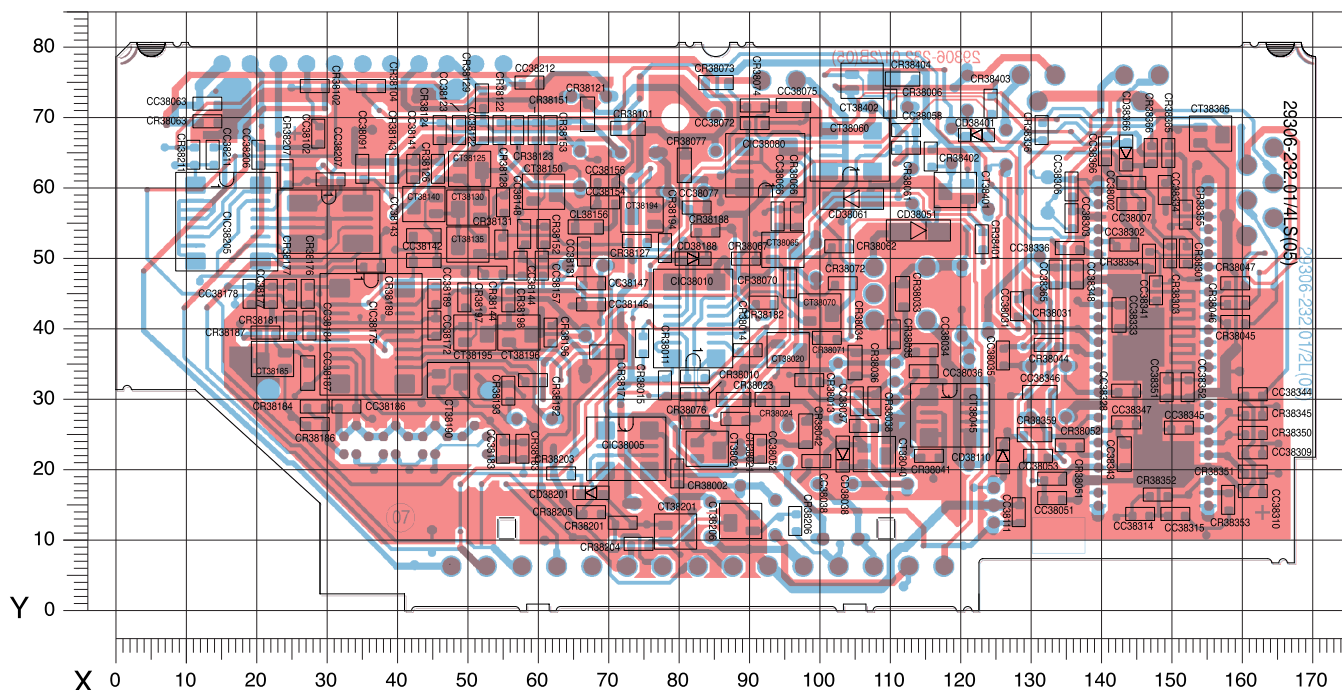
Bei den in den Schaltplänen angegebenen Messwerten handelt es sich um Näherungswerte!

The measured values given in the circuit diagrams are approximates!

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates	
			X	Y				X	Y				X	Y				X	Y
CC38002	144	61			CC38177	22	45	CD38038	103	22	CR38041	116	22	CR38144	53	48	CR38352	148	16
CC38007	144	58						CD38051	114	54	CR38042	98	25	CR38151	59	68			
CC38031	128	43			CC38178	19	45	CD38061	105	58	CR38044	133	38	CR38152	61	53	CR38353	158	16
CC38034	115	37			CC38183	55	23	CD38110	126	22				CR38153	62	68	CR38354	147	50
CC38035	126	36			CC38184	28	41	CD38188	82	50				CR38171	70	37	CR38355	152	56
					CC38186	33	29										CR38359	131	25
CC38036	115	34			CC38187	27	34	CD38201	68	17	CR38046	159	44	CR38176	27	45	CR38365	150	65
CC38037	105	30						CD38366	143	65	CR38047	159	47	CR38177	25	45			
CC38038	99	21						CD38401	122	68	CR38051	133	19	CR38181	25	41	CR38366	147	65
CC38051	133	16			CC38189	45	45						CR38182	92	44	CR38401	123	53	
CC38052	91	23			CC38206	20	65						CR38183	58	23	CR38402	116	65	
					CC38207	30	61	CIC38005	73	23	CR38061	112	66				CR38403	124	72
					CC38211	14	65	CIC38010	82	42	CR38062	103	52				CR38404	112	76
CC38053	131	22			CC38212	59	75	CIC38080	92	63	CR38063	13	69	CR38184	28	29			
CC38058	112	68						CIC38091	30	55	CR38066	97	56	CR38186	28	27			
CC38063	13	72			CC38302	143	52	CIC38175	36	39	CR38067	90	50	CR38187	21	40	CT38020	96	37
CC38066	94	56			CC38303	136	56						CR38188	84	54	CT38021	84	23	
CC38072	91	69			CC38306	136	60	CIC38205	16	55				CR38189	36	49	CT38040	108	22
					CC38309	161	23				CR38070	96	47				CT38045	118	28
CC38075	96	72			CC38310	161	17	CL38156	67	54	CR38071	101	39				CT38060	104	65
CC38077	83	57									CR38072	103	47	CR38192	59	33			
CC38091	35	63			CC38314	145	14	CR38002	80	20	CR38073	85	75	CR38193	56	31			
CC38102	29	68			CC38315	150	14	CR38006	110	72	CR38074	91	72	CR38194	78	52	CT38065	95	51
CC38111	128	14			CC38328	143	31	CR38010	82	31				CR38196	62	40	CT38070	100	43
					CC38333	142	42	CR38011	78	32	CR38076	82	27	CR38197	49	44	CT38125	50	63
CC38122	52	68			CC38334	149	60	CR38013	98	33	CR38077	81	63				CT38130	50	57
CC38123	49	68									CR38101	73	69	CR38198	56	44	CT38135	50	72
CC38131	67	51			CC38336	135	52	CR38014	90	37	CR38102	28	74	CR38201	72	13			
CC38141	42	63			CC38341	148	46	CR38015	75	38	CR38104	36	74	CR38203	63	20	CT38140	44	58
CC38142	44	50			CC38343	143	22	CR38021	88	27				CR38204	74	10	CT38150	61	59
					CC38344	161	31	CR38022	82	33	CR38121	67	71	CR38205	68	14	CT38185	22	36
CC38143	44	53			CC38345	151	26	CR38023	88	30	CR38122	54	68				CT38190	47	33
CC38144	58	49									CR38123	57	68	CR38206	97	13	CT38194	75	56
CC38146	68	43						CR38024	93	30	CR38124	46	68	CR38207	24	62			
CC38147	68	47			CC38347	143	27	CR38031	133	40	CR38126	46	63	CR38211	11	65	CT38195	51	40
CC38148	58	53			CC38348	136	48	CR38033	112	45				CR38301	152	51	CT38196	57	40
					CC38351	149	32	CR38034	105	35	CR38127	74	53	CR38303	150	51	CT38201	80	11
CC38154	69	58			CC38352	152	32	CR38036	108	30	CR38128	55	58				CT38206	89	13
CC38156	69	61						CR38035	110	39	CR38129	52	73	CR38336	132	68	CT38365	156	68
CC38157	61	49			CC38365	133	48	CR38036	108	30	CR38131	55	52	CR38345	161	28			
CC38172	45	41			CC38366	141	65	CR38038	106	26	CR38143	39	63	CR38350	161	25	CT38401	119	60
													CR38351	161	20	CT38402	106	75	

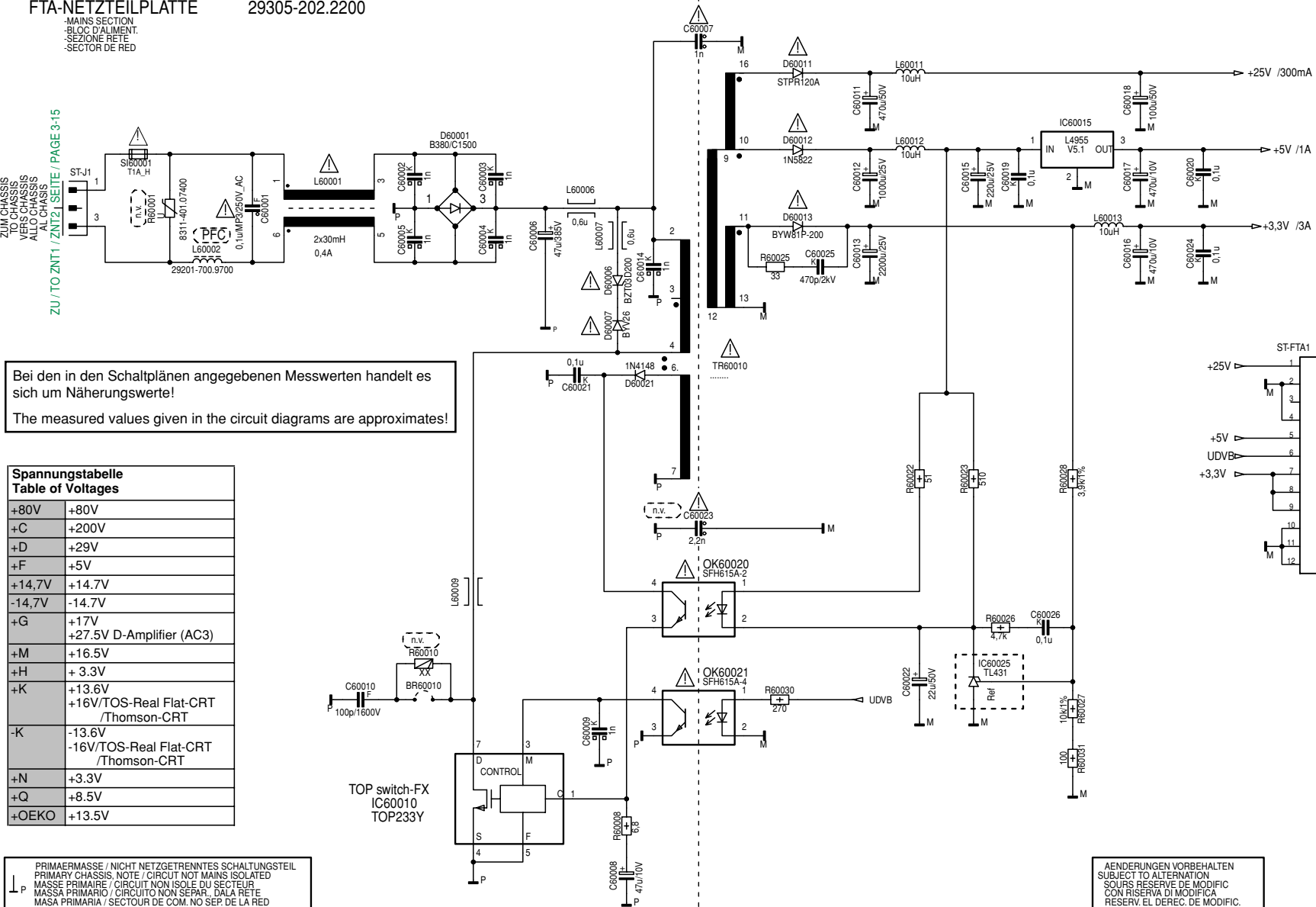
FTA-Netzteilplatte / FTA Mains Section Board 293052022200

FTA-NETZTEILPLATTE

29305-202.2200

- MAINS SECTION
- BLOC D'ALIMENT.
- SEZIONE RETE
- SECTOR DE RED

ZUM CHASSIS
VERS CHASSIS
ALLO CHASSIS
AL CHASSIS
ZU / TO ZMT1 / ZMT2 SEITE / PAGE 3-15



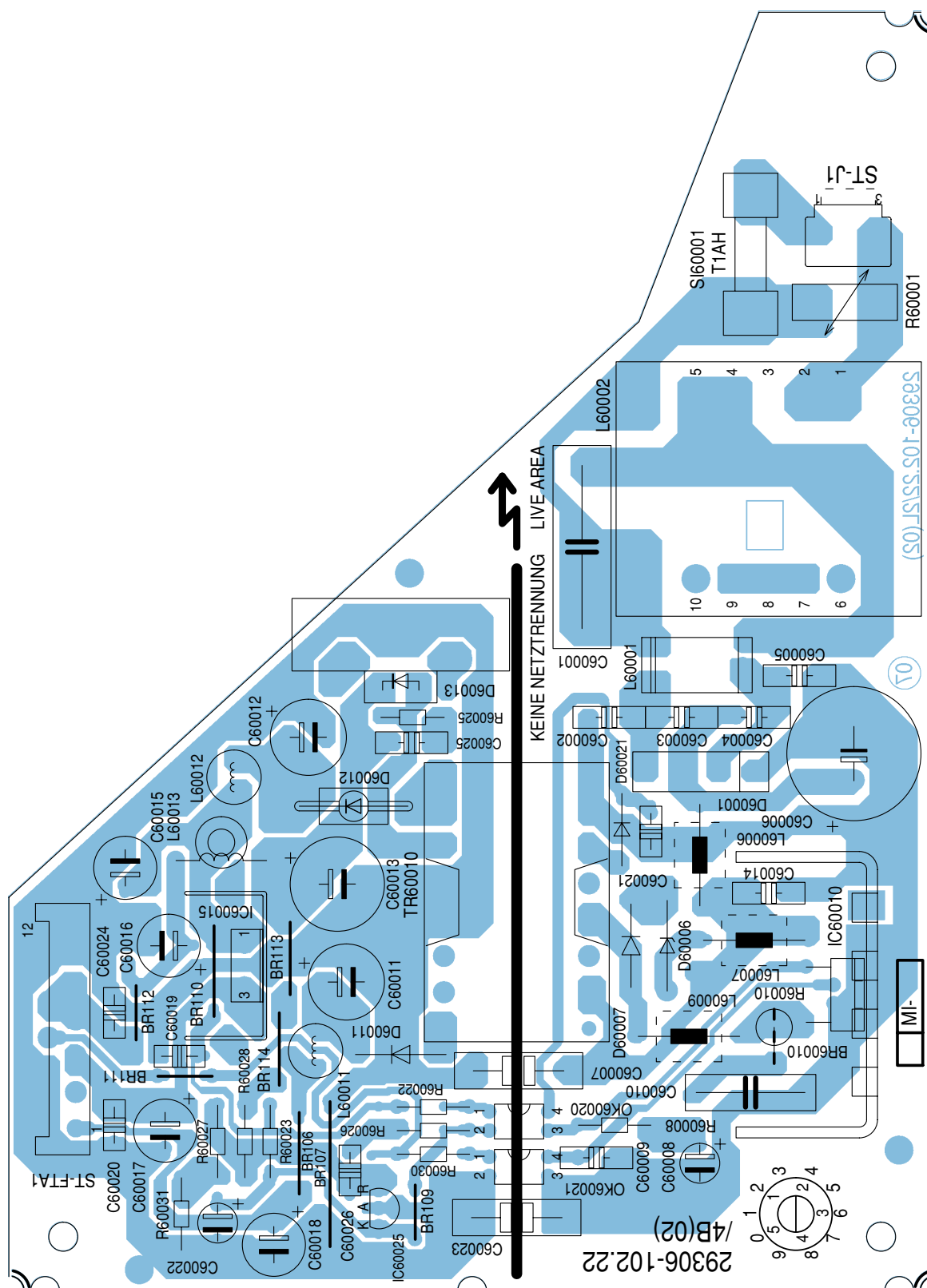
ZUM FTA-MODUL / TO FTA MODULE 29504166100

ZU / TO ST01001
SEITE / PAGE 62

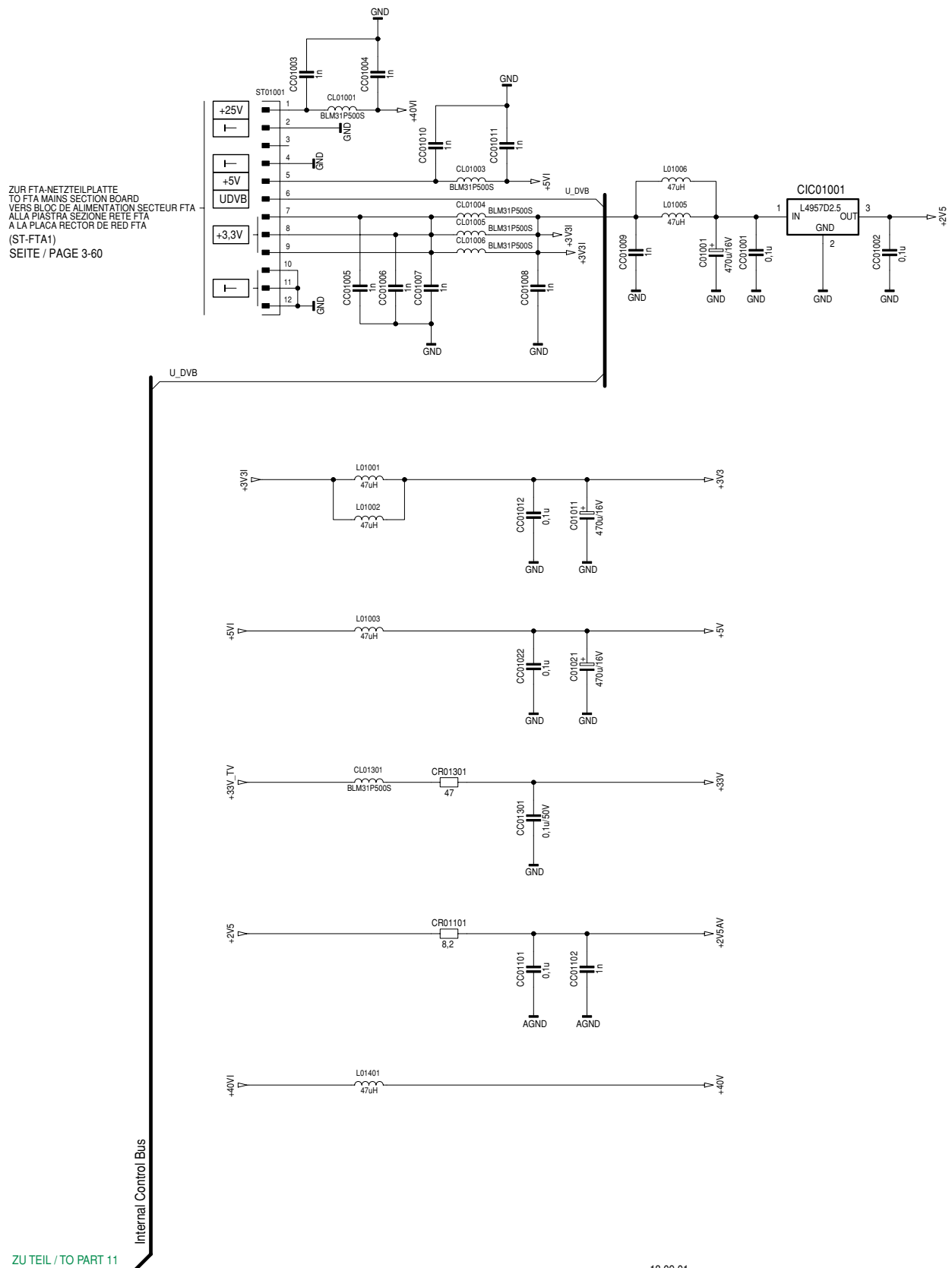
280102

FTA-Netzteilplatte / FTA Mains Section Board 293052022200

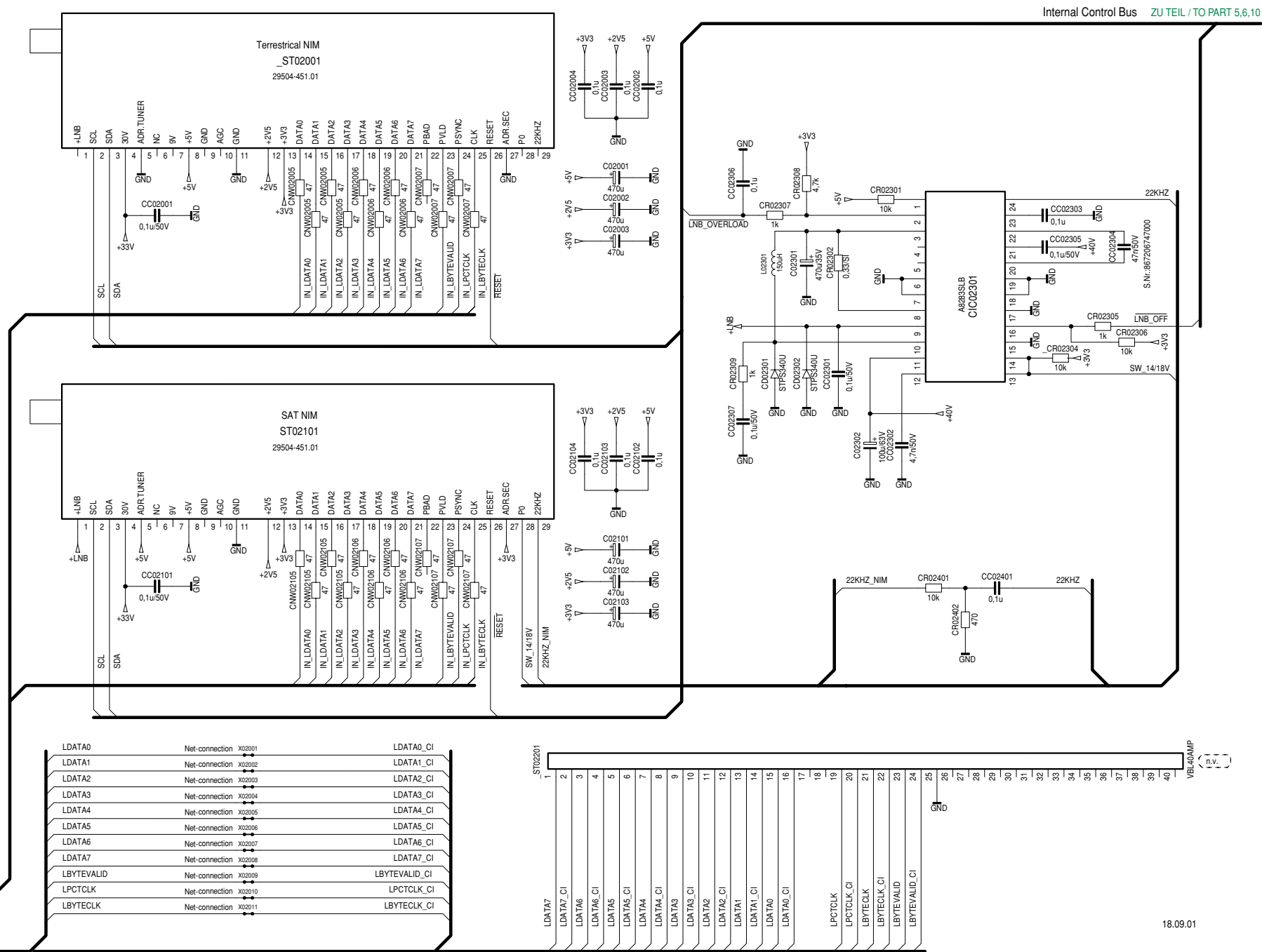
Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



FTA-Modul Teil 1 / FTA Module Part 1 295041066100



FTA-Modul Teil 2 / FTA Module Part 2 295041066100



FTA-Modul Teil 3 / FTA Module Part 3 295041066100

CPU data bus ZU TEIL / TO PART 7,8

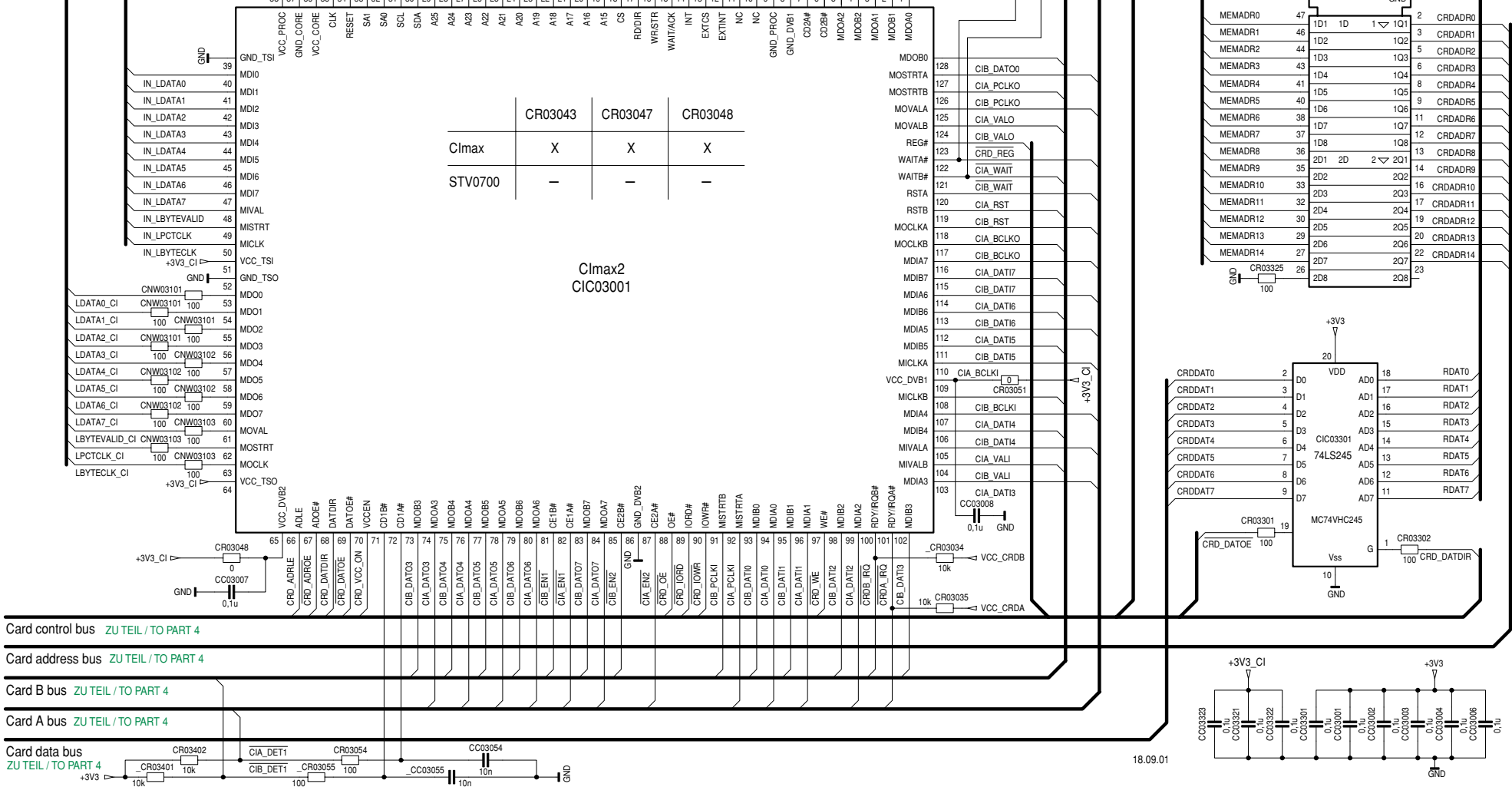
CPU address bus ZU TEIL / TO PART 7

CPU MEM Control ZU TEIL / TO PART 7,8 / External Control Bus ZU TEIL / TO PART 5

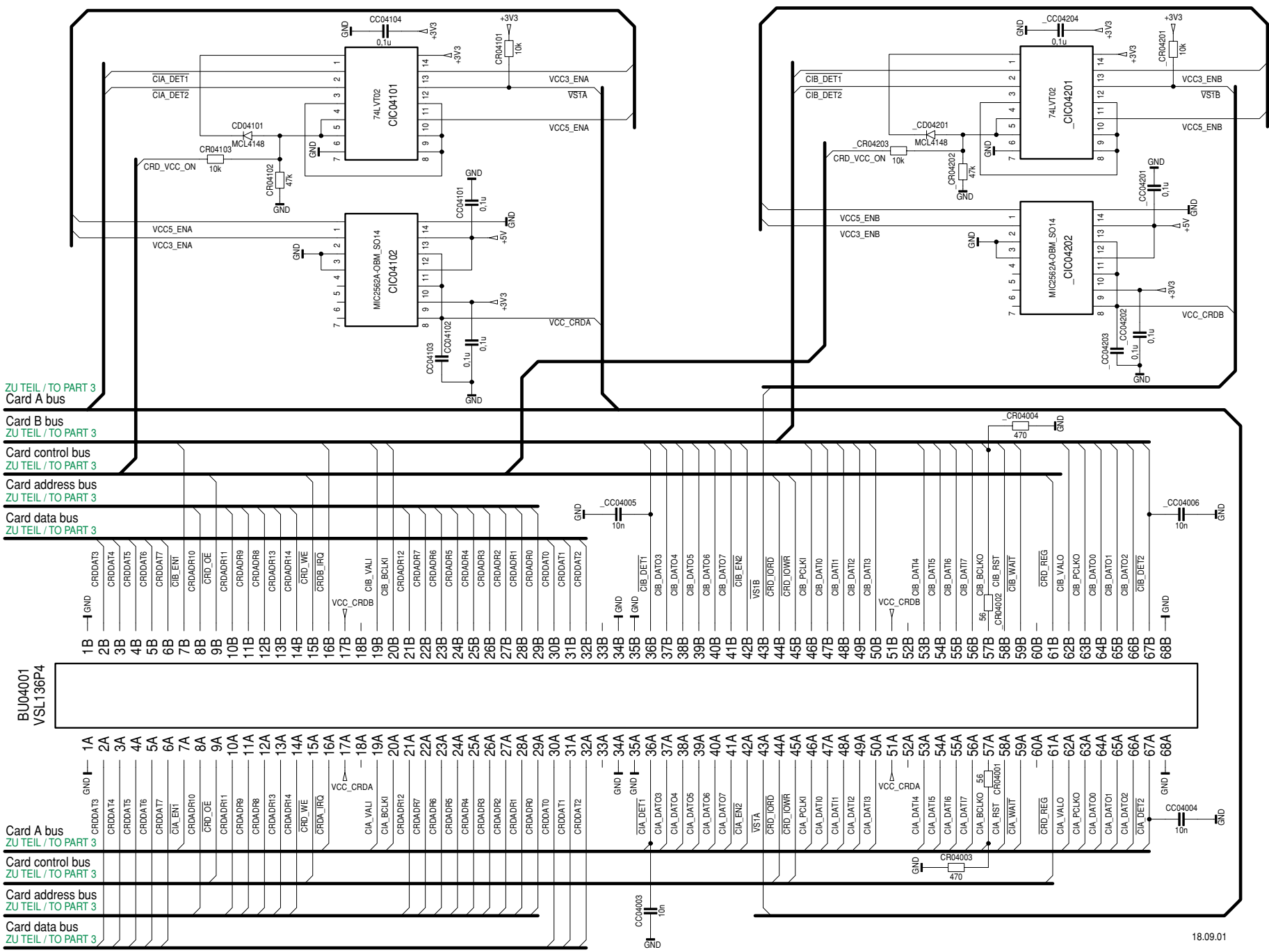
Internal Control Bus ZU TEIL / TO PART 10

ZU TEIL / TO PART 2

MPEG TS frontend

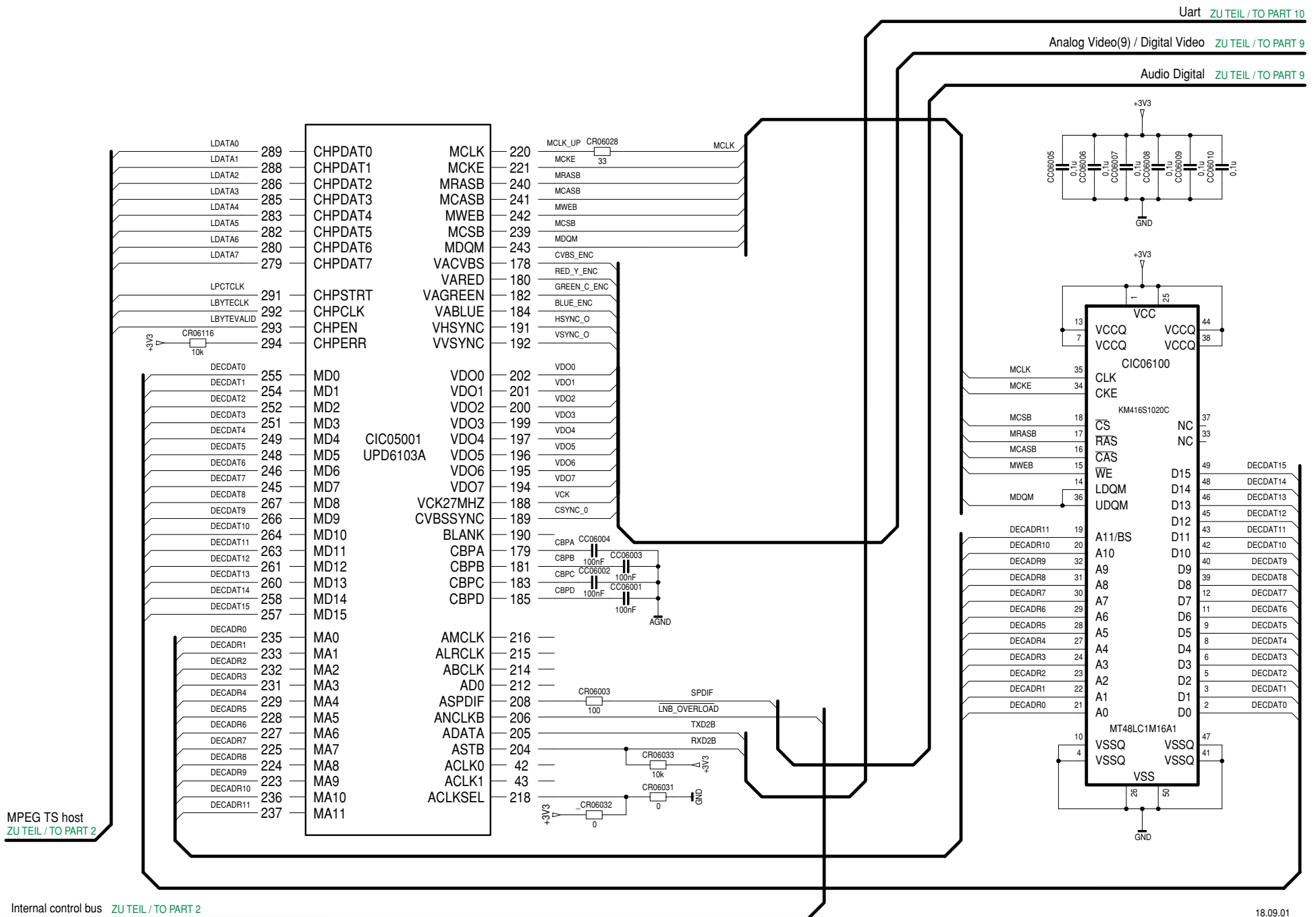
MPEG
TS host
ZU TEIL /
TO PART 2

FTA-Modul Teil 4 / FTA Module Part 4 295041066100

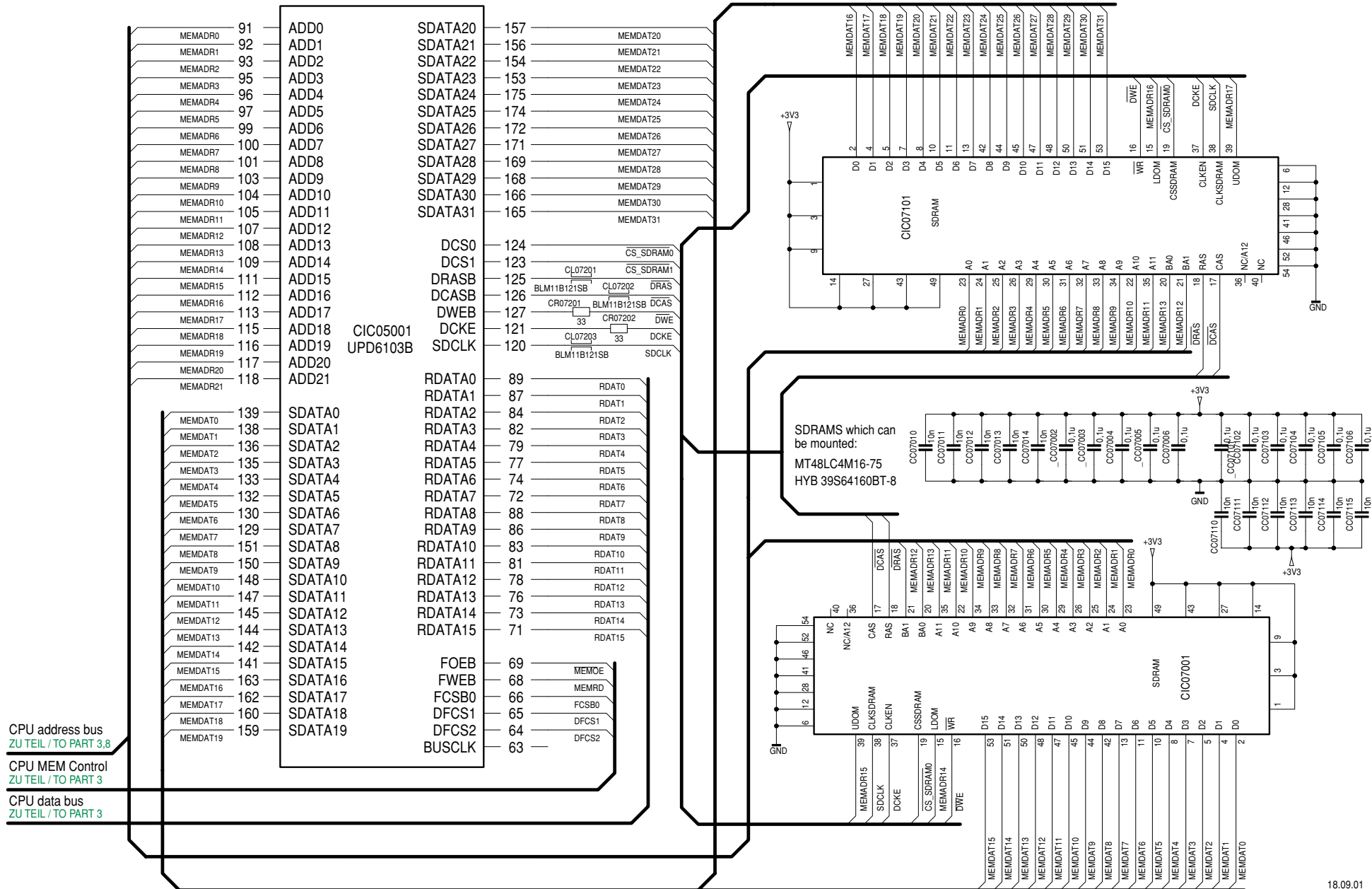




FTA-Modul Teil 6 / FTA Module Part 6 295041066100



FTA-Modul Teil 7 / FTA Module Part 7 295041066100

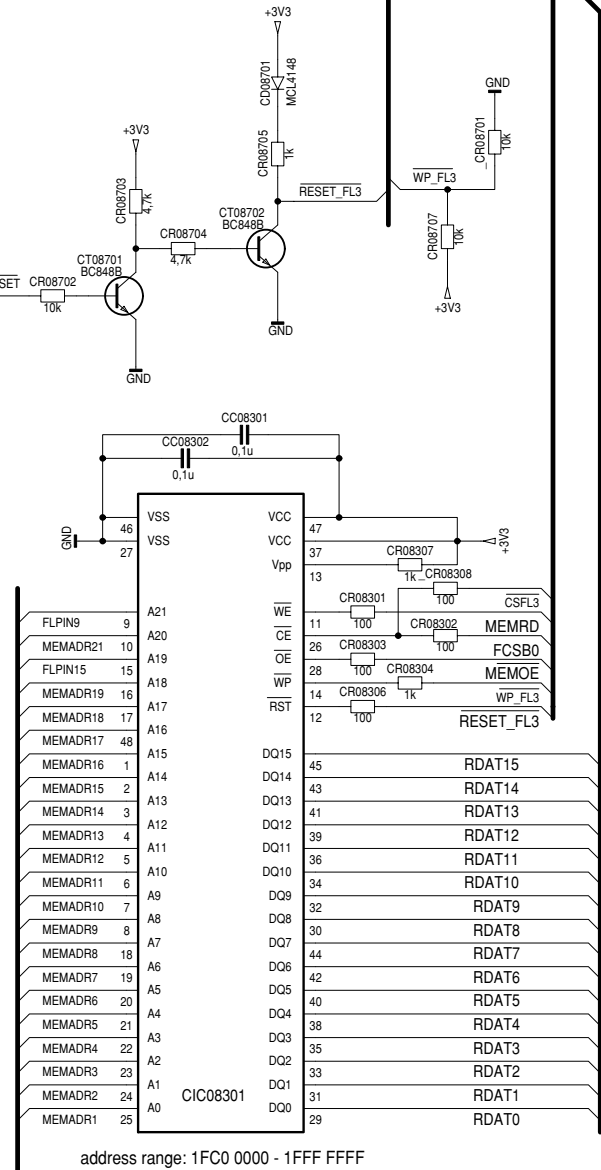
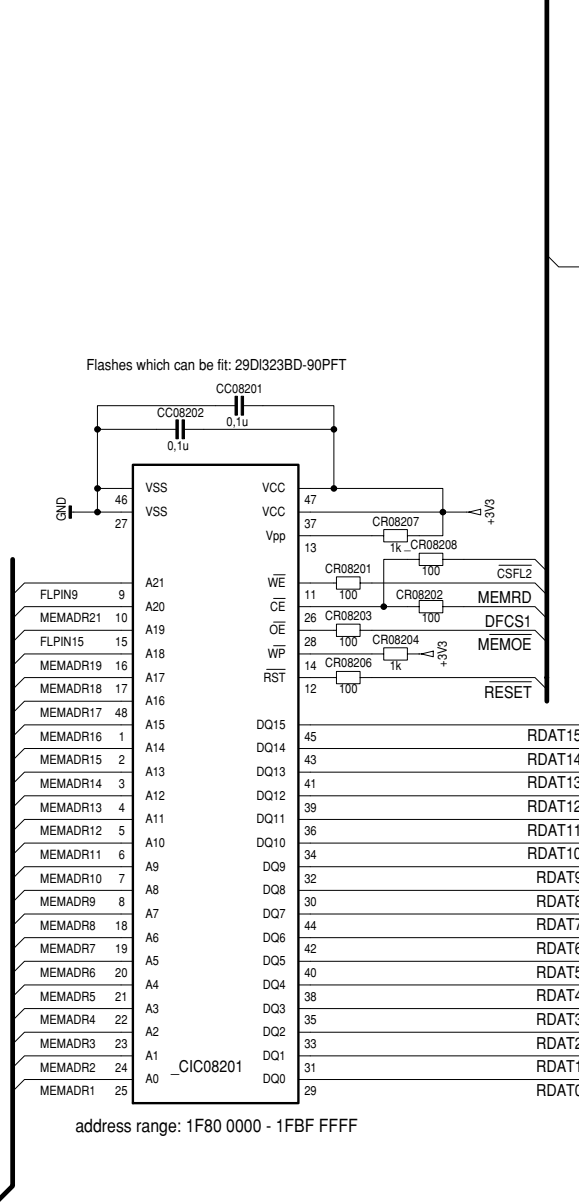
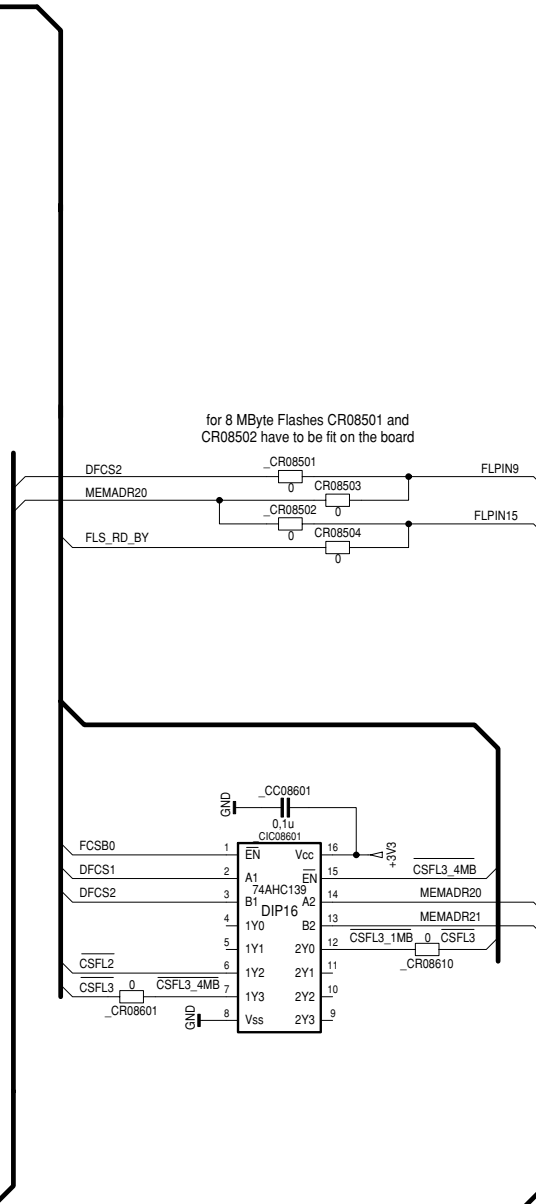


CPU memory control

CPU data bus ZU TEIL / TO PART 3

CPU MEM Control

ZU TEIL / TO PART 3

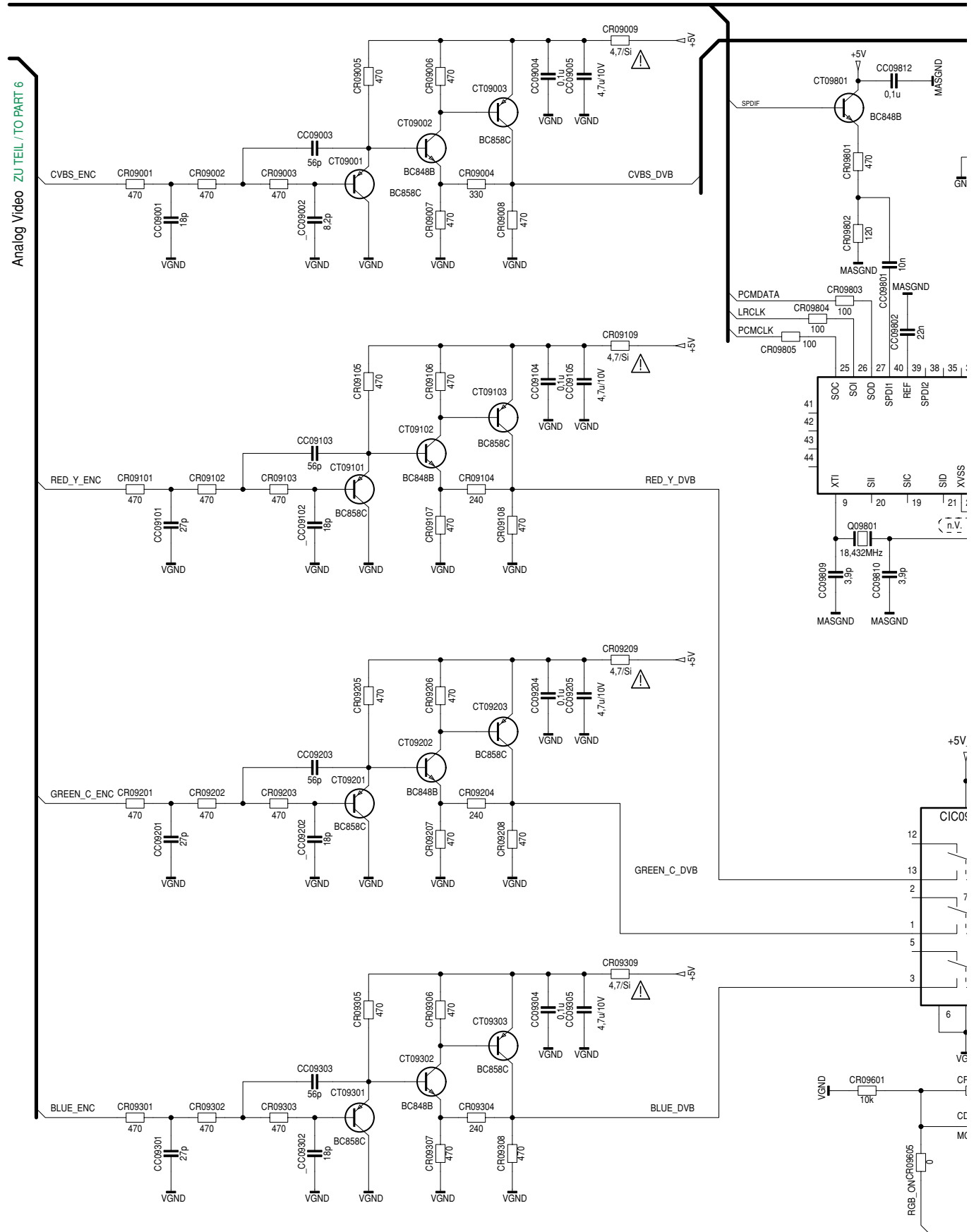


18.09.01

CPU address bus
ZU TEIL / TO PART 7

FTA-Modul Teil 9 / FTA Module Part 9 295041066100

Digital Audio ZU TEIL / TO PART 6,11





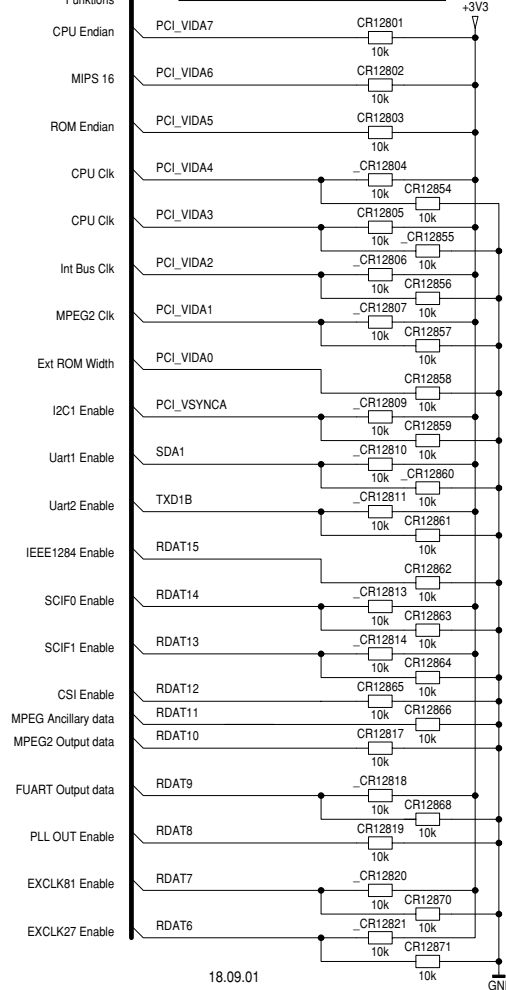
FTA-Modul Teil 10 / FTA Module Part 10 295041066100

Uart ZU TEIL / TO PART 5,6

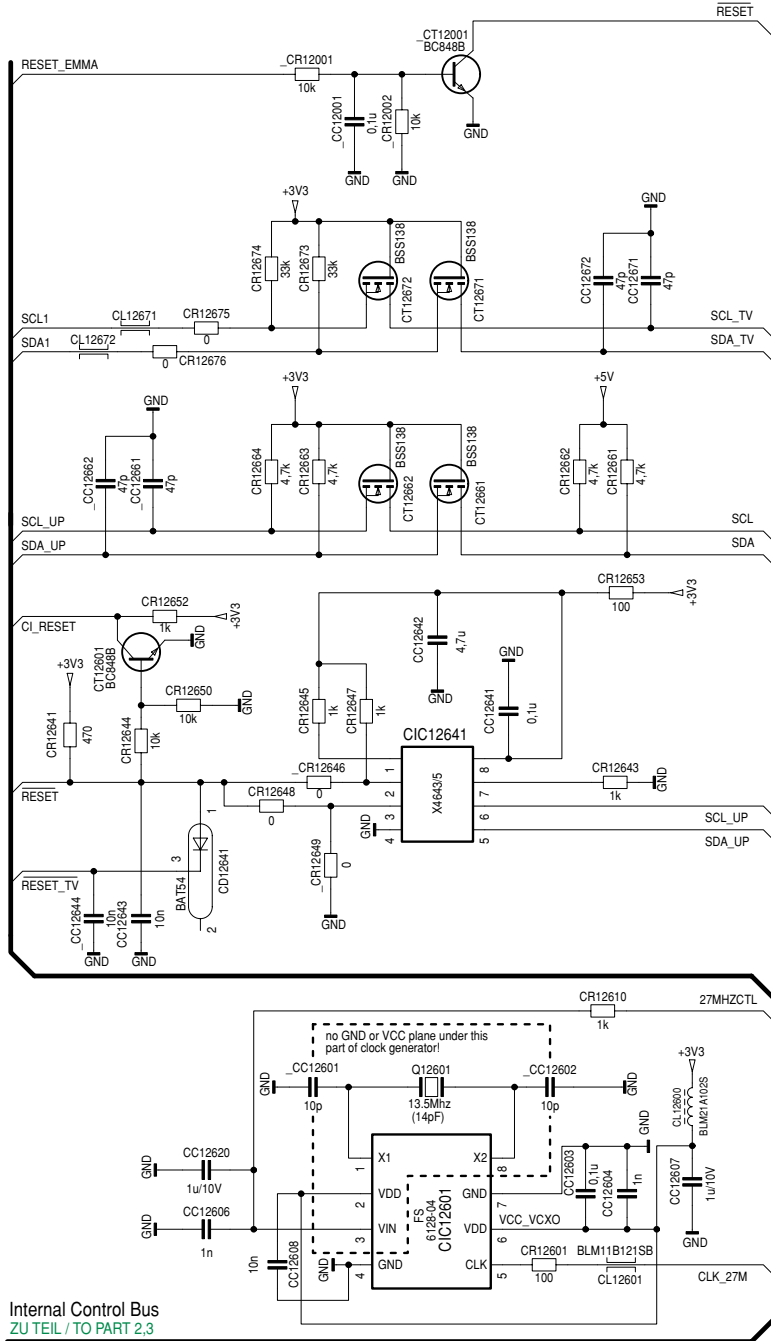
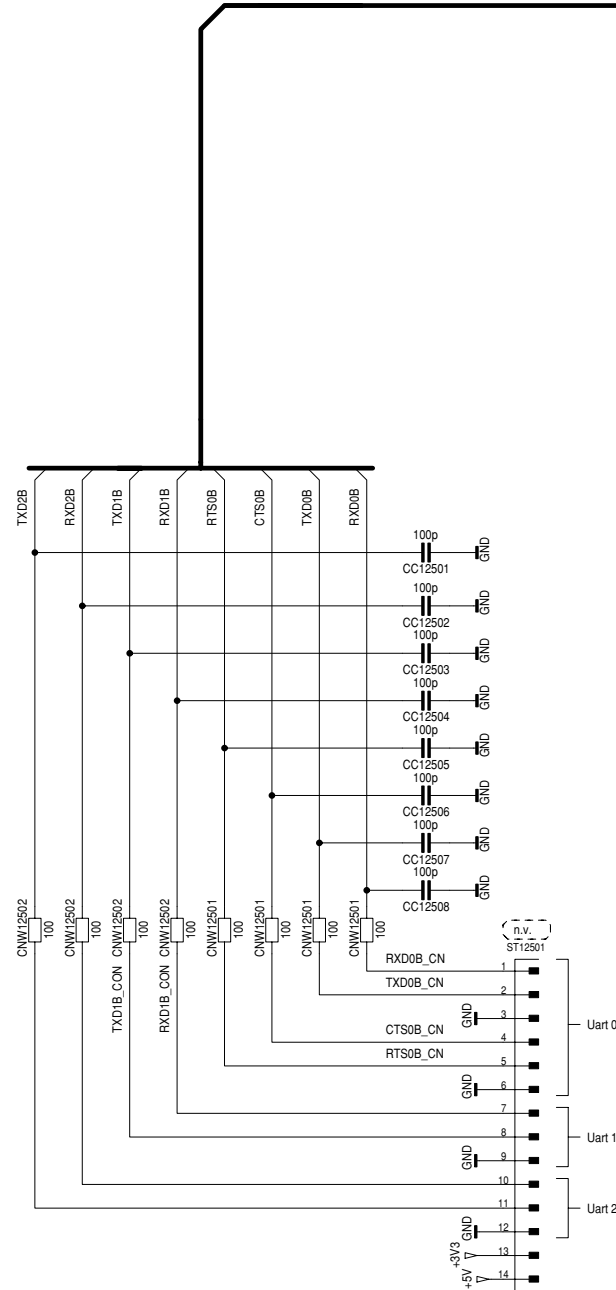
Host Strap Pins **ZU TEIL / TO PART 5**

Configuration for EMMA shrink version

	99MHz MPEG CLK	111MHz CPU CLK	81MHz BUS CLK
CR12804		-	
CR12854		X	
CR12805		X	
CR12855		-	
CR12806			-
CR12856			X
CR12807	-		
CR12857	X		

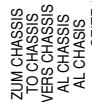


18.09.01



Internal Control Bus
ZU TEIL / TO PART 2,3

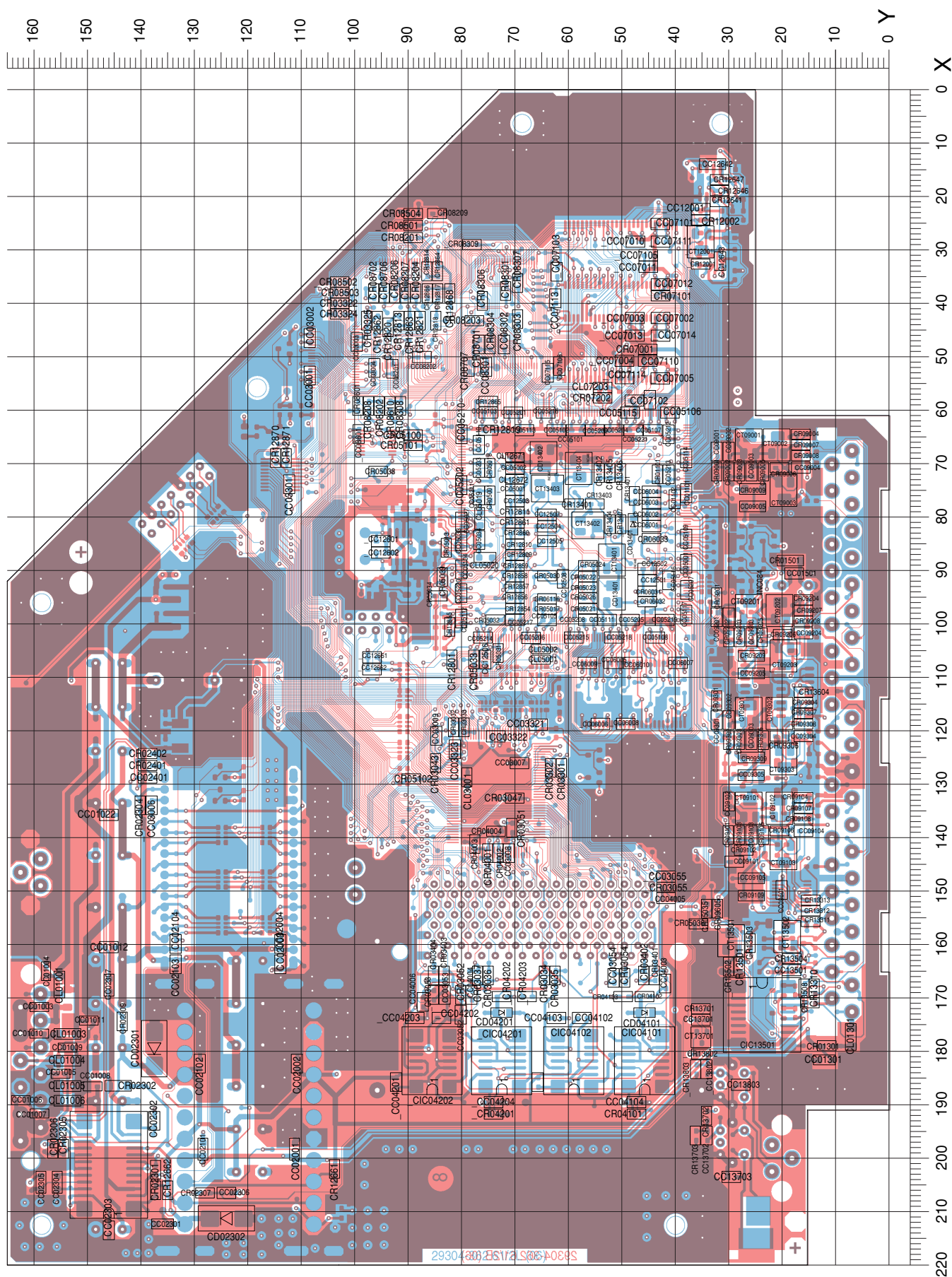
ZU TEIL / TO PART 1,2,9



Video ext. **ZU TEIL / TO PART 9**

FTA-Modul / FTA Module 295041066100

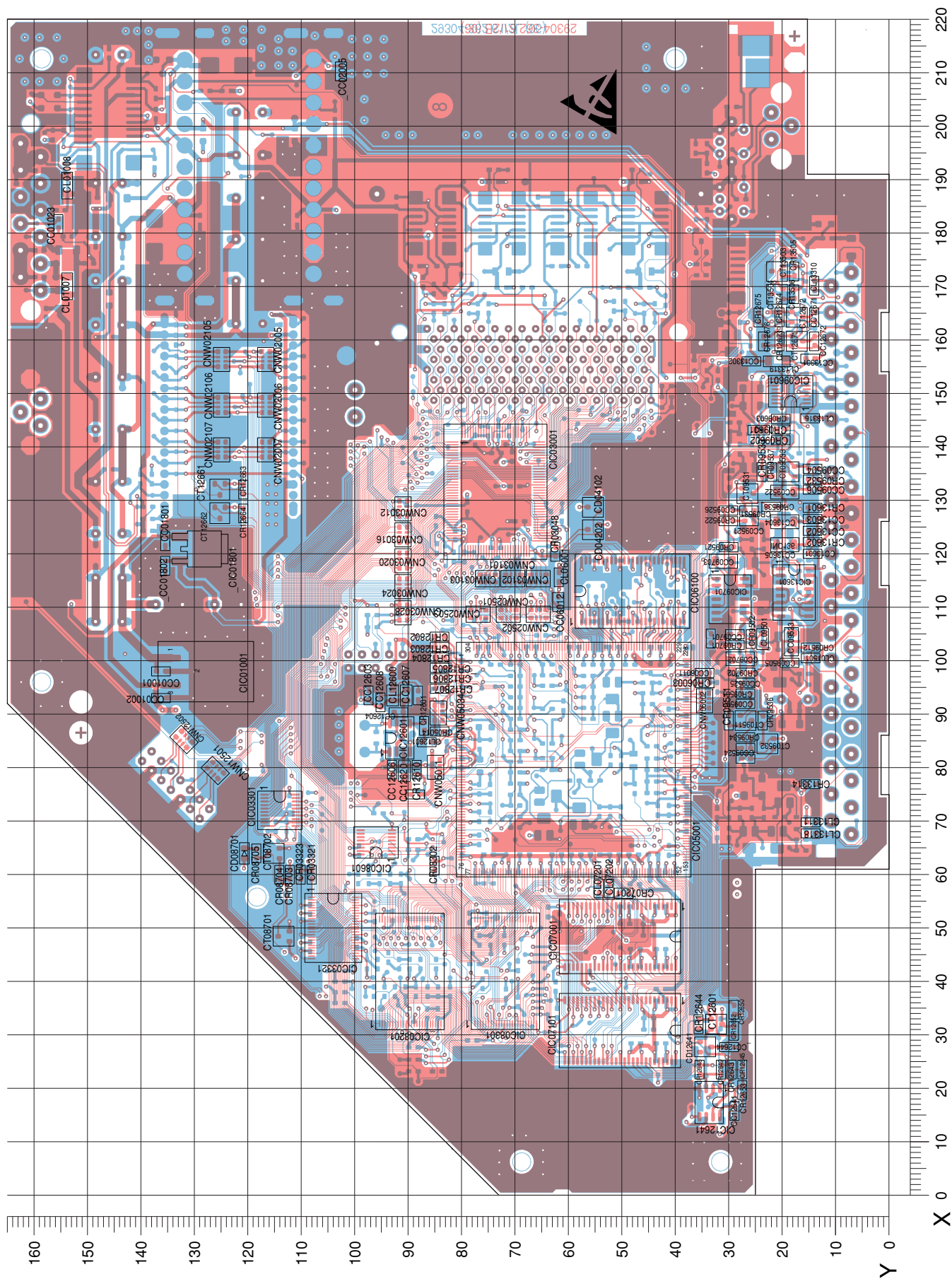
Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



FTA-Modul / FTA Module 295041066100**Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Unterseite)****Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)**

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC1003	172	159	CC5201	60	70	CL1001	167	155	CR7202	58	54	CR12868	38	82	_CC7105	31	45
CC1004	165	158	CC5202	74	80	CL1003	177	154	CR8201	28	89				_CC7106	52	62
CC1005	184	155	CC5203	71	77	CL1004	182	154	CR8202	59	95	CR12870	69	115	_CC7111	28	43
CC1006	189	162				CL1005	187	154				CR12871	69	113			
CC1007	192	159	CC5204	64	51	CL1006	189	154	CR8203	43	78	CR13310	168	14	_CC7112	58	45
			CC5205	99	48				CR8204	38	89	CR13311	156	15	_CC7113	39	62
CC1008	187	149	CC5206	103	67	CL1301	177	7	CR8206	38	93	CR13312	154	15	_CC7114	54	49
CC1009	179	154	CC5207	94	38	CL3001	129	79	CR8207	38	91				_CC7115	53	64
CC1010	177	159	CC5208	99	56	CL5001	107	65	CR8301	38	72	CR13313	152	15	_CC8601	64	99
CC1011	174	150				CL5002	105	65				CR13401	78	59			
CC1012	161	146	CC5209	64	55	CL5019	80	77	CR8303	43	69	CR13402	72	54	_CC9002	68	30
			CC5210	64	80				CR8304	48	75	CR13403	78	55	_CC9102	133	30
CC1022	136	146	CC5211	76	77	CL5020	88	76	CR8306	40	76	CR13404	81	52	_CC9202	99	30
CC1101	76	38	CC5212	64	41	CL6002	99	45	CR8307	36	69				_CC9302	118	30
CC1102	77	40	CC5213	72	41	CL7203	56	54	CR8503	38	103	CR13405	72	52	_CC12001	22	35
CC1301	182	12				CL12671	69	70				CR13406	72	50			
CC1501	91	18	CC5214	103	76	CL12672	73	70	CR8504	23	89	CR13501	164	28	_CC12601	85	95
			CC5215	103	59				CR8702	38	96	CR13503	160	26	_CC12602	87	95
CC2001	198	111	CC5216	60	64	CR1101	72	43	CR8706	38	94	CR13504	163	18	_CC12661	106	97
CC2002	182	111	CC5217	99	70	CR1301	179	12	CR8707	52	79				_CC12662	109	97
CC2003	164	114	CC5218	103	52	CR1501	88	18	CR9001	71	32	CR13507	171	15	_CC13802	183	34
CC2004	160	114				CR2301	206	137				CR13508	168	16			
CC2101	198	128	CC5219	99	42	CR2302	186	144	CR9002	71	30	CR13604	113	16	_CC13803	186	28
			CC5220	94	80				CR9003	71	28	CR13701	172	35			
CC2102	182	129	CC5221	64	48	CR2305	198	155	CR9004	64	16	CR13702	192	34	_CD4201	173	73
CC2103	164	133	CC6001	82	44	CR2306	198	157	CR9005	71	23				_CD13401	81	48
CC2104	160	133	CC6002	80	44	CR2307	206	128	CR9006	71	20	CR13703	196	36			
CC2301	212	136				CR2308	202	137							_CIC4201	182	73
CC2302	193	138	CC6003	77	44	CR2309	174	143	CR9007	67	16	CT9001	67	26	_CIC4202	182	86
			CC6004	75	44				CR9008	69	16	CT9002	67	21			
CC2303	213	146	CC7012	36	43	CR2401	126	139	CR9009	75	25	CT9003	75	20	_CR2304	134	140
CC2304	205	156	CC7110	51	45	CR2402	124	139	CR9101	139	30	CT9101	134	26	_CR3034	166	65
CC2305	205	159	CC8201	52	93	CR3032	119	81	CR9102	142	27	CT9102	134	20	_CR3037	166	77
CC2306	206	124				CR3033	119	80							_CR3051	138	71
CC2307	168	146	CC8202	50	87	CR3035	166	63	CR9103	139	28	CT9103	143	20	_CR3053	169	85
			CC8301	52	75				CR9104	132	16	CT9201	97	26			
CC2401	129	139	CC8302	48	72	CR3036	166	75	CR9105	139	23	CT9202	97	20	_CR3055	149	42
CC3001	53	108	CC9001	68	32	CR3043	126	85	CR9106	139	20	CT9203	106	20	_CR3401	166	44
CC3002	46	108	CC9003	71	26	CR3047	133	70	CR9107	134	16	CT9301	117	26	_CR3404	166	85
CC3003	47	100				CR3052	169	80							_CR4002	143	73
CC3004	52	96	CC9004	71	16	CR3054	166	49	CR9108	136	16	CT9302	117	20	_CR4004	139	74
			CC9005	78	25				CR9109	151	26	CT9303	125	20			
CC3006	134	138	CC9101	144	29	CR3301	127	61	CR9201	95	32	CT13401	88	52	_CR4201	192	74
CC3007	126	69	CC9103	139	26	CR3302	127	63	CR9202	103	30	CT13402	82	56	_CR4202	170	73
CC3008	143	71	CC9104	139	16	CR3322	40	103	CR9203	103	28	CT13403	75	64	_CR4203	170	68
CC3009	121	85				CR3324	42	103							_CR5039	91	84
CC3052	173	80	CC9105	148	26	CR3325	43	98	CR9204	95	16	CT13404	71	58	_CR6032	96	45
			CC9201	99	32				CR9205	103	24	CT13501	159	30			
CC3054	166	52	CC9203	103	26	CR3402	166	46	CR9206	102	20	CT13502	158	19	_CR8208	59	97
CC3301	74	112	CC9204	102	16	CR3403	166	83	CR9207	97	16	CT13701	177	35	_CR8209	23	85
CC3321	119	66	CC9205	109	26	CR4001	143	75	CR9208	100	16				_CR8308	59	91
CC3322	121	74				CR4003	141	78				X01	75	36	_CR8309	29	78
CC3323	123	81	CC9301	118	32	CR4101	192	47	CR9209	106	26	X02	61	32	_CR8501	25	89
			CC9303	122	26				CR9301	114	32						
CC4003	167	42	CC9304	121	16	CR4102	170	46	CR9302	122	30	_CC3053	169	83	_CR8502	36	103
CC4004	169	78	CC9305	128	26	CR4103	170	50	CR9303	122	28	_CC3055	147	42	_CR8601	59	99
CC4101	186	66	CC9601	150	20	CR5001	76	75	CR9304	115	16	_CC4005	151	42	_CR8610	59	93
CC4102	174	58				CR5013	86	83				_CC4006	171	87	_CR8701	48	77
CC4103	174	62	CC12501	92	45	CR5017	97	64	CR9305	122	23	_CC4201	186	92	_CR12001	33	35
			CC12502	90	45				CR9306	121	20						
CC4104	190	47	CC12503	77	70	CR5018	71	75	CR9307	117	16	_CC4202	174	84	_CR12002	24	35
CC5001	89	38	CC12504	82	64	CR5021	97	56	CR9308	119	16	_CC4203	174	89	_CR12646	19	32
CC5027	81	80	CC12505	85	64	CR5022	91	56	CR9309	125	26	_CC4204	190	74	_CR12809	87	70
CC5033	85	80				CR5023	93	56				_CC5001	75	70	_CR12810	85	70
CC5034	84	77	CC12506	107	76	CR5024	89	56	CR9605	153	32	_CC5002	71	70	_CR12811	79	70
			CC12507	80	64				CR12641	21	32						
CC5101	64	59	CC12508	92	61	CR5026	95	56	CR12647	17	32	_CC6005	107	52	_CR12813	43	92
CC5102	64	62	CC12642	14	33	CR5030	91	64	CR12661	202	104	_CC6006	119	54	_CR12814	34	86
CC5103	60	75	CC12643	32	32	CR5031	105	73	CR12662	206	135	_CC6007	107	40	_CR12818	43	85
CC5104	90	80				CR5032	99	74				_CC6008	119	49	_CR12820	45	94
CC5105	99	64	CC13501	165	18	CR5033	107	78	CR12801	107	82	_CC6009	107	56	_CR12821	43	88
			CC13701	174	35				CR12817	38	84						
CC5106	60	41	CC13702	196	34	CR5034	95	84	CR12819	64	75	_CC6010	107	48	_CR12855	101	82
CC5107	64	44	CC13703	204	30	CR5035	153	34	CR12854	97	70	_CC7002	43	43	_CR12860	83	70
CC5108	103	44				CR5036	156	36	CR12856	95	70	_CC7003	43	48	_CR13401	76	48
CC5109	84	38				CR5038	71	96				_CC7004	51	49	_CR13407	81	50
CC5110	67	77	CD2301	179	138	CR5100	65	89	CR12857	93	70	_CC7005	54	43	_CR13502	164	30
			CD2302	211	124				CR12858	91	70						
			CD4101	173	46				CR12859	89	70	_CC7010	28	47	_CR13802	180	35
CC5111	99	53	CD13401	94	52	CR5101	67	89	CR12861	81	70	_CC7011	33	45	_CR13803	183	36
CC5112	99	80	CD13402	69	65	CR5102	129	89	CR12862	43	96	_CC7013	46	48			
CC5113	64	68				CR6031	94	45				_CC7014	46	43	_CT12001	28	35
CC5114	69	38	CIC2301	201	146	CR6033	84	44	CR12863	43	90</						

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



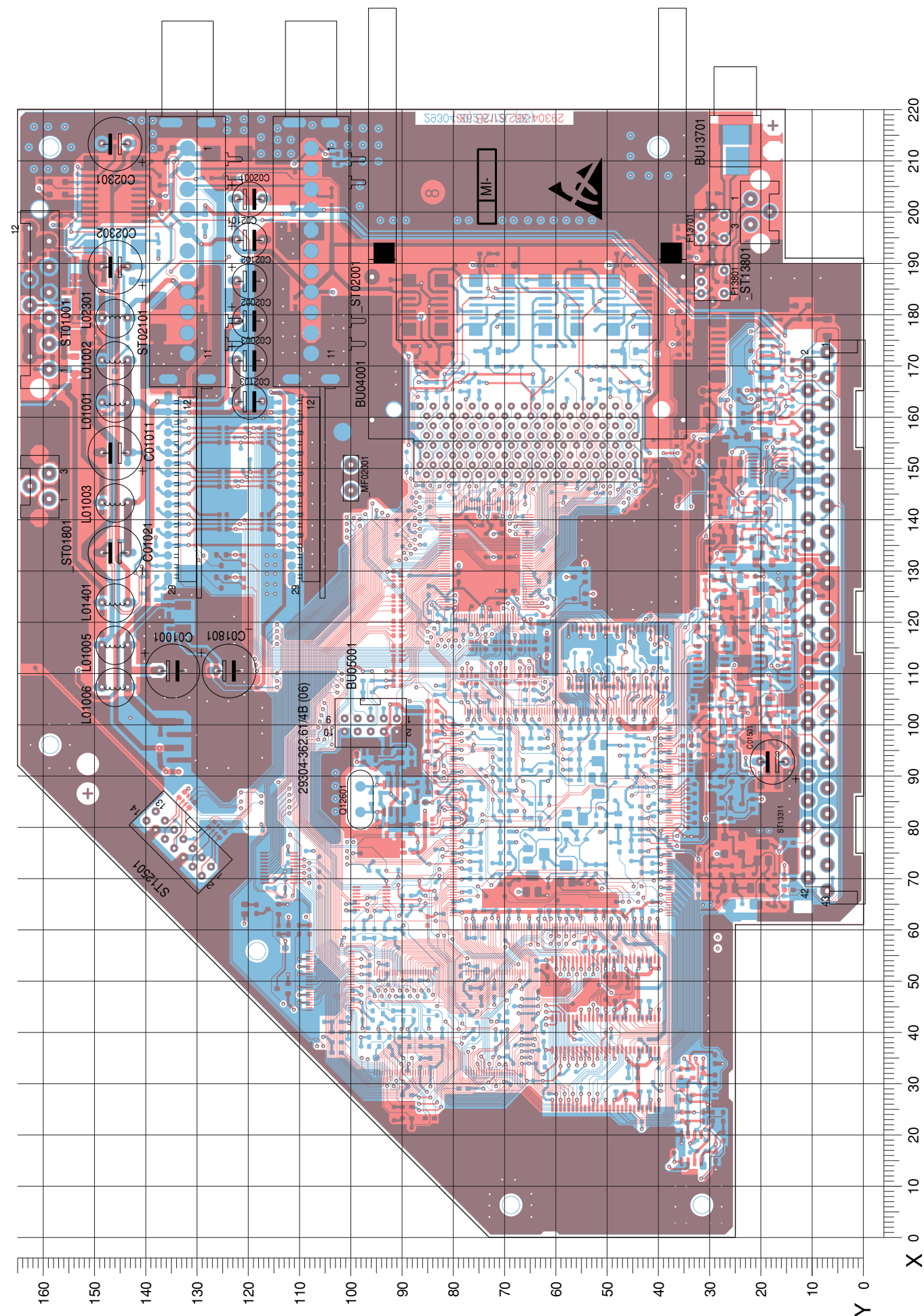
FTA-Modul / FTA Module 295041066100**Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)****Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)**

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC1001	98	136	CC13601	120	14	CL9501	104	24	CR5014	87	84	CR12643	23	29	CT12662	128	125
CC1002	93	136	CC13602	124	14	CL12600	94	93	CR6003	96	35	CR12644	32	36	CT12671	160	17
CC1023	182	155	CC13603	126	14	CL12601	85	86	CR7201	56	50	CR12645	23	27			
CC6011	98	35	CC13604	126	20	CL13310	170	14				CR12648	23	35	CT12672	164	17
CC6012	111	62	CC13605	122	20				CR8302	62	85				CT13503	173	21
						CL13311	70	15	CR8703	60	112	CR12650	35	29	CT13504	169	21
CC9503	92	27	CD4102	129	55	CL13316	145	15	CR8704	60	114	CR12652	31	29			
CC9504	136	14	CD8701	64	121	CL13318	68	15	CR8705	64	118	CR12653	20	27	X03	78	32
CC9505	100	19	CD9601	143	24	CL13319	156	21	CR9501	94	27	CR12663	132	121	X13	203	37
CC9506	132	14	CD12641	28	34							CR12664	128	121			
CC9521	126	26				CNW2005	156	117	CR9502	104	26				_CC1801	122	135
			CIC1001	98	128	CNW2006	148	117	CR9511	89	30	CR12673	160	20	_CC1802	118	135
CC9522	132	20	CIC3001	132	74	CNW2007	139	117	CR9512	102	15	CR12674	164	20	_CC2005	210	103
CC9523	104	18	CIC3301	72	114	CNW2105	156	125	CR9521	121	30	CR12675	164	24	_CC12644	28	30
CC9524	84	27	CIC3321	50	104	CNW2106	148	125	CR9522	126	30	CR12676	160	24			
CC9525	96	27	CIC5001	81	59							CR12802	104	84	_CD4202	124	55
CC9526	128	30				CNW2107	139	125	CR9531	128	26						
			CIC6100	113	48	CNW3012	128	91	CR9532	134	14	CR12803	103	84	_CIC1801	121	129
CC9701	105	29	CIC7001	48	50	CNW3016	124	91	CR9533	135	24	CR12805	99	84	_CIC8201	42	90
CC9702	100	28	CIC7101	31	50	CNW3020	119	91	CR9534	86	27	CR13314	77	15	_CIC8601	66	96
CC9703	119	31	CIC8301	42	72	CNW3024	114	91	CR9535	82	27	CR13505	173	18			
CC12603	94	97	CIC9601	150	18							CR13506	169	18	_CNW2501	109	71
CC12604	90	92				CNW3028	109	91	CR9536	89	24				_CNW2502	109	66
			CIC9701	112	30	CNW3101	115	70	CR9537	135	22	CR13601	129	14	_CNW2503	109	77
CC12606	80	93	CIC12601	86	92	CNW3102	115	66	CR9538	129	22	CR13602	122	14			
CC12607	94	90	CIC12641	17	34	CNW3103	115	75	CR9601	143	20				_CR3048	120	62
CC12608	92	95	CIC13601	113	18	CNW5011	80	85	CR9602	141	20	CT8701	48	113	_CR9702	98	27
CC12609	94	88				CNW5034	90	84	CR9603	145	20	CT8702	64	115	_CR12649	23	31
CC12620	79	91	CL1007	170	154	CNW6002	93	35	CR9701	103	29	CT9511	89	27	_CR12804	101	84
			CL1008	189	154	CNW12501	79	126	CR9703	104	33	CT9531	131	27	_CR12806	97	84
CC12641	16	29	CL1501	100	15	CNW12502	85	132	CR12601	88	87	CT9532	84	23			
CC12671	164	14	CL6001	116	62				CR12602	75	89				_CR12807	95	84
CC12672	160	14	CL7201	57	54	CR3321	60	108				CT9533	135	19			
CC13301	157	15	CL7202	57	52	CR3323	60	110	CR12610	80	88	CT12601	32	32			
CC13302	156	26										CT12661	132	125			

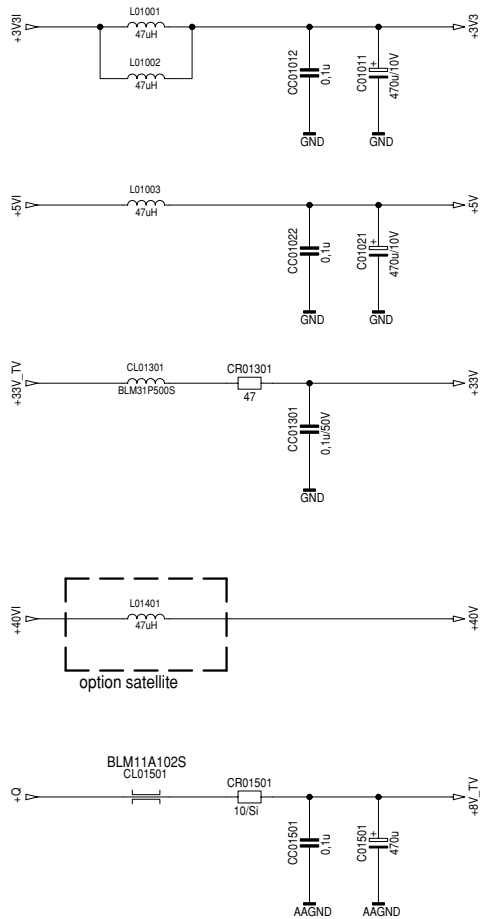
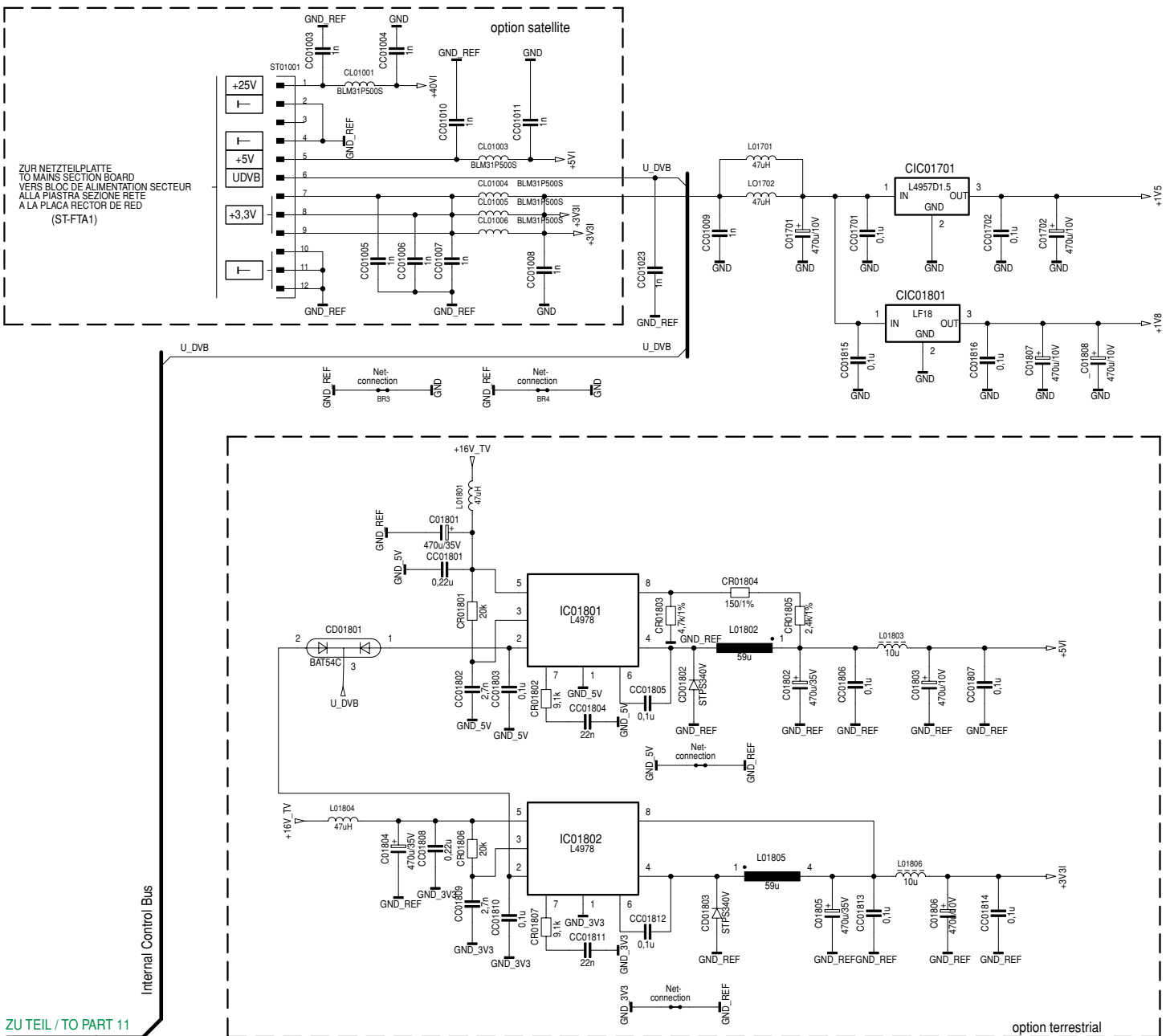
Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)**Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)**

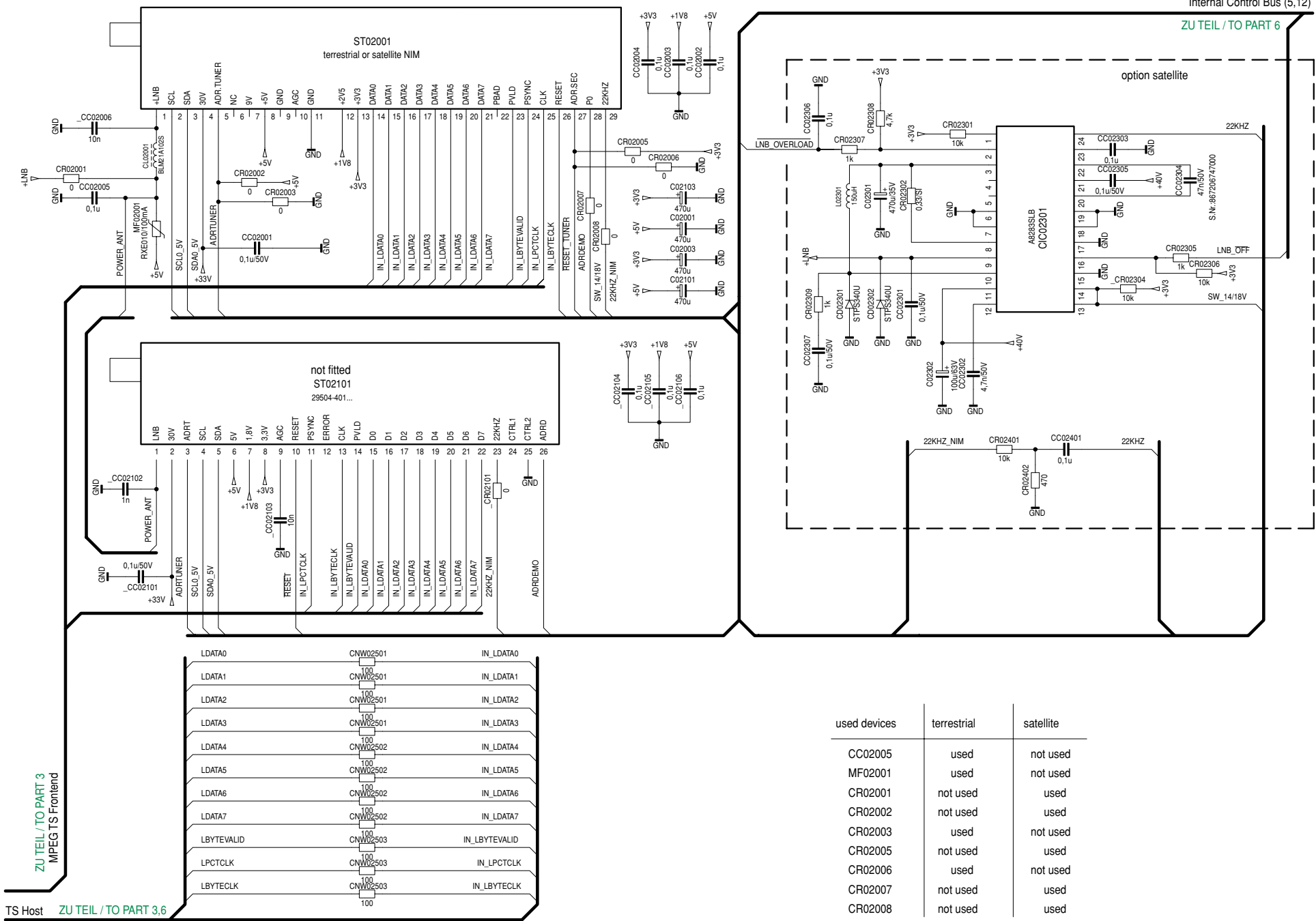
Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BU4001	194	66	C2301	213	146	ST1001	183	161
BU5001	100	96	C2302	189	146	ST2101	181	130
BU13701	218	25				ST12501	77	133
			F13701	197	30	ST13311	120	2
C1001	111	135						
C1011	153	146	L1001	163	146	_C1801	111	124
C1021	134	146	L1002	171	146			
C1501	93	17	L1003	143	146	_F13801	186	30
C2001	203	120	L1005	115	146			
			L1006	107	146	_MF2001	148	100
C2002	179	120						
C2003	171	120	L1401	124	146	_ST1801	146	161
C2101	195	120	L2301	179	146	_ST2001	181	106
C2102	187	120				_ST13801	200	20
C2103	163	120	Q12601	85	98			

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



295041066300





AKTUELL		cr03043	cr03047	cr03048
	CIMaX	X	X	X
	STV0700	n.Best.	n.Best.	n.Best.

BLM11B121SB
CL03001

+3V3

+3V3 CI

Note: all components on this sheet are not fitted

CPU data bus ZU TEIL / TO PART 8

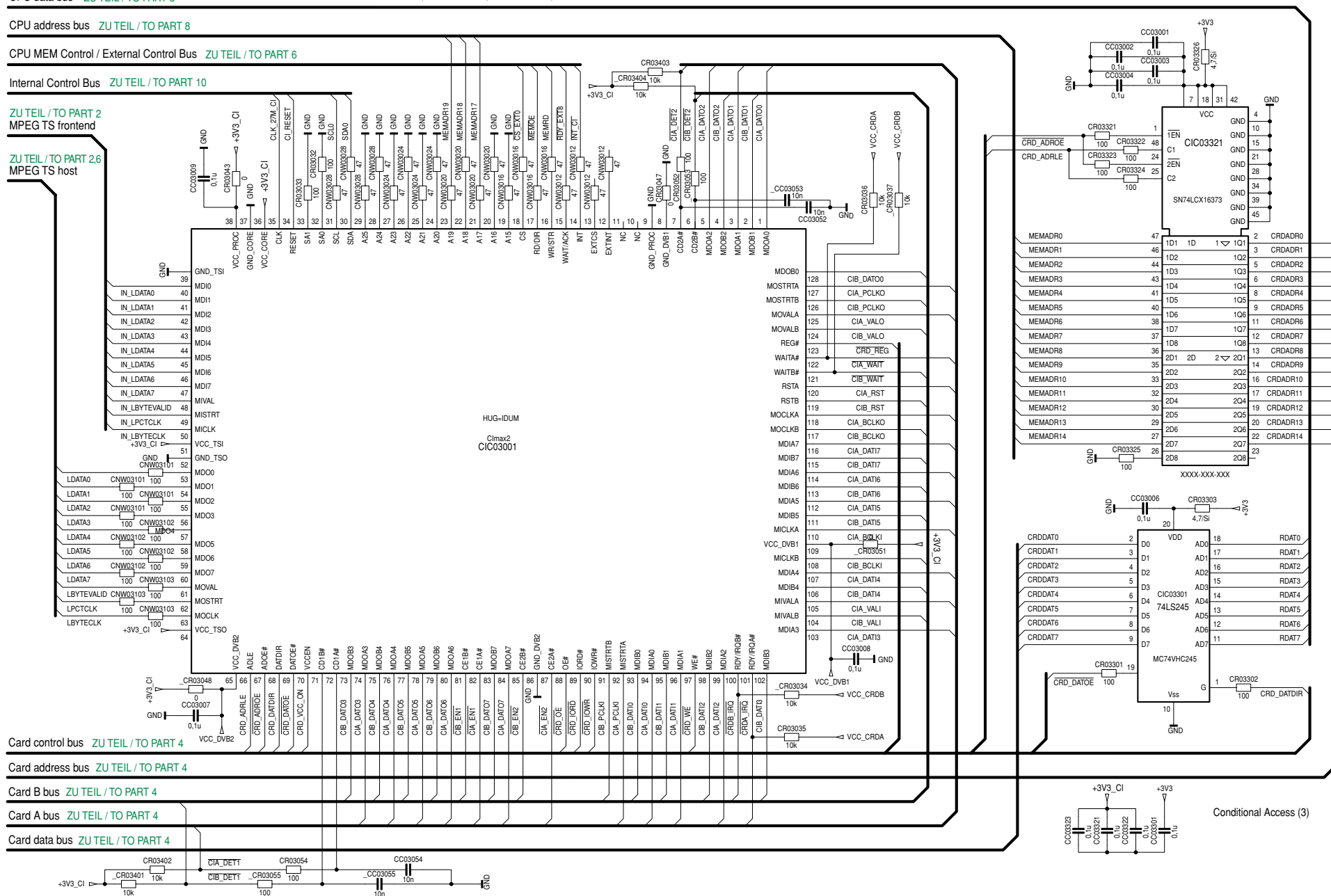
CPU address bus ZU TEIL / TO PART 8

CPU MEM Control / External Control Bus ZU TEIL / TO PART 6

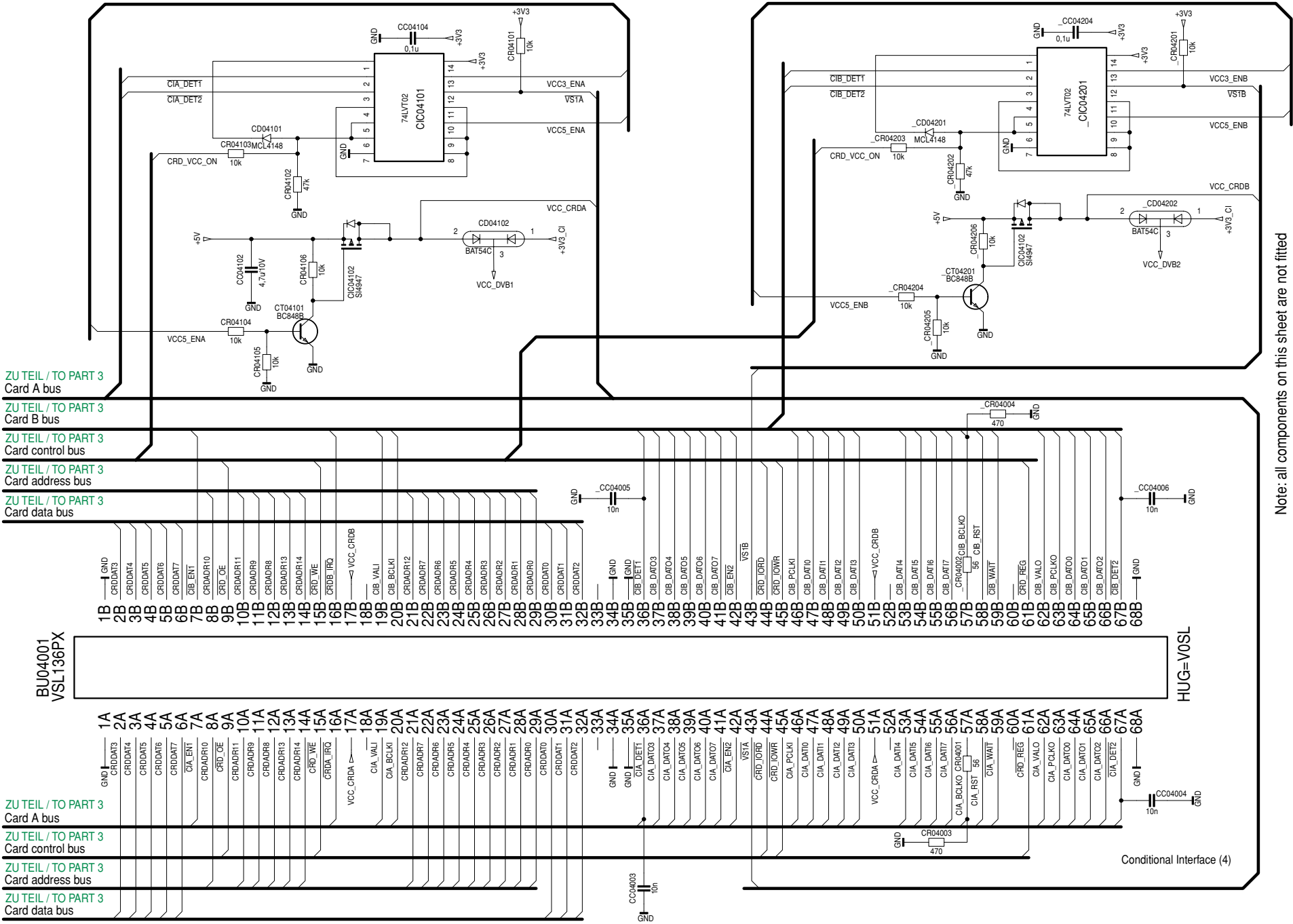
Internal Control Bus ZU TEIL / TO PART 10

ZU TEIL / TO PART 2
MPEG TS frontend

ZU TEIL / TO PART 2,6
MPEG TS host



FTA-Modul Teil 4 / FTA Module Part 4 295041066300



Note: all components on this sheet are not fitted



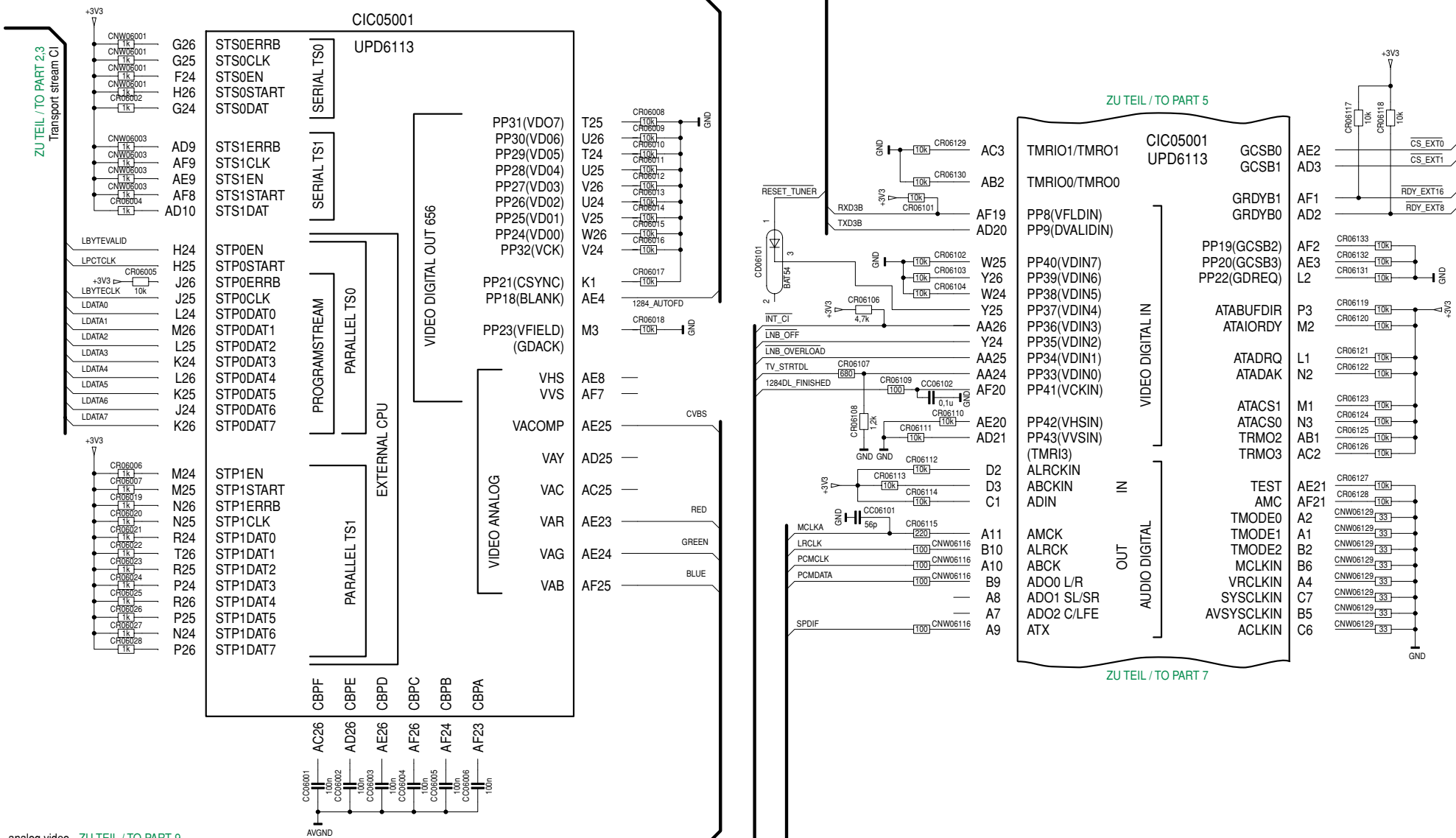
FTA-Modul Teil 6 / FTA Module Part 6 295041066300

CPU MEM control ZU TEIL / TO PART 3

Uart ZU TEIL / TO PART 10

IEEE 1284 ZU TEIL / TO PART 5

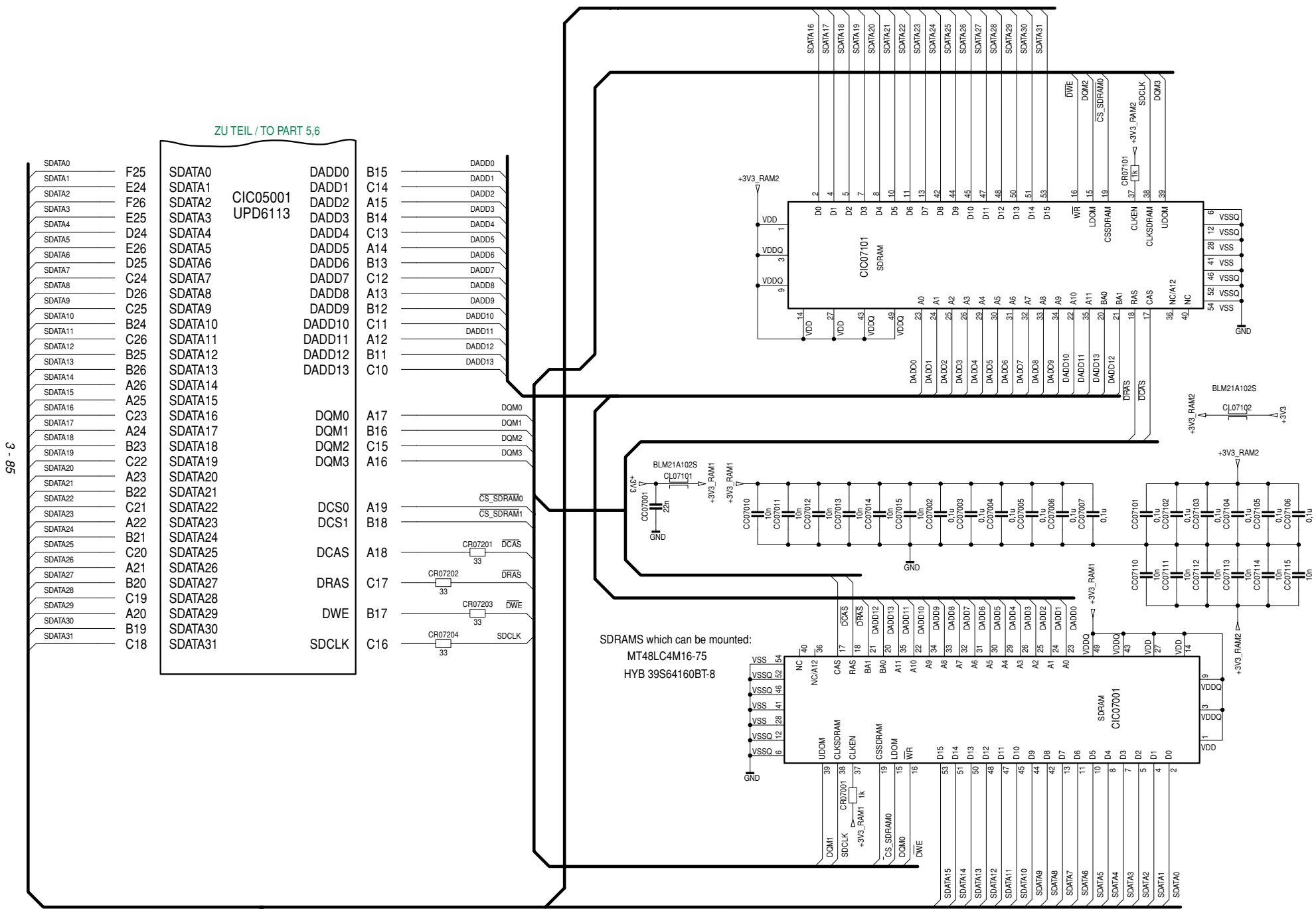
3 - 84



analog video ZU TEIL / TO PART 9

Internal control bus ZU TEIL / TO PART 2

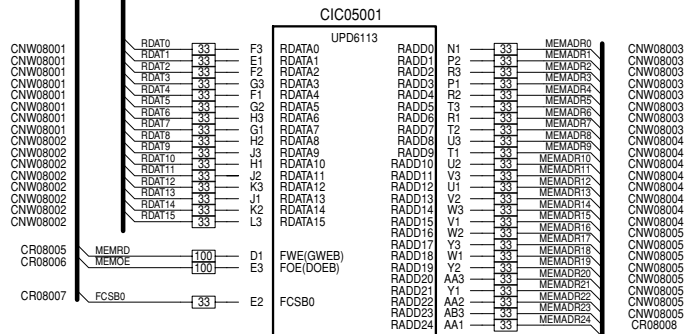
digital audio ZU TEIL / TO PART 9,11



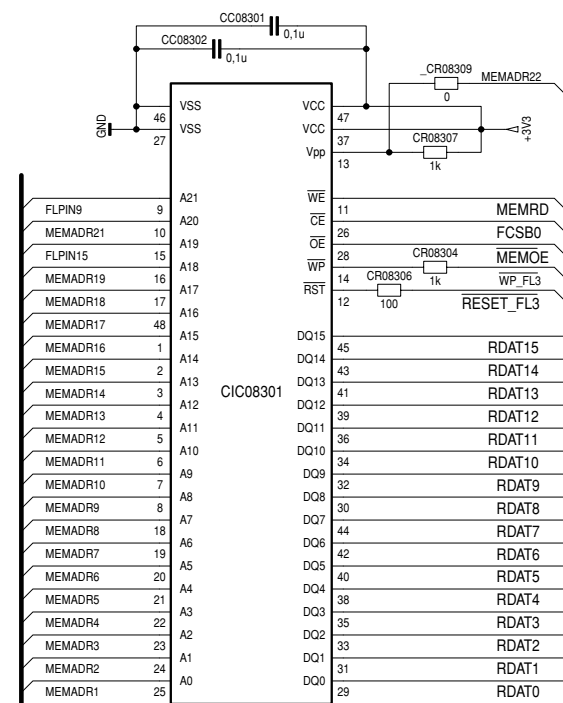
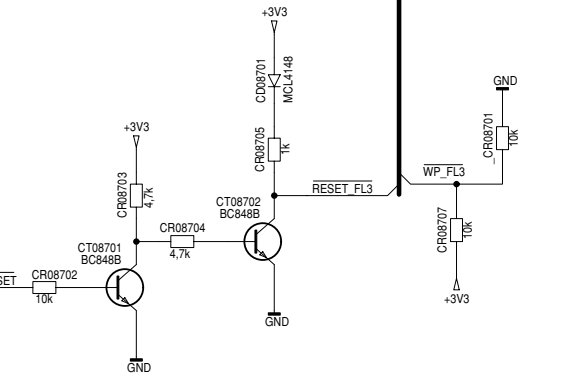
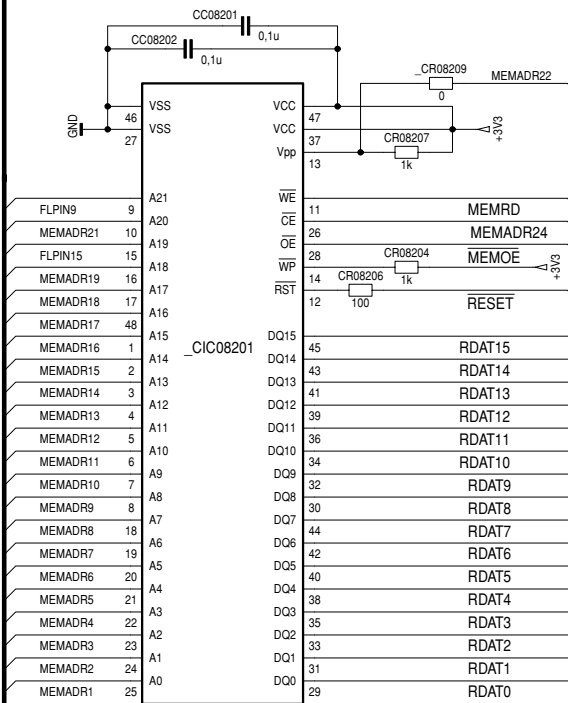
CPU memory control ZU TEIL / TO PART 3

CPU data bus

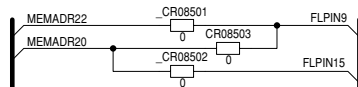
ZU TEIL / TO PART 3



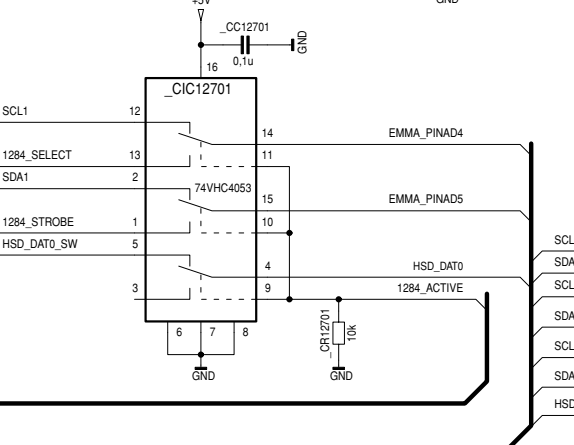
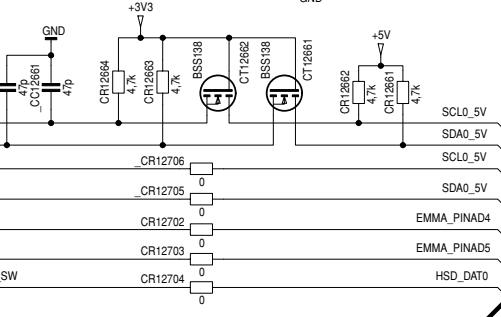
Flashes which can fit: 29D1323BD-90PFT



for 8 MByte Flashes CR08501 and CR08502 have to be fit on the board

ZU TEIL / TO PART 3
CPU address bus



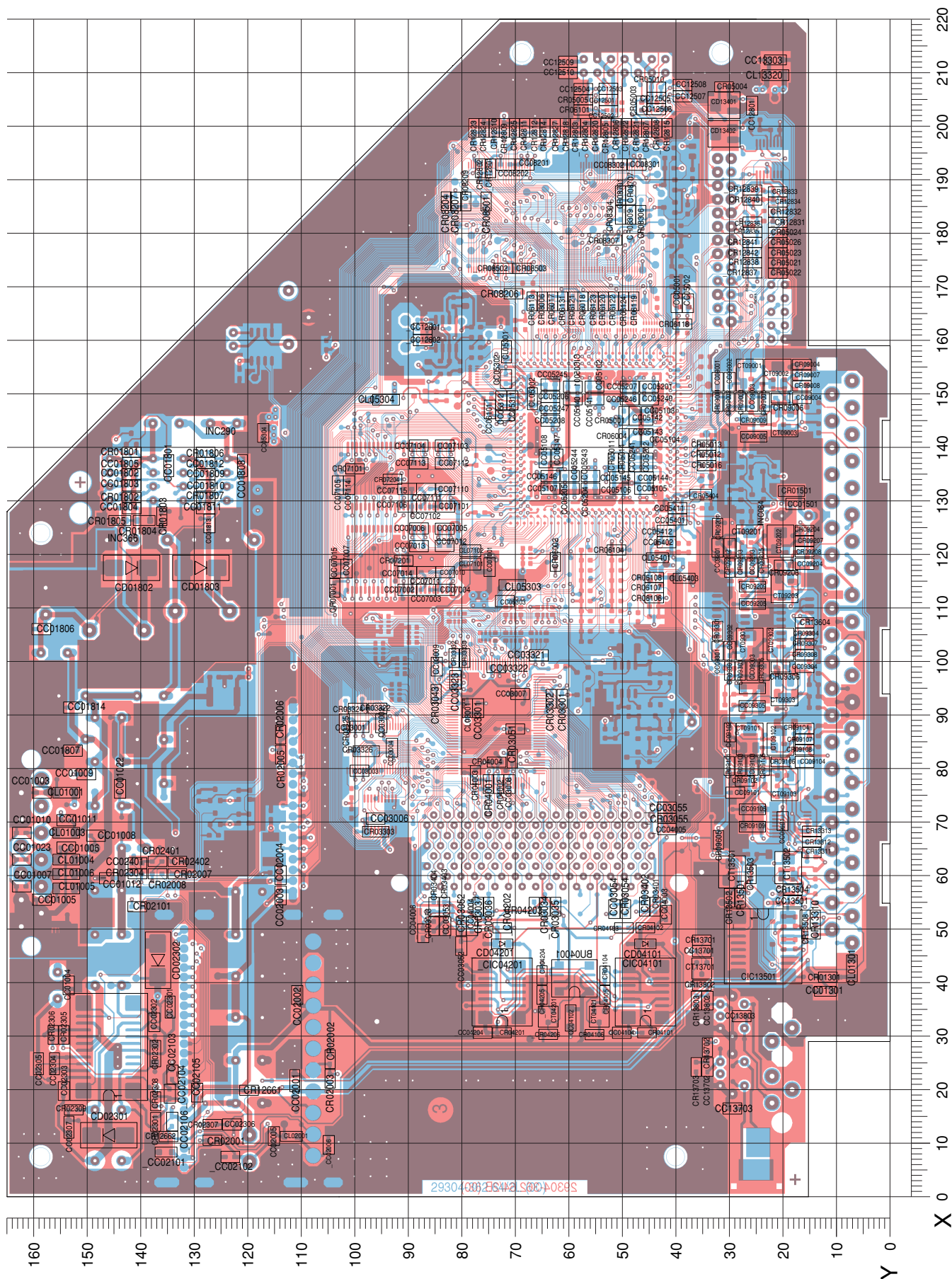


ZU TEIL / TO PART 9
Audio analog

ZU TEIL / TO PART 1,9
Internal Control Bus

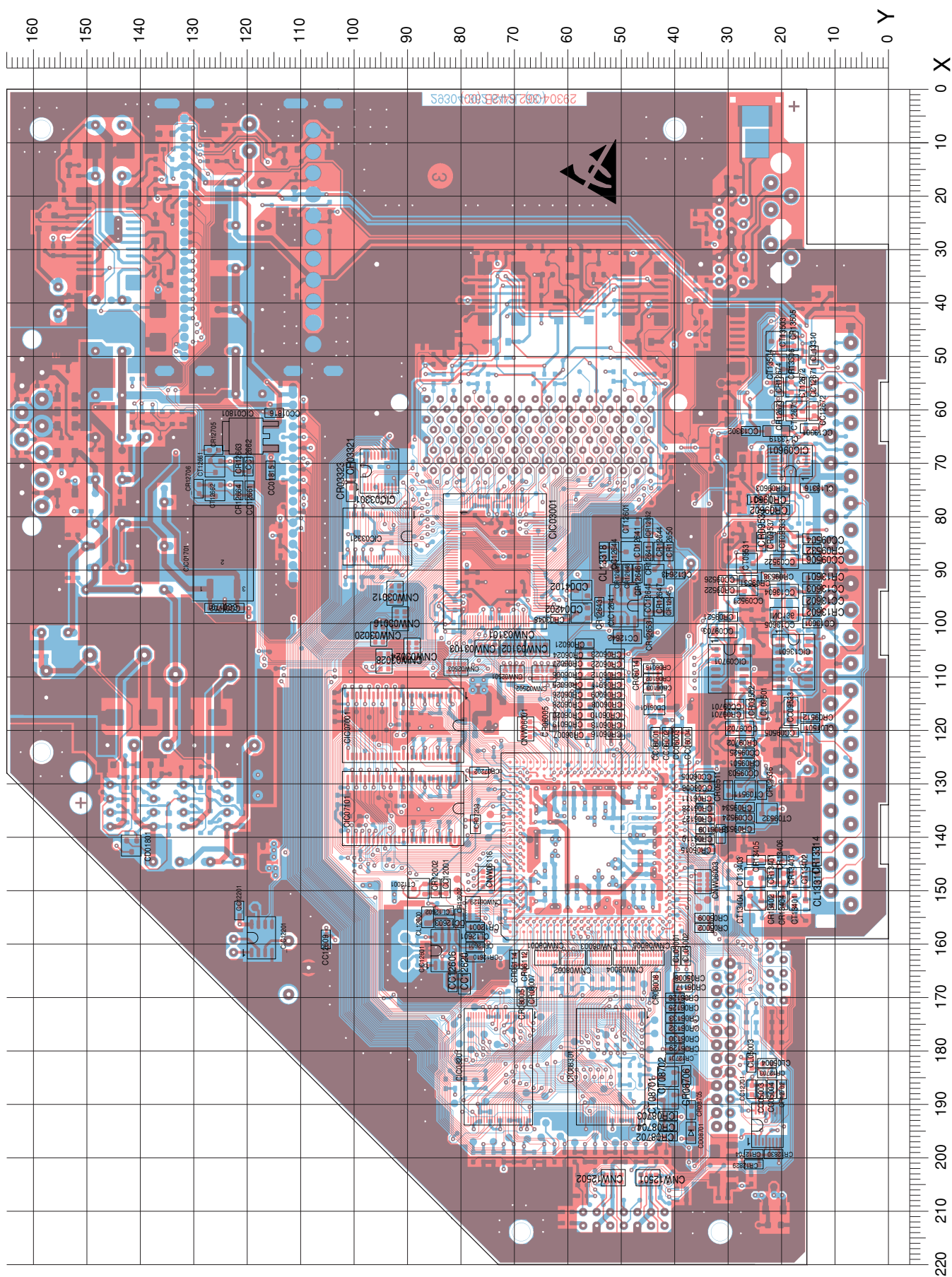


Lötseite, Ansicht von unten / Solder Side, Bottom View



Coordinates of the components on the Solder Side (Bottom Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates			Pos.-Nr./ Pos. No.			Koordinaten/ Coordinates		
		X	Y			X	Y			X	Y			X	Y			X	Y			X	Y
BR01	119	39	CC5201	151	45	CC12510	210	60	CR3402	54	46	CR9204	125	16	CC2105	19	130						
BR03	50	156	CC5202	137	45				CR3403	54	83				CC2106	14	134						
BR04	50	156	CC5204	132	56	CC12801	204	26	CR4001	77	75	CR9205	117	24	CC3053	51	83						
			CC5205	132	60	CC13303	212	21	CR4003	79	78	CR9206	118	20	CC3055	73	42						
CC1003	76	158	CC5206	149	63	CC13501	55	18	CR4101	31	45	CR9207	123	16	CC4005	69	42						
CC1004	40	153				CC13701	46	35				CR9208	120	16									
CC1005	56	158	CC5207	151	49	CC13702	24	34	CR4102	50	46	CR9209	114	26	CC4006	49	87						
CC1006	65	154	CC5208	145	63				CR4103	50	50				CC4204	31	76						
CC1007	58	162	CC5240	149	45	CC13703	16	30	CR4104	41	53	CR9301	106	32	CC5001	167	40						
			CC5241	137	48	CC13802	37	34	CR4105	38	53	CR9302	98	30	CC5002	167	38						
CC1008	67	148	CC5243	135	56	CC13803	34	28	CR4106	30	55	CR9303	98	28	CC5002	167	38						
CC1009	79	150										CR9304	105	16	CC9002	152	30						
CC1010	68	162	CC5244	135	60	CD1802	117	142	CR5001	146	50	CR9305	98	23	CC9102	87	30						
CC1011	70	154	CC5245	152	63	CD1803	117	129	CR5003	204	46				CC9202	121	30						
CC1012	59	146	CC5246	149	49	CD2301	11	146	CR5004	207	31	CR9306	99	20	CC9302	102	30						
			CC5247	147	63	CD2302	44	137	CR5005	205	57	CR9307	103	16	CC12601	162	87						
CC1022	76	144	CC5302	153	72	CD4101	47	46	CR5010	207	44	CR9308	101	16	CC12602	160	87						
CC1023	63	162										CR9309	95	26									
CC1301	38	12	CC5303	111	72	CD13401	204	31	CR5011	137	52	CR9605	67	32	CD4201	47	73						
CC1501	129	18	CC5304	143	117	CD13402	199	31	CR5012	139	34												
CC1801	137	135	CC5311	149	71				CR5013	140	34	CR12661	20	120	CIC4201	38	73						
			CC5312	149	73	CIC2301	28	146	CR5014	137	50	CR12662	11	135									
CC1802	135	142	CC5401	127	40	CIC4101	38	46	CR5016	137	34	CR12802	192	77	CR2101	54	141						
CC1803	133	142				CIC4102	41	59				CR12804	200	57	CR2304	60	141						
CC1804	129	142	CC5402	122	42	CIC13501	47	24	CR5021	174	21	CR12805	200	53	CR3034	54	65						
CC1805	137	142	CC5411	129	40				CR5022	173	21				CR3037	54	77						
CC1806	106	159	CC5412	124	42	CL1001	76	154	CR5023	176	21	CR12807	200	46	CR3051	82	71						
			CC6101	147	75	CL1003	68	154	CR5024	180	21	CR12809	200	72									
CC1807	83	153	CC7001	118	75	CL1004	63	154	CR5026	178	21	CR12812	200	66	CR3053	51	85						
CC1808	137	121				CL1005	58	154				CR12814	200	65	CR3055	71	42						
CC1809	135	128	CC7002	113	90	CL1006	60	154	CR5404	131	35	CR12815	200	42	CR3401	54	44						
CC1810	133	128	CC7003	113	87				CR6002	119	63				CR3404	54	85						
CC1811	129	128	CC7004	113	83	CL1301	43	7	CR6004	142	50	CR12818	200	61	CR4002	77	73						
			CC7005	125	83	CL2001	11	112	CR6017	167	63	CR12820	200	55									
CC1812	137	128	CC7006	125	88	CL3001	91	79	CR6018	167	57	CR12821	200	47	CR4004	81	74						
CC1813	126	127				CL5301	158	72				CR12824	200	76	CR4201	31	73						
CC1814	91	153	CC7007	117	102	CL5302	149	67	CR6101	203	57	CR12825	200	70	CR4202	50	73						
CC2001	22	111	CC7010	117	83				CR6104	121	51				CR4203	54	67						
CC2002	38	111	CC7011	117	87	CL5303	114	71	CR6106	112	44	CR12827	200	63	CR4204	41	65						
			CC7012	122	83	CL5304	149	94	CR6107	114	44	CR12832	184	21									
CC2003	56	114	CC7013	122	88	CL5401	119	43	CR6108	116	44	CR12833	188	21	CR4205	38	65						
CC2004	60	114				CL5403	116	38				CR12836	182	26	CR4206	30	64						
CC2005	11	115	CC7014	117	90	CL7101	118	78	CR6113	167	67	CR12838	175	26	CR8209	186	79						
CC2301	35	135	CC7015	117	104				CR6115	146	72				CR8309	183	48						
CC2302	33	138	CC7101	129	83	CL7102	121	78	CR6118	163	39	CR12840	186	26	CR8501	186	76						
			CC7102	129	87	CL13320	210	21	CR6119	167	48	CR12842	176	26									
CC2303	20	154	CC7103	140	83				CR6120	167	54	CR13310	52	14	CR8502	173	72						
CC2304	25	156				CR1301	41	12				CR13311	64	15	CR8701	187	50						
CC2305	25	159	CC7104	140	88	CR1501	132	18	CR6121	167	59	CR13312	66	15	CR12801	192	75						
CC2306	14	123	CC7105	133	103	CR1801	139	142	CR6122	167	52				CR12803	200	59						
CC2307	13	153	CC7106	129	90	CR1802	131	142	CR6123	167	56	CR13313	68	15	CR12806	200	51						
			CC7110	132	83	CR1803	127	136	CR6124	167	50	CR13501	56	28									
CC2401	62	141	CC7111	132	87				CR6131	167	61	CR13503	60	26	CR12808	200	44						
CC3001	88	99				CR1804	126	139				CR13504	57	18	CR12810	200	74						
CC3002	88	95	CC7112	137	83	CR1805	126	144	CR7001	114	104	CR13507	49	15	CR12811	200	68						
CC3003	80	99	CC7113	137	88	CR1806	139	128	CR7101	136	100				CR12822	200	49						
CC3004	84	93	CC7114	133	101	CR1807	131	128	CR7201	119	91	CR13508	52	16	CR12823	200	78						
			CC7115	132	90	CR2001	11	127	CR7204	134	93	CR13604	107	16									
CC3006	71	96	CC8201	193	68				CR8006	167	65	CR13701	48	35	CR12831	182	21						
CC3007	94	69				CR2002	26	105				CR13702	28	34	CR12834	186	21						
CC3008	77	71	CC8202	193	72	CR2003	22	105	CR8204	186	83	CR13703	24	36	CR12835	180	26						
CC3009	99	85	CC8301	193	47	CR2005	83	114	CR8206	169	70				CR12837	173	26						
CC3052	47	80	CC8302	193	51	CR2006	86	114	CR8207	186	81	CR13802	40	35	CR12839	188	26						
			CC9001	152	32	CR2007	60	133	CR8304	183	50	CR13803	37	36									
CC3054	54	52	CC9003	149	26				CR8306	183	47												
CC3301	91	77				CR2008	60	137				CT4101	34	54	CR12841	178	26						
CC3321	101	66	CC9004	149	16	CR2301	14	137	CR8307	179	52	CT9001	153	26	CR13502	56	30						
CC3322	99	74	CC9005	142	25	CR2302	27	137	CR8503	173	69	CT9002	153	21									
CC3323	97	81	CC9101	76	29	CR2305	30	154	CR8707	187	48	CT9003	145	20	CT4201	34	64						
			CC9103	81	26	CR2306	30	156	CR9001	149	32	CT9101	86	26									
CC4003	53	42	CC9104	81	16				CR9002	149	30												
CC4004	51	78				CR2307	14	127				CT9102	86	20									
CC4102	33	60	CC9105	72	26	CR2308	18	137	CR9003	149	28	CT9103	77	20									
CC4104	31	50	CC9201	121	32	CR2309	16	153	CR9004	156	16	CT9201	123	26									
CC5101	151	59	CC9203	117	26	CR2401	63	137	CR9005	149	23	CT9202	123	20									
			CC9204	118	16	CR2402	63	133	CR9006	149	20	CT9203	114	20									
CC510																							

FTA-Modul / FTA Module 295041066300**Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View**

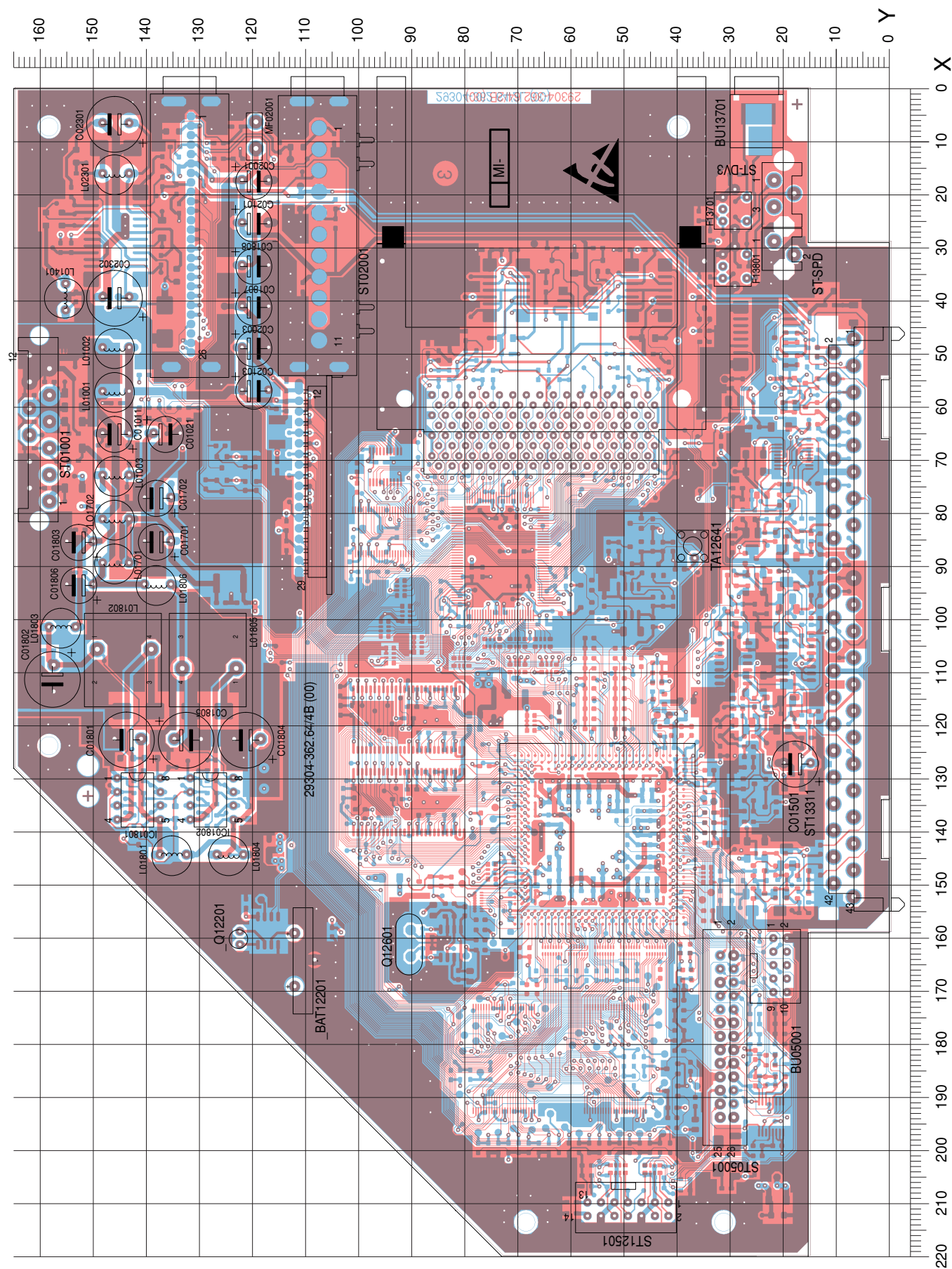
FTA-Modul / FTA Module 295041066300**Koordinaten für die Chip-Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)****Coordinates of the Chip Components on the Components Side (Top Side)**

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
CC1701	97	126	CD8701	195	37	CNW3103	105	75	CR6109	139	34	CR12610	163	77	CT13403	148	25
CC1702	97	122	CD9601	77	24	CNW6001	120	68	CR6110	140	34	CR12641	87	45	CT13404	152	25
CC1815	71	116				CNW6003	148	35	CR6111	133	34						
CC1816	61	115	CD12641	87	48	CNW6116	148	75	CR6112	163	68	CR12643	97	54	CT13503	47	21
CC6001	121	44	CD12642	91	44	CNW6129	153	78	CR6114	163	70	CR12644	87	43	CT13504	51	21
												CR12645	97	41			
CC6002	121	41	CIC1701	87	125	CNW8001	163	64	CR6117	168	38	CR12647	97	43	_CC5003	187	24
CC6003	121	40	CIC1801	65	119	CNW8002	163	59	CR6125	172	40	CR12648	91	49	_CC5004	187	22
CC6004	121	38	CIC3001	88	74	CNW8003	163	54	CR6126	170	40				_CC12001	150	83
CC6005	129	34	CIC3301	72	95	CNW8004	163	49	CR6127	137	34	CR12650	87	41	_CC12201	154	122
CC6006	131	34	CIC3321	84	96	CNW8005	163	44	CR6128	135	34	CR12652	82	45	_CC12644	87	51
												CR12653	101	45			
CC6102	139	31	CIC5001	142	55	CNW12501	204	45	CR6129	180	40	CR12663	71	122	_CC12661	75	120
CC9503	128	27	CIC7001	119	91	CNW12502	204	52	CR6130	178	40	CR12664	75	122	_CC12662	71	120
CC9504	84	14	CIC7101	135	91				CR6132	176	40				_CC12701	187	26
CC9505	120	19	CIC8301	183	52	CR3321	72	101	CR6133	174	40	CR12673	60	20			
CC9506	88	14	CIC9601	70	18	CR3323	75	101	CR7202	128	77	CR12674	56	20	_CD4202	98	57
						CR5002	157	35				CR12702	187	20			
CC9521	94	26	CIC9701	108	30	CR5008	166	38	CR7203	138	77	CR12703	184	23	_CIC8201	183	73
CC9522	88	20	CIC12601	161	83	CR5009	155	35	CR8005	170	69	CR12704	199	25	_CIC12201	159	117
CC9523	116	18	CIC12641	97	49				CR8007	170	67				_CIC12701	194	23
CC9524	136	27	CIC13601	107	18	CR5015	142	34	CR8008	167	44	CR12830	199	22			
CC9525	124	27				CR6005	118	63	CR8702	196	41	CR13314	144	13	_CL12602	154	83
			CL1501	120	15	CR6006	109	57				CR13401	148	22			
CC9526	92	30	CL5001	162	40	CR6007	121	57	CR8703	192	41	CR13402	152	22	_CR3048	99	61
CC9701	115	29	CL5002	162	38	CR6008	115	51	CR8704	194	41	CR13403	148	20	_CR9702	122	27
CC9702	120	28	CL5003	182	26				CR8705	191	37				_CR12001	157	77
CC9703	101	31	CL5004	182	23	CR6009	113	51	CR8706	184	38	CR13404	152	20	_CR12002	150	85
CC12603	156	83				CR6010	117	51	CR9501	126	27	CR13405	144	25	_CR12602	155	80
			CL9501	116	24	CR6011	111	51				CR13406	144	21			
CC12606	167	82	CL12600	155	86	CR6012	109	51	CR9502	116	26	CR13505	47	18	_CR12646	91	47
CC12609	159	105	CL12601	159	77	CR6013	119	51	CR9511	131	30	CR13506	51	18	_CR12649	91	51
CC12620	167	79	CL13310	50	14				CR9512	118	15				_CR12701	181	40
CC12641	97	45	CL13311	148	13	CR6014	108	47	CR9521	99	30	CR13601	91	14	_CR12705	68	126
CC12642	102	49				CR6015	108	44	CR9522	94	30	CR13602	98	14	_CR12706	75	129
			CL13316	75	15	CR6016	121	51									
CC12643	91	40	CL13318	87	53	CR6019	119	57	CR9531	92	26	CT8701	189	41	_CR12829	201	25
CC12671	56	14	CL13319	64	21	CR6020	117	57	CR9532	86	14	CT8702	185	41			
CC12672	60	14							CR9533	85	24	CT9511	131	27	_CT12001	150	88
CC13301	63	15	CNW2501	109	70	CR6021	104	57	CR9534	134	27	CT9531	89	27			
CC13302	64	26	CNW2502	109	64	CR6022	108	51	CR9535	138	27	CT9532	136	23			
			CNW2503	108	81	CR6023	106	51									
CC13601	100	14	CNW3012	94	92	CR6024	106	57	CR9536	131	24	CT9533	85	19			
CC13602	96	14	CNW3016	99	91	CR6025	111	57	CR9537	85	22	CT12601	82	48			
CC13603	94	14							CR9538	91	22	CT12661	71	126			
CC13604	94	20	CNW3020	102	95	CR6026	113	57	CR9601	77	20	CT12662	75	126			
CC13605	98	20	CNW3024	105	89	CR6027	108	57	CR9602	79	20	CT12671	60	17			
			CNW3028	107	94	CR6028	115	57									
CD1801	142	142	CNW3101	105	70	CR6102	110	44	CR9603	75	20	CT12672	56	17			
CD4102	94	57	CNW3102	105	66	CR6103	112	44	CR9701	117	29	CT13401	152	17			
CD6101	115	44							CR12601	161	77	CT13402	148	17			

Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Oberseite)
Coordinates of the Components on the Components Side (Top Side)

Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates		Pos.-Nr./ Pos. No.	Koordinaten/ Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
BU4001	26	66	F13701	23	30	ST-DV03	20	20
BU5001	165	21	F13801	34	30	ST-SPD	30	20
BU13701	2	25				ST1001	64	160
			IC1801	134	142	ST2001	39	106
C1011	65	146	IC1802	134	128	ST2101	19	132
C1021	65	136						
C1501	127	17	L1001	57	146	ST5001	179	31
C1701	86	138	L1002	49	146	ST12501	211	50
C1702	77	138	L1003	73	146	ST13311	100	2
			L1401	40	155			
C1801	123	143	L1701	90	146	TA12641	86	37
C1802	111	158						
C1803	86	153	L1801	144	135	_BAT12201	164	110
C1804	123	121	L1802	108	144			
C1805	123	133	L1803	102	156	_C1808	33	120
			L1804	144	125			
C1806	94	153	L1805	108	128	_Q12201	160	123
C1807	41	120						
C2001	17	120	L1806	94	138			
C2003	49	120	L2301	16	146			
C2101	25	120	LO1702	81	146			
C2103	57	120	MF2001	9	120			
C2301	7	146						
C2302	40	146	Q12601	161	91			

Bestückungsseite, Ansicht von oben / Component Side, Top View



GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

11 / 2000

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916216900

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCM8300 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916216900		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0200.000		296353970201		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0300.000		296366070201		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE
0312.000		297006510102		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI 100
0313.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103966301		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL VNM
0700.000	△	092461317505		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0770.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ BILDROHR	HOLDER INSERT PICT.TUBE
1100.000	△	830003043600		BILDR. A 66 EAK 075X44 PHILIPS	PICT.TUBE A 66 EAK0 75X44 PHILIPS
1110.000	△	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610101		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620201		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
1350.000		295017660102		TASTENSATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEY SET PROGRAMME/VOLUME
1353.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
1354.000		296380231301		DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
1370.000		295017612102		TASTE NETZ	KEY POWER
1371.000		293033750802		DRUCKFEDER	PRESSURE SPRING
1382.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
1383.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL	POWER CABLE
2300.000		293051223100	X	BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICT.TUBE BOARD DIGI 100
2400.000		296420614600		TP 100 C FERNBEDIENUNG	TP 100 C REMOTE CONTROL
		219169411300		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219169411400		BEDIENUNGSANLEITUNG F/NL	OPERATING INSTRUCTIONS F/NL
		219169411500		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/I	OPERATING INSTRUCTIONS GB/I
		296560040200		MONTAGEZUBEHÖR F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT.TUBE NO SPARE PART
		297040111200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 DIGI 100 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 DIGI 100 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2002

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916216900

BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCM8300 TESSA BLACK
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

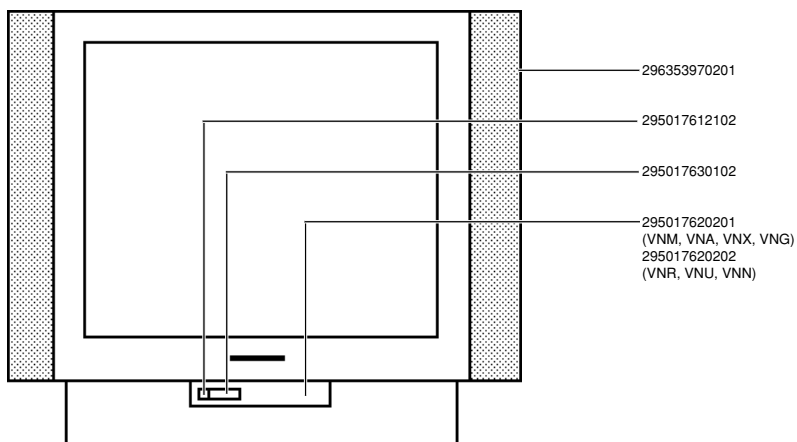
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916216900		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK NO SPARE PART
0050.000				PROGRAMM FLASH-EPROM DEUTSCHLAND DOWNLOAD: HTTP://PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAMM FLASH-EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUKTE/KONTAKT/HAENDLERSERVICE	PROGRAM FLASH EPROM GERMANY DOWNLOAD: HTTP:// PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAM FLASH EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUCTS/CONTACT/RESELLER SUPPORT
0050.000					
0312.000		297006510105		ABDECKUNG DIGI 100	COVER DIGI 100
0320.000		291103966903		TYPENAUFKLEBER VNN	TYPE LABEL VNN
0700.000	△	092461317507		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	DEGAUSSING COIL W.HOLDER
0950.000		292104087100		SHIFTSTECKER KPL 4 W/120 OHM	SHIFT PLUG CPL 4 W/120 OHM
0950.000		292104087406		SHIFTSTECKER KPL 4W/220 OHM	SHIFT PLUG CPL 4W/220 OHM
1300.000		295017610104		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
1301.000		295017620202		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
2400.000		296420660300		TP 150 C FERNBEDIENUNG SCHWARZ	TP 150 C REMOTE CONTROL BLACK
2410.000		720086745000		DECKEL BATTERIE TP 150 C	BATTERY LID TP 150 C
		219169414600		BEDIENUNGSANLEITUNG D/NL	OPERATING INSTRUCTIONS D/NL
		720100451000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		297040210200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837A DIGI 100 VALUE KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837A DIGI 100 VALUE NO SPARE PART
				X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X=SEE SEPARATE PARTS LIST
				ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK MAT.-NR.: 921916216900 BESTELL-NR.: GCM8300 AUSGABE 11/2000 VERSION NR.: VNM	FOR ALL OTHER PARTS SEE ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY TESSA BLACK PART NO: 921916216900 ORDER NR.: GCM8300 EDITION 11/2000 VERSION NO.: VNM

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste Spare Parts List

1 / 2002

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916214000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCM8320 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNX

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916214000		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0050.000		297981113000		PROGRAMM FLASH-EPROM DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/PRODUKTE/ KONTAKT/HAENDLERSERVICE	PROGRAM FLASH-EPROM DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/PRODUCTS/ CONTACT/RESELLER SUPPORT
0200.000		296353970101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260359701	2	LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0203.000		297006510103		ABDECKUNG DIGI-100	COVER DIGI-100
0204.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0225.000		295017620104		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0228.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0230.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0300.000		296366070301		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0320.000		291103966502		TYPENAUFKLEBER VNX	TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNX
0450.000		297006544101		HALTER LEITERPLATTE	HOLDER PCB
0700.000	⚠	092461317506		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	DEGAUSSING COIL
1100.000	⚠	830003043600		BILDROHR A 66 EAK075X44 PHILIPS	PICTURE TUBE A 66 EAK075X44 PHILIPS
1170.000		292104087100		SHIFTSTECKER KPL(4W/120 OHM)	SHIFT PLUG CPL (4W/120 OHM)
1170.000		292104087406		SHIFTSTECKER KPL(4W/220 OHM)	SHIFT PLUG CPL (4W/220 OHM)
1200.000	⚠	292013600211		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
1300.000		295017610103		BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
2000.000	⚠	829099131600		NETZKABEL KPL M.ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE W.INTERFERENCE CHOKE
2300.000		293051223100	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420660400		TP 150 C FERNBEDIENUNG	TP 150 C REMOTE CONTROL
		219169414600		BEDIENUNGSANLEITUNG D/NL	OPERATING INSTRUCTIONS D/NL
2700.000		296364810102	4	BEFESTIGUNGS-EINSATZ	HOLDER INSERT
		296560040200		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICT. TUBE NO SPARE PART
		297040111200	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1837 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1837 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2002

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

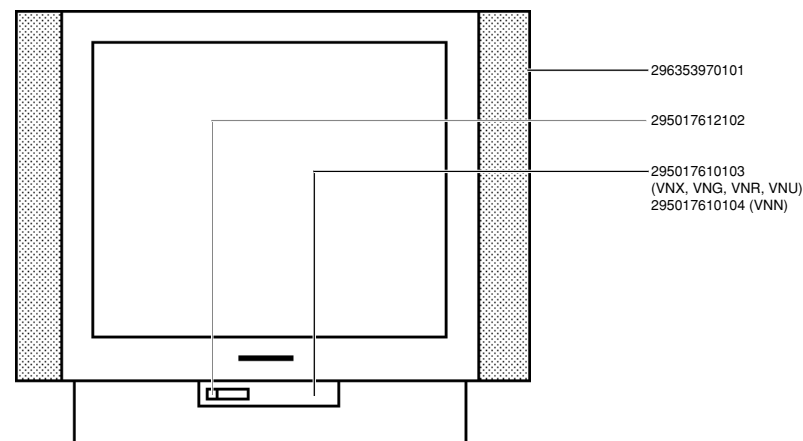
MATERIAL-NR. / PART NO.: 921916214000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCM8320 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNN

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921916214000		ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0050.000				PROGRAMM FLASH-EPROM DEUTSCHLAND DOWNLOAD: HTTP://PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAMM FLASH-EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUKTE/KONTAKT/HAENDLERSERVICE	PROGRAM FLASH EPROM GERMANY DOWNLOAD: HTTP://PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAM FLASH EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUCTS/CONTACT/RESELLER SUPPORT
0203.000 0320.000 0700.000	△	297006510105 291103966903 092461317507		ABDECKUNG DIGI 100 TYPENAUFKLEBER VNN ENTMAGNETISIERUNGSSPULE M.HALTER	COVER DIGI 100 TYPE LABEL VNN DEGAUSSING COIL W.HOLDER
1300.000 1350.000 1353.000 1354.000 1370.000 1371.000 1383.000 1384.000		295017610104 295017660102 270332210100 296380230101 295017612102 293033750802 293033904200 293031680503	2	BEDIENEINSATZ MONT.KPL TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE DRUCKSCHNAPPER DAEMPFBLOCK TASTENKNOPF NETZ DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ KOPFHÖRERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CONTROL INSERT MOUNT.CPL KEYS SET PROGRAMME/VOLUME PRESSURE CATCH DAMPING BLOCK KEY KNOB POWER PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2400.000 2410.000		296420660400 720086745100		TP 150 C FERNBEDIENUNG DECKEL BATTERIE TP 150 C GRAU	TP 150 C REMOTE CONTROL BATTERY LID TP 150 C GREY
		219169414600 720100451000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/NL SERVICE MANUAL D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/NL SERVICE MANUAL D/GB
		297040210200	X	CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 A DIGI 100 VALUE KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 A DIGI 100 VALUE NO SPARE PART
				X-SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X=SEE SEPARATE PARTS LIST
				ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY PROCON SILBER MAT.-NR.: 921916214000 BESTELL-NR.: GCM8320 AUSGABE 1/2002 VERSION NR.: VNX	FOR ALL OTHER PARTS SEE ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY PROCON SILVER PART NO: 921916214000 ORDER NR: GCM8320 EDITION 1/2002 VERSION NO.: VNX

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTIONPOS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 70 ST 70-300 DOLBY

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise
gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Num-
mer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell ab-
weichenden, landesspezifischen Vorschriften!The regulations and safety instructions shall be valid
as provided by the "Safety" Service Manual, part
number 720108000000, as well as the respective
national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921962024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL8540 PROCON-SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNM

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921962024000		ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON-SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0200.000		296354350101		GEH-VORDERTEIL DRUCK KPL	CABINET FRONT PART PRINT CPL
0201.000		191260450200		LAUTSPRECHER	LOUDSPEAKER
0210.000		295017610101	2	BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL	CONTROL INSERT MOUNTED CPL
0217.000		296088640102	5	SOCKELEINLAGE	BASE INSERT
0225.000		295017623101		KLAPPE DRUCK KPL BEDIENEINSATZ	FLAP PRINT CPL CONTROL INSERT
0230.000		295017630102		IR-FENSTER	IR WINDOW
0300.000		296366030101		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510102		ABDECKUNG EURO-AV	COVER EURO-AV
0312.000		297006530101		ABDECKUNG FLASH	COVER FLASH
0320.000		291103070502		TYPENAUFKLEBER VNM	TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNM
0350.000		296383650101	6	ZWISCHENSTUECK RUECKWANDBEFESTIGUNG	INTERMEDIATE PIECE REAR PANEL FIXING
0700.000	△	092461547502		ENTMAGNETISIERUNGS/ ROTATIONSSPULEN SET	DEGAUSSING/ ROTATING COIL SET
0740.000		296073090101	2	SPULENHALTER	HOLDER COIL
0750.000		812612529600	4	EINSATZBUCHSE BILDROHR	INSERT SOCKET PICTURE TUBE
0900.000	△	292014770100		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-ADJUSTMENT CONTROL
0910.000		292014760202		FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
0910.000		292014760102	2	FOKUSLEITUNG M.TUELLE	FOCUSING CABLE WITH GROMMET
1100.000	△	830007603100		BILDROHR W 76 ERF231X044 PHILIPS	PICTURE TUBE W 76 ERF231X044 PHILIPS
1200.000	△	292013601106		ANODENKAPPE M.HOCHSPANNUNGSKABEL	ANODE CAP W.HIGH VOLTAGE CABLE
2100.000	△	829099131600		NETZKABEL KPL MIT ENTSTOERDROSSEL	POWER CABLE CPL W.INTERFERENCE COIL
2300.000		293051223400	X	BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
2400.000		296420614202		TP 110 C FERNBEDIENUNG	TP 110 C REMOTE CONTROL
		219629410100		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB	OPERATING INSTRUCTIONS D/GB
		296560043301		MONTAGEZUBEHOER F.BILDROHR KEIN E-TEIL	MOUNTING ACCESSORIES F.PICTURE TUBE NO SPARE PART
		297040111900	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 CUC 1935 NO SPARE PART

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2002

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921962024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL8540 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNU

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		921962024000		ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0050.000				PROGRAMM FLASH-EPROM DEUTSCHLAND DOWNLOAD: HTTP://PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAMM FLASH-EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUKTE/KONTAKT/HAENDLERSERVICE	PROGRAM FLASH EPROM GERMANY DOWNLOAD: HTTP:// PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAM FLASH EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUCTS/CONTACT/RESELLER SUPPORT
0050.000					
0201.000		191260519701	2	LS-KOMBI M.GUMMIPUFFER 8 OHM	SPEAKER COMBI W.RUBBER BUFFER 8 OHM
0210.000		295017610104		BEDIENEINSATZ MONT.KPL	CONTROL INSERT MOUNT.CPL
0215.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
0218.000		295017612102		TASTENKNOPF NETZ	KEY KNOB POWER
0219.000		293033750802		DRUCKFEDER TASTENKNOPF NETZ	PRESSURE SPRING KEY KNOB POWER
0225.000		295017623102		KLAPPE DRUCK KPL	FLAP PRINT CPL
0227.000		270332210100		DRUCKSCHNAPPER	PRESSURE CATCH
0228.000		296380230101	2	DAEMPFUNGSBLOCK	DAMPING BLOCK
0240.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3.5 W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0300.000		296366030301		GEH-RUECKTEIL OFB	CABINET REAR PART SURFACE TREATED
0312.000		297006510105		ABDECKUNG DIGI 100	COVER DIGI 100
0320.000		291105196802		TYPENAUFKLEBER VNU	TYPE LABEL VNU
0900.000	△	292014771102		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
0940.000		297006542101		HALTER FOKUSBLOCK	HOLDER FOCUS UNIT
0950.000		292104087606		SHIFTSTECKER KPL 5 W/180 OHM	SHIFT PLUG CPL 5 W/180 OHM
0950.000		292104087306		SHIFTSTECKER KPL 4 W/330 OHM	SHIFT PLUG CPL 4 W/330 OHM
1100.000		830006634200		BILD.R.W76ERF342X044 PHILIPS	PICT.TUBE W76ERF342X044 PHILIPS
2400.000		296420614202		TP 110 C FERNBEDIENUNG KRYPTO	TP 110 C REMOTE CONTROL KRYPTO
2410.000		720086731000		DECKEL BATTERIE TP110 C	BATTERY LID TP110 C
		219629410200		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATING INSTRUCTIONS D
		219629410300		BEDIENUNGSANLEITUNG FR/I	OPERATING INSTRUCTIONS FR/I
		219629410400		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/NL	OPERATING INSTRUCTIONS GB/NL
		219629410500		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATING INSTRUCTIONS E/P
		219629410600		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATING INSTRUCTIONS DK/FIN
		219629410700		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATING INSTRUCTIONS S/N
		720100451000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB

297040210400

X

CHASSIS-FS-STEREO
CUC 1935 A DIGI 100 VALUE
KEIN E-TEILCHASSIS TV STEREO
CUC 1935 A DIGI 100 VALUE
NO SPARE PART

X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X=SEE SEPARATE PARTS LIST

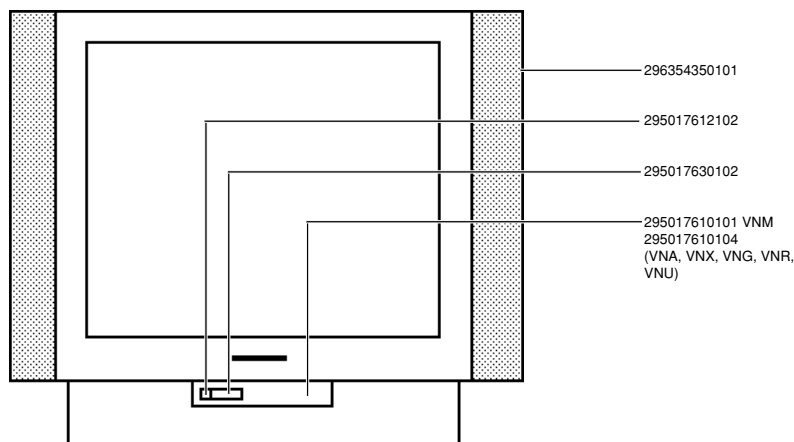
ALLE WEITEREN TEILE SIEHE E-LISTE
ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY
PROCON SILBER
MAT.-NR.: 921962024000
BESTELL-NR.: GCL8540
AUSGABE 11/2000
VERSION NR.: VNMFOR ALL OTHER PARTS SEE
ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY
PROCON SILVER
PART NO.: 921962024000
ORDER NR: GCL8540
EDITION 11/2000
VERSION NO.: VNM

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 82 FLAT MFW82-3110 MV/DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste Spare Parts List

7 / 2002

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-3110 MV/DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 921962024000 BESTELL-NR. / ORDER NO.: GCL8540 PROCON SILBER/PROCON SILVER
VERSION NR./VERSION NO.: VNR

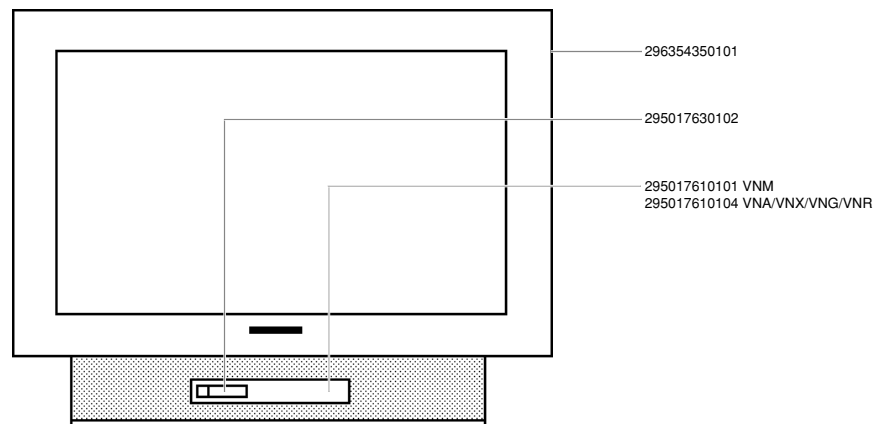
POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		921962024000		ELEGANCE 82 MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILBER KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 MFW 82-3110 MV/DOLBY PROCON SILVER NO SPARE PART
0050.000				PROGRAMM FLASH-EPROM DEUTSCHLAND DOWNLOAD: HTTP://PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAMM FLASH-EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUKTE/KONTAKT/HAENDLERSERVICE	PROGRAM FLASH EPROM GERMANY DOWNLOAD: HTTP://PARTNERWEB. GRUNDIG.DE/KUNDENDIENST PROGRAM FLASH EPROM INTERNATIONAL DOWNLOAD: WWW.GRUNDIG.DE/ PRODUCTS/CONTACT/RESELLER SUPPORT
0050.000				LS-KOMBI SCHALLWAND RECHTS M.VLIES SCHALLWAND LINKS M.VLIES BEDIENEINSATZ MONTIERT KPL KLAPPE DRUCK KPL BEDIENEINSATZ KOPFHÖRERBUCHSE 3.5mm O.SCHALTER CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R GEH-RUECKTEIL OFB ABDECKUNG DIGI-100 TYPENAUFKLEBER VNR	LOUDSPEAKER COMBI BAFFLE RHS W.FLEECE CPL BAFFLE LHS W.FLEECE CPL CONTROL INSERT MOUNTED CPL FLAP PRINT CPL CONTROL INSERT HEADPHONE SOCKET 3.5mm W/O SWITCH CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R CABINET REAR PART SURFACE TREATED COVER DIGI-100 TYPE LABEL SELF ADHESIVE VNG
0201.000		191260519701	2		
0207.000		296367220101			
0207.000		296367230101			
0210.000		295017610104			
0225.000		295017623102			
0240.000		293033904200			
0241.000		293031680503			
0300.000		296366030301			
0312.000		297006510103			
0320.000		291105676703			
0950.000		292104087306			
0950.000		292104087606			
1100.000		830007636000			
1200.000		292013601602			
2300.000		293051223200			
2410.000		720086731000			
		219629410900		BEDIENUNGSANLEITUNG D	OPERATION INSTRUCTIONS D
		219629411000		BEDIENUNGSANLEITUNG FR/I	OPERATION INSTRUCTIONS FR/I
		219629411100		BEDIENUNGSANLEITUNG GB/NL	OPERATION INSTRUCTIONS GB/NL
		219629411200		BEDIENUNGSANLEITUNG E/P	OPERATION INSTRUCTIONS E/P
		219629411300		BEDIENUNGSANLEITUNG DK/FIN	OPERATION INSTRUCTIONS DK/FIN
		219629411400		BEDIENUNGSANLEITUNG S/N	OPERATION INSTRUCTIONS S/N
		720100451000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		297040210100	X	CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 NO SPARE PART
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST
				ALLE ANDEREN TEILE SIEHE E-LISTE ELEGANCE 82 MFW 82-3110 MV/DOLBY MAT.-NR: 921962024000 BESTELL-NR: GCL8540 AUSGABE 11/2000 VERSION-NR.: VNM	FOR ALL OTHER PARTS SEE ELEGANCE 82 MFW 82-3110 MV/DOLBY PART NO: 921962024000 ORDER NO: GCL8540 EDITION 11/2000 VERSION NO.: VNM

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

POS. NR. MATERIAL-NR. BEZEICHNUNG
POS. NO. PART NUMBER DESCRIPTION

ELEGANCE 82 MFW 82-3110 MV/DOLBY



Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 2002

CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 A DIGI 100 VALUE CHASSIS TV STEREO CUC 1837 A DIGI 100 VALUE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040210200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040210200		CHASSIS-FS-STEREO CUC 1837 A DIGI 100 VALUE KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO CUC 1837 A DIGI 100 VALUE NO SPARE PART
0100.000		295042022400	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF TUNER
0400.000		295042036200	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006521102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	△	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1311.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
1312.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
1313.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
1314.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
1350.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
1360.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
1383.000		293033904200		KOPFHOERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
1384.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
2200.000	△	293033994802		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER W.CABLE
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		293031531208	6	MONTAGECLIP D53571/53572/61516/ D61521/61524/IC50510	MOUNTING CLIP D53571/53572/61516/ D61521/61524/IC50510
2430.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		293031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATION D60019
2445.000		293031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2450.000		293031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND D61516/ D61521/61524/IC50510	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/ D61521/61524/IC50510
2460.000		293031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2470.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2480.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021
2490.000		293031563301		FOLIE WAERMELEITEND T60506	FOIL HEAT CONDUCTING T60506
				WW.=WAHLWEISE X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW.=OPTIONAL X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50512	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60528	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60529	851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60518	851591140300	FOKO FKP1 0,01UF 5% 1250V	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

C 62501 851179304700 FOKO MP3/KT 0.47UF20% 275VW
C 62502 851179304700 FOKO MP3/KT 0.47UF20% 275VW
C 62521 866009823400 KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62548 866009823800 KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549 866009823400 KERKO SI 1000PF 20% 400V

CD 21501 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 21502 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 21503 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 21506 832531310300 MELF DIODE BAV103
CD 21666 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 40536 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 52503 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 53519 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 55503 830945504400 MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55504 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57501 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57503 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57504 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57506 830945515000 MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58504 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58507 830945502800 MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58511 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58512 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58521 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58522 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 60811 833010130200 MELF DIODE BAV 302
CD 60812 832561034100 SMD DIODE STPS340U
CD 61528 832538430100 SMD Z-DIODE BZX84B30
CD 61538 832561034100 SMD DIODE STPS340U
CD 61548 832561034100 SMD DIODE STPS340U
CD 70501 830945505100 MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513 830945505200 MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W

CIC 21660 830598600000 SMD IC 74LV00

CL 60504 810498233100 SMD DAEMPF-PERLE 0805

CT 21670 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 60806 830100685800 SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 61551 830172940300 SMD TRANS STN4NF03L
CT 61585 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85521 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85526 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85531 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85536 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B

D 21512 830921502000 DIODE 1N4004
D 40532 830921504500 DIODE 1N4148
D 50513 830951627200 DIODE BYV27/200
D 50531 830951627200 DIODE BYV27/200
D 50532 830951627200 DIODE BYV27/200
D 52506 830921502000 DIODE 1N4004
D 53519 830970900300 Z DIODE ZY 51
D 53571 830920435900 DIODE BY359 1500
D 53572 830920423000 DIODE BY 229-600
D 54501 830920100500 DIODE BA157
D 55512 830972033300 Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019 830919780700 DIODE STTA806D
D 60021 830919780700 DIODE STTA806D
D 60509 830921140600 DIODE SF4006
D 60512 830951675400 DIODE BYT53B
D 60523 830856038400 GLR.SKB380C1500
D 61503 830972009900 Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511 830951603800 DIODE BYV38

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

D 61512 830951603800 DIODE BYV38
D 61516 830951679800 DIODE BYT 08 P-1000
D 61521 830919682000 DIODE STPR820D
D 61524 830919682000 DIODE STPR820D
D 61533 830920100500 DIODE BA157
D 61561 830951717200 DIODE BYW172D
D 61566 830951717200 DIODE BYW172D
D 85501 830998411600 LE-DIODE L-115WEGW

IC 40510 830536729700 IC TDA7297
IC 50510 830533817700 IC TDA8177
IC 55510 830533814500 IC TDA8145
IC 58510 830520439300 IC LM393P
IC 60510 830533464600 IC TDA16846
IC 60801 830547026400 IC TNY264
IC 60817 830546543100 IC TS431IZ-AP
IC 61510 830520435700 IC LM358N
IC 61535 830521006300 IC MC34063AP
IC 61545 830520497800 IC L4978
IC 84501 830546123600 IC TSOP1236

L 50528 814050524900 DR A AX-GA 10UH 10%
L 53501 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53502 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53503 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6

L 53511 814050524900 DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512 092401140400 DROSSEL 1,5 MH/COIL 1.5 MH
L 53521 292031229500 LINEARITAETSREGLER
WW. 292031229700 LINEARITAETSREGLER

L 53574 092468596500 LINEARITY CONTROL
BRUECKENSPULE M.KERN

L 55514 092458160100 BRIDGE COIL W. CORE
O/W AUSKOPPELSPULE

L 60506 810498208100 E/W DECOUPLING COIL
L 60507 810498208000 FERRITPERLE 0,676UH LI
L 60518 810498208000 FERRITPERLE 0,676UH
FERRITE BEAD

L 60528 292017119700 SPEICHERDROSSEL EF25/11 1,8MH
STORAGE CHOKE EF25/11 1.8MH

L 60812 814052499200 SIEB-DR 10UH 15%
FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61511 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102

L 61537 814052499200 DAMPING BEAD

L 61538 814052547000 SIEB-DR 10UH 15%
FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61548 814052105900 SIEB-DR 10UH 15%
FILTER CHOKE 100UH
SPEICHER-DR 59UH 2,5A
STORAGE CHOKE 59UH 2.5A

WW. SPEICHER-DR 67UH EF16
STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61549 814052499200 SIEB-DR 10UH 15%
FILTER CHOKE 10UH 15%

L 61561 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
DAMPING BEAD

L 61562 814050506500 DR A AX-GA 47UH 5%
L 61566 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
DAMPING BEAD

L 61567 814050506500 DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501 295008359700 ENTSTOER-DR 2X22MH
INTERFERENCE CHOKE 2X22MH

OK 22505 830600002400 OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 22505 830600003200 OPTOKOPPLER TLP3063
OK 60531 8306000001200 OPTOKOPPLER CNY17F1

POS. NR.	MATERIAL-NR.	BEZEICHNUNG
POS. NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION

OK 60546 8306000001200 OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805 8306000061500 OPTOKOPPLER SFH615A-2

R 21523 870532901500 MOW 0411 3,9 OHM 5%
R 22501 831120001600 PTC DUO T251-A80-A10
R 22504 870004912100 KSW 0411 100 KOHM 5%
R 22506 870022905700 KSW NB 0207 220 OHM 5%
R 40502 873229600900 DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507 876642460500 MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50508 876642460500 MSW 0207 1,5 OHM 1%
R 50526 870042900500 KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529 876635705900 MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501 870532122300 MOW 0411 8,2 OHM 5%
R 52503 873023923900 DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52505 870536901700 MOW 0617 4,7 OHM 5% LI
R 52506 870536901700 MOW 0617 4,7 OHM 5% LI
R 53511 870522702100 MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53521 870536906300 MOW 0617 390 OHM 5% LI
R 54501 873500303300 DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512 870536926900 MOW 0617 680 OHM 10% LI
R 55514 870123081700 NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501 876519810400 MSW 0207 20 KOHM 1%
R 58502 876519808600 MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 60502 870006935600 KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504 870006934100 KSW 0617 680 KOHM 2%
R 60508 873018950100 DRW 9 15 KOHM 10%
R 60512 870000743200 KSW 0207 20 OHM 5%
R 60801 876521212700 MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802 831140107400 VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803 870042904500 KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 60806 876504915300 MSW SI 0414 2,2 MOHM VDE
R 61508 879005005400 ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512 870042904900 KSW NB 0207 100 OHM 5% ST
R 61518 870522732100 MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527 870536930100 MOW 0617 15 KOHM 10% LI
R 61533 873506404900 DRW 4 100 OHM 5%
R 62501 876504914500 MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502 831100501700 NTC 4,7 OHM 30%
R 62503 831140127500 VDR SIOV-S14K275E2S11M5
R 62549 876634915500 MSW SI 0414 2,7 MOHM 5% LI

SI 52501 831561202700 SI LOET T315MA 250V
SI 60501 831562000300 SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521 831562022500 SI LOET T2A 250V
SI 61524 831562102700 SI LOET T2,5A 250V AV330
SI 61561 831562022500 SI LOET T2A 250V
SI 61566 831562022500 SI LOET T2A 250V
SI 62501 831562250300 SI 5X20 T3,15A H 250V

T 21511 830340129900 TRANS.BF299 G/PBF259 RS
T 52503 830221068200 TRANS.BD 679A
T 53501 830262533100 TRANS 2SC5331
T 60506 830263829800 TRANS 2SK2699

TC 22503 831001000800 TRIAC BTB08-600CW

TR 52501 092468679700 UEBERTRAGER
TRANSFORMER

TR 53500 292016800401 TRAF0 DIODEN-SPLIT
DIODE SPLIT TRANSFORMER

TR 60500 292015809700 SPERRWANDLERTRAFO
REVERSE CONVERTER

TR 60801 292016329701 TRANSFORMER
TRAFO STAND-BY
TRANSFORMER STAND BY

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 2002

CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A
CHASSIS TV STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040210100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		297040210100		CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A NO SPARE PART
0200.000		295042622400	X	BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0215.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM +	KEY SWITCH PROGRAMME +
0215.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM -	KEY SWITCH PROGRAMME -
0215.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE +	KEY SWITCH VOLUME +
0215.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE -	KEY SWITCH VOLUME -
0240.000		293033904200		KOPFHÖRERBUCHSE 3,5mm O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH
0241.000		293031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042036100	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0450.000		29706540102		HALTER FOKUSPLATTE	HOLDER FOCUS BOARD
0910.000	△	292107030200		FOKUSLEITUNG	FOCUS CABLE
0920.000		297006400100		KLAMMER REGLER	CLAMP CONTROL
1000.000		096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
		293050255100		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE KEIN E-TEIL	DYN.FOCUSING BOARD NO SPARE PART
2000.000	△	297033910100		NETZSCHALTER O.WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	△	293033994802		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2400.000		293031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		293031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2430.000		293031531208	6	MONTAGECLIP D53571/53572/61516/ 61521/61524/IC50510	MOUNTING CLIP D53571/53572/61516/ 61521/61524/IC50510
2430.000		293031531802	WW. 6	MONTAGECLIP D53571/53572/61516/ 61521/61524/IC50510	MOUNTING CLIP D53571/53572/61516/ 61521/61524/IC50510
2445.000		293031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2455.000		293031561600	2	ISOLIERUNG D60019/60021	INSULATING D60019/60021
2455.000		293031561700	2	ISOLIERUNG D60019/60021	INSULATING D60019/60021
2470.000		293031562000	6	FOLIE WAERMELEITEND D53571/53572/ 61516/61521/61524/IC50510	FOIL HEAT CONDUCTING D53571/53572/ 61516/61521/61524/IC50510
2480.000		293031562100	2	FOLIE WAERMELEITEND D53571/53572	FOIL HEAT CONDUCTING
2485.000		293031562300		FOLIE WAERMELEITEND T53501	FOIL HEAT CONDUCTING T53501
2490.000		293031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021
2495.000		293031563301		FOLIE WAERMELEITEND T60506	FOIL HEAT CONDUCTING T60506
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE WW. = WAHLWEISE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST WW. = OPTIONAL

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50512	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 50526	845299614700	ELKO 1000UF 20% 25V	C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 53571	851591472100	FOKO FKP1 0,013UF 3,5% 2000V	C 60529 △	851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275V
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 60802	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591106900	FOKO FKP1 4700PF 5% 1250V	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 100PF 10% 1600V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 61522	845209705500	ELKO #16 600/680UF +50-20% 63V	D 53572 △	830920423000	DIODE BY229-600
C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 54501	830920100500	DIODE BA157
C 61525	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V	D 54511	830920100500	DIODE BA157
C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 55512	8309272033300	Z DIODE 33C 0,5W
C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V	D 60019	830919780600	DIODE STTA806D1
C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V	D 60019	830919780700	WW.DIODE STTA806D
C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	D 60021	830919780600	DIODE STTA806D1
C 62501 △	851179304700	FOKO MP3/KT 0,47UF20% 275V	D 60021	830919780700	WW.DIODE STTA806D
C 62502 △	851179304700	FOKO MP3/KT 0,47UF20% 275V	D 60509 △	830921140600	DIODE SF4006
C 62521 △	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V	D 60512	830951675400	DIODE BYT53B
C 62548 △	866009823800	KERKO SI 2200PF 20% 400V	D 60523	830856038400	GLR.SKB380C1500
C 62549 △	866009823400	KERKO SI 1000PF 20% 400V	D 61503	830972009900	Z DIODE 10B 0,5W
C 64001 △	850220006600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000V	D 61511	830951603800	DIODE BYV38
C 64002 △	850220006600	FOKO WIMADUR 1500PF 20% 6000V	D 61512	830951603800	DIODE BYV38
C 64003 △	853150522100	FOKO MKT 680PF 20% 15KV	D 61516 △	830951679800	DIODE BYT08 P-1000
C 64006	851591160800	FOKO FKP1 180PF 0+10% 2000V	D 61521 △	830919682000	DIODE STPR820D
			D 61524 △	830919682000	DIODE STPR820D
CD 21501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61533	830920100500	DIODE BA157
CD 21502	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61561 △	830951717200	DIODE BYW172D
CD 21503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61562	830921502000	DIODE 1N4004
CD 21506	832531310300	MELF DIODE BAV103	D 61563	830921502000	DIODE 1N4004
CD 21666	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61566 △	830951717200	DIODE BYW172D
CD 40536	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61567	830921502000	DIODE 1N4004
CD 52503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 61568	830921502000	DIODE 1N4004
CD 53519	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64010	830966306800	Z-DIODE BZT03D68
CD 55503	830945504400	MELF Z-DIODE 4,3B 0,5W	D 64011	830920002100	DIODE BAV21
CD 55504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64012	830920002100	DIODE BAV21
CD 57501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64013	830920002100	DIODE BAV21
CD 57503	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64014	830920002100	DIODE BAV21
CD 57504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64211	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
CD 57506	830945515000	MELF Z-DIODE 15VB 0,5W	D 64212	830971411200	Z-DIODE 12C 1,3W
CD 58501	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 64223	830972002500	Z DIODE 2.4B 0,5W
CD 58504	833050414800	MELF DIODE MCL4148	D 85501	830998411600	LE-DIODE L-115WEGW
CD 58507	830945502800	MELF Z-DIODE 2,7B 0,5W			
CD 58511	833050414800	MELF DIODE MCL4148	FS 64001	293032300200	FUNKENSTRECKE 1,6KV
CD 58512	833050414800	MELF DIODE MCL4148			
CD 58521	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 40510	830536729700	IC TDA7297
CD 58522	833050414800	MELF DIODE MCL4148	IC 50510	830533817700	IC TDA8177
CD 60811	833010130200	MELF DIODE BAV 302	IC 55510	830533814500	IC TDA8145
CD 60812	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 58510	830520439300	IC LM393P
CD 61528	832538430100	SMD Z-DIODE BZX84B30	IC 60510	830533464700	IC TDA16846-2
CD 61538	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 60801	830547026400	IC TNY264
CD 61548	832561034100	SMD DIODE STPS340U	IC 60817	830546543100	IC TS431IZ-AP
CD 70501	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1C 0,5W	IC 61510	830520435700	IC LM358N
CD 85513	830945505200	MELF-Z DIODE 5,1B 0,5W	IC 61535	830521006300	IC MC34063AP
			IC 61545	830520497800	IC LA4978
			IC 64220	830520435700	IC LM358N
			IC 84501	830546123600	IC TSOP1236
CIC 21660	830598600000	SMD IC 74LV00	L 50528	814050524900	DR A AX-GA 10UH 10% CHOKE
CL 60504	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	L 53501	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
			L 53502	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
			L 53503	810498205600	FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X
CT 21670	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			FERRITE BEAD
CT 40531	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53511	814050524100	DR A 4,7UH 10%
CT 40591	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53512	092401140400	DROSSEL 1,5 MH
CT 44515	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			CHOKE
CT 57506	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53521	292031229500	LINEARITAETSREGLER
CT 58512	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B	L 53521	292031229700	WW.LINEARITAETSREGLER
CT 60806	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C			LINEARITY CONTROL
CT 61551	830172940300	SMD TRANS STN4NF03L SOT22	L 53574	092468596601	BRUECKENSPULE M.KERN
CT 61585	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B			BRIDGE COIL W.CORE
CT 85527	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			O/W AUSKOPPELSPULE
CT 85537	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B			E/W COUPLING COIL
D 21512	830921502000	DIODE 1N4004	L 60506	810498208100	FERRITPERLE 0,676UH
D 40532	830921504500	DIODE 1N4148	L 60507	810498208000	FERRITPERLE 0,676UH
D 50513	830951627200	DIODE BYV27/200	L 60518	810498208000	FERRITPERLE 0,676UH
D 50531	830951627200	DIODE BYV27/200			FERRITE BEAD
D 50532	830951627200	DIODE BYV27/200			SPICHERDROSSEL
D 52506	830921502000	DIODE 1N4004			STORAGE CHOKE
D 53519	830970900300	Z DIODE ZY51			
D 53571 △	830920435900	DIODE BY359 1500	L 60528 △	292017119700	

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

L 60812	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE
L 61511	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61514	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102

L 61537	814052499200	DAMPING BEAD SIEB-DR 10UH 15%
L 61538	814052547000	SIEB-DR 100UH FILTER CHOKE
L 61548	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61548	814052106800	SPEICHER-DR 67UH STORAGE CHOKE

L 61549	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% FILTER CHOKE
L 61561	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61566	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102
L 62501	295008359700	DAMPING BEAD ENTSTOER-DR 2X22MH
L 64229	814052495000	ENTSTOER-DR 2X470UH INTERFERENCE CHOKE

OK 22505	830600036200	OPTOKOPPLER
OK 22505	830600024200	WW.OPTOKOPPLER
OK 60531	830600001200	OPTOKOPPLER
OK 60546	830600001200	OPTOKOPPLER
OK 60805	830600061500	OPTOKOPPLER

R 21512	870000754900	KSW 0207 1,5 MOHM 5%
R 21523	870532121100	MOW 0411 2,7 OHM 5%
R 22501	831120001800	PTC DUO B59709-T60-A110
R 22506	870022905700	KSW NB 0207 220 OHM 5%
R 40502	873229600900	DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50508	876642461000	MSW 0207 2,4 OHM 1%
R 50527	870042901100	KSW NB 0207 2,7 OHM 5%
R 50529	876635705300	MSW 0414 150 OHM 5%
R 52501	870532901700	MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503	873023923900	DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52511	876521202800	MSW 0411 13 OHM 5%
R 52512	876521202800	MSW 0411 13 OHM 5%
R 53511	870522702100	MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516	873028002100	DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521	870536906300	MOW 0617 390 OHM 5%
R 54501	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511	873500303300	DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55512	870536906500	MOW 0617 470 OHM 5%
R 55514	870123081700	NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501	876519810400	MSW 0207 20 KOHM 1%
R 58524	870001134500	KSW 0204 1 MOHM 5%
R 60502	870006935600	KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504	870006934500	KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60508	873018970100	DRW 9 15 KOHM 10% 214-357
R 60802	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803	870042904500	KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 60804	870000740100	KSW 0207 1 OHM 5%
R 60806	876504915300	MSW SI 0414 2,2 MOHM
R 61508	879005005400	ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512	870042904900	KSW NB 0207 100 OHM 5%
R 61518	870522732100	MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527	870536930100	MOW 0617 15 KOHM 10%
R 61533	873506404900	DRW 4 100 OHM 5%
R 62501	876504914500	MSW SI 0414 1 MOHM 5%
R 62502	831100501700	NTC 4,7 OHM 30%
R 62503	831140127500	VDR SIOV-S14K275E2S11M5

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

R 62549	876634915500	MSW SI 0414 2,7 MOHM 5%
R 64006	293035521200	FOKUS-FUSSPUNKTREGLER
R 64211	870526905100	MOW 0617 120 OHM 5%
R 64212	870526905100	MOW 0617 120 OHM 5%
R 64241	870001131000	KSW 0204 36 KOHM 5%

SI 52501	831561202700	SI LOET T315MA 250V
SI 60501	831562000300	SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61524	831562102700	SI LOET T2,5A 250V
SI 61561	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 61566	831562022500	SI LOET T2A 250V
SI 62501	831562250300	SI 5X20 T3,15A H 250V

T 21511	830340129900	TRANS BF299G
T 52503	830221068200	TRANS BD679A
T 53501	830262533100	TRANS 2SC5331
T 60506	830263829800	TRANS 2SK2699
T 64016	830328763900	TRANS BC639
T 64110	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
T 64224	830320554800	TRANS BC548B/BC547B
T 64227	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64241	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64243	830320555800	TRANS BC558B/BC557B
T 64246	830320554800	TRANS BC548B/BC547B

TC 22503	831001000800	TRIAC BTB08-600CW F17
----------	--------------	-----------------------

TR 52501	092468679700	UEBERTRAGER TRANSFORMER DRIVER
TR 53500	292016800801	DIODEN-SPLIT TRAFO TRANSFORMER DIODE SPLIT
TR 60500	292015969701	SPERRWANDLERTRAFO B.O.TYPE CONVERTER
TR 60801	292016329701	TRANSFORMER TRAFO STAND-BY
TR 64001	292014499700	TRANSFORMER STAND BY FOKUSSIERTUNGSEBERTRAGER FOCUSING TRANSFORMER

Ersatzteilliste Spare Parts List

9 / 2002

CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A CHASSIS TV STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A

MATERIAL-NR. / PART NO.: 297040210400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		297040210400		CHASSIS-FS-STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A KEIN E-TEIL	CHASSIS TV STEREO DIGI 100 VALUE CUC 1935 A NO SPARE PART
0100.000		295042622400	X	BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER	MODULE SIGNAL / IF TUNER
0215.000		295017660102		TASTEN-SATZ PROGRAMM/LAUTSTAERKE	KEYS SET PROGRAMME/VOLUME
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM+	KEY SWITCH PROGRAMME+
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER PROGRAMM-	KEY SWITCH PROGRAMME-
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE+	KEY SWITCH VOLUME+
0216.000		297033571100		TASTSCHALTER LAUTSTAERKE-	KEY SWITCH VOLUME-
0240.000		299303904200		KOPFHUERERBUCHSE 3,5 O.SCHALTER	HEADPHONE SOCKET 3,5 W/O SWITCH
0241.000		2993031680503		CINCH-BUCHSE 3-FACH FBAS/NF L,R	CINCH SOCKET 3 FOLD FBAS/AF L,R
0400.000		295042036100	X	BAUSTEIN FEATURE	MODULE FEATURE
0451.000		297006521102		HALTER BAUSTEIN	HOLDER MODULE
1000.000	Δ	096211130206	4	SICHERUNGSHALTER SI60501/62501	FUSE HOLDER SI60501/62501
1070.000		2930502555000		DYN.FOKUSSIERUNGSPLATTE	DYN.FOCUSING BOARD
1075.000		297006540102		HALTER FOKUSPLATTE	HOLDER FOCUS BOARD
2000.000		297033910100		NETZSCHALTER O. WISCHER	POWER SWITCH W/O WIPER
2200.000	Δ	299303994802		NETZ EINBAUGERAETESTECKER	APPLIANCE COUPLER
2400.000		2993031530107	2	MONTAGECLIP T53501/60506	MOUNTING CLIP T53501/60506
2410.000		2993031530208		MONTAGECLIP IC40510	MOUNTING CLIP IC40510
2420.000		2993031531208	6	MONTAGECLIP D53571/53572/ D61516/61521/61524/IC50510	MOUNTING CLIP D53571/53572/ D61516/61521/61524/IC50510
2430.000		2993031531605		MONTAGECLIP T52503	MOUNTING CLIP T52503
2440.000		2993031561600		ISOLIERUNG D60019	INSULATION D60019
2445.000		2993031561700		ISOLIERUNG D60021	INSULATION D60021
2450.000		2993031562000	4	FOLIE WAERMELEITEND D61516/61521/ D61524/IC50510	FOIL HEAT CONDUCTING D61516/61521/ D61524/IC50510
2460.000		2993031562100		FOLIE WAERMELEITEND D53572	FOIL HEAT CONDUCTING D53572
2470.000		2993031562300		FOLIE WAERMELEITEND D53571	FOIL HEAT CONDUCTING D53571
2480.000		2993031562800	2	FOLIE WAERMELEITEND D60019/60021	FOIL HEAT CONDUCTING D60019/60021
2490.000		2993031563301		FOLIE WAERMELEITEND T60506	FOIL HEAT CONDUCTING T60506
				WW.=WAHLWEISE X=SIEHE GESONDERTE E-LISTE	WW.=OPTIONAL X=SEE SEPARATE PARTS LIST

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 40502	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60528	844330315000	ELKO SNT #3 150UF 20% 450V
C 50512	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60529	851179301800	FOKO MP3 0,1UF 20% 275VW
C 50526	845299615000	ELKO 2200UF 20% 25V	C 60801	865006703100	KERKO HV C 47PF 20% 2KV
C 53512	851591160200	FOKO FKP1 142PF 2,5% 2000V	C 60802	8650008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV
C 53571	851591471900	FOKO FKP1 0,012UF 3,5% 2000V	C 61511	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60506	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61512	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60509	851591104000	FOKO FKP1 220PF 10% 1600V	C 61514	851591103800	FOKO FKP1 1000UF 10% 1600V
C 60512	865008111100	KERKO HV C 270PF 20% 2KV	C 61521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60518	851591106900	FOKO FKP1 4700PF 5% 1250V	C 61524	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60519	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61525	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60521	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV	C 61561	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60523	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61562	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60524	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61563	845209701500	ELKO #39 1000UF +50-20% 25V
C 60526	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 61566	865006704600	KERKO HV C 100PF 20% 1KV
C 60527	865008112500	KERKO HV C 1000PF 20% 1KV	C 62501	851179304700	FOKO MP3/KT 0,47UF20% 275VW

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

C 62502 851179304700 FOKO MP3/KT 0.47UF20% 275VW
C 62521 866009823400 KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 62546 866009823800 KERKO SI 2200PF 20% 400V
C 62549 866009823400 KERKO SI 1000PF 20% 400V
C 64006 851591160900 FOKO FK1 180PF -5% 2000V

CD 21636 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 21666 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 40536 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 52503 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 53519 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 55503 830945504400 MELF Z-DIODE 4,3 B 0,5W
CD 55504 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57501 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57503 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57504 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 57506 830945515000 MELF Z-DIODE 15V B 0,5W
CD 58501 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58504 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58507 830945502800 MELF Z-DIODE 2,7 B 0,5W
CD 58511 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58512 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58521 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 58522 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 60811 833010130200 MELF DIODE BAV 302
CD 60812 832561034100 SMD DIODE STPS340U
CD 61528 832538430100 SMD Z-DIODE BZX84B30
CD 61538 832561034100 SMD DIODE STPS340U
CD 61548 832561034100 SMD DIODE STPS340U
CD 70501 830945505100 MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 85513 830945505200 MELF-Z DIODE 5,1 B 0,5W

CIC21660 830598600000 SMD IC 74LV00

CL 60504 810498233100 SMD DAEMPF-PERLE 0805

CT 21635 830100685800 SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 21650 830100684800 SMD TRANS BC848C/ BC847C
CT 21658 830100684800 SMD TRANS BC848C/ BC847C
CT 21670 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40531 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 40591 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 44515 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 57506 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 58512 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 60806 830100685800 SMD TRANS BC858C/ BC857C
CT 61551 830172940300 SMD TRANS STN4NF03L
CT 61585 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 85527 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 85537 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B

D 21512 830921502000 DIODE 1N4004
D 21621 830921504500 DIODE 1N4148
D 21622 830921504500 DIODE 1N4148
D 40532 830921504500 DIODE 1N4148
D 50513 830951627200 DIODE BYV27/200
D 50531 830951627200 DIODE BYV27/200
D 50532 830951627200 DIODE BYV27/200
D 52506 830921502000 DIODE 1N4004
D 53519 830970900300 Z DIODE ZY 51
D 53571 830920435900 DIODE BY359 1500
D 53572 830920423000 DIODE BY 229-600
D 54501 830920100500 DIODE BA157
D 54511 830920100500 DIODE BA157
D 55512 830972033300 Z DIODE 33 C 0,5W
D 60019 830919780700 DIODE STTA806D
D 60021 830919780700 DIODE STTA806D
D 60509 830921140600 DIODE SF4006
D 60512 830951675400 DIODE BYT53B
D 60523 830856038400 GLR.SKB380C1500

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

D 61503 830972009900 Z DIODE 10 B 0,5W
D 61511 830951603800 DIODE BYV38
D 61512 830951603800 DIODE BYV38
D 61516 830951679800 DIODE BYT 08 P-1000
D 61521 830919682000 DIODE STPR820D
D 61524 830919682000 DIODE STPR820D
D 61533 830920100500 DIODE BA157
D 61561 830951717200 DIODE BYW172D
D 61566 830951717200 DIODE BYW172D
D 64010 830966306800 Z-DIODE BZT03D68
D 64011 830920002100 DIODE BAV21
D 64012 830920002100 DIODE BAV21
D 64013 830920002100 DIODE BAV21
D 64014 830920002100 DIODE BAV21
D 64211 830971411200 Z-DIODE 12 C 1,3W
D 64212 830971411200 Z-DIODE 12 C 1,3W
D 64223 830972002500 Z DIODE 2,4 B 0,5W
D 85501 830998411600 LE-DIODE L-115WEGW

FS 64001 293032300200 FUNKENSTRECKE 1,6KV

IC 40510 830536729700 IC TDA7297
IC 50510 830533817700 IC TDA8177
IC 55510 830533814500 IC TDA8145
IC 58510 830520439300 IC LM393P
IC 60510 830533464700 IC TDA16846-2
IC 60801 830547026400 IC TNY264
IC 60817 830546543100 IC TS4311Z-AP
IC 61510 830520435700 IC LM358N
IC 61535 830521006300 IC MC34063AP
IC 61545 830520497800 IC L4978
IC 64220 830520435700 IC LM358N
IC 84501 830546123600 IC TSOP1236

L 50528 814050524900 DR A AX-GA 10UH 10%
L 53501 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53502 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53503 810498205600 FERRITPERLE HF70 BTL 3,5X6
L 53511 814050524900 DR A AX-GA 10UH 10%
L 53512 092401144040 DROSSEL 1,5 MH/COIL 1,5 MH
L 53521 292031229500 LINEARITAETSREGLER
L 53574 092468596601 LINEARITY CONTROL
L 53575 092468596601 BRUECKENSPULE M.KERN
L 53576 092468596601 BRIDGE COIL W. CORE
L 55514 092458160100 O/W AUSKOPPELSPULE
L 55515 092458160100 E/W DECOUPLING COIL

L 60506 810498208100 FERRITPERLE 0,676UH LI
L 60507 810498208000 FERRITPERLE 0,676UH
L 60518 810498208000 FERRITPERLE 0,676UH
L 60519 810498208000 FERRITE BEAD
L 60528 292017119700 SPEICHERDROSSEL EF25/11 1,8MH
L 60529 292017119700 STORAGE CHOKE EF25/11 1,8MH
L 60812 814052499200 SIEB-DR 10UH 15%
L 61511 810498201400 FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61512 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61513 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61521 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61524 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61537 814052499200 DAMPING BEAD
L 61538 814052499200 SIEB-DR 10UH 15%
L 61539 814052499200 FILTER CHOKE 10UH 15%
L 61548 814052547000 SIEB-DR 100UH
L 61549 814052547000 FILTER CHOKE 100UH
L 61548 814052105900 SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 61548 814052106800 STORAGE CHOKE 59UH 2,5A
L 61548 814052106800 WW. SPEICHER-DR 67UH EF16
L 61548 814052106800 STORAGE CHOKE 67UH EF16
L 61549 814052499200 SIEB-DR 10UH 15%
L 61549 814052499200 FILTER CHOKE 10UH 15%

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

L 61561 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 61562 814050506500 DAMPING BEAD
L 61566 810498201400 DR A AX-GA 47UH 5%
L 61567 814050506500 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 62501 295008359700 DAMPING BEAD
L 62501 295008359700 DR A AX-GA 47UH 5%
L 62501 295008359700 ENTSTOER-DR 2X22MH
L 62501 295008359700 INTERFERENCE CHOKE 2X22MH
L 64229 814052495000 ENTSTOER-DR 2X470UH
L 64229 814052495000 INTERFERENCE CHOKE 2X470MH

OK 22505 830600024200 OPTOKOPPLER IL4216-X001
OK 22505 830600036200 WW. OPTOKOPPLER TLP3063
OK 60531 830600001200 OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60546 830600001200 OPTOKOPPLER CNY17F1
OK 60805 830600061500 OPTOKOPPLER SFH615A-2

R 21523 870532122100 MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 22501 831120001800 PTC DUO B59709-T60-A110
R 22504 870004912100 KSW 0411 100 KOHM 5%
R 22506 870022905700 KSW NB 0207 220 OHM 5%
R 40502 873229600900 DRW 6,5 2,2 OHM 10%
R 50507 876642460900 MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50508 876642460900 MSW 0207 2,2 OHM 1%
R 50527 870042900500 KSW NB 0207 1,5 OHM 5%
R 50529 876635705900 MSW 0414 270 OHM 5%
R 52501 870532901700 MOW 0411 4,7 OHM 5%
R 52503 873023923900 DRW SI ST7 3W 39 OHM 5%
R 52511 876521202700 MSW 0411 12 OHM 5%
R 52512 876521202700 MSW 0411 12 OHM 5%
R 52513 876521202700 MSW 0411 12 OHM 5%
R 52514 876521202700 MSW 0411 12 OHM 5%
R 52515 876521202600 MSW 0411 11 OHM 5%
R 52516 876521202600 MSW 0411 11 OHM 5%
R 53511 870522702100 MOW 0411 6,8 OHM 5%
R 53516 873028002100 DRW SI S11 7W 6,8 OHM 5%
R 53521 870536906300 MOW 0617 390 OHM 5% LI
R 54501 873500303300 DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 54511 873500303300 DRW 0,75W 0,33 OHM 10%
R 55502 876519808600 MSW 0207 3,6 KOHM 1%
R 55512 870536906500 MOW 0617 470 OHM 5% LI
R 55514 870123081700 NKS 3 4,7 OHM 5%
R 58501 876519810400 MSW 0207 20 KOHM 1%
R 60502 870006935600 KSW 0617 3 MOHM 2%
R 60504 870006934500 KSW 0617 1 MOHM 2%
R 60508 873018970100 DRW 9 15 KOHM 10%
R 60512 870000743200 KSW 0207 20 OHM 5%
R 60801 876521212700 MSW 0411 180 KOHM 5%
R 60802 831140107400 VDR SIOV-S07K385GS3
R 60803 870042904500 KSW NB 0207 68 OHM 5%
R 60806 876504915300 MSW SI 0414 2,2 MOHM VDE
R 61508 879005005400 ESTR.SK10-A 22 KOHM LIN
R 61512 870042904900 KSW NB 0207 100 OHM 5% ST
R 61518 870522732100 MOW 0411 100 KOHM 10%
R 61527 870536930100 MOW 0617 15 KOHM 10% LI
R 61533 873506404900 DRW 4 100 OHM 5%
R 62501 876504914500 MSW SI 0414 1 MOHM 5% VDE
R 62502 831100501700 NTC 4,7 OHM 30%
R 62503 831140127500 VDR SIOV-S14K275E2S11M5
R 62549 876634915500 MSW SI 0414 2,7 MOHM 5% LI
R 64211 870111903500 KSW SI B 27 OHM 5% ST
R 64212 870111903500 KSW SI B 27 OHM 5% ST
R 64241 870001131000 KSW 0204 36 KOHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

SI 52501 831561202700 SI LOET T315MA 250V
SI 60501 831562000300 SI 5X20 T2A L 250V
SI 61521 831562022500 SI LOET T2A 250V
SI 61524 831562102700 SI LOET T2,5A 250V
SI 61561 831562022500 SI LOET T2A 250V
SI 61566 831562022500 SI LOET T2A 250V
SI 62501 831562250300 SI 5X20 T3,15A H 250V

T 52503 830221068200 TRANS.BD 679A
T 53501 830262533100 TRANS 25C5331
T 60506 830263829800 TRANS 25K2699
T 64016 830328763900 TRANS.BC 639
T 64110 830320554800 TRANS BC548B/ BC547B
T 64224 830320554800 TRANS BC548B/ BC547B
T 64227 830320555800 TRANS BC558B/ BC557B
T 64241 830320555800 TRANS BC558B/ BC557B
T 64243 830320555800 TRANS BC558B/ BC557B
T 64246 830320554800 TRANS BC548B/ BC547B

TC 22503 831001000800 TRIAC BTB08-600CW

TR 52501 092468679700 UEBERTRAGER
TRANSFORMER

TR 53500 292016800300 TRAF0 DIODEN-SPLIT
DIODE SPLIT TRANSFORMER

TR 60500 292015819700 SPERRWANDLERTRAF0
REVERSE CONVERTER

TR 60801 292016329702 TRANSFORMER
TRAFO STAND-BY

TR 64001 292014499700 TRANSFORMER STAND BY
FOKUSSIERUNGSEBERTRAGER
FOCUSING TRANSFORMER

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

7 / 2002

BAUSTEIN FEATURE
MODULE FEATURE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042036100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	--------------------	---------------------

295042036100

BAUSTEIN FEATURE

MODULE FEATURE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CD 70065 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70066 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70068 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70113 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70114 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70371 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70372 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 80064 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 80101 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 80259 833050414800 MELF DIODE MCL4148

CIC 70100 830486940200 SMD IC VSP9402A-B11
CIC 70200 830583973300 SMD IC TLC7733D
CIC 70360 830455331500 SMD IC DDP3315C
CIC 70630 830576035800 SMD IC LM358M
CIC 80000 830594600000 SMD IC SDA6000 P-MQFP-128
CIC 80240 830598602500 SMD IC KF25BD-TR SO8
CIC 80251 830599160900 SMD IC LM809M3X-3.08
CIC 82001 830470826400 SMD IC MBM29DL164TD90/AM2
CIC 82001 297981135000 IC FLASH-EPROM PROG.KPL
CIC 82031 830595078600 SMD IC 74V1G86S
CIC 82041 830593136000 SMD IC HYB39S64160BT8/HY5

CL 70193 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70194 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70271 810498231100 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70372 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70406 810498231100 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70443 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 70444 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80020 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80109 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80110 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80207 810498231500 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80244 810498231100 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80256 810498231600 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80306 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CL 80311 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
SMD DAMPING BEAD

CNW 70410 877100134100 SMD R-NETZ 4X47 OHM 5%
CNW 70471 877100134900 SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW 70472 877100134900 SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW 80121 877100136500 SMD R-NETZ 4X470 OHM 5%
CNW 80132 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80144 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80161 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80171 877100140500 SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%
CNW 80181 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CNW 80191 877100140500 SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%
CT 70023 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70030 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70075 830189985700 SMD DOPPEL TRANS BC857BS
CT 70210 830189884700 SMD TRANS BC847BPN
CT 70220 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 70371 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70401 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70410 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 70415 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70420 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 70425 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70430 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 70435 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70491 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70605 830189985700 SMD DOPPEL TRANS BC857BS
CT 70606 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 70615 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 70620 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80004 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80008 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80009 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80021 830189884700 SMD TRANS BC847BPN
CT 80033 830189884700 SMD TRANS BC847BPN
CT 80068 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80075 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80080 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 80090 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 80095 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80105 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 80110 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 80308 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS

F 70025 814195007700 SMD SPULE 5X5 10UH
SMD COIL

IC 70293 830581326900 SMD IC MC33269DTRK

L 70011 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70041 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70394 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70431 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70493 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
DAMPING BEAD

Q 70196 838244220300 QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ
Q 70460 838218650000 QUARZ #186 5MHZ
Q 80205 838224609600 QUARZ 6MHZ

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2002

BAUSTEIN FEATURE
MODULE FEATURE

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042036200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
----------------------	--------------	-----------------------------	--------------	--------------------	---------------------

295042036200

BAUSTEIN FEATURE

MODULE FEATURE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CD 70065 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70066 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70068 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70113 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70114 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70371 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 70372 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 80064 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 80101 833050414800 MELF DIODE MCL4148
CD 80259 833050414800 MELF DIODE MCL4148

CIC 70100 830486940200 SMD IC VSP9402A-B11
CIC 70200 830583973300 SMD IC TLC7733D
CIC 70360 830455331500 SMD IC DDP3315C
CIC 70630 830576035800 SMD IC LM358M
CIC 80000 830594600000 SMD IC SDA6000 P-MQFP-128
CIC 80240 830598602500 SMD IC KF25BD-TR
CIC 80251 830599160900 SMD IC LM809M3X-3.08
CIC 82001 297981151010 IC FLASH-EPROM PROG.KPL
CIC 82001 830470826400 SMD IC MBM29DL164TD90
CIC 82031 830595078600 SMD IC 74V1G86S
CIC 82041 830592648100 SMD IC MT48LC1M16A1TG

CL 70193 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 70194 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 70271 810498231100 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 70372 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 70406 810498231100 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 70443 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 70444 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80020 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80109 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80110 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80207 810498231500 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80244 810498231100 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80256 810498231600 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80306 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603
CL 80311 810498231400 SMD DAEMPF-PERLE 0603

CNW 70410 877100134100 SMD R-NETZ 4X47 OHM 5%
CNW 70471 877100134900 SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW 70472 877100134900 SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CNW 80121 877100136500 SMD R-NETZ 4X470 OHM 5%
CNW 80132 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80144 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80161 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80171 877100140500 SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CNW 80181 877100137300 SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CNW 80191 877100140500 SMD R-NETZ 4X22 KOHM 5%

CT 70023 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70030 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70075 830189985700 SMD DOPPEL TRANS BC857BS
CT 70210 830189884700 SMD TRANS BC847BPN
CT 70220 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 70371 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70401 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 70410 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 70415 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70420 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 70425 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70430 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 70435 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70491 830100385800 SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 70605 830189985700 SMD DOPPEL TRANS BC857BS
CT 70606 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 70615 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 70620 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80004 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80008 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80009 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80021 830189884700 SMD TRANS BC847BPN
CT 80033 830189884700 SMD TRANS BC847BPN
CT 80068 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80075 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80080 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 80090 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 80095 830100884700 SMD TRANS BC847BT
CT 80105 830100885700 SMD TRANS BC857BT
CT 80110 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS
CT 80308 830189984700 SMD DOPPEL TRANS BC847BS

F 70025 814195007700 SMD SPULE 5X5 10UH

IC 70293 830581326900 SMD IC MC33269DTRK

L 70011 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70041 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70394 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70431 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102
L 70493 810498201400 DAEMPF-PERLE 433003038102

Q 70196 838244220300 QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ
Q 70460 838218650000 QUARZ #186 5MHZ
Q 80205 838224609600 QUARZ 6MHZ

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

5 / 2002

BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER
MODULE SIGNAL/IF+TUNER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042022400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042022400		BAUSTEIN SIGNAL/ZF+TUNER	MODULE SIGNAL/IF+TUNER
0100.000		295045010200		TUNER-PLL LIEGEND	TUNER PLL SIDE ENTRY
0247.000		293031197700		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P BLACK
0247.000		293031193500		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 P ORANGE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CIC 31010	830595002300	SMD IC M24C02-MN6T
CIC 32040	830584988500	SMD IC TDA9885
CIC 33010	830579540100	SMD IC MSP3401G
CIC 43130	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC 43190	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC 43200	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CL 31005	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 31006	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 31007	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 31008	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 33093	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE
CL 33096	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE

CT 32086	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33055	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33065	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33075	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33085	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 41005	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41006	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41010	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41011	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 43130	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43131	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43150	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43170	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43180	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43210	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43215	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43220	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B

F 32016	814110760100	SPULE 7X7 #601
F 32019	831900198400	OFWFL G1985M

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2001

BAUSTEIN SIGNAL /ZF+TUNER/MULTI 8
MODULE SIGNAL/IF+TUNER/MULTI 8

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042622400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042622400		BAUSTEIN SIGNAL / ZF+TUNER / MULTI 8	MODULE SIGNAL / IF TUNER / MULTI 8
0100.000		295045010200		TUNER-PLL LIEGEND	TUNER PLL SIDE ENTRY
0247.000		293031197700		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL SW	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PLS BLACK
0247.000		293031193500		EURO-AV BUCHSENLEISTE 21-POL OR	EURO-AV SOCKET STRIP 21 PLS ORANGE

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 32012	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
CD 32013	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
CD 32014	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
CD 32017	830940159200	SMD DIODE BA591/BA592/BA782S
CD 32034	833050414800	MELF DIODE MCL4148
CIC 31010	830595002300	SMD IC M24C02-MN6T
CIC 32040	830584988600	SMD IC TDA9886
CIC 33010	830579541100	SMD IC MSP3411G
CIC 43130	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC 43190	830577345300	SMD IC 74HCT4053
CIC 43200	830577345300	SMD IC 74HCT4053

CL 31005	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 31006	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 31007	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 31008	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 33093	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805
CL 33096	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805

CT 32004	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32007	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32009	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32012	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32063	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32070	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32073	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32076	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32077	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 32081	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 32086	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33055	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33065	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33075	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33085	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 33105	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 41005	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41006	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 41010	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CT 41011	830100680800	SMD TRANS BC808-40/ BC807
CT 43130	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43131	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43150	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43170	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43180	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43210	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 43215	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 43220	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B

F 32016	814053445100	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32019	831900395300	OFWFL K3953M
F 32021	831900465400	OFWFL K4654K
F 32081	814111136000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136

IC 33015	830521006500	IC MC33164P-5RP/ TS831-5I
IC 43140	830536642500	IC TEA6425

L 31001	814050574900	DR B 10UH 5%
L 32001	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%
L 32051	814050574900	DR B 10UH 5%
L 33001	814050574900	DR B 10UH 5%
L 43101	814051174900	DR AX 0411-GA 10UH 10%

Q 32034	838216204100	QUARZ 4 MHZ
Q 33046	838243918600	QUARZ 18,432 MHZ 12PF

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BAUSTEIN SIGNAL-MODULE MIT SPLITTER
MODULE SIGNAL WITH SPLITTER

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042120400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042120400		BAUSTEIN SIGNAL-MODUL MIT SPLITTER	MODULE SIGNAL W.SPLITTER
0100.000		295043010200		TUNER-GLOBAL (PLL)	TUNER GLOBAL (PLL)

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CD 32033	830945505100	MELF-Z DIODE 5,1 C 0,5W
CD 32041	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 32042	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 32043	830940159200	SMD DIODE BA591
CD 32071	832500414800	SMD DIODE LS 4148

CIC32030	830581409400	SMD IC MC14094BD
----------	--------------	------------------

CT 32055	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32060	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32070	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32075	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32130	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32135	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32140	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32150	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32170	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32180	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32185	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32190	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 32210	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 32220	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B

F 32041	814053445100	SPULE 7X7 #451 SIGN534451
F 32050	831900626200	OFW K 6262 K
F 32052	831900395100	OFW G 3957 M SIE
F 32085	814053539100	SPULE 7X7 #391 SIGN535391
F 32151	814111240500	FILTER 7X7 405 SIGN 11240
F 32211	814111136000	FILTER 7X7 360 SIGN 11136

IC 32110	830533693000	IC TDA6930S
----------	--------------	-------------

L 32001	814052534300	DR B AX-GA 15UH 10%
L 32008	814052534300	DR B AX-GA 15UH 10%

R 32122	879200214600	ESTR.S6 4,7 KOHM LIN
R 32334	879200215100	ESTR.S6 10 KOHM LIN

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293051223100		BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICTURE TUBE BOARD DIGI 100
0800.000	△	293037521500		BILDROHRFASSUNG	CRT SOCKET
0900.000		292013610400		FOKUS U.UG2-REGLER	FOCUS AND UG2-CONTROLLER
2400.000		293031530200	3	MONTAGECLIP IC730/750/770	MOUNTING CLIP IC730/750/770

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

C 21104	856373161200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
---------	--------------	------------------------------

CT 24105	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24110	830119006000	SMD TRANS BSP60
CT 24115	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24120	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24125	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24130	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24135	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CT 24140	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CT 24145	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B

D 24007	830920002100	DIODE BAV21
D 24008	830920002100	DIODE BAV21
D 24011	830972004000	Z DIODE 3,9 C 0,5W
D 24036	830921504500	DIODE 1N4148
D 24037	830920002100	DIODE BAV21
D 24038	830920002100	DIODE BAV21
D 24071	830921504500	DIODE 1N4148
D 24077	830920002100	DIODE BAV21
D 24078	830920002100	DIODE BAV21
D 24106	830971411200	Z-DIODE 12 C 1,3W

IC 00730	830533611100	IC TDA611N4
IC 00750	830533611100	IC TDA611N4
IC 00770	830533611100	IC TDA611N4

L 21111	810498201400	DAEMPF-PERLE 433003038102 DAMPING BEAD
---------	--------------	---

R 21106	870240107700	KMW 0411 1,5 KOHM 10%
R 21116	870240105900	KMW 0411 270 OHM 5%
R 24003	876504432100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24008	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24033	876504432100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24038	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%
R 24073	876504432100	MSW 0414 100 KOHM 2%
R 24078	870240107300	KMW 0411 1 KOHM 10%

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

4 / 2001

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293051223200		BILDROHRPLATTE DIGI 100	PICTURE TUBE BOARD DIGI 100
0800.000 2400.000	△	293037521500 293031530208	3	BILDROHRFASSUNG MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	CRT SOCKET MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	856373161200	FOKO KF #21 0,01UF 20% 1500V
CD 65011 CD 65021	830953414900 830953414900	MELF-DIODE LL 4148 MELF-DIODE LL 4148
CT 24105 CT 24110 CT 24115 CT 24120 CT 24125 CT 24130 CT 24135 CT 24140 CT 24145 CT 65003 CT 65004 CT 65005 CT 65010 CT 65055 CT 65060	830100484800 830119006000 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100680700 830100681700 830100385800 830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BSP60 SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B SMD TRANS BC807-40 SMD TRANS BC817-40 SMD TRANS BC858B/ BC857B SMD TRANS BC848B/ BC847B
D 24007 D 24008 D 24011 D 24036 D 24037 D 24038 D 24071 D 24077 D 24078 D 24106	830920002100 830920002100 830972004000 830921504500 830920002100 830920002100 830921504500 830921504500 830920002100 830920002100 830971411200	DIODE BAV21 DIODE BAV21 Z DIODE 3,9 C 0,5W DIODE 1N4148 DIODE BAV21 DIODE BAV21 DIODE 1N4148 DIODE BAV21 DIODE BAV21 DIODE BAV21 Z-DIODE 12 C 1,3W
IC 24000 IC 24030 IC 24070	830533611100 830533611100 830533611100	IC TDA6111N4 IC TDA6111N4 IC TDA6111N4

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

11 / 2000

BILDROHRPLATTE
PICTURE TUBE BOARD

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293051223400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293051223400		BILDROHRPLATTE	PICTURE TUBE BOARD
0800.000 2410.000	△	293037580100 293031530200	3	BILDROHRFASSUNG MONTAGECLIP IC24000/24030/24070	PICTURE TUBE SOCKET MOUNTING CLIP IC24000/24030/24070

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 21104	856373194700	FOKO MKS4 4700PF 10% 2000V
CD 65011 CD 65021	830953414900 830953414900	MELF-DIODE LL4148 MELF-DIODE LL4148
CT 24105 CT 24110 CT 24115 CT 24120 CT 24125 CT 24130 CT 24135 CT 24140 CT 24145 CT 65003 CT 65004 CT 65005 CT 65010 CT 65055 CT 65060	830100484800 830119006000 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100385800 830100484800 830100680700 830100681700 830100385800 830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BSP60 SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC807-40 SMD TRANS BC817-40 SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B
D 24007 D 24008 D 24011 D 24036 D 24037 D 24038 D 24071 D 24077 D 24078 D 24106	830920002100 830920002100 830972004000 830921504500 830920002100 830920002100 830921504500 830920002100 830920002100 830971411200	DIODE BAV21 DIODE BAV21 Z DIODE 3,9 0,5W DIODE 1N4148 DIODE BAV21 DIODE BAV21 DIODE 1N4148 DIODE BAV21 DIODE BAV21 Z-DIODE 12C 1,3W
IC 24000 IC 24030 IC 24070	830533611100 830533611100 830533611100	IC TDA6111N4 IC TDA6111N4 IC TDA6111N4

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

9 / 2000

BAUSTEIN PIP/VGA

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042062100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042062100		BAUSTEIN PIP/VGA	MODULE PIP/VGA
0235.000 0240.000		293031192700 293033904200		D-SUB BUCHSENLEISTE 15-POL KOPFHOERERBUCHSE 3,5mm O.SCHALT.	D-SUB SOCKET STRIP 15 PIN HEADPHONE SOCKET 3,5mm W/O SWITCH

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CC 29062	867216012400	SMD KERKO 0805 15PF 5%			
CL 29155	810498235000	SMD DAEMPF-PERLE 0805			
D 29126 D 29136	830972005600 830972005600	Z DIODE 5,6 C 0,5W Z DIODE 5,6 C 0,5W			
L 29001 L 29011 L 29016	810498205100 810498205100 810498205100	FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X FERRITPERLE HF55 BTL 3,5X			
Q 29061	838244220300	QUARZ #442-1 13C 20,25MHZ			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 72010 800 0000, 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 0000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

10 / 2000

BAUSTEIN SAT
MODULE SAT

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295042220200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295042220200		BAUSTEIN SAT	MODULE SAT
0100.000		295042019100		TUNER ANALOG	TUNER ANALOG

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 38101	845296702100	ELKO AMMO5 1000UF 6,3V	CT 38201 CT 38206	830100484800 830100385800	SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B
CD 38038 CD 38051 CD 38061 CD 38110 CD 38188 CD 38201 CD 38366	832500414800 832532802300 832532802300 832500414800 832500414800 830940159200 832500414800	SMD DIODE LS 4148 SMD DIODE BYG22D SMD DIODE BYG22D SMD DIODE LS 4148 SMD DIODE LS 4148 SMD DIODE BA591 SMD DIODE LS 4148	D 38046 D 38047	830970302000 830951685200	Z-DIODE ZPY16 DIODE BYT 52M
CIC38005 CIC38010 CIC38080 CIC38091 CIC38175 CIC38205	830598612000 830573409400 830581055500 830596006500 830584615100 830581859100	IC KF120BD-TR SMD IC HEF4094BT SMD IC NE555D SMD IC M24C64-MN6T SMD IC TDA6151X SMD IC PCF8591T-T3	F 38183	814060231900	FILTER 5X5 #319 4FACH
CL 38156	814052984400	SMD DR 1206 15UH 5%	IC 38000 IC 38030 IC 38110	830543340900 830521006300 830519200900	IC MSP3405G-PO-B8 IC MC34063AP IC 78L09AC
CR 38034 CR 38077 CR 38121 CR 38171 CR 38359	870632004900 870632001700 870632001700 870632001700 870632004100	SMD R SI 1206 100 OHM 5% SMD R SI 1206 4,7 OHM 5% SMD R SI 1206 4,7 OHM 5% SMD R SI 1206 4,7 OHM 5% SMD R SI 1206 47 OHM 5%	L 38001 L 38008 L 38032 L 38056 L 38101 L 38144 L 38342	814052545500 814052545500 814052545500 814052544400 814052545500 814052648500 814051174900	SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 SIEBDR.-GR 100UH LHLC06 SIEBDR.-GR 47UH LHLC06 DR ST 0309-GRP 27UH 10% DR AX 0411-GA 10UH 10%
CT 38020 CT 38021 CT 38040 CT 38045 CT 38060 CT 38065 CT 38070 CT 38125 CT 38130 CT 38135 CT 38140 CT 38150 CT 38185 CT 38190 CT 38194 CT 38195 CT 38196	830100484800 830100484800 830100385800 830170995500 830170944700 830100484800 830100484800 830100484800 830100385800 830100484800 830100484800 830113055000 830100385800 830100385800 830100484800 830100385800 830100385800	SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS SI9945AEY-T1 SMD TRANS SI4947DYT1 SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BF550 SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC848B/BC847B SMD TRANS BC858B/BC857B SMD TRANS BC858B/BC857B	MF38063 Q 38305 TR 38050	831510016400 838243918500 814060143700	MULTIFUSE 400MA QUARZ 18,432 MHZ UEBERTRAGER EF12,6 21UH

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

10 / 2002

BAUSTEIN FTA
MODULE FTA

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295041066300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295041066300		BAUSTEIN FTA	MODULE FTA
0100.000		295044012100		TUNER TERRESTRISCH	TUNER TERRESTRIC
0241.000		293031682200		CINCH-BUCHSE 1-FACH	CINCH SOCKET 1 FOLD

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
CD 01801	832521205400	SMD DIODE BAT54C	CL 13319	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE
CD 01802	832561034100	SMD DIODE STPS340U	CL 13320	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE
CD 01803	832561034100	SMD DIODE STPS340U	CNW 02501	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CD 06101	830931205400	SMD-DIODE BAT 54	CNW 02502	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CD 08701	833050414800	MELF DIODE MCL4148	CNW 02503	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CD 09601	833050414800	MELF DIODE MCL4148	CNW 03101	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CD 12641	830931205400	SMD-DIODE BAT54	CNW 03102	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CD 12642	830931205400	SMD-DIODE BAT54	CNW 03103	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CD 13401	830931309900	SMD DIODE BAV99	CNW 06001	877100137300	SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CD 13402	830931309900	SMD DIODE BAV99	CNW 06003	877100137300	SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5%
CIC 01701	830576495800	SMD IC L4957AD1.5-TRD2PAK	CNW 06116	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CIC 01801	830576301900	SMD IC LF18ABDT-TR DPAK	CNW 06129	877100203700	SMD R-NETZ 8X33 OHM 5%
CIC 05001	830586611400	SMD IC UPD61130AS1-110-F6	CNW 08001	877100203700	SMD R-NETZ 8X33 OHM 5%
CIC 07001	830592648400	SMD IC MT48LC4M16A2TG-7S	CNW 08002	877100203700	SMD R-NETZ 8X33 OHM 5%
CIC 07101	830592648400	SMD IC MT48LC4M16A2TG-7S	CNW 08003	877100203700	SMD R-NETZ 8X33 OHM 5%
CIC 08301	297981910100	IC FLASH-EPROM PROG.KPL	CNW 08004	877100203700	SMD R-NETZ 8X33 OHM 5%
CIC 09601	830577545300	SMD IC 74VHC4053MTC	CNW 08005	877100203700	SMD R-NETZ 8X33 OHM 5%
CIC 09701	830583813300	SMD IC PCM1733U	CNW 12501	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CIC 12601	830459612800	SMD IC FS6128-04	CNW 12502	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5%
CIC 12641	830596144300	SMD IC X4643S8-2.7A	CT 08701	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CIC 13501	830581857400	SMD IC PCF8574T	CT 08702	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CIC 13601	830573405300	SMD IC HEF4053BT	CT 09001	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 01006	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09002	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 01301	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09003	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 01501	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09101	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 02001	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09102	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 05001	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09103	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 05002	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09201	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 05003	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09202	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 05004	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09203	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 05301	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09301	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 05302	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09302	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 05303	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09303	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CL 05304	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09511	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 05401	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09531	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 05403	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09532	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CL 07101	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 09533	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CL 07102	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 12601	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CL 09501	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 12661	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 12600	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE	CT 12662	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 12601	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 12671	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 13310	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 12672	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 13311	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 13401	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 13316	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 13402	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CL 13318	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE	CT 13403	830119602000	SMD TRANS FET BSN20

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

CT 13404	830119602000	SMD TRANS FET BSN20
CT 13501	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B
CT 13502	830100685800	SMD TRANS BC858C/BC857C
CT 13503	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 13504	830100385800	SMD TRANS BC858B/BC857B
CT 13701	830100484800	SMD TRANS BC848B/BC847B

F 13701	814053316000	SPULE 7X7 160 FARBE 711
F 13801	814053316000	SPULE 7X7 160 FARBE 711

IC 01801	830520497800	IC L4978
IC 01802	830520497800	IC L4978

L 01001	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01002	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01003	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01701	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01702	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01801	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01802	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 01803	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%
L 01804	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08
L 01805	814052105900	SPEICHER-DR 59UH 2,5A
L 01806	814052499200	SIEB-DR 10UH 15%

MF02001	831510016700	MULTIFUSE 100MA
---------	--------------	-----------------

Q 12601	838250713600	QUARZ #507-1 13,5MHZ
---------	--------------	----------------------

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

9 / 2001

BAUSTEIN MODUL-FTA DIGI 100
MODULE FTA DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 295041066100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		295041066100		BAUSTEIN MODUL-FTA DIGI100	MODULE-FTA DIGI100
0110.000 0550.000		833050414800 295044510400		MELF DIODE MCL4148 TUNER SAT (NIM-MODUL) FTA	MELF DIODE MCL4148 TUNER SAT (NIM-MODUL) FTA

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
BU 13701	293031682200	CINCH-BUCHSE 1-FACH	CL 13317	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CD 02301	832561034100	SMD DIODE STPS340U STM	CL 13318	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM
CD 02302	832561034100	SMD DIODE STPS340U STM	CL 13319	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM
CD 04101	833050414800	MELF DIODE MCL4148	CNW 03101	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5% E
CD 13401	830931309900	SMD DIODE BAV99	CNW 03102	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5% E
CD 13402	830931309900	SMD DIODE BAV99	CNW 03103	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5% E
CIC 02301	830596588300	SMD IC A8283SLB SO24 AV21	CNW 05011	877100137300	SMD R-NETZ 4X1 KOHM 5% EX
CIC 03301	830470024700	SMD IC 74LCX245MTCX/-TTR/	CNW 05034	877100139700	SMD R-NETZ 4X10 KOHM 5% E
CIC 03321	830471637300	SMD IC 74LCX16373MTDX/-TT	CNW 06001	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5% E
CIC 04101	830577600100	SMD IC MC74HC02ADR2 SO14	CNW 12501	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5% E
CIC 04102	830471256200	SMD IC MIC2562A-OBM SO14	CNW 12502	877100134900	SMD R-NETZ 4X100 OHM 5% E
CIC 06100	830592648100	SMD IC MT48LC1M16A1TG/K4S	CT 08701	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC 07001	830592648400	SMD IC MT48LC4M16A2TG-7S/	CT 08702	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC 07101	830592648400	SMD IC MT48LC4M16A2TG-7S/	CT 09001	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CIC 08301	830470822300	SMD IC MBM29DL323BD90PFTN	CT 09002	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CIC 09601	830577545300	SMD IC 74VHC4053MTC TSSOP	CT 09003	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CIC 12641	830596144300	SMD IC X4643S8-2.7A SO8	CT 09101	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CIC 13601	830577545300	SMD IC 74VHC4053MTC TSSOP	CT 09102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 01001	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM	CT 09103	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 01003	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM	CT 09201	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 01004	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM	CT 09202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 01005	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM	CT 09203	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 01006	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM	CT 09301	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 01301	810498237000	SMD DAEMPF-PERLE 1206 BLM	CT 09302	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 05001	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 09303	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 05002	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 09511	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 07201	810498231600	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 09531	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 07202	810498231600	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 12601	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 07203	810498231600	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 12602	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B
CL 09501	810498231000	SMD DAEMPF-PERLE 0805 ACB	CT 12661	830119013800	SMD TRANS BSS138 SIE
CL 12600	810498233100	SMD DAEMPF-PERLE 0805 BLM	CT 12662	830119013800	SMD TRANS BSS138 SIE
CL 12601	810498231600	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 12671	830119013800	SMD TRANS BSS138 SIE
CL 12671	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 12672	830119013800	SMD TRANS BSS138 SIE
CL 12672	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 13401	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 13310	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 13402	830100685800	SMD TRANS BC858C/ BC857C
CL 13311	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 13403	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 13313	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 13701	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 13314	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	CT 13801	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B
CL 13315	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	F 13701	814053316000	SPULE 7X7 160 FARBE 711
CL 13316	810498231400	SMD DAEMPF-PERLE 0603 BLM	F 13801	814053316000	SPULE 7X7 160 FARBE 711

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
IC 13501	830530313000	IC SAA1300 PHI >>>	L 01001	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI
L 01001	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI	L 01002	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI
L 01002	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI	L 01003	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI
L 01003	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI	L 01005	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI
L 01005	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI	L 01401	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI
L 01401	814052544900	SIEBDR.-GR 47UH LHL08 TAI	L 02301	814052497300	SIEB-DR 150UH LHL08 TAY/
L 02301	814052497300	SIEB-DR 150UH LHL08 TAY/	Q 01000	838216204100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK
Q 01000	838216204100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK	Q 02000	838216204100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK
Q 02000	838216204100	QUARZ 4 MHZ LNG8-638 NDK	Q 12601	838250713600	QUARZ #507-1 13,5MHZ 14PF
Q 12601	838250713600	QUARZ #507-1 13,5MHZ 14PF			

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

Ersatzteilliste
Spare Parts List

SAT

9 / 2001

NETZTEIL DIGI 100
POWEWR SUPPLY DIGI 100

MATERIAL-NR. / PART NO.: 293052022200

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		293052022200		NETZTEIL DIGI 100 KEIN E-TEIL	POWER SUPPLY DIGI 100 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 60019	866820312300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR NUR
C 60020	866820312300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR NUR
C 60021	866820312300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR NUR
C 60024	866820312300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR NUR
C 60026	866820312300	ABBLOCK-C 0,1 UF -GR NUR
D 60001	830856038400	GLR.SKB380C1500/ FBI2L52-
D 60006	830966320000	Z-DIODE BZT03D200 AV619 -
D 60007	830951602600	DIODE BYV26C TEMIC/PHI AV
D 60011	830951675500	DIODE BYT 53 D GEG.N.AV 6
D 60012	830922034000	DIODE 1N5822
D 60021	830921504500	DIODE 1N4148 AV619 -GA
IC 60010	830545923300	IC TOP233Y07B POWER INTE
IC 60025	830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 E
L 60001	814052491000	ENTSTOER-DR 2X30MH 0,4A 5
L 60002	292017049701	DROSSEL PFC B82991-S2601-
L 60011	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% 7608 SA
L 60012	814052499200	SIEB-DR 10UH 15% 7608 SA
L 60013	092410595100	STABKERNDROSSEL 10UH
O 60020	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2 IN
OK60021	830600061500	OPTOKOPPLER SFH615A-2 IN
R 60001	831140107400	VDR SIOV-S07K385GS3 EPC
SI 60001	831561750300	SI 5X20 T1A H 250V
TR 60010	292016279701	SPERRWANDLERTRAFO VOGT

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
----------------------	-----------------------------	----------------------------

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000000, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000000, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION