

Chassis 22.1

CINARO 70 Flat

MFW 70-5411/7 Dolby/PIP GBB7100

CINARO 72 Flat

MF 72-5410 TOP GBB8500

ELEGANCE 70 Flat

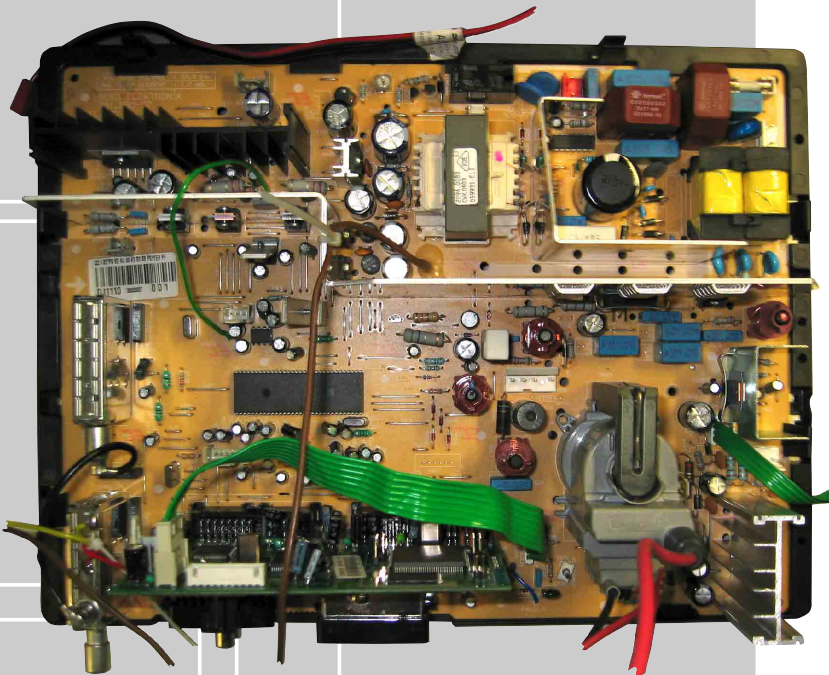
MFW 70-2510/8 Dolby GBB8000

ELEGANCE 82 Flat

MFW 82-2510/8 Dolby GBB7900

SEDANCE 70

ST 70-2410 Top GBB8600



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

Service Manual

Sicherheit Safety

Materialnr./Part No.
720108000001

Service Manual

Chassis 22.1

Materialnr./Part No.
720100475000

Ergänzung Supplement

Chassis 22.1

Materialnr./Part No.
720100475100

Service Training

Chassis 22.1

Materialnr./Part No.
Ⓢ 720103507500

Materialnummer/Part Number 720100475200

Änderungen vorbehalten/Subject to alteration

H-S41 0604 • Printed in Germany

<http://www.grundig.com>

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Materialnummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Allgemeiner Teil	2...8
Einführung	2
Allgemeine Hinweise	2
Technische Daten	3
Service- und Sonderfunktionen (ab Softwareversion 12)	4
 Platinenabbildungen und Schaltpläne	 9...32
Variantenliste	9
Chassisplatte	10
– Netzteil	18
– Horizontal-Ablenkung	19
– Vertikal-Ablenkung	19
– Tuner	20
– Tuner PIP	20
– Hauptschaltplan	21
Feature-Platte	23
Bildrohrplatte	29
Tastenplatten	31
LED-Platte	31
Buchsenplatten	32
 Ersatzteillisten	 33...40

Allgemeiner Teil

Einführung

In dieser Service-Manual-Ergänzung sind weitere Gerätevarianten dokumentiert, die mit dem Chassis 22.1 ausgestattet sind. Des Weiteren sind die geänderten Platinenabbildungen und Schaltpläne enthalten.

Zusätzlich ist bei allen Geräten die Variantenliste zu beachten.

Hinweis:

Grundlage für den Service sind folgende Service Manuals:

- Service Manual Sicherheit, Materialnummer 720108000001
- Service Manual Chassis 22.1, Materialnummer 720100475000
- Ergänzung 1 Chassis 22.1, Materialnummer 720100475100

Allgemeine Hinweise

Achtung: ESD-Vorschriften beachten 

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 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.

Austausch der Feature-Platte

Nach Austausch der Feature-Platte müssen alle Einstellungen im Service Mode nach Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1 im Kapitel "Service- und Sonderfunktionen" auf Seite 4 bzw. in der Ergänzung 1 auf Seite 6) eingestellt werden.

Table of Contents

	Page
General Section	2...8
Introduction	2
General Notes	2
Technical Data	3
Service and Special Functions (from Software version 12 on)	4
 Layout of PCBs and Circuit Diagram	 9...32
Variant List	9
Chassis Board	10
– Power Supply	18
– Horizontal Deflection	19
– Vertical Deflection	19
– Tuner	20
– Tuner PIP	20
– Main Circuit Diagram	21
Feature Modul	23
CRT Panel	29
Keyboards	31
LED Board	31
Socket Boards	32
 Spare Parts List	 33...40

General Section

Introduction

This Supplement of Service Manual describes more variants of the chassis 22.1. The modified layout of PCBs and circuit diagrams are included.

Additionally, observe the variant list for all sets.

Note:

Basic instructions for servicing are given in the following Service Manuals:

- Service Manual Safety, Part Number 720108000001
- Service Manual Chassis 22.1, Part Number 720100475000
- Supplement 1 Chassis 22.1, Part Number 720100475100

General Notes

Attention: Observe the ESD safety regulations 

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.

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

Change of the Feature Board

After changing the feature board all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1 in chapter "Service and Special Functions" on page 4 or in supplement 1 on page 6).

Technische Daten / Technical Data

	CINARO 70 Flat MFW 70-5411/7 Dolby/PIP PY9	CINARO 72 Flat MF 72-5410 TOP RB7	Elegance 70 Flat MFW 70-2510/8 Dolby RB5	Elegance 82 Flat MFW 82-2510/8 Dolby RB4	SEDANCE 70 ST 70-2410 TOP RN8
Order Number	GBB7100	GBB8500	GBB8000	GBB7900	GBB8600 / GBB9300
EAN	40 13833-595038	40 13833-59526 7	40 13833-59521 2	40 13833-59520 5	40 13833-59527 4 / 59557 1
Color	procon silver	tessa black	procon silver	procon silver	tessa black / titane
User manual languages	DK,E,FIN,F,I,N,NL,P	D, I ,NL / D	PL,NL,P,E,I,DK,FIN, N	D,I,NL,P,E,S,N,DK,FIN,PL,GB	D, I ,NL / D
CHASSIS CODE / TYPE	22.1 / 100Hz	22.1 / 100Hz	22.1 / 100Hz	22.1 / 100Hz	22.1 / 100Hz
REMOTE CONTROL	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C	Tele Pilot 160C
PICTURE					
Picture tube	28" (16:9)	29" (4:3) RF	28" (16:9) RF	32" (16:9) RF	28" (4:3) FST
Picture tube - Display-Manufacturer	Philips	Samsung	Philips, Samsung, Thomson	Toshiba, Thomson	Philips, Samsung, Thomson
100 Hz Digital	●	●	●	●	●
Flicker free scanning (full frame memory)	●	●	●	●	●
Digital CTI	●	●	●	●	●
Digital Combfilter	●	●	●	●	●
Digital Luminance Transition Improvement (DLTI)	●	●	●	●	●
Picture Noise reduction	●	●	●	●	●
SVM (Scan Velocity Modulation)	●	●	●	●	○
Dynamic Focus	○	○	○	●	○
Preset picture modes (user,natural,rich,soft)	●	●	●	●	●
Tilt (rotation)	●	○	●	●	○
Picture Formats	Auto(WSS)/4:3/14:9/16:9/ Panorama /L.box/SubT.1/2	Auto(WSS)/4:3/16:9	Auto(WSS)/4:3/14:9/16:9/ Panorama /L.box/SubT.1/2	Auto(WSS)/4:3/14:9/16:9/ Panorama /L.box/SubT.1/2	Auto(WSS)/4:3/16:9
PIP (2 Tuner)	○	○	○	○	○
Multifold Tuner scan (Mosaic Picture)	12+1 fold	16 fold	12 fold	12 fold	16 fold
PAT: Split screen (PICTURE + TXT)	●	●	●	●	●
PAP: Double window (PICTURE+PICTURE)	●	○	○	○	○
P ² AT: Double window + TXT	●	○	○	○	○
Picture freezing	●	●	●	●	●
POP: PICTURE on PICTURE	○	○	○	○	○
Zoom with point function	○	○	○	○	○
Auto 16:9 selection via scart	●	●	●	●	●
Sharpness Control	●	●	●	●	●
Blue Back	●	●	●	●	●
SOUND					
Mono/A2Stereo/NICAM	●/●/●	●/●/○	●/●/●	●/●/●	●/●/○
AV Stereo	●	○	●	●	●
Dolby Virtual	○	○	○	○	○
Subwoofer (20 W max.)	○	○	○	○	○
Dynamic Bass	●	●	●	●	●
DSP (Digital Sound Processor)	●	●	●	●	●
Balance Adjustment	●	●	●	●	●
Automatic Volume Leveling (AVL)	●	●	●	●	●
PIP listening via Hp.jack	●	○	○	○	○
5.band Graphic Equalizer	●	●	●	●	●
Space Sound Effect	●	●	●	●	●
Preset Sound Modes (cinema,music,sport,speech,user)	●	●	●	●	●
Sound output (RMS)	2*12 W	2*12 W	2*12 W	2*12 W	2*12 W
Tweeter (2 way speaker system)	○	○	●	●	○
TUNING					
PLL Frequency Synthesize	●	●	●	●	●
Automatic Tuning System with country selection	●	●	●	●	●
Frequency Based Auto Search	●	●	●	●	●
Automatic Micro-search	●	●	●	●	●
Automatic Programing	○	○	○	○	○
Manual fine tuning	●	●	●	●	●
Direct channel selection	●	●	●	●	●
PAL/SECAM/BG/DK/I/L/L	●	●	●	●	●
NTSC-Playback via scart (3,58/4,43)	●	●	●	●	●
PAL M/N NTSC M	○	○	○	○	○
Cabel TV / Hyperband(S1-S41)	●	●	●	●	●
CONNECTIONS					
Euro-scart socket 1 (CVBS+RGB)	●	●	●	●	●
Euro-scart socket 2 (CVBS)	●	●	●	●	●
Euro-scart socket 3 (CVBS+RGB+S-VHS)	●	●	●	●	○
Audio /Video in (Front or Side)	●	●	●	●	●
S-VHS cinch (Front orSide)	●	●	●	●	○
Audio Back out (Line out)	●	●	●	●	○
Headphone jack menü with full sound adjustments	●	●	●	●	●
Aerial Input	●	●	●	●	●
S.VHS via Scart	●	●	●	●	○
Display of other inputs while copy function	●	●	●	●	●
ELECTRONICS					
µ-Controller	Micronas M2 + 16 Mbit flash + 64 Mbit SDRAM				
Manual & automatic labelling of prog.(5 chracters)	●	●	●	●	●
Programmable off timer	●	●	●	●	●
Programmable on timer	●	●	●	●	●
Intelligent Channel search (Zapping function)	●	●	●	●	●
Programme Edit	●	●	●	●	●
Intelegent Programme Switch	●	●	●	●	●
Auto switch off	●	●	●	●	●
Programme memory TV/AV (opt.)	100/AV	100/AV	100/AV	100/AV	100/AV
Teletext/Fastext/Toptext	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●	●/●/●
Teletext options	1024 pages / Level 1.5	1024 pages / Level 1.5	512 pages / Level 1.5	512 pages / Level 1.5	512 pages / Level 1.5
Teletext SWAP	●	○	○	○	○
Childlock	●	●	○	○	●
Menu languages OSD	18 languages GB-D-F-I-E-P- NL-GR-DK-S-FIN-N-TR-PL- Cyr.-H-SK-CZ	18 languages GB-D-F-I-E-P- NL-GR-DK-S-FIN-N-TR-PL- Cyr.-H-SK-CZ	18 languages GB-D-F-I-E-P- NL-GR-DK-S-FIN-N-TR-PL- Cyr.-H-SK-CZ	18 languages GB-D-F-I-E-P- NL-GR-DK-S-FIN-N-TR-PL- Cyr.-H-SK-CZ	18 languages GB-D-F-I-E-P- NL-GR-DK-S-FIN-N-TR-PL- Cyr.-H-SK-CZ
Zapp (Recall function)	○	○	○	○	○
Service mode	●	●	●	●	●
Game	○	○	○	○	○
Hotel mode	○	○	○	○	○
POWER SUPPLY / CABINET					
Voltage / frequency	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz
Power consumption max. / Standby	100W / 4W	105W / 4W	100W / 4W	110W / 4W	90W / 4W
Cabinet (WxHxD)	71,6 x 52,8 x 49,9 cm	80,0 x 58,2 x 49,3 cm	79,7 x 48,2 x 48,4 cm	89,0 x 54,2 x 55,2 cm	80,0 x 57,3 x 47,7 cm

Service- und Sonderfunktionen

(ab Softwareversion 12)

Service Mode aktivieren: Taste "i" -> Service Code "8500"**Menü aufrufen:** Taste P+ / P- -> Taste "OK"**Einstellung verändern:** Taste ◀ / ▶ bzw. 1 / 3, 4 / 6**Menü verlassen:** Taste "i"**Service Mode beenden:** Taste "TXT"

1. Grundeinstellwerte

Folgende Tabelle zeigt alle typenbezogenen Grundeinstellungen im Service Mode. Alle mit * gekennzeichneten Werte müssen zusätzlich nach Abgleich (Service Manual 720100475000, Seite 2-1) eingestellt werden.

Service and Special Functions

(from Software version 12 on)

Start of the Service Mode: Via "i" -> Service Code "8500"**Call up the Menu:** Press button P+ / P- -> button "OK"**Adjustment:** Press button ◀ / ▶ or 1 / 3, 4 / 6**Break of the Menu:** Press button "i"**End the Service Mode:** Press button "TXT".

1. Basic Settings

The following table shows all type specific basic settings in the service mode. In addition all values marked with * must be adjusted according to adjustment (Service Manual 720100475000, page 2-4).

Menü Menu P+ / P-	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀ / ▶ (-10) 1 / 3 (+10) (-100) 4 / 6 (+100)	Hinweis Hint	CINARO 70 Flat MFW 70-5411/7 Dolby/PIP	CINARO 72 Flat MF 72-5410 Top	ELEGANCE 70 Flat MFW 70-25108 Dolby	ELEGANCE 82 Flat MFW 82-25108 Dolby	SEDANCE 70 ST 70-2410/7 Top
OPTIONS	STANDBY	CUSTOMER MODE		x	x	x	x	x
		FACTORY MODE						
	SCART 3	CVBS / RGB AVAILABLE		x	x	x	x	
		CVBS / RGB / YUV (YCbCr) AVAILABLE						
		NOT AVAILABLE						x
	FRONT AV	CVBS & SVHS AVAILABLE		x	x	x	x	
		ONLY CVBS AVAILABLE						x
		ONLY SVHS AVAILABLE						
		NOT AVAILABLE						
	TELETEXT	FASTTEXT & TOPTTEXT		x	x	x	x	x
		DEFAULT TEXT	512p level 1.5					
		FASTTEXT	1024p level 1.5					
		TOPTTEXT	2048p level 2.5					
	TXT TABLE	AUTO		x	x	x	x	x
		WEST						
		EAST						
		GREEK						
		CYRILLIC						
		ARABIC						
		FARSI						
		HEBREW						
	LANGUAGE	A		x	x	x	x	x
		B	Verschiedene Sprachkombinationen					
		C	Different language combination					
		D						
	CRT	16:9		x		x	x	
		4:3			x			x
	PIP	AVAILABLE		x				
		NOT AVAILABLE			x	x	x	x
	MAIN TUNER	PHILIPS						
		PANASONIC DB2G3						
		TEMIC	eingebauten Tuner wählen select used tuner					
		PANASONIC D44G3						
		SHARP OR ALPS						
	PIP TUNER	PHILIPS						
		PANASONIC DB2G3						
		TEMIC	eingebauten Tuner wählen select used tuner					
		PANASONIC D44G3						
		SHARP OR ALPS						
	SVM	VIA MENU		x	x	x	x	
		OFF						x
		ON						
	DEGAUSS	X Second		X=10	X=10	X=10	X=10	X=10
		NOT AVAILABLE						
	BLUE BACK	VIA MENU		x	x	x	x	x
		OFF						
		ON						
	TILT	AVAILABLE		x		x	x	
		NOT AVAILABLE			x			x
	CURTAIN	AVAILABLE						
		NOT AVAILABLE		x	x	x	x	x
	LTI (Luminance Transient Improvement)	VIA MENU		x	x	x	x	x
		OFF						
		ON						

Menü Menu P+ / P-	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀ / ▶ (-10) 1 / 3 (+10) (-100) 4 / 6 (+100)	Hinweis Hint	CINARO 70 Flat MFW 70-541 1/7 Dolby/PIP	CINARO 72 Flat MF 72-5410 Top	ELEGANCE 70 Flat MFW 70-2510/8 Dolby	ELEGANCE 82 Flat MFW 82-2510/8 Dolby	SEDANCE 70 ST 70-2410/7 Top
OPTIONS	CTI (Color Transient Improvement)	VIA MENU		x	x	x	x	x
		OFF						
		ON						
	COMB FILTER	VIA MENU		x	x	x	x	x
		OFF						
		ON						
	PROTECTION	AVAILABLE	Schutzschaltung /Protection Circuit	x	x	x	x	x
		NOT AVAILABLE						
	PANORAMA	AVAILABLE		x		x	x	
		NOT AVAILABLE			x			x
	STOCK TICKER	ENABLE						
		DISABLE		x	x	x	x	x
SOUND OPTIONS	BG	EUROPE		x	x	x	x	x
		NEW ZEALAND						
		AUSTRALIA						
		NOT AVAILABLE						
	DK	AVAILABLE		x	x	x	x	x
		NOT AVAILABLE						
	I	AVAILABLE		x	x	x	x	x
		NOT AVAILABLE						
	L/L'	AVAILABLE		x	x	x	x	x
		NOT AVAILABLE						
	NICAM	AVAILABLE		x		x	x	
		NOT AVAILABLE			x			x
	DOLBY VIRTUAL	AVAILABLE		x		x	x	
		NOT AVAILABLE			x			x
	SUBWOOFER	AVAILABLE						
		NOT AVAILABLE		x	x	x	x	x
	HEADPHONE	AVAILABLE		x	x	x	x	x
		NOT AVAILABLE						
	CARRIER MUTE	VIA MSP		x	x	x	x	x
		VIA MICRO						
	DYNAMIC BASS	AVAILABLE		x	x	x	x	x
		NOT AVAILABLE						
	OSD TYPE	STANDARD	ab Softwareversion 14 from software version 14 on	x	x	x	x	x
		SMART						
COLORS	BLUEBACK Y	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	BLUEBACK U	Zahlenwert/Value	0-15	3	3	3	3	3
	BLUEBACK V	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	CURTAIN Y	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	CURTAIN U	Zahlenwert/Value	0-15	1	1	1	1	1
	CURTAIN V	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	MULTIPICTURE Y	Zahlenwert/Value	0-15	4	4	4	4	4
	MULTIPICTURE U	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	MULTIPICTURE V	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	PIP FRAME Y	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	PIP FRAME U	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	PIP FRAME V	Zahlenwert/Value	0-15	2	2	2	2	2
	FRAME Y	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
	FRAME U	Zahlenwert/Value	0-15	2	2	2	2	2
	FRAME V	Zahlenwert/Value	0-15	0	0	0	0	0
IF ADJUST- MENTS	AGC 1 VHF III-UHF	Zahlenwert/Value	0-31	15	15	15	15	15
	AGC 1 VHF I	Zahlenwert/Value	0-31	20	20	20	20	20
	AGC 2 VHF III-UHF	Zahlenwert/Value	0-31	15	15	15	15	15
	AGC 2 VHF I	Zahlenwert/Value	0-31	20	20	20	20	20

Menü Menu P+ / P-	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀ / ▶ (-10) 1 / 3 (+10) (-100) 4 / 6 (+100)	Hinweis Hint	CINARO 70 Flat MFW 70-5411/7 Dolby/P1P	CINARO 72 Flat MF 72-5410 Top	ELEGANCE 70 Flat MFW 70-2510/8 Dolby	ELEGANCE 82 Flat MFW 82-2510/8 Dolby	SEDANCE 70 ST 70-2410/7 Top
100Hz GEOMETRY ADJUSTMENT	VERTICAL AMPLITUDE	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-262*	-285*	-262*	-357*	-298*
	VERTICAL ZOOM	Zahlenwert/Value		200/ 180 ^F	255	200/ 180 ^F	200/ 150 ^A	255
	VERTICAL SHIFT	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-2*	-1*	-2*	1*	1*
	LINEARITY	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-37*	0*	-37*	-30*	-12*
	S-CORRECTION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	85*	180*	85*	150*	145*
	VERTICAL ANGLE	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	1*	0*	1*	4*	10*
	VERTICAL BOW	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	6*	3*	6*	-5*	10*
	HORIZONTAL WIDTH	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	225*	221*	225*	240*	141*
	HORIZONTAL SHIFT	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	143*	159*	143*	155*	143*
	TRAPEZE CORRECTION	Zahlenwert/Value		-68	-58	-68	-29	-34
	CUSHION CORRECTION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-189*	-205*	-189*	-170*	-215*
	UPPER CORNER 1	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-9*	33*	-9*	20*	44*
	LOWER CORNER 1	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	114*	39*	114*	45*	74*
	UPPER CORNER 2	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	51*	4*	51*	45*	8*
	LOWER CORNER 2	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-85*	33*	-85*	50*	-8*
	EHT TRESHOLD	Zahlenwert/Value		80/ 90 ^F	100*/ 150 ^C	80/ 90 ^F	80	80*
	EHT TIME CONSTANT	Zahlenwert/Value		60/ 30 ^F	30/ 60 ^{C/E}	60/ 30 ^F	10/ 30 ^B	60*
	VERTICAL EHT 1	Zahlenwert/Value		-22/ -40 ^F	-82/ -70 ^C / -60 ^E	-22/ -40 ^F	-100/ -140 ^A / -120 ^B	-20
	VERTICAL EHT 2	Zahlenwert/Value		-65/ -35 ^F	-85/ -70 ^C / -40 ^E	-65/ -35 ^F	-40/ -10 ^A	-40
	HORIZONTAL EHT 1	Zahlenwert/Value		-90/ -100 ^F	-130/ -90 ^E	-90/ -100 ^F	-180/ -200 ^A / -150 ^B	-130
	HORIZONTAL EHT 2	Zahlenwert/Value		-60	-30/ -70 ^C / -50 ^E	-60	-40 -60 ^{A/B}	-50
	EHT FTC	Zahlenwert/Value		4/2 ^F	2	4/2 ^F	2	5
	EHT P1	Zahlenwert/Value		-10/0 ^F	0	-10/0 ^F	-20/ 10 ^A	-20
	EHT P2	Zahlenwert/Value		0	0	0	0/10 ^A / -10 ^B	0
	TRAPEZE COR. 4:3	Zahlenwert/Value		-68	-58	-68	-29	-34
	CUSHION COR. 4:3	Zahlenwert/Value		-189	-205	-189	-170	-215
	UPPER CORNER 1 4:3	Zahlenwert/Value		-9	33	-9	20	44
	LOWER CORNER 1 4:3	Zahlenwert/Value		114	39	114	45	74
	UPPER CORNER 2 4:3	Zahlenwert/Value		51	4	51	45	8
	LOWER CORNER 2 4:3	Zahlenwert/Value		-85	33	-85	50	-8
	TILT	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	136*	136*	136*	136*	136*
	HOR. OSD POSITION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	31*	29*	31*	28*	32*
	VER. OSD POSITION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	4*	4*	4*	3*	6*
120Hz GEOMETRY ADJUSTMENT	VERTICAL AMPLITUDE	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-278*	-276*	-278*	385*	-296*
	VERTICAL ZOOM	Zahlenwert/Value		200/ 180 ^F	255	200/ 180 ^F	200/ 150 ^A	255
	VERTICAL SHIFT	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-5*	-11*	-5*	-6*	-3*
	LINEARITY	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-1*	5*	-1*	-20*	5*
	S-CORRECTION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	175*	125*	175*	175*	125*
	VERTICAL ANGLE	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	0*	1*	0*	4*	5*
	VERTICAL BOW	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-6*	0*	-6*	-5*	4*
	HORIZONTAL WIDTH	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	215*	259*	215*	195*	153*
	HORIZONTAL SHIFT	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	143*	167*	143*	135*	143*
	TRAPEZE CORRECTION	Zahlenwert/Value		-45	-16*	-45	-10	1*
	CUSHION CORRECTION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-217*	201*	-217*	-160*	-200*
	UPPER CORNER 1	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	32*	10*	32*	72*	72*
	LOWER CORNER 1	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	104*	30*	104*	44*	44*
	UPPER CORNER 2	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	63*	-6*	63*	-45*	-45*
	LOWER CORNER 2	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	-13*	6*	-13*	-13*	-13*
	EHT TRESHOLD	Zahlenwert/Value		80/ 90 ^F	100*/ 150 ^C	80/ 90 ^F	80*	80*
	EHT TIME CONSTANT	Zahlenwert/Value		60/ 30 ^F	30/ 60 ^C	60/ 30 ^F	10/ 30 ^B	60
	VERTICAL EHT 1	Zahlenwert/Value		-22/ -40 ^F	-82/ -70 ^C	-22/ -40 ^F	-100/ -140 ^A / -120 ^B	-20

* Mittelwert / Average Value

*A bei Bildröhren / for CRTs W76LTL350X71 / W76LTL350X97

*D bei Bildröhren / for CRTs A66EAK071X44 / A66EAK075X44

*B bei Bildröhre / for CRT W76ELG011X121

*E bei Bildröhre / for CRT A68ELB011X121

*C bei Bildröhre / for CRT A68QCP891X232

*F bei Bildröhre / for CRT W66ERF022X044

Menü Menu P+ / P-	Menüpunkt Point of Menu P+ / P-	Einstellung Adjustment ◀ / ▶ (-10) 1 / 3 (+10) (-100) 4 / 6 (+100)	Hinweis Hint	CINARO 70 Flat MFW 70-5411/7 Dolby/P1P	CINARO 72 Flat MF 72-5410 Top	ELEGANCE 70 Flat MFW 70-2510/8 Dolby	ELEGANCE 82 Flat MFW 82-2510/8 Dolby	SEDANCE 70 ST 70-2410/7 Top
120Hz GEOMETRY ADJUSTMENT	VERTICAL EHT 2	Zahlenwert/Value		-65/ -35 ^F	-85/ -70 ^C	-65/ -35 ^F	-40/ -10 ^A	-40
	HORIZONTAL EHT 1	Zahlenwert/Value		-90/ -100 ^F	-130	-90/ -100 ^F	-180/ -200 ^A / -150 ^B	-130
	HORIZONTAL EHT 2	Zahlenwert/Value		-60	-30/ -70 ^C	-60	-40 -60 ^{A B}	-50
	EHT FTC	Zahlenwert/Value		4/2 ^F	2	4/2 ^F	2	5
	EHT P1	Zahlenwert/Value		-10/0 ^F	0	-10/0 ^F	0/10 ^A	-20
	EHT P2	Zahlenwert/Value		0	0	0	0/10 ^A	0
	TRAPEZE COR. 4:3	Zahlenwert/Value		-45	-16	-45	-10	1
	CUSHION COR. 4:3	Zahlenwert/Value		-217	-201	-217	-160	-200
	UPPER CORNER 1 4:3	Zahlenwert/Value		32	10	32	72	72
	LOWER CORNER 1 4:3	Zahlenwert/Value		104	30	104	44	44
	UPPER CORNER 2 4:3	Zahlenwert/Value		63	-6	63	-45	-45
	LOWER CORNER 2 4:3	Zahlenwert/Value		-13	6	-13	-13	-13
	TILT	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	136*	136*	136*	136*	136*
	HOR. OSD POSITION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	30*	28*	30*	27*	32*
	VER. OSD POSITION	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4	0*	0*	0*	0*	6*
VIDEO ADJUSTMENTS	R.DRIVE	Zahlenwert/Value		260	224	260	260	234
	G.DRIVE	Zahlenwert/Value		225	225	225	225	225
	B.DRIVE	Zahlenwert/Value		225	214	225	225	237
	R.CUTOFF	Zahlenwert/Value		320	350	320	320	399
	G.CUTOFF	Zahlenwert/Value		300	300	300	300	300
	B.CUTOFF	Zahlenwert/Value		255	325	255	255	282
	BCL GAIN	Zahlenwert/Value		500	500	500	500	500
	BCL TRESHOLD	Zahlenwert/Value		315/ 350 ^F	340/ 400 ^E	315/ 350 ^F	315	340/ 330 ^D
	BCL TRESHOLD 16:9	Zahlenwert/Value		220	220	220	220	220
	BCL TIME CONSTANT1	Zahlenwert/Value		200	200	200	200	200
	BCL TIME CONSTANT2	Zahlenwert/Value		0	0	0	0	0
	YC DELAY FOR PAL	Zahlenwert/Value		0	0	0	0	0
	YC DELAY FOR SECAM	Zahlenwert/Value		0	0	0	0	0
	YC DELAY FOR NTSC	Zahlenwert/Value		0	0	0	0	0
	OSD BRIGHTNESS	Zahlenwert/Value		60	60	60	60	60
	OSD CONTRAST	Zahlenwert/Value		350	350	350	350	350
	TXT BRIGHTNESS	Zahlenwert/Value		-30	-30	-30	-30	-30
	SCREEN ADJ.	Zahlenwert/Value		0	0	0	0	0
	SUBCARRIER ADJ.	Zahlenwert/Value	Siehe Abgleich S.2-1/see adjustment P.2-4					
	PWL	Zahlenwert/Value		190	190	190	180	190/ 150 ^D
	DPWL GAIN	Zahlenwert/Value		-20/ 0 ^F	0	-20/ 0 ^F	0	-20
	DPWL SP	Zahlenwert/Value		600	600	600	600	600
	SVM DELAY	Zahlenwert/Value		240	240	240	240/ 243 ^A	240
	TXT CONTRAST	Zahlenwert/Value		350	350	350	350	350/ 250 ^D
	PAT CONTRAST	Zahlenwert/Value		300	300	300	300	300
	FLYBACK DELAY	Zahlenwert/Value		-40	-40	-40	-40	-40

* Mittelwert / Average Value

^A bei Bildröhren / for CRTs W76LTL350X71 / W76LTL350X97^D bei Bildröhren / for CRTs A66EAK071X44 / A66EAK075X44^B bei Bildröhre / for CRT W76ELG011X121^E bei Bildröhre / for CRT A68ELB011X121^C bei Bildröhre / for CRT A68QCP891X232^F bei Bildröhre / for CRT W66ERF022X044

2. Austausch der Feature-Platte

Nach Austausch der Feature-Platte müssen alle Einstellungen im Service Mode nach Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1) durchgeführt werden.

3. Programmsuchlauf (ATS)

Tasten "i" (Hauptmenü) → P+ / P- "SETUP" → "OK" → P+ / P- "PROGRAMMSUCHLAUF" → "OK" → P+ / P- / ◀ / ▶ Land auswählen und mit "OK" Suchlauf starten.

Das automatische Sendersuchsystem stoppt bei jedem empfangswürdigen Sender (AFC und Koinzidenz) und speichert automatisch die entsprechenden Senderdaten mit dem jeweiligen Standard. Danach wird der Suchlauf fortgesetzt.

Tastendruck "i" bricht den ATS-Lauf ab.

4. Software-Versionsnummer

Die Software-Versionsnummer wird in der untersten Zeile des Service Menu angezeigt: SBZ.200-14 T1622.040208

5. Testbilder

Service Mode aktivieren (Punkt 1).

Mit der Taste AV können 4 verschiedene Testbilder aufgerufen werden.

6. "Stock Ticker"

Schnell horizontal durchlaufende Texteinblendungen können schlecht lesbar sein. Schaltet man die Option "STOCK TICK." auf "enable", ist der Text besser lesbar. Abhängig vom Bildinhalt kann dann das Bild aber vertikal zittern.

Stock Ticker Option: Service Mode aktivieren (Punkt 1) → P+ / P- "OPTIONS" → "OK" → P+ / P- "STOCK TICK." → "OK" → ◀ / ▶ "enable" oder "disable".

7. Schutzschaltung

Im Fehlerfall wird über die Leitung PROT an Pin 124 des IC401/SDA6000 das Gerät in Standby geschaltet. Im Service Mode kann diese Schutzschaltung zur Fehlersuche abgeschaltet werden: Service Mode aktivieren (Punkt 1) → P+ / P- "OPTIONS" → "OK" → P+ / P- "PROTECTION" → "OK" → ◀ / ▶ "NOT AVAILABLE".

Nach der Reparatur muss die Schutzschaltung wieder eingeschaltet werden (AVAILABLE)!

8. EEPROM Edit

Diese Funktion ist ausschließlich für die Entwicklung. Bei Eingaben jeglicher Art sind die Gerätefunktionen nicht mehr gewährleistet.

9. Basiswerte "PRESET"

Achtung: Der Aufruf der einzelnen "PRESET" überschreibt gerätespezifische Parameter mit Basiswerten. Die Gerätefunktionen sind nach dem Aufruf dieser Funktionen nicht mehr gewährleistet. Alle Einstellungen im Service Mode **müssen** gemäß der Tabelle "Grundeinstellwerte" (Punkt 1) durchgeführt werden.

Aufruf: Service Mode aktivieren (Punkt 1) → P+ / P- "PRESET" → "OK".

Es können folgende Basiswerte geladen werden:

- Options
- Sound Options
- IF Adjustments
- Geometry Adjustments
- Video Adjustments
- Deflection Processor
- Video Processor
- All Options & Adjustments

10. I²C-Bus-Test

Der I²C-Bus-Test überwacht den I²C-Bus und speichert auch bei sporadischem Ausfall den Fehler. Bei einem Fehler wird ein Wert > 0 angezeigt.

Aufruf: Service Mode aktivieren (Punkt 1) → P+ / P- "I2C CHECK REPORT" → "OK".

Folgende Komponenten werden überwacht:

- EEPROM
- Tuner 1
- IF IC1
- Tuner 2
- IF IC2
- Sound Processor
- Video Prozessor
- Deflection Processor

Fehler-Speicher löschen: Taste "OK" drücken.

2. Change of the Feature Board

After changing the feature board all settings in the service mode must be done according to the table "Basic Settings" (point 1).

3. Autoprogram (ATS)

Buttons "i" (Main menu) → P+ / P- "SETUP" → "OK" → P+ / P- "Autoprogram" → "OK" → P+ / P- / ◀ / ▶ select Country and start search with "OK".

The autoprogram system stops at every station of acceptable reception quality (AFC and coincidence) and stores the station data and the respective standard automatically. The system then continues searching.

Pressing the "i" button stops the ATS function.

4. Software Version Number

The software version number is shown in the last line of the Service Menu: SBZ.200-14 T1622.040208

5. Test Pattern

Activate the service mode (point 1).

With button AV four different test pattern can be selected.

6. "Stock Ticker"

Quick horizontal moving text sometimes may be not readable in good quality. Is the option "STOCK TICK." switched to "enable" the text is more clear. Than dependend on the picture content the whole picture may shake vertically if there is a moving text.

Stock Ticker Option: Activate the service mode (point 1) → P+ / P- "OPTIONS" → "OK" → P+ / P- "STOCK TICK." → "OK" → ◀ / ▶ "enable" or "disable".

7. Protection Circuit

In case of malfunction the set is switched to standby via line PROT at Pin 124 of IC401/SDA6000. This protection circuit can be switched off in the service mode to find the defect: Activate the service mode (point 1) → P+ / P- "OPTIONS" → "OK" → P+ / P- "PROTECTION" → "OK" → ◀ / ▶ "NOT AVAILABLE".

After finishing the repair the protection circuit must be switched on again (AVAILABLE)!

8. EEPROM Edit

This function is only for development. Any settings may cause a defectiv set.

9. Basic values "PRESET"

Attention: All device-specific values will be replaced by basic values when calling up any "PRESET". The unit functions are not ensured after calling up any presets. All settings in the service mode **must** be done according to the table "Basic Settings" (point 1).

Call up: Activate the service mode (point 1) → P+ / P- "PRESET" → "OK".

The following basic values can be loaded:

- Options
- Sound Options
- IF Adjustments
- Geometry Adjustments
- Video Adjustments
- Deflection Processor
- Video Processor
- All Options & Adjustments

10. I²C Check Report

The I²C Check Report controls the I²C bus and stores failures which occur sporadically. A value >0 is shown when a failure occurred.

Call up: Activate the service mode (point 1) → P+ / P- "I2C CHECK REPORT" → "OK".

The following components are controlled:

- EEPROM
- Tuner 1
- IF IC1
- Tuner 2
- IF IC2
- Sound Processor
- Video Prozessor
- Deflection Processor

Reset values: press button "OK".

Platinenabbildungen und Schaltpläne / Layout of PCBs and Circuit Diagrams

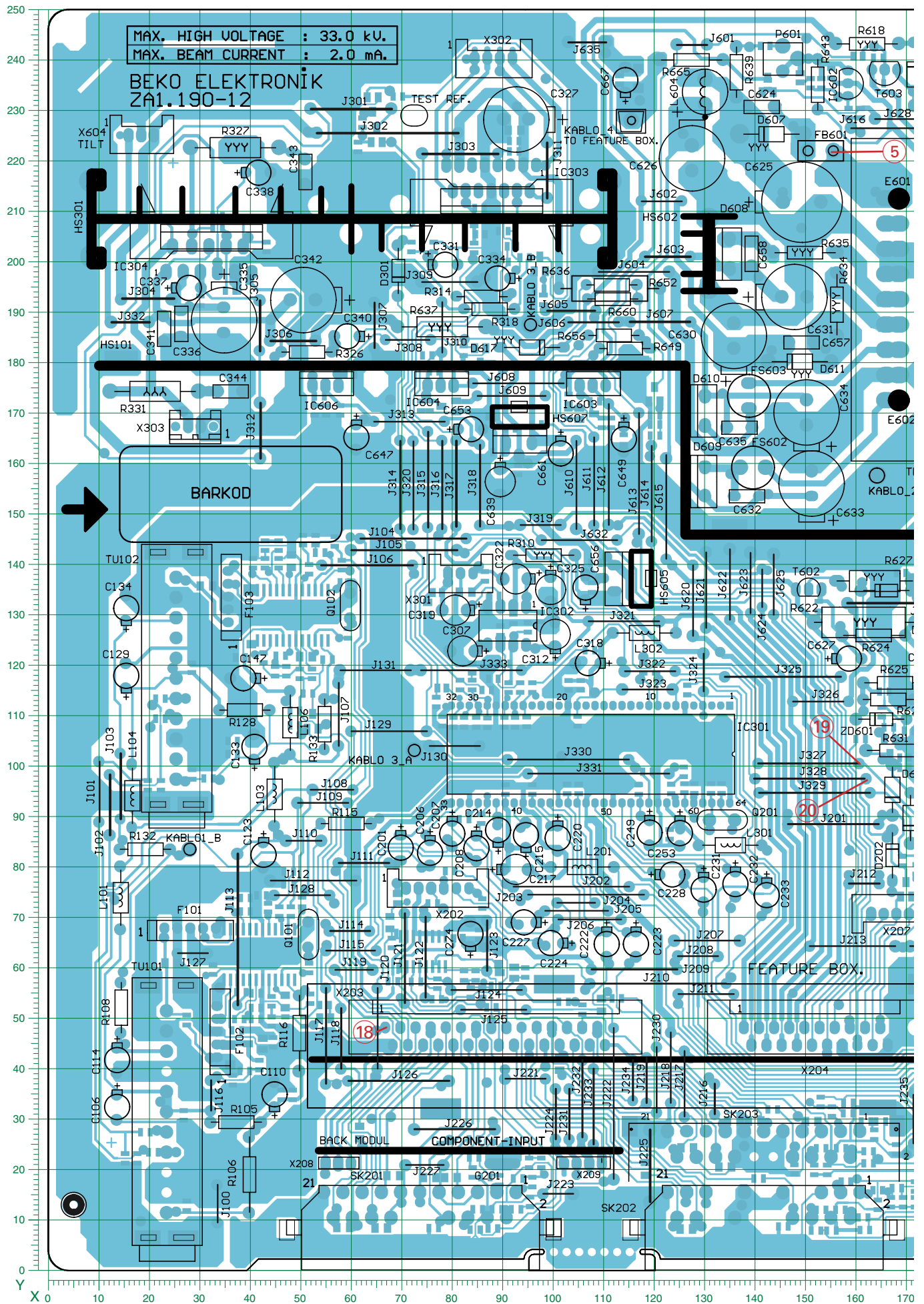
Variantenliste / Variant List

Bauteile in Abhängigkeit der Bildröhre / Components depending on the Picture Tube

			Chassisplatte / Chassis Board																										Bildrohrplatte Picture Tube Panel		
Bildröhre Picture Tube		+B	C516	C517	C518	C521	C522	J511	J602	L504	L605	R227	R506	R507	R508	R515	R516	R526	R536	R539	R603	R625	R626	R639	R640	R663	R664	TR501	TR601	R709	R736
A59EAK071X44	25"	145V	680PF	10NF	470NF	560NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC27R/3P	120K	30K	150K	0R			058533-TR4	059535-TR1/-EL1	1.8R/1W	JUMPER
A66EAK071X44	28"	145V	1.5NF	10NF	560NF	630NF	27NF	JUMPER	JUMPER	4.2UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC27R/3P	120K	30K	150K	0R			058533-TR4	059535-TR1/-EL1	2.2R/1W	JUMPER
A66EAK075X44	28"	145V	1.5NF	10NF	560NF	630NF	27NF	JUMPER	JUMPER	4.2UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC27R/3P	120K	30K	150K	0R			058533-TR4	059535-TR1/-EL1	2.2R/1W	JUMPER
A66EHJ13X12	28"	132V	1NF	12NF	560NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	-	PTC18R/3P	120K	30K	115K	18K			040027-TR2	050021-TR1 059931-EL1	0.22R/1W	JUMPER
A66EMZ43X51	28"	145V	1.5NF	10NF	470NF	560NF	18NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	-	PTC27R/3P	120K	30K	150K	0R			058533-TR5	059535-TR1/-EL1	1.5R/1W	JUMPER
A66QEW13X20	28"	135V	1NF	13NF	560NF	630NF	22NF	JUMPER	JUMPER	6.1UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC27R/3P	120K	30K	115K	27K			040027-TR2	050019-EL1	0.47R/1W	JUMPER
A68CPBB00X20	29"PF	130V	1NF	12NF	560NF	630NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	-	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			040002-TR2	059931-EL1	1.2R/1W	JUMPER
A68EGD049X378	29"SF	130V	2.2NF	11NF	680NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	4.2UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058735-TR2	059931-EL1	0.22R/1W	JUMPER
A68ELA011X121	29"PF	128V	1.5NF	11NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	-	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058735-TR2	050021-TR1 059931-EL1	0.22R/1W	JUMPER
A68ERF012X044	29"PF	128V	330PF	12NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	6.1UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	220R	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058231-TR1	059931-EL1	1.2R/1W	JUMPER
A68QCP891X232	29"PF	130V	1.5NF	11NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	-	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			040002-TR4 040002-TR2	059931-EL1	0.47R/1W	JUMPER
A68QCP993X501	29"PF	130V	330PF	12NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	-	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058231-TR1	059931-EL1	1.2R/1W	JUMPER
A68QCP993X509	29"PF	130V	330PF	12NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	-	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058231-TR1	059931-EL1	1.2R/1W	JUMPER
A80AEJ10X522	33"	147V	330PF	12NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	22UH	270R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	-	PTC27R/3P	120K	30K	150K	0R			058331-TR1	059331-EL1	0.47R/1W	JUMPER
A80AEJ15X522	33"	147V	330PF	12NF	1UF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	22UH	270R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	-	PTC27R/3P	120K	30K	150K	0R			058331-TR1	059331-EL1	0.47R/1W	JUMPER
W66ECK001X44	28*16:9 SF	131V	680PF	13NF	750NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	220R	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058231-TR1	059931-EL1	1.5R/1W	JUMPER
W66EJU011X121	28*16:9 SF	131V	1NF	13NF	750NF	680NF	33NF	JUMPER	JUMPER	6.1UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	220R	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058235-TR4	059931-EL1	0.22R/1W	JUMPER
W66ELC011X121	28*16:9 PF	128V	1.5NF	12NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	-	PTC18R/3P	100K	30K	115K	18K			058235-TR4	059931-EL1 050021-TR1	0.22R/1W	JUMPER
W66QDE993X014	28*16:9 PF	139V	680PF	12NF	390NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC18R/3P	100K	27K	115K	27K			040029-TR1	059530-EL1	2.2R/1W	JUMPER
W66QDE993X214	28*16:9 PF	139V	680PF	12NF	390NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	6.8R/1W	10K	6.8R/1W	220R	PTC18R/3P	100K	27K	115K	27K			040029-TR1	059530-EL1	2.2R/1W	JUMPER
W76EGV023X522	32SF	138V	1NF	13NF	680NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	6.1UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	10K	2.2R/1W	220R	-	120K	33K	115K	27K	PTC18R	PTC18R	058231-TR1	059530-EL1	1R/1W	JUMPER
W76EKW10X71	32PF	130V	1.5NF	11NF	560NF	630NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	-	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	040002-TR3	050021-TR1 059931-EL1	0.47R/1W	JUMPER
W76EKW10X73	32PF	130V	1.5NF	11NF	560NF	630NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	-	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	040002-TR3	059931-EL1	0.47R/1W	JUMPER
W76ELG011X121	32PF	134V	1.5NF	12NF	470NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R / 1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	-	-	100K	30K	115K	27K	PTC18R	PTC18R	040002-TR5	050019-EL1	0.47R/1W	-
W76ERF042X044	32PF	133V	1NF	13NF	360NF	750NF	27NF	JUMPER	JUMPER	6.1UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	220R	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	040002-TR3	050019-EL1	1.2R/1W	JUMPER
W76ESF011X44	32SF	130V	1NF	13NF	560NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	4.2UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	220R	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	058235-TR4	059931-EL1	0.47R/1W	JUMPER
W76ESF021X44	32PF	133V	1NF	13NF	360NF	750NF	27NF	JUMPER	JUMPER	6.1UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	-	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	040002-TR3	050019-EL1	0.47R/1W	JUMPER
W76ESF031X44	32SF	130V	1NF	13NF	560NF	680NF	27NF	JUMPER	JUMPER	4.2UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	-	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	220R	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	040002-TR5	059931-EL1	0.68R/1W	JUMPER
W76LTL350X97	32PF	119V	-	13NF	360NF	1UF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	-	-	100K	30K	115K	8.2K	PTC18R	PTC18R	040002-TR7	050019-TR2	0.22R/1W	10W/ 0.25W
W76QEN691X100	32PF	133V	1.5NF	11NF	630NF	470NF	27NF	JUMPER	JUMPER	8.3UH	2.2UH	100R	390R /1W	2.2R/1W	2.2R/1W	1K	2.2R/1W	8.2K	2.2R/1W	-	-	100K	30K	115K	18K	PTC18R	PTC18R	040002-TR3	050019-EL1	2.2R/1W	JUMPER

Chassisplatte / Chassis Board ZA1190

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

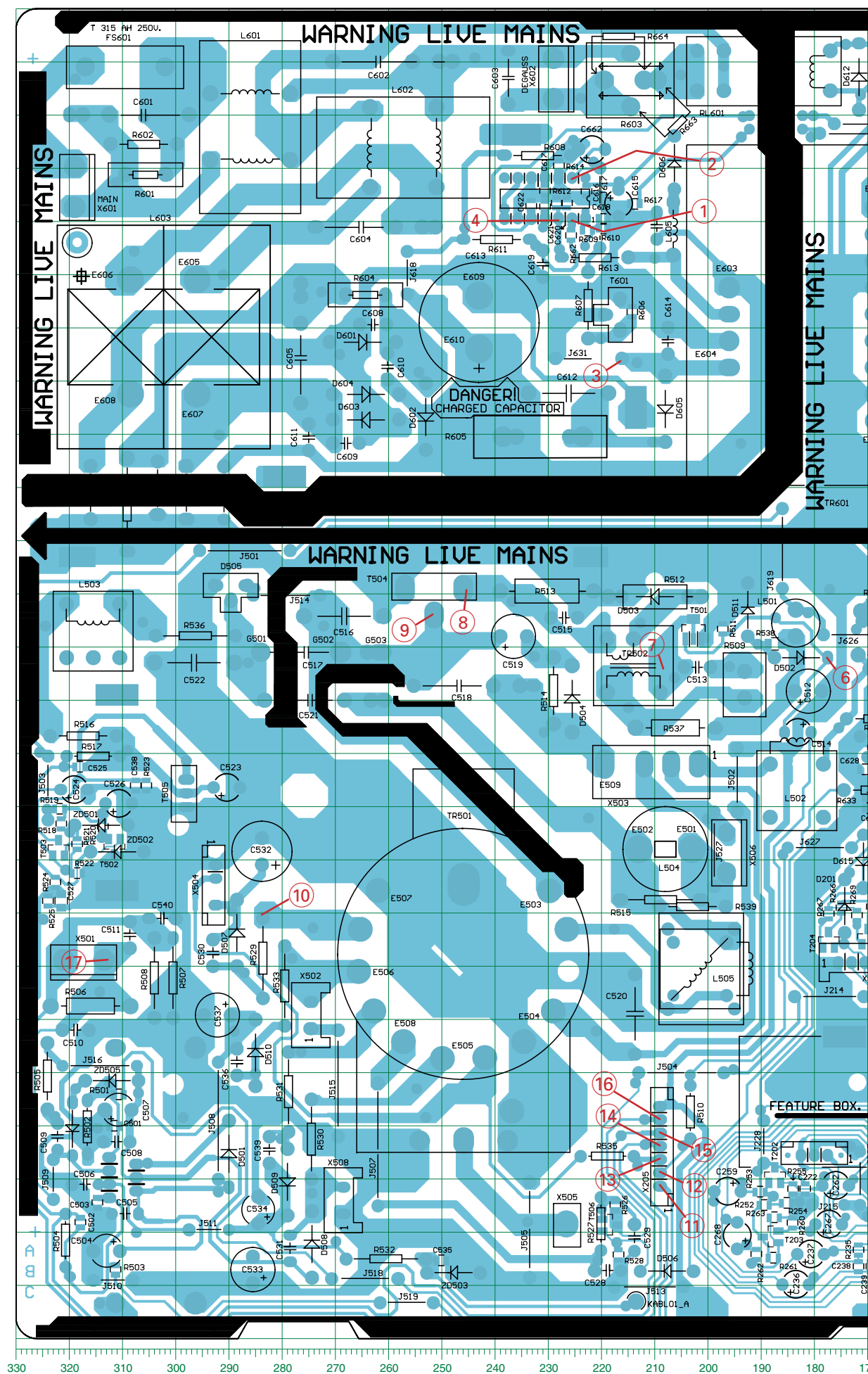


Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

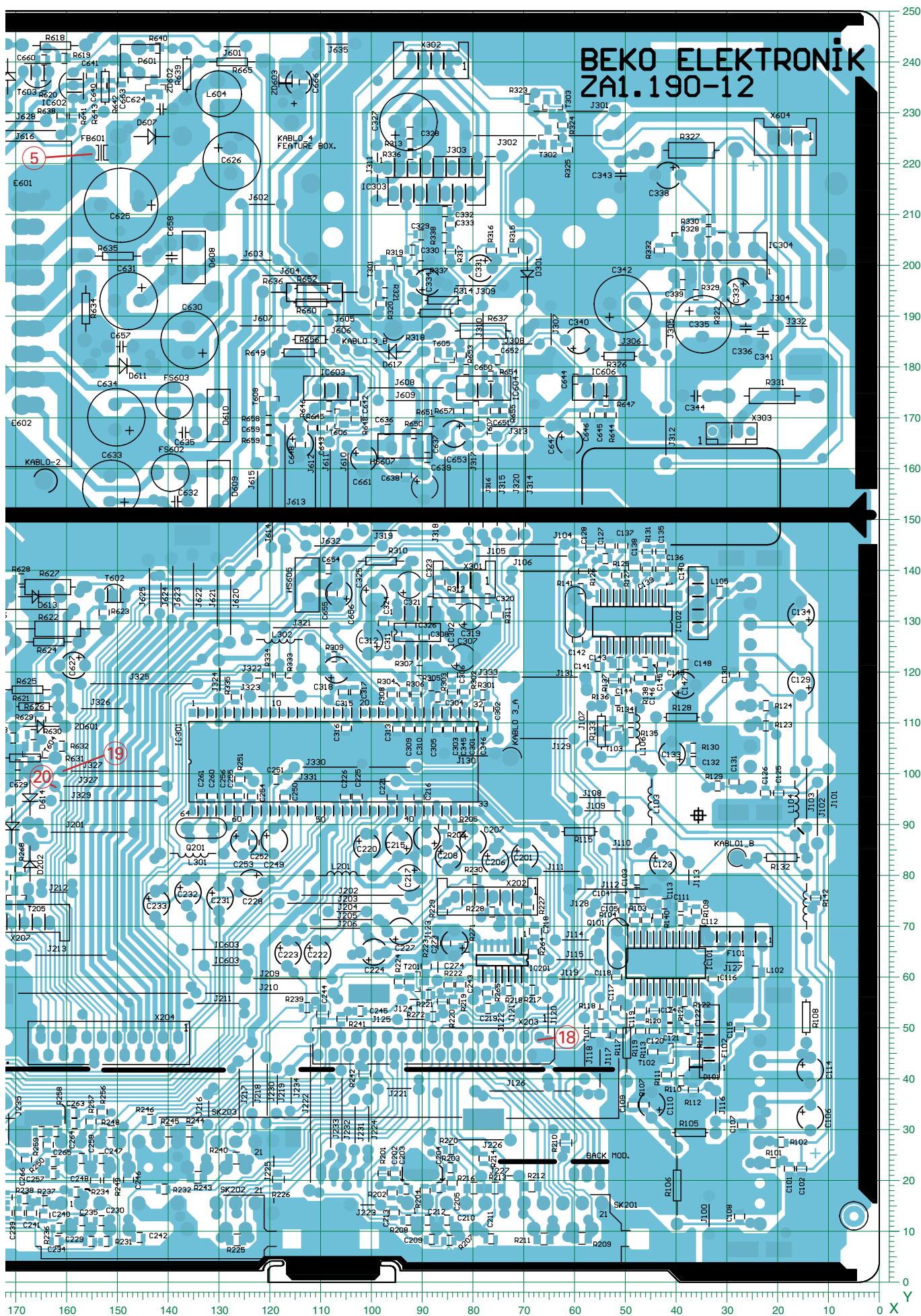


Chassisplatte / Chassis Board ZA1190

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

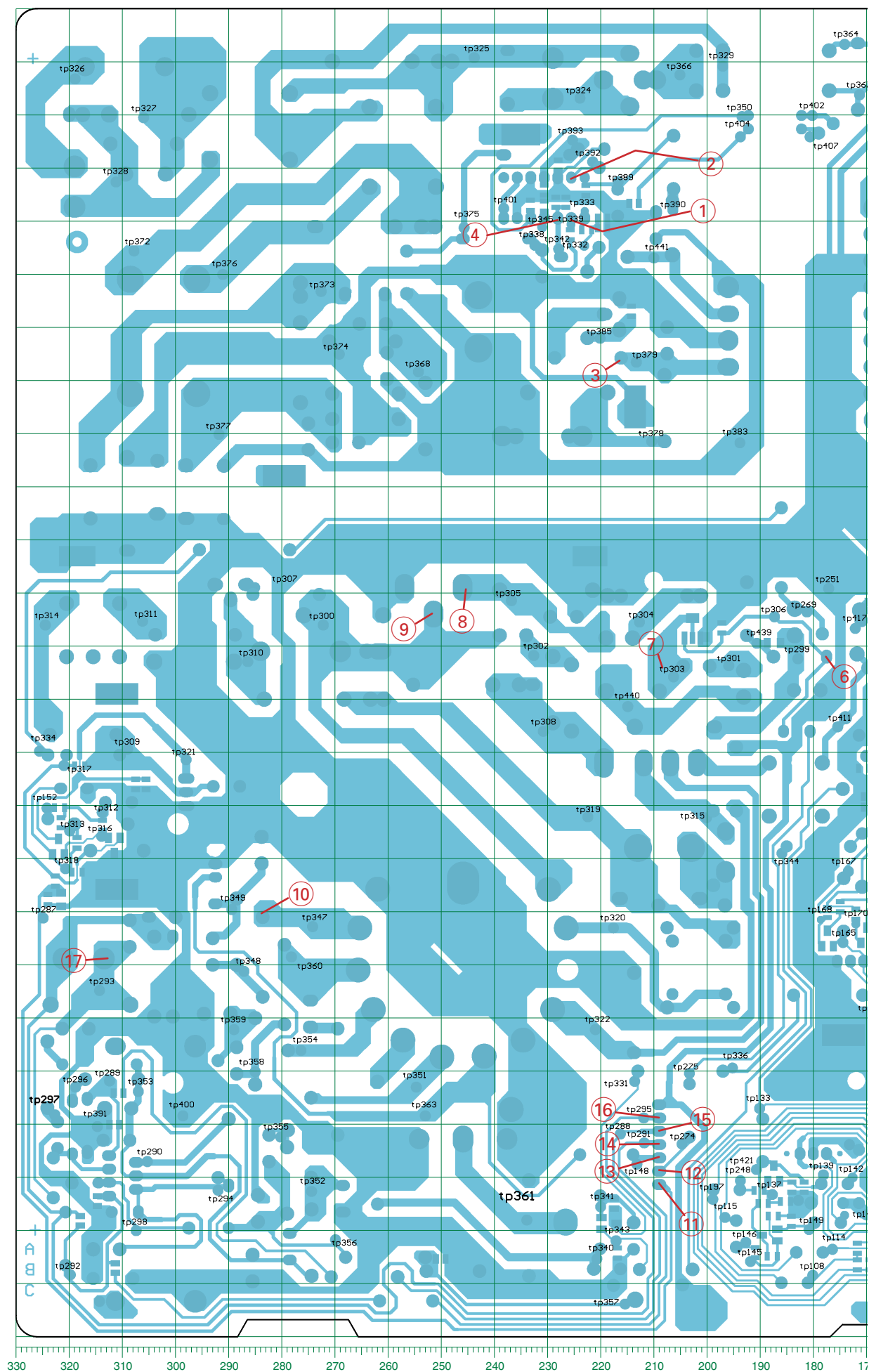


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



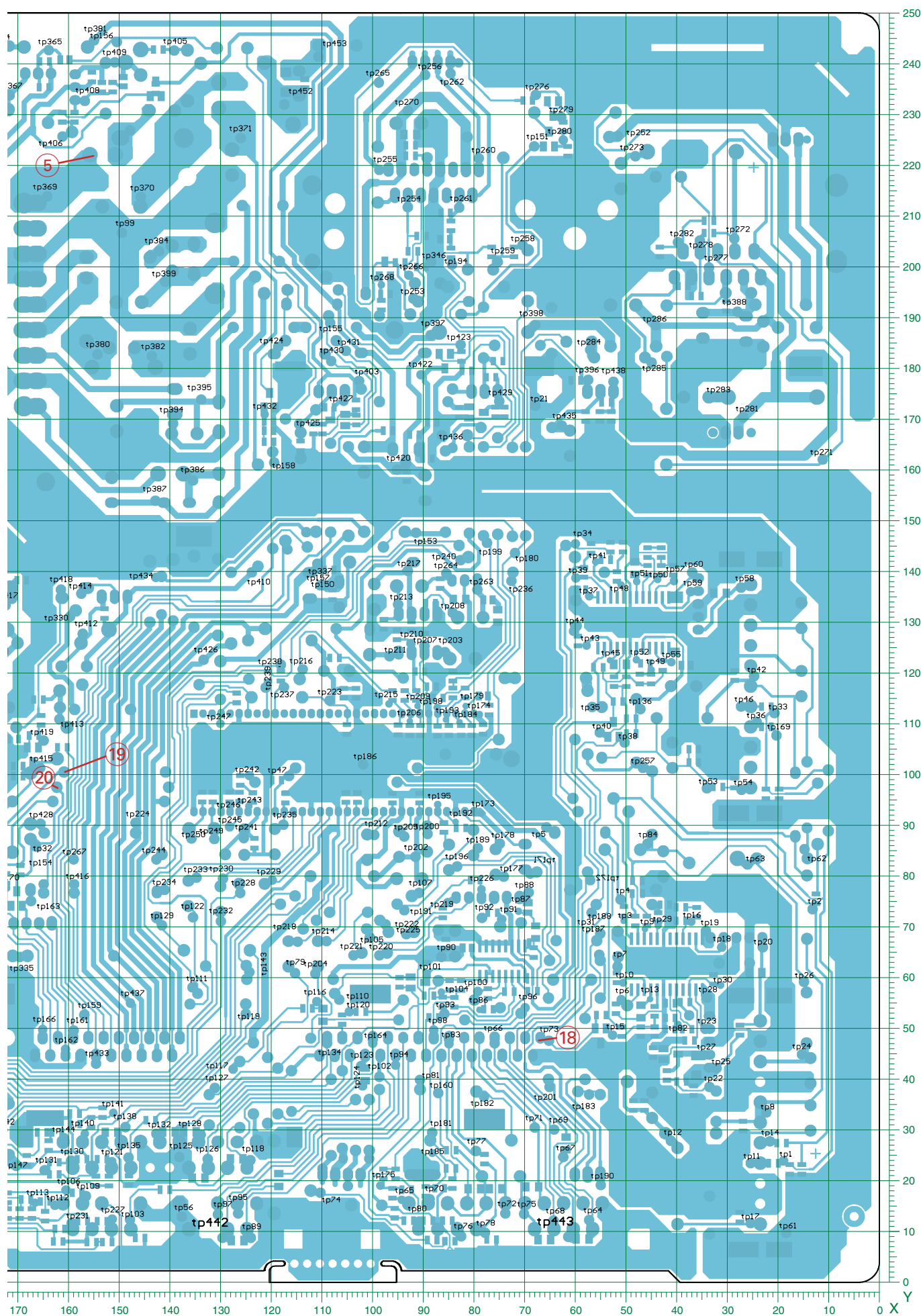
Chassisplatte – Testpunkte / Chassis Board – Test Points ZA1190

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



Chassisplatte – Testpunkte / Chassis Board – Test Points ZA1190

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



Koordinaten für die Bauteile der Bestückungsseite (Ansicht von oben) / Coordinates of the Components on the component side (top view)

POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
C106	14	32	C327	93	228	C532	284	92	C656	106	135	F101	28	68	L602	257	224	R527	220	22
C110	45	35				C533	286	13	C657	149	184	F102	34	47	L603	302	188	R529	284	72
C114	14	42	C331	79	199	C534	285	24	C658	139	202	F103	36	134				R530	275	38
C123	43	82	C334	89	197				C661	102	162				L604	130	234	R531	279	46
C129	15	118	C335	35	188	C536	289	52	C662	222	224	FB601	153	222	L605	207	209	R532	261	15
			C336	26	188	C537	292	61										R533	280	66
C133	41	104	C337	28	195	C539	282	36	C664	210	209	FS601	310	239	P601	147	240	R535	219	34
C134	15	131				C540	303	79	C665	291	159	FS602	140	159						
C147	39	117	C338	42	218	C601	309	230	C667	114	236	FS603	139	173	PH601	187	229	R536	296	132
C201	70	84	C340	59	185				D201	174	81	HS605	115	137	Q101	52	67	R537	206	115
C206	76	83	C341	23	187	C602	259	240	D202	167	82	HS607	93	166	Q102	60	132	R539	205	79
			C342	51	192	C603	238	237	D301	69	198				Q201	133	89	R601	306	219
C207	80	87	C343	51	218	C604	262	209	D501	290	35	IC301	107	102				R602	306	225
C208	85	84				C605	277	187	D502	183	128	IC302	91	128	R105	37	29			
C214	89	87	C344	36	174	C606	298	159				IC303	88	217	R106	40	19	R603	215	237
C215	95	86	C504	313	17				D503	210	139	IC304	32	200	R108	14	52	R604	264	196
C217	93	80	C505	310	24	C607	316	159	D504	226	120	IC501	310	30	R115	59	89	R605	231	170
			C506	317	29	C608	263	191	D505	290	140				R116	50	47	R607	223	194
C220	101	86	C507	311	43	C609	268	168	D506	208	13	IC601	231	214				R608	232	222
C222	111	65				C610	260	183	D507	289	76	IC602	158	235	R128	39	111			
C223	116	65	C508	311	37	C611	275	169				IC603	108	175	R132	19	84	R611	240	207
C224	100	65	C509	322	38	C612	226	178	D508	274	18	IC604	78	175	R133	55	108	R613	221	203
C227	94	69	C510	319	58	C613	243	191	D509	279	29	IC606	55	175	R310	98	142	R616	309	157
			C511	309	76	C614	208	188	D510	285	54				R314	86	193	R618	162	243
C228	124	79	C512	181	122	C615	217	213	D511	193	137	KABLO_3_A	73	103				R622	162	129
C231	130	76	C513	202	126	C619	231	202	D601	265	187	KABLO_3_B	96	188	R318	87	191			
C232	136	77	C514	183	114				D602	253	173	KABLO1_A	214	7	R326	51	182	R624	164	126
C233	142	74	C515	227	136	C623	303	160	D603	264	173	KABLO1_B	28	84	R327	37	223	R625	168	117
C236	184	10	C516	268	136	C624	141	231	D604	264	178	KABLO_2	164	158	R331	21	174	R626	166	113
			C517	273	129	C625	149	212	D605	208	175	KABLO_4	116	228	R502	317	40	R627	164	137
C237	181	16				C626	128	221	D606	206	221	L101	14	74				R631	168	103
C249	119	87	C518	244	123	C627	159	121	D607	143	225	L103	45	94	R504	321	19	R634	156	192
C253	125	87	C519	237	132				D608	135	202	L104	17	94	R505	324	49	R635	150	202
C259	196	28	C520	214	61	C630	136	185	D609	130	156	L106	48	109	R506	316	63	R636	111	195
C262	176	29	C521	272	120	C631	148	193	D610	130	170	L201	106	80	R507	301	68	R637	78	187
			C522	297	127	C632	138	154	D611	149	180				R508	304	68	R639	136	238
C267	177	22				C633	151	156				L301	135	84						
C268	195	19	C523	290	104	C634	150	170	D612	172	237	L302	118	126	R509	193	123			
C274	84	67	C524	319	103				D613	166	135	L501	184	135	R510	203	43	R643	152	235
C307	82	123	C526	311	101	C635	137	167	D614	167	95	L502	183	103	R512	210	139	R649	114	183
C312	100	126	C528	219	13	C639	90	156	D615	171	90	L503	316	133	R513	230	141	R652	112	195
			C529	214	19	C647	61	165	D616	167	95				R514	229	122	R656	112	185
C318	107	120				C649	114	165	D617	96	183	L504	208	94				R660	112	193
C319	81	131	C530	293	73	C653	84	167				L505	202	70	R515	209	83	R663	212	234
C322	93	137	C531	279	17							L601	28	228	R516	317	113			
C325	100	135													R517	316	110			

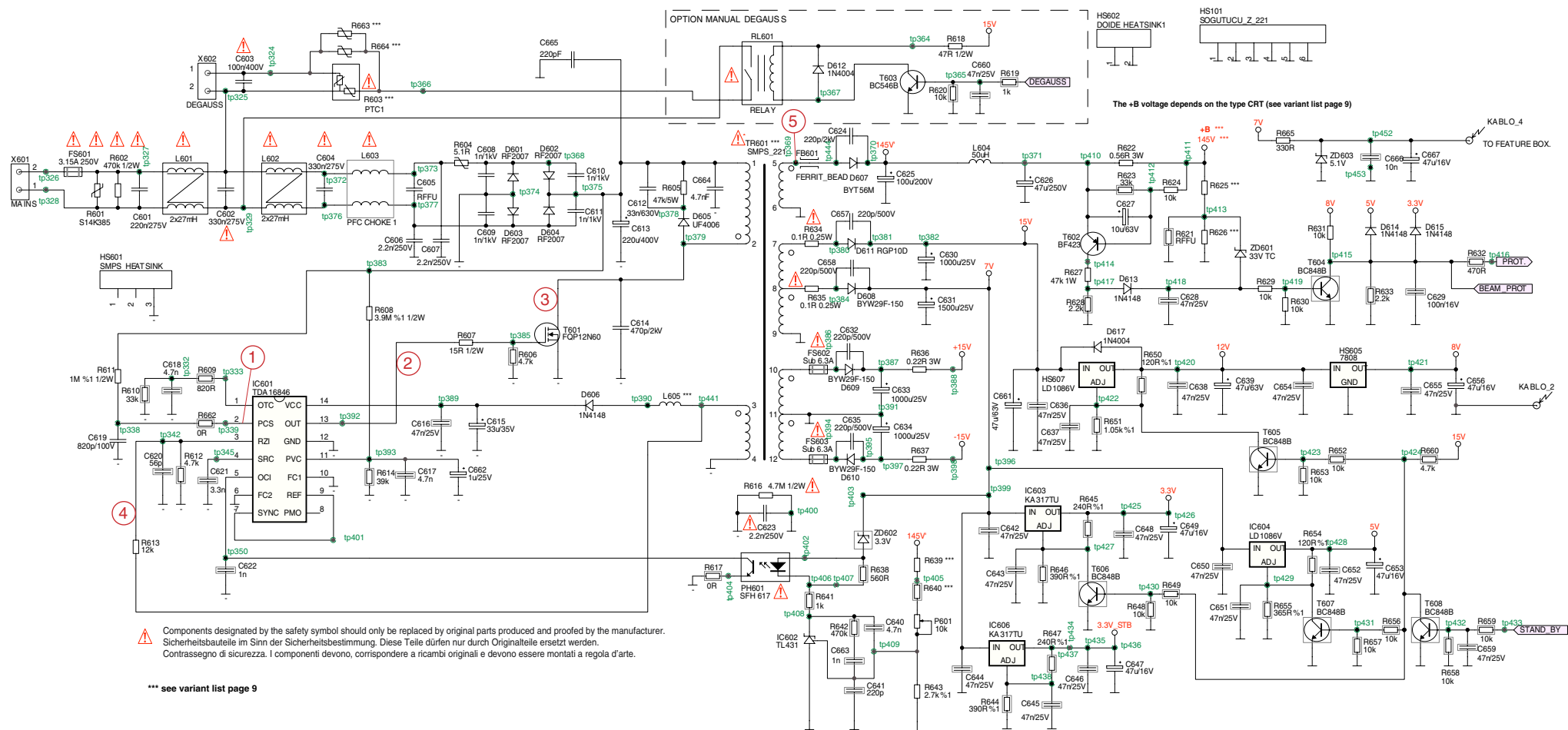
Koordinaten für die Bauteile der Lötseite (Ansicht von unten) / Coordinates of the Components on the solder side (bottom view)

POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
C101	18	22	C212	89	12	C311	95	128	C655	108	135	R203	84	23	R254	185	26	R336	92	222
C102	15	22	C213	96	14	C313	95	109	C659	120	168	R204	89	18	R255	184	28	R337	90	200
C103	48	79	C216	91	95	C315	106	116				R205	82	90				R338	86	205
C104	48	77				C316	105	109	C660	164	240	R206	86	90	R256	153	33	R501	311	46
C105	50	73	C218	68	69	C317	103	116	C663	149	236	R207	85	8	R257	155	32	R503	311	13
			C219	77	54				C666	113	236				R258	162	30			
C107	27	31	C221	96	95	C320	77	134	D101	36	43	R208	93	12	R259	165	30	R511	197	133
C108	28	13	C225	103	96	C321	88	134	R209	59	9	R210	62	27	R260	184	22	R518	322	97
C109	49	35	C226	105	96	C323	87	138	R211	66	9	R212	68	19	R261	188	15	R519	322	100
C111	39	74				C324	98	130	IC101	42	63	R211	66	9				R520	314	96
C112	39	71	C229	155	8	C326	92	129	IC102	48	130	R212	68	19	R262	191	16	R521	319	93
			C230	153	12				IC201	74	63				R263	187	23			
C113	42	74	C234	162	8	C328	92	226	L102	24	61	R213	76	19	R264	68	65	R522	319	88
C115	28	50	C235	157	12	C329	90	206	L105	31	136	R214	78	24	R265	77	57	R523	306	104
C116	33	60	C238	172	14	C330	92	203				R216	80	19	R266	175	81	R524	323	86
C117	52	54				C332	86	211	R101	21	24	R217	68	57				R525	324	82
C118	52	60	C239	169	14	C333	84	208	R102	19	28	R218	73	57	R267	177	80	R526	217	25
			C240	164	13				R103	46	71				R268	169	81			
C119	47	53	C241	167	14	C339	39	196	R104	48	71	R219	84	55	R269	172	80	R528	217	16
C120	44	49	C242	146	9	C345	82	109	R107	46	35	R220	86	55	R270	84	26	R538	187	131
C121	41	50	C243	82	59	C346	78	109				R221	89	57	R271	81	66	R606	214	193
C122	38	50				C501	312	40	R109	36	73	R222	85	59				R609	223	208
C124	41	55	C244	110	53	C502	318	22	R110	39	40	R223	89	62	R272	88	52	R610	220	209
			C245	102	53				R111	42	41				R301	78	116			
C125	20	96	C246	148	20	C503	315	26	R112	37	38	R224	95	59	R302	82	116	R612	228	214
C126	22	96	C247	153	24	C525	318	108	R113	45	45	R225	126	8	R303	84	116	R614	228	221
C127	53	145	C248	154	20	C527	322	82				R226	118	20	R304	94	116	R617	214	213
C128	57	145				C535	250	15	R114	37	48	R227	69	74				R619	160	241
C130	29	120	C250	117	95	C538	308	104	R117	51	49	R228	76	73	R305	88	117	R620	165	235
			C251	119	99				R118	55	53				R306	91	116			
C131	29	98	C252	123	86	C616	223	216	R119	47	49	R229	86	73	R307	90	120	R621	166	115
C132	37	102	C254	123	96	C617	231	216	R120	44	53	R230	80	79	R308	96	116	R623	153	132
C135	43	144	C255	126	96	C618	220	211				R231	152	8	R309	107	123	R628	169	138
C136	43	140				C620	227	214	R121	41	52	R232	141	18				R629	165	111
C137	51	145	C256	128	96	C621	231	213	R122	38	55	R234	158	18	R311	75	131	R630	167	108
C138	48	141	C257	162	21				R123	22	109				R312	83	135			
			C258	157	24	C622	233	213	R124	22	113	R235	172	17	R313	92	224	R632	161	105
C139	46	140	C260	131	96	C628	171	107	R125	54	142	R236	161	11	R315	72	203	R633	170	102
C140	41	140	C261	133	96	C629	170	100				R237	164	16	R316	76	203	R638	161	229
C141	55	121				C636	97	168	R126	58	140	R238	168	16				R640	142	243
C142	59	126	C263	159	33	C637	89	162	R127	52	139	R239	113	54	R317	84	203	R641	159	229
C143	51	122	C264	158	31				R129	32	98				R319	94	201			
			C265	164	27	C638	93	159	R130	37	105	R240	127	24	R320	98	192	R642	151	235
C144	50	118	C266	168	24	C640	153	235	R131	46	144	R241	106	52	R321	97	195	R644	53	170
C145	46	122	C272	182	28	C641	155	237				R242	101	41	R322	30	192	R645	108	172
C146	45	119				C642	103	173	R134	49	111	R243	134	21				R646	112	168
C148	38	122	C273	85	67	C643	110	168	R135	49	108	R244	136	30	R323	69	233	R647	54	173
C149	43	121	C301	80	109				R136	52	114				R324	62	227			
			C302	77	113	C644	60	178	R137	52	118	R245	140	30	R325	61	223	R648	103	170
C202	95	21	C303	85	109	C645	55	170	R138	47	119	R246	143	32	R328	34	207	R650	92	167
C203	93	18	C304	87	115	C646	58	170				R248	151	30	R329	36	194	R651	88	169
C204	87	19				C648	114	165	R140	44	72	R249	152	20				R653	82	182
C205	84	19	C305	87	109	C650	81	180	R141	59	136	R250	162	24	R330	34	209	R654	76	178
C209	88	8	C306	84	119				R142	13	76				R332	43	203			
			C308	90	127	C651	76	171	R143	13	76	R251	126	99	R333	118	119	R655	74	171
			C309	93	109	C652	75	181				R201	98	21	R334	120	119	R657	83	171
C210	85	12	C310	90	109	C654	108	140	R202	96	18	R252	189	25	R335	120	115	R658	120	170
C211	76	9										R253	190	28						

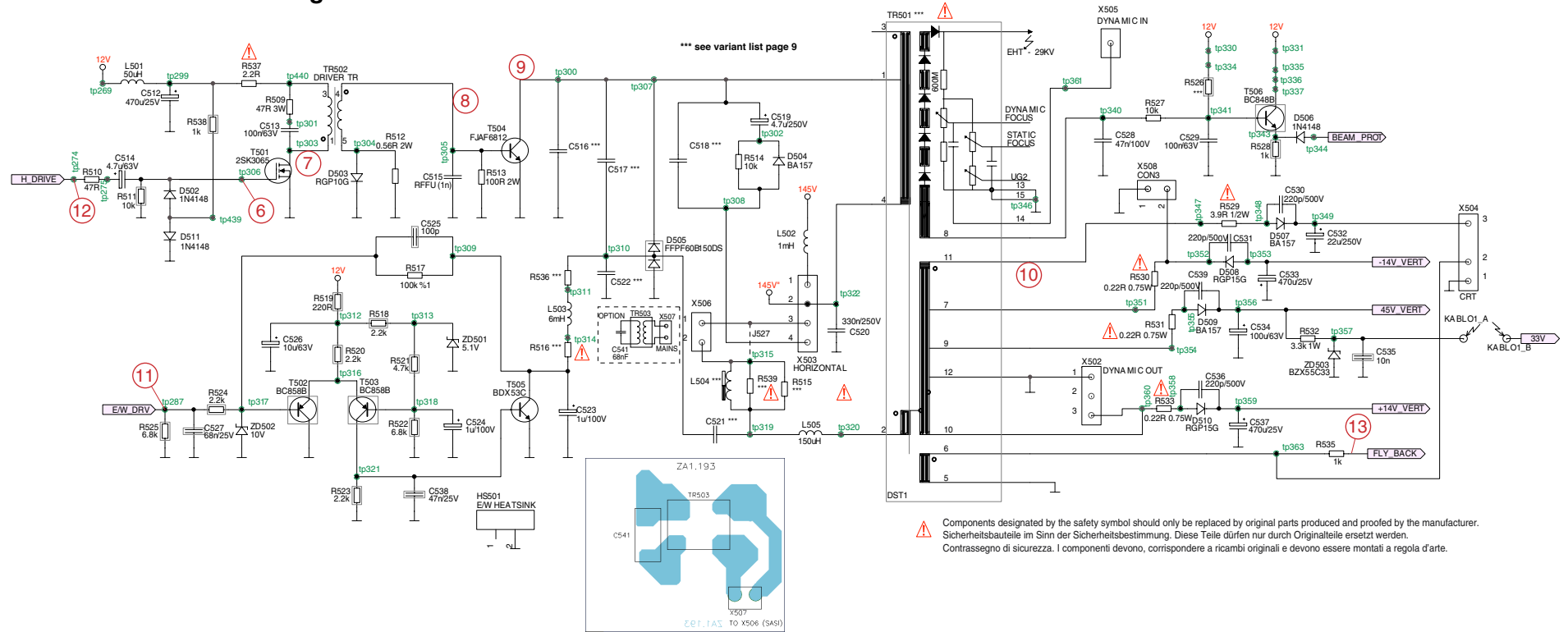
Koordinaten für die Testpunkte der Lötseite (Ansicht von unten) / Coordinates of the Test Points on the solder side (bottom view)

POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
tp1	19	24	tp63	26	82	tp126	132	24	tp189	79	86	tp251	177	141	tp313	320	95	tp377	292	170	tp439	191	131
tp2	13	74	tp64	57	12	tp127	131	38	tp252	52	226	tp314	325	134	tp378	210	169	tp380	154	183	tp440	215	119
tp3	50	71	tp65	94	16	tp128	134	29	tp253	92	194	tp315	200	98	tp379	213	183	tp381	155	245	tp441	210	203
tp4	51	75	tp66	76	47	tp129	141	70	tp254	93	212	tp316	314	94	tp382	143	182	tp383	194	168	tp442	129	9
tp5	66	90	tp67	62	25	tp130	159	24	tp255	99	219	tp317	321	108	tp384	142	203	tp385	220	188	tp443	61	9
tp6	51	56	tp68	64	12	tp131	164	22	tp256	90	238	tp318	321	88	tp386	135	158	tp387	143	154	tp444	101	24
tp7	52	62	tp69	64	30	tp132	142	29	tp257	47	101	tp319	222	98	tp388	28	191	tp389	217	217	tp445	170	23
tp8	22	34	tp70	89	16	tp133	195	42	tp258	70	204	tp320	218	77	tp390	206	212	tp391	315	40	tp446	183	26
tp9	46	70	tp71	68	31	tp134	109	47	tp259	75	201	tp321	298	109	tp392	222	221	tp393	225	225	tp447	173	36
tp10	51	59	tp72	74	14	tp135	148	25	tp260	79	221	tp322	221	58	tp394	139	169	tp395	134	174	tp448	101	24
tp11	25	24	tp73	65	48	tp136	47	113	tp261	83	212	tp323	224	233	tp396	57	178	tp397	88	187	tp449	105	19
tp12	41	28	tp74	110	18	tp137	188	27	tp262	85	238	tp324	224	241	tp398	141	197	tp399	141	197	tp450	106	24
tp13	45	56	tp75	70	14	tp138	149	31	tp263	79	136	tp325	319	237	tp400	299	42	tp401	238	212	tp451	110	22
tp14	22	28	tp76	82	9	tp139	178	31	tp264	85	140	tp326	306	229	tp402	180	230	tp403	103	178	tp452	117	232
tp15	53	49	tp77	80	26	tp140	157	29	tp265	99	236	tp327	311	217	tp404	194	226	tp405	139	243	tp453	111	241
tp16	37	71	tp78	78	10	tp141	151	33	tp266	93	198	tp328	197	239	tp406	161	226	tp407	181	226			
tp17	25	12	tp79	115	61	tp142	173	30	tp267	159	83	tp329	159	131	tp408	157	233	tp409	151	240			
tp18	31	66	tp80	91	12	tp143	124	61	tp268	98	196	tp330	214	48	tp410	124	140	tp411	175	115			
tp19	34	69	tp81	91	40	tp144	161	28	tp269	181	136	tp331	223	205	tp412	157	128	tp413	162	111			
tp20	23	66	tp82	40	51	tp145	192	14	tp270	93	231	tp332	223	212	tp414	157	136	tp415	165	101			
tp21	68	173	tp83	85	47	tp146	193	18	tp271	11	162	tp333	326	110	tp416	159	78	tp417	172	133			
tp22	34	39	tp84	46	86	tp147	174	23	tp272	29	206	tp334	169	64	tp418	161	136	tp419	165	107			
tp23	34	50	tp86	79	54	tp148	213	33	tp273	48	222	tp335	274	77	tp420	95	160	tp421	191	32			
tp24	15	45	tp87	71	73	tp149	181	20	tp274	205	36	tp336	274	77	tp422	90	179	tp423	83	185			
tp25	32	42	tp88	69	77	tp150	113	148	tp275	203	50	tp337	274	77	tp424	118	184	tp425	114	169			
tp26	15	59	tp89	124	9	tp151	68	224	tp276	68	234	tp338	274	77	tp426	133	123	tp427	106	173			
tp27	35	45	tp90	86	64	tp152	324	100	tp277	34	200	tp339	274	77	tp428	165	90	tp429	75	173			
tp28	34	56	tp91	74	72	tp153	91	148	tp278	35	205	tp340	274	77	tp430	108	181	tp431	105	183			
tp29	44	70	tp92	78	72	tp154	165	78	tp279	63	229	tp341	274	77	tp432	121	171	tp433	154	43			
tp30	31	59	tp93	86	53	tp155	108	189	tp280	62	225	tp342	274	77	tp434	143	139	tp435	63	169			
tp31	57	73	tp94	95	43	tp156	150	244	tp281	27	170	tp343	274	77	tp436	84	164	tp437	148	55			
tp32	166	86	tp95	126	14	tp157	117	144	tp282	40	205	tp344	274	77	tp438	52	177	tp439					
tp33	21	112	tp96	70	54	tp158	119	161	tp283	32	174	tp345	274	77									
tp34	60	145	tp97	130	13	tp159	157	53	tp284	57	184	tp346	274	77									
tp35	57	113	tp98	88	50	tp160	87	37	tp285	45	181	tp347	274	77									
tp36	24	110	tp99	149	207	tp161	159	50	tp286	44	188	tp348	274	77									
tp37	57	135	tp100	79	57	tp162	160	46	tp287	325	79	tp349	274	77									
tp38	50	106	tp101	89	60	tp163	167	75	tp288	216	38	tp350	274	77									
tp39	60	139	tp102	99	41	tp164	100	47	tp289	312	48	tp351	274	77									
tp40	55	108	tp103	148	12	tp165	174	74	tp290	305	33	tp352	274	77									
tp41	56	142	tp104	86	57	tp166	165	50	tp291	212	37	tp353	274	77									
tp42	25	119	tp105	100	68	tp167	173	88	tp292	320	12	tp354	274	77									
tp43	58	125	tp106	160	18	tp168	179	79	tp293	314	65	tp355	274	77									
tp44	60	128	tp107	91	77	tp169	20	108	tp294	292	28	tp356	274	77									
tp45	53	123	tp108	180	12	tp170	172	78	tp295	212	41	tp357	274	77									
tp46	27	113	tp109	156	17	tp171	69	81	tp296	319	47	tp358	274	77									
tp47	116	100	tp110	106	56	tp172	57	79	tp297	323	42	tp359	274	77									
tp48	51	137	tp111	135	58	tp173	79	92	tp298	307	20	tp360	274	77									
tp49	45	121	tp112	162	15	tp174	79	112	tp299	183	128	tp361	274	77									
tp50	44	138	tp113	166	16	tp175	98	19	tp300	272	134	tp362	274	77									
tp51	48	138	tp114	176	17	tp176	74	80	tp301	196	126	tp363	274	77									
tp52	48	123	tp115	197	23	tp177	75	86	tp302	233	128	tp364	274	77									
tp53	34	97	tp116	111	55	tp178	82	114	tp303	206	124	tp365	274	77									
tp54	27	97	tp117	127	42	tp179	77	80	tp304	213	135	tp366	274	77									
tp55	41	122	tp118	124	24	tp180	72	144	tp305	237	139	tp367	274	77									
tp56	137	13	tp119	125	53	tp181	88	30	tp306	187	136	tp368	274	77									
tp57	41	138	tp120	104	53	tp182	78	37	tp307	285	141	tp369	274	77									
tp58	27	137	tp121	151	24	tp183	57	37	tp308	231	114	tp370	274	77									
tp59	37	136	tp122	135	72	tp184	83	110	tp309	309	111	tp371	274	77									
tp60	37	140	tp123	102	43	tp185	88	26	tp310	286	127	tp372	274	77									
tp61	18	10	tp124	102	39	tp186	102	102	tp311	306	135	tp373	274	77									
tp62	15	85	tp125	138	25	tp187	55	65	tp312	314	99	tp374	274	77									
			tp126	138	25	tp188	55	69															

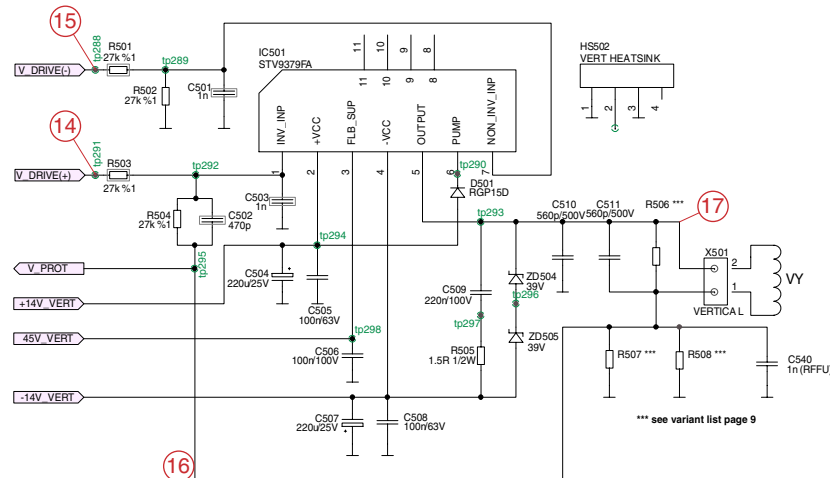
18



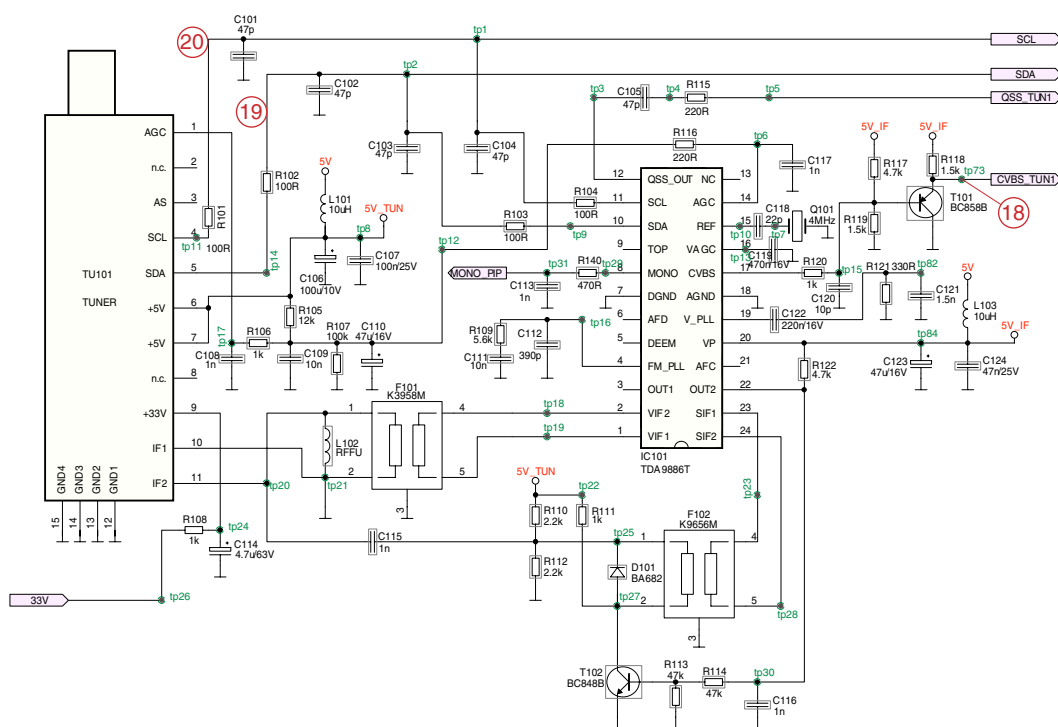
Chassisplatte – Horizontal-Ablenkung / Chassis Board – Horizontal Deflection



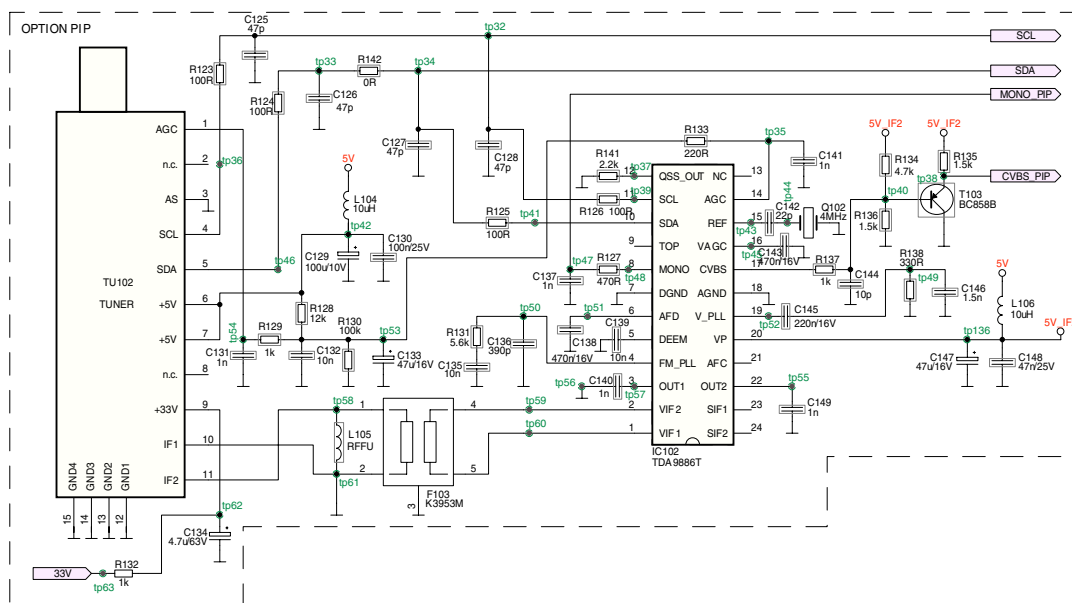
Chassisplatte – Vertikal-Ablenkung / Chassis Board – Vertical Deflection



Chassisplatte / Chassis Board – Tuner



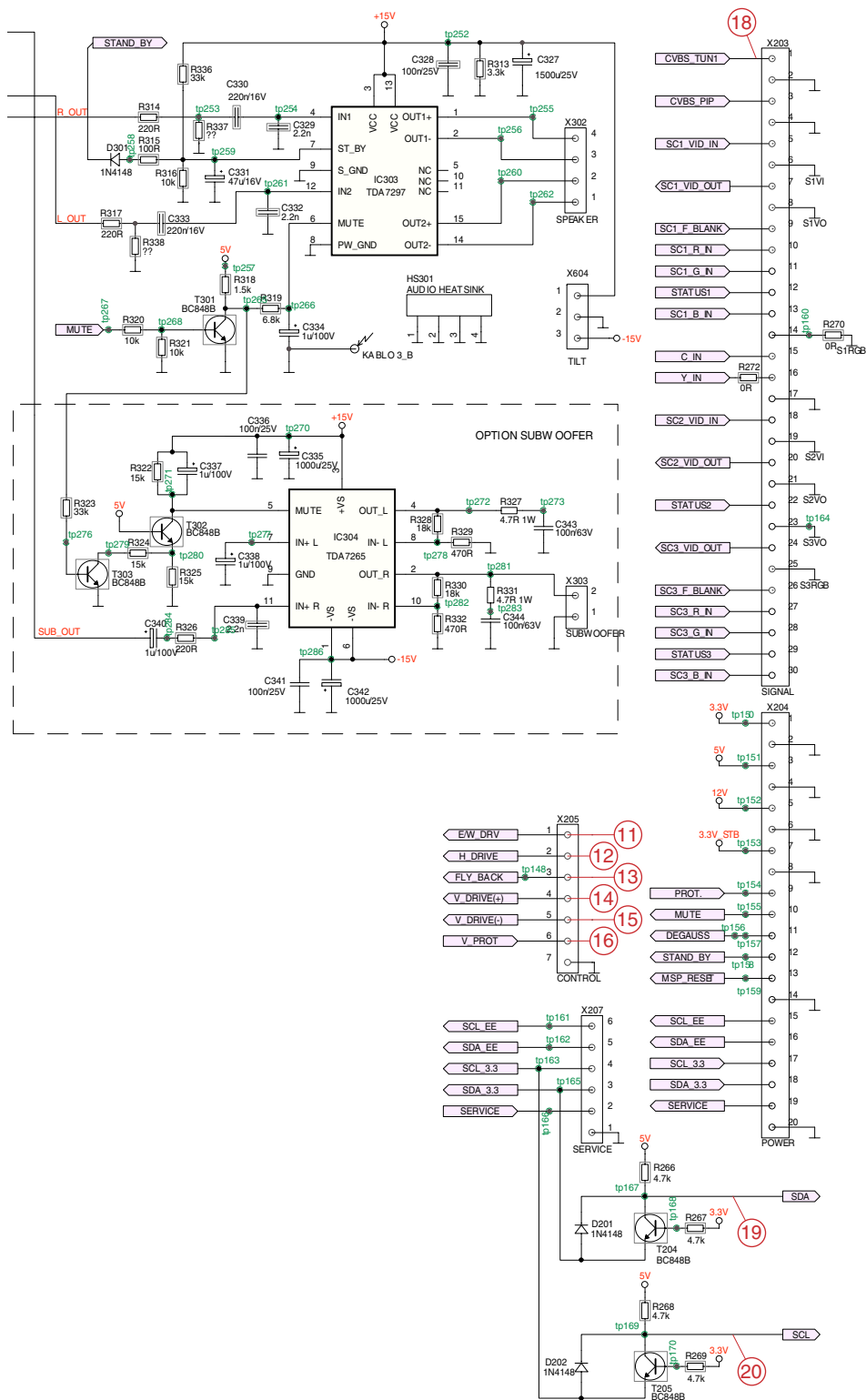
Chassisplatte / Chassis Board – Tuner-PIP



Chassis 22.1

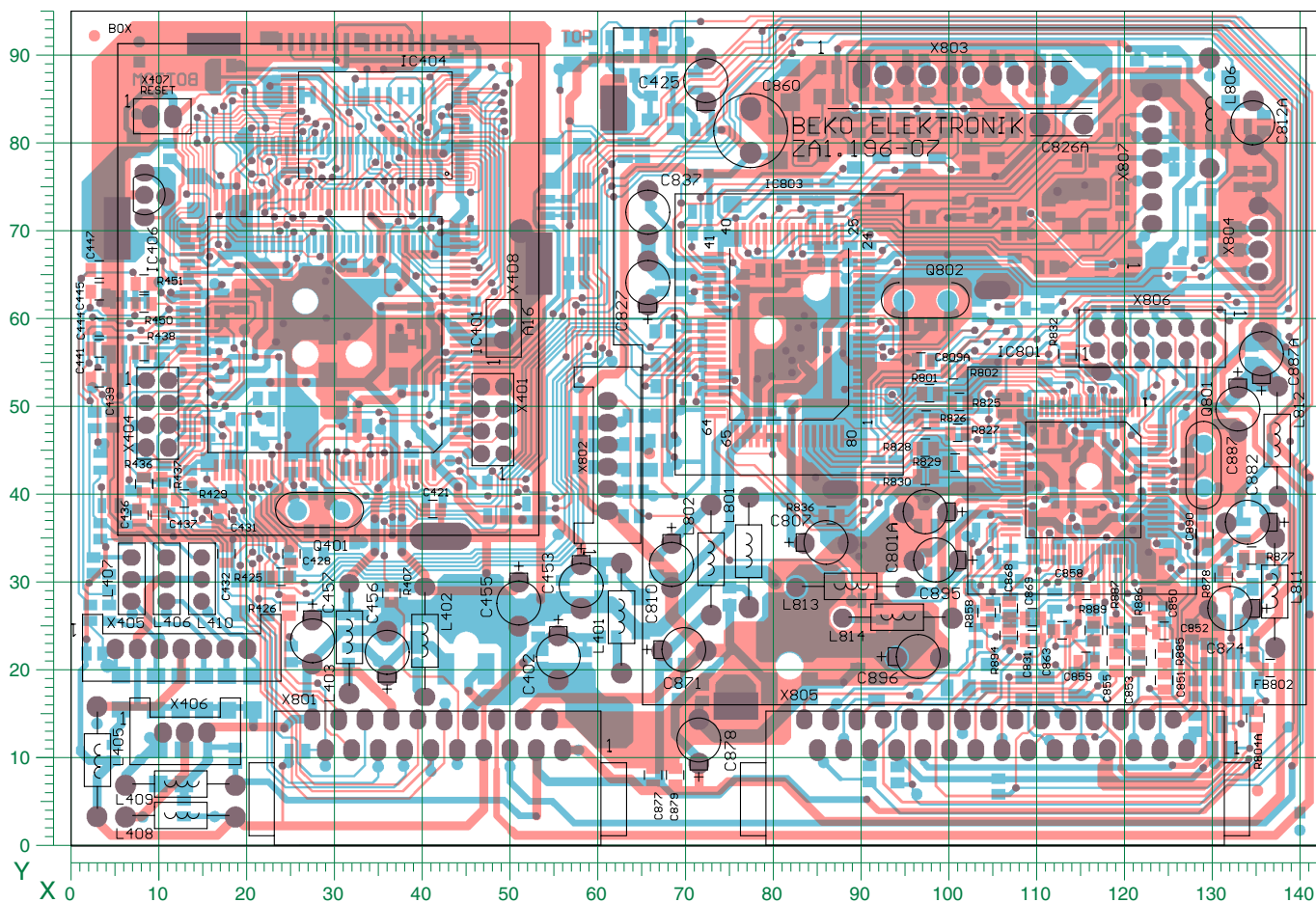


Chassisplatte – Hauptschaltplan / Chassis Board – Main Circuit Diagram



Feature Platte / Module ZA1196

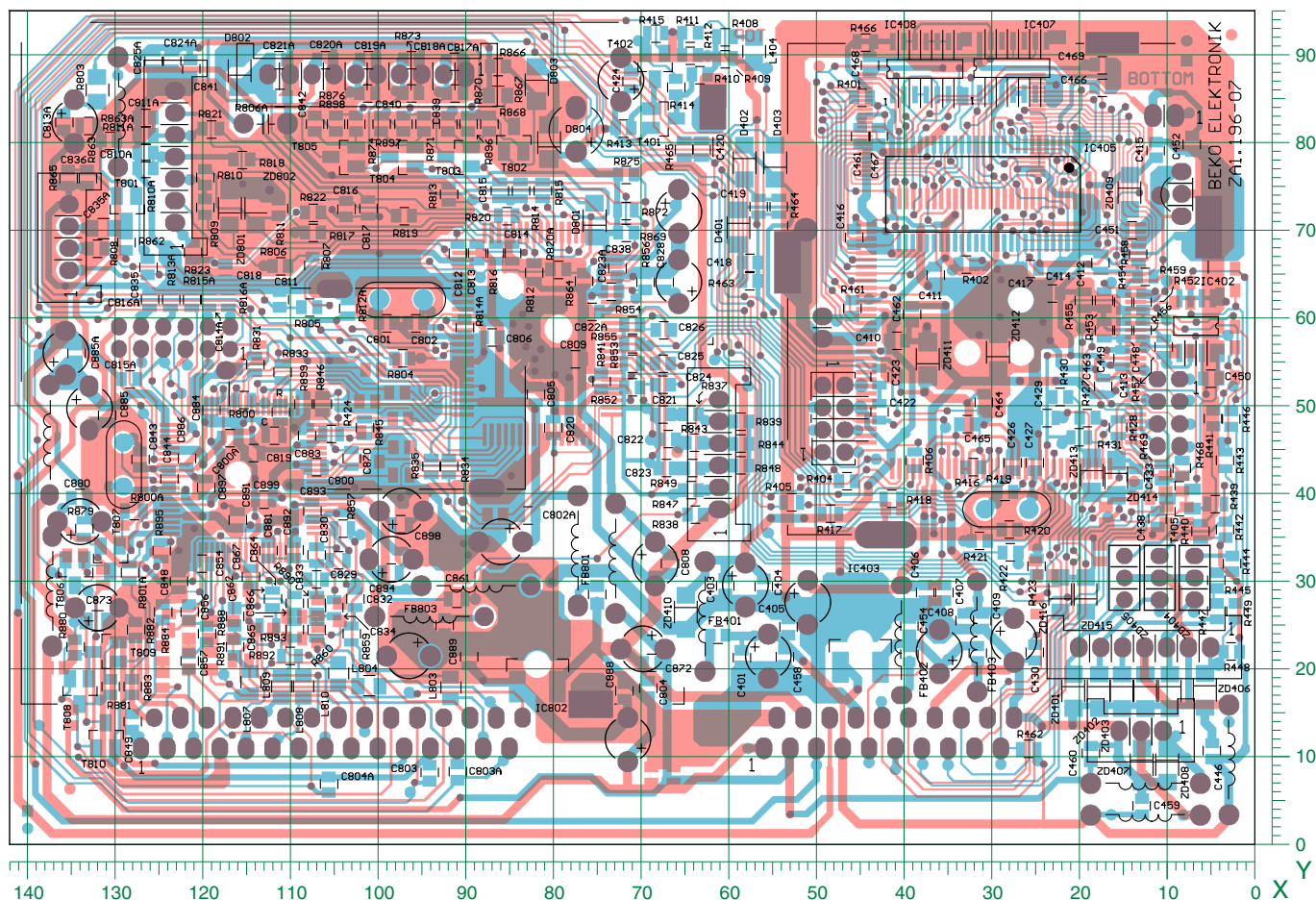
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
C402	56	22	C456	36	22	C855	119	21	C890	129	36	L407	7	30	R407	37	29	R828	97	45	X405	13	23
C421	41	38	C457	28	23	C858	116	29	C895	98	33	L408	13	3	R425	24	31	R829	101	44	X406	13	13
C425	72	87	C801A	97	38	C859	116	21	C896	96	22	L409	13	7	R426	25	27	R830	97	42	X407	10	83
C428	25	33	C807	86	35	C860	77	81				L410	15	30	R429	13	40	R832	113	56			
C431	17	38	C809A	97	55	C863	113	25	FB802	137	20				R436	8	41	R836	87	38	X408	49	59
												L801	77	34						X801	42	10	
C432	18	33	C810	68	32	C868	107	27	IC401	29	58	L802	73	33	R437	10	41	R858	104	27	X802	61	44
C436	8	38	C812A	135	82	C869	109	26	IC404	35	82	L806	130	83	R438	8	56	R877	134	33	X803	101	88
C437	10	38	C826A	113	82	C871	70	22	IC406	8	74	L811	137	29	R450	8	62	R878	131	31	X804	135	69
C439	3	53	C827	66	64	C874	132	27	IC801	115	42	L812	137	46	R451	8	64	R885	125	22			
C441	3	57	C831	109	24	C877	66	8	IC803	82	58				R801	98	52	R886	121	24	X805	105	10
												L813	89	30						X806	123	58	
C444	3	59	C837	66	72	C878	72	12	L401	63	26	L814	94	26	R802	101	54	R887	119	24	X807	123	78
C445	3	63	C850	124	27	C879	69	8	L402	40	23				R804A	135	15	R889	116	24			
C447	3	66	C851	125	19	C882	134	37	L403	32	24	Q401	28	38	R825	101	51	R894	107	24			
C453	58	30	C852	125	24	C887	133	50	L405	3	10	Q801	129	43	R826	97	49						
C455	51	28	C853	122	21	C887A	136	56	L406	11	30	Q802	97	62	R827	101	47	X401	48	49			
																		X404	10	49			

Feature Platte / Module ZA1196

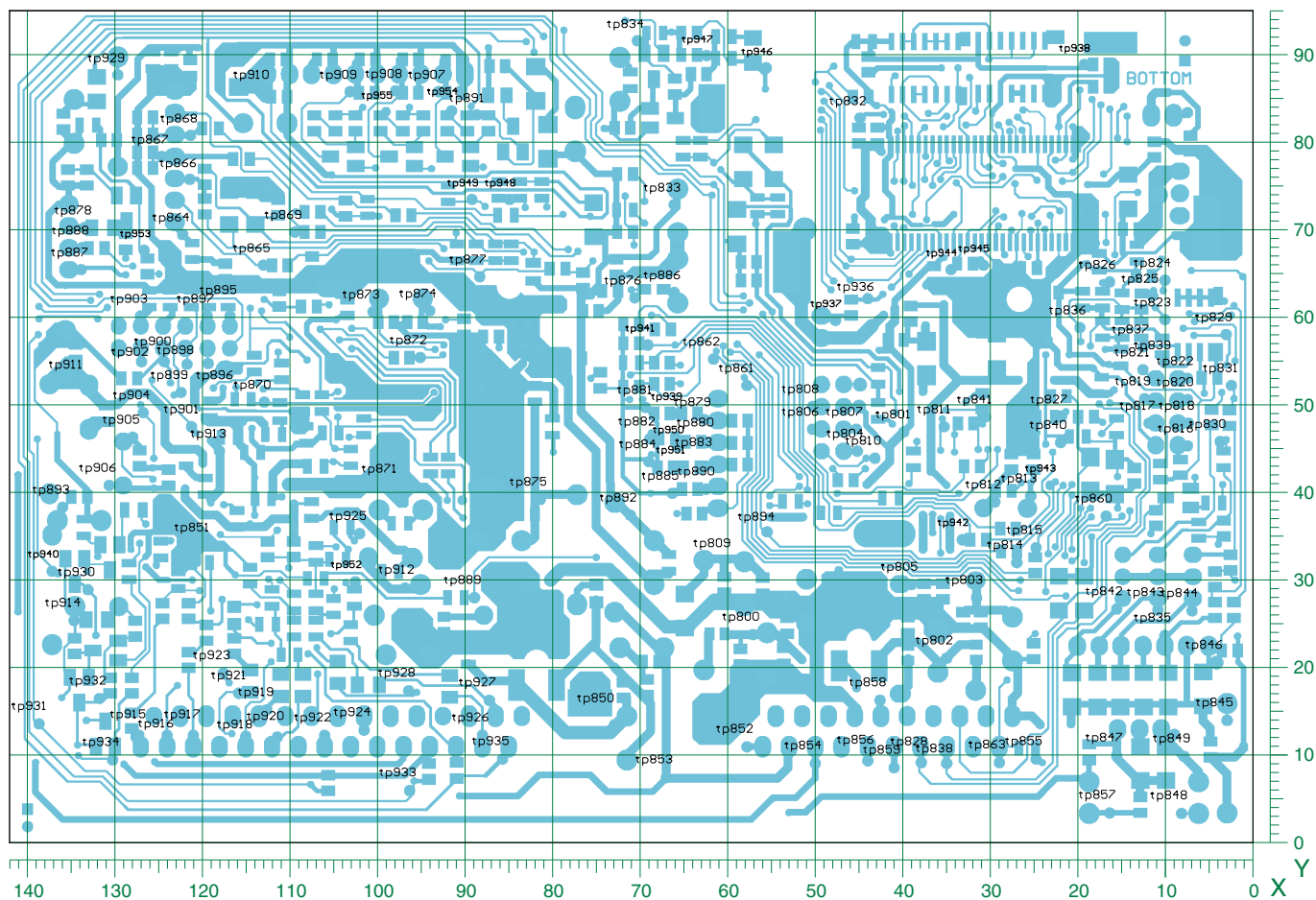
Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
C401	59	21	C466	17	86	C823A	73	63	C888	72	18	R410	63	88	R466	44	91	R841	74	53	R893	109	25
C403	60	30	C467	43	81	C824	67	52	C889	90	21	R411	64	92	R468	8	43	R843	64	46	R895	125	34
C404	56	29				C824A	124	89				R412	64	90	R469	11	42				R896	90	82
C405	53	25	C468	44	89	C825	67	55	C891	116	37				R800	115	51	R844	59	46	R897	97	82
C406	38	29	C469	17	89	C825A	126	89	C892	110	34	R413	72	82	R800A	128	38	R845	101	48	R898	105	82
			C800	107	43				C893	107	38	R414	66	86				R846	106	50	R899	109	50
C407	35	29	C800A	117	46	C826	67	59	C894	98	31	R415	68	92	R801A	128	31	R847	64	40			
C408	33	26	C801	99	59	C828	67	64	C897	120	41	R416	32	43	R803	132	86	R848	59	43	T401	67	83
C409	31	26				C829	105	32				R417	48	38	R804	97	55				T402	68	89
C410	41	57	C802	96	59	C830	107	33	C898	97	37				R805	108	61	R849	64	43	T405	9	39
C411	36	65	C802A	83	38	C832	103	28	C899	113	39	R418	41	39	R806	111	66	R852	71	52	T801	129	72
			C803	94	8						R419	29	40				R853	71	55		T802	85	80
C412	18	66	C803A	91	8	C833	107	28	D401	59	70	R420	28	36	R806A	111	85	R854	71	59			
C413	15	55	C804	69	18	C834	105	27	D402	58	78	R421	31	35	R807	107	66	R855	71	57	T803	91	78
C414	23	63				C835	126	66	D403	55	78	R422	28	33	R808	132	68				T804	97	78
C415	11	79	C804A	106	7	C835A	131	70	D801	75	71				R809	120	73	R856	70	64	T805	104	78
C416	46	69	C805	82	51	C836	133	76	D802	116	88	R423	25	32	R810	120	76	R857	104	36	T806	134	31
			C806	87	58							R424	105	47				R859	103	24	T807	131	33
C417	26	66	C808	67	32	C838	73	66	D803	82	87	R427	19	49	R810A	127	77	R860	107	24			
C418	58	66	C809	77	55	C839	92	82	D804	81	80	R428	16	47	R811	111	73	R862	129	69	T808	134	18
C419	57	73				C840	100	82				R430	22	51	R811A	127	81				T809	131	22
C420	63	79	C810A	127	79	C841	121	88	FB401	61	24				R812	82	65	R863	131	80	T810	131	13
C422	43	49	C811	111	62	C842	107	82	FB402	39	22	R431	20	46	R812A	103	61	R863A	133	82			
			C811A	127	83				FB403	32	22	R439	5	39				R864	77	64	ZD401	21	18
C423	43	53	C812	91	67	C843	127	44	FB801	75	29	R440	6	36	R813	92	74	R865	135	76	ZD402	18	18
C424	71	87	C813	89	67	C844	124	42	FB803	92	25	R441	5	49	R813A	124	62	R866	86	89	ZD403	15	18
C426	28	44				C848	123	30				R442	3	36	R814	84	75				ZD404	10	18
C427	25	44	C813A	136	82	C849	128	14	IC402	7	59				R814A	90	59	R867	86	85	ZD405	13	18
C429	24	49	C814	85	67	C854	120	32	IC403	45	24	R443	3	44	R815	81	75	R868	87	82			
			C814A	119	62				IC405	31	74	R444	3	32				R869	72	70	ZD406	6	18
C430	25	22	C815	86	75	C856	121	27	IC407	28	88	R445	4	30	R815A	121	62	R870	91	86	ZD407	13	9
C433	14	42	C815A	128	53	C857	122	21	IC408	37	88	R446	3	49	R816	87	67	R871	95	82	ZD408	10	9
C438	11	37				C861	91	28	IC802	82	22	R447	4	27	R816A	117	62				ZD409	14	74
C446	5	11	C816	104	72	C862	116	26							R817	107	70	R872	72	72	ZD410	65	27
C448	15	59	C816A	126	62	C864	112	28	L404	57	90	R448	3	22	R818	116	78	R873	96	86			
			C817	101	72				L803	92	18	R449	2	27				R874	103	82	ZD411	37	55
C449	17	59	C817A	91	89	C865	113	25	L804	101	18	R452	13	62	R819	97	72	R875	72	76	ZD412	29	56
C450	5	53	C818	117	65	C866	109	28	L807	114	19	R453	17	62	R820	85	72	R876	101	86	ZD413	19	42
C451	14	70				C867	114	31	L808	108	18	R454	15	62	R820A	79	66				ZD414	16	42
C452	7	80	C818A	96	89	C870	103	44							R821	119	82	R879	133	36	ZD415	19	29
C454	39	25	C819	114	45	C872	69	21	L809	111	18	R455	20	62	R822	107	72	R880	134	23			
			C819A	101	89				L810	104	20	R456	13	59				R881	130	18	ZD416	22	29
C458	54	21	C820	80	48	C873	132	26				R457	10	57	R823	121	68	R882	128	25	ZD801	117	73
C459	13	4	C820A	106	89	C880	134	40	R401	45	85	R458	13	67	R831	114	55	R883	128	18	ZD802	114	73
C460	19	10				C881	112	34	R402	33	66	R459	13	65	R833	111	54						
C461	45	81	C821	68	49	C883	108	47	R404	47	41				R834	92	43	R884	124	27			
C462	39	60	C821A	111	89	C884	119	49	R405	53	39	R461	46	61	R835	94	43	R888	119	24			
			C822	67	46				R406	39	44	R462	26	11				R890	107	30			
C463	17	52	C822A	76	61	C885	131	49				R463	58	64	R837	64	49	R891	116	23			
C464	31	50	C823	67	43	C885A	134	56	R408	60	92	R464	54	73	R838	64	38	R892	110	22			
C465	33	48				C886	122	44	R409	60	90	R465	65	79	R839	59	48						

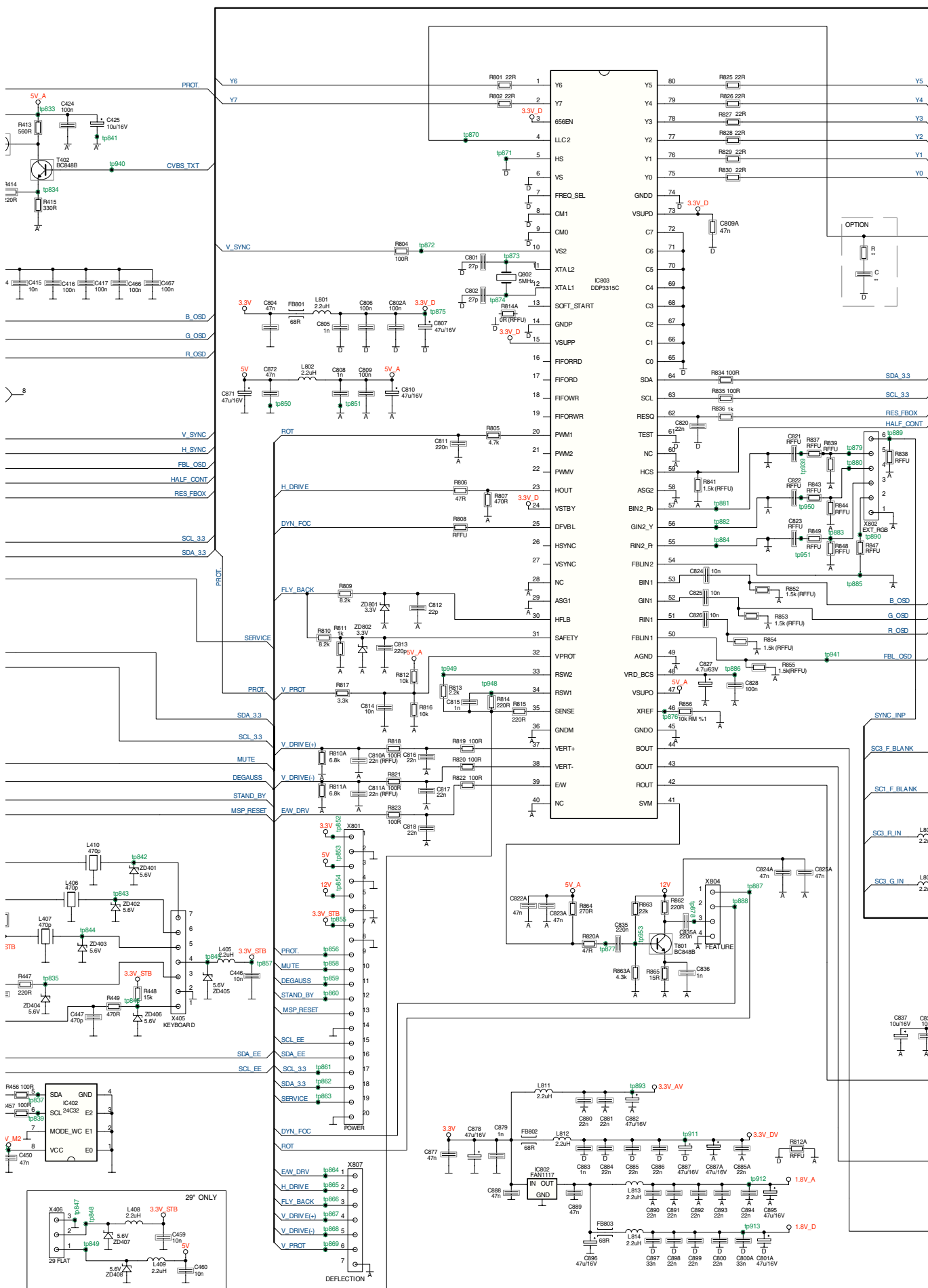
Feature Platte – Messpunkte / Module – Test Points ZA1196

Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



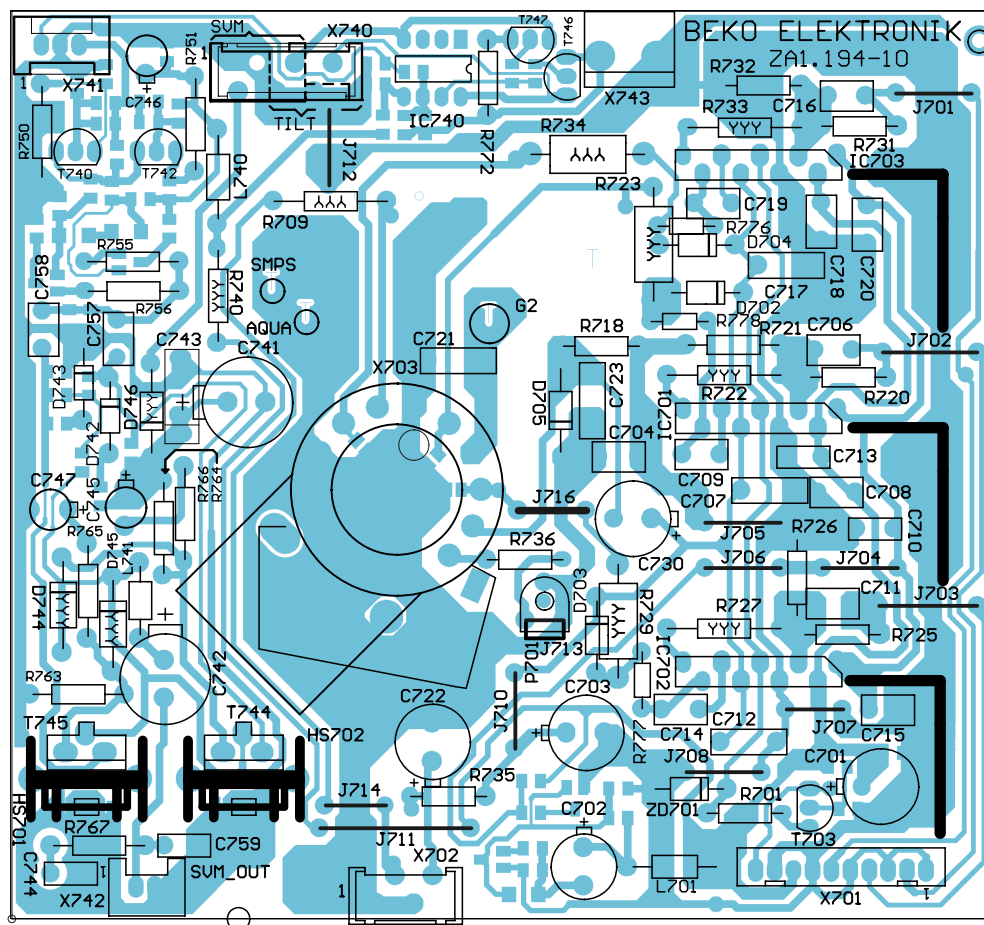
POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y	POS.	X	Y
tp800	57	24	tp822	8	53	tp844	7	27	tp865	113	66	tp887	134	65	tp909	103	86	tp930	133	29	tp952	103	30
tp801	40	47	tp823	10	60				tp866	121	76	tp888	134	68				tp931	139	14	tp953	127	68
tp802	35	21	tp824	10	64	tp845	3	14	tp867	125	78	tp889	89	28	tp910	113	86	tp932	132	17	tp954	92	84
tp803	32	28			tp846	4	21		tp868	121	81			tp911	135	53	tp933	96	6				
tp804	45	45	tp825	12	62	tp847	16	10	tp869	109	70	tp890	62	40	tp912	97	29	tp934	130	10	tp955	99	83
			tp826	16	64	tp848	8	3				tp891	89	83	tp913	118	45			tp956	95	97	
tp805	39	30	tp827	22	49	tp849	8	10	tp870	113	50	tp892	71	37	tp914	135	25	tp935	86	10	tp957	100	97
tp806	50	47	tp828	38	9				tp871	99	41	tp893	136	38				tp936	44	62	tp958	106	98
tp807	45	47	tp829	3	58	tp850	73	14	tp872	95	55	tp894	56	36	tp915	127	12	tp937	48	60	tp959	112	97
tp808	50	50			tp851	120	34	tp873	101	61				tp916	124	12	tp938	19	89				
tp809	60	32	tp830	4	46	tp852	58	11	tp874	94	61	tp895	117	60	tp917	121	12	tp939	66	49	tp960	118	97
			tp831	3	52	tp853	67	8				tp896	119	55	tp918	115	12						
tp810	43	44	tp832	45	83	tp854	50	9	tp875	81	39	tp897	119	60	tp919	113	15	tp940	137	31			
tp811	35	48	tp833	66	73				tp876	71	62	tp898	122	55				tp941	69	57			
tp812	30	39	tp834	70	92	tp855	25	10	tp877	88	65	tp899	122	51	tp920	111	12	tp942	33	35			
tp813	25	40			tp856	44	9	tp878	133	70				tp921	116	17	tp943	23	41				
tp814	27	32	tp835	10	24	tp857	16	3	tp879	63	48	tp900	124	55	tp922	106	12	tp944	35	65			
			tp836	20	59	tp858	43	16				tp901	121	48	tp923	118	19						
tp815	25	34	tp837	13	57	tp859	41	9	tp880	62	46	tp902	127	55	tp924	102	13	tp945	31	66			
tp816	8	45	tp838	35	9				tp881	69	50	tp903	127	60				tp946	56	88			
tp817	12	48	tp839	10	55	tp860	17	37	tp882	69	46	tp904	127	49	tp925	102	35	tp947	62	90			
tp818	7	48			tp861	58	52	tp883	63	43				tp926	88	12	tp948	85	73				
tp819	12	51	tp840	22	46	tp862	62	55	tp884	69	44	tp905	128	46	tp927	87	16	tp949	89	73			
			tp841	31	49	tp863	29	9				tp906	131	41	tp928	96	17						
tp820	8	51	tp842	16	27	tp864	122	69	tp885	66	40	tp907	93	86	tp929	130	88	tp950	66	45			
tp821	13	54	tp843	11	27				tp886	66	63	tp908	98	86				tp951	66	43			

Feature Platte / Module ZA1196

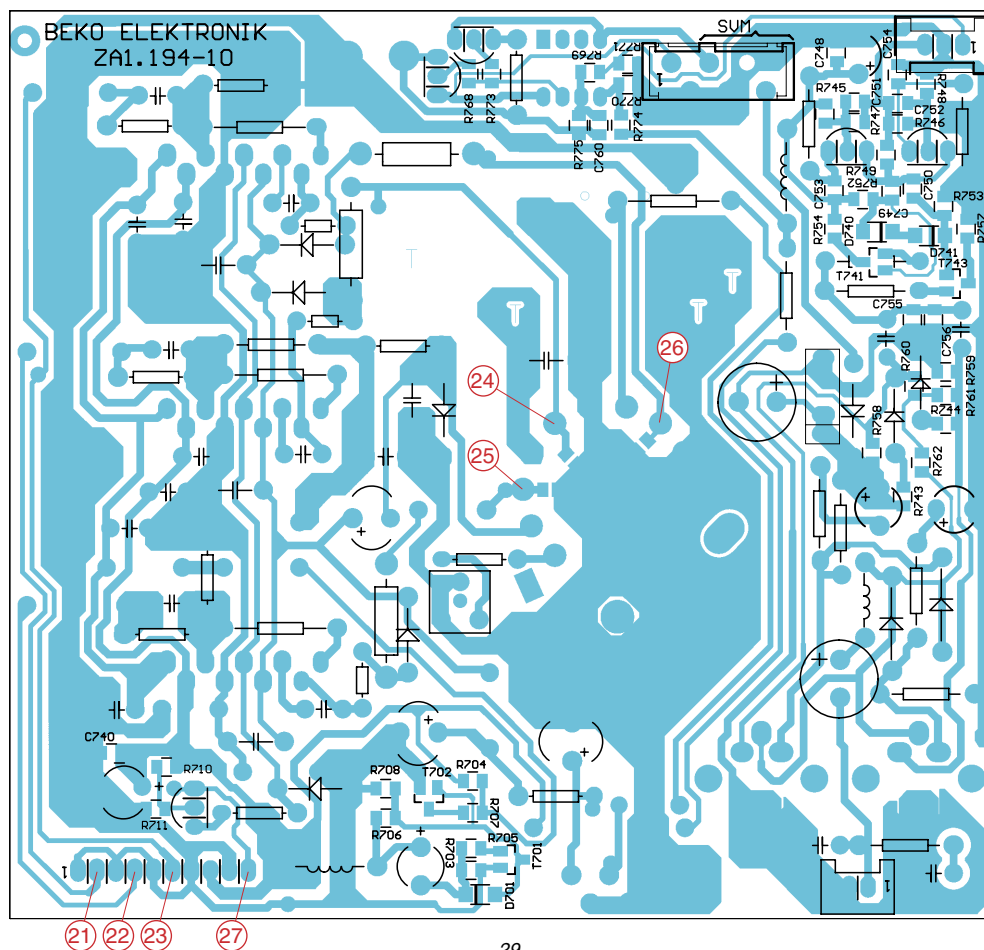


Bildrohrplatte / CRT Panel ZA1194

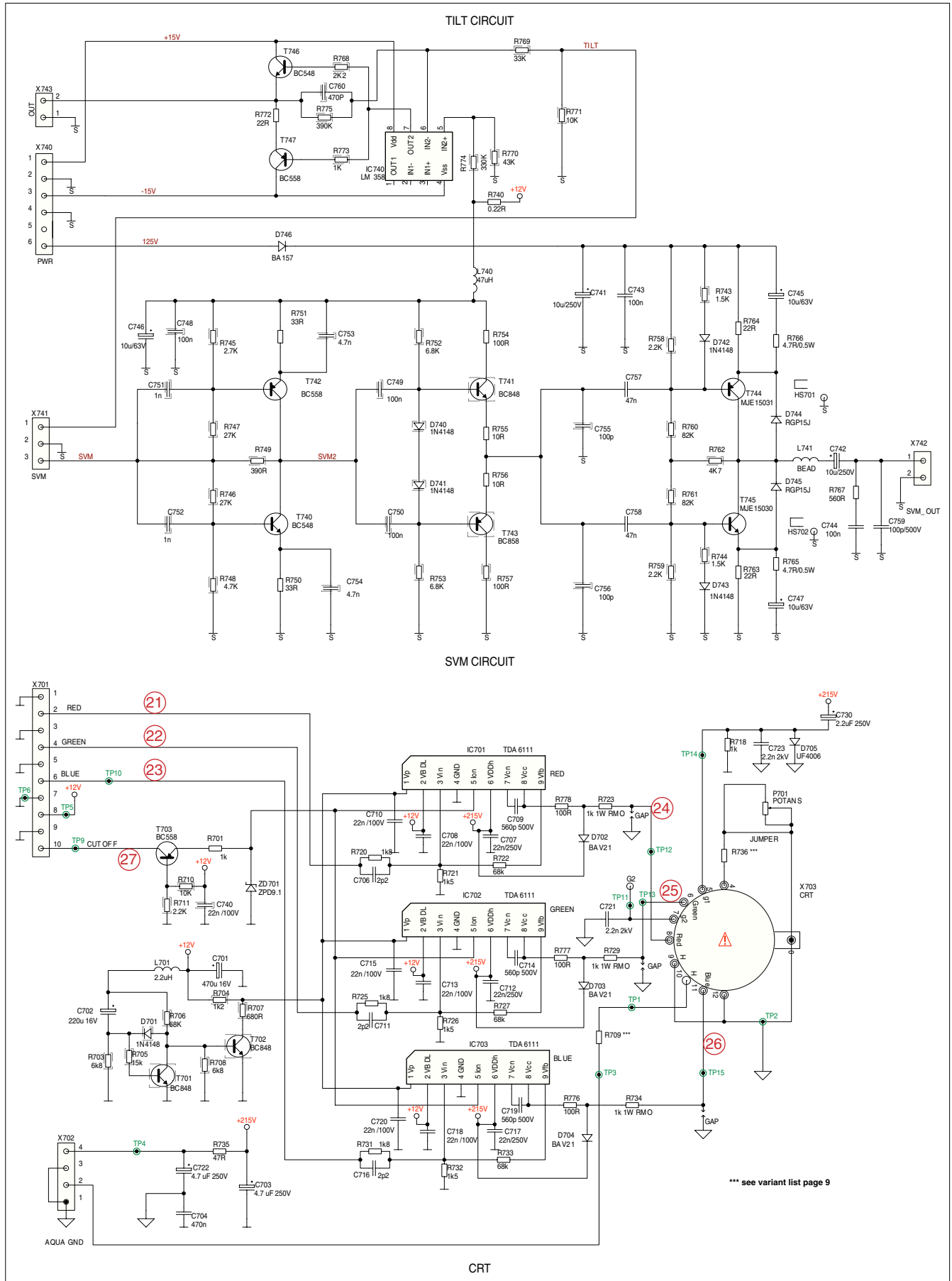
Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



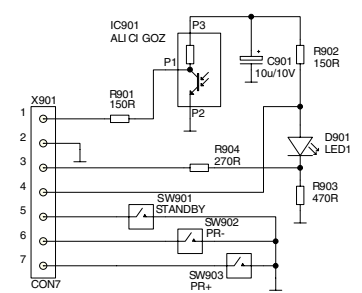
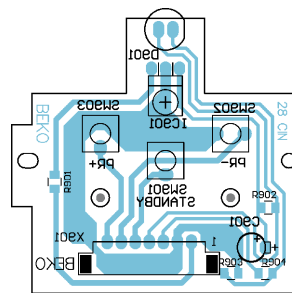
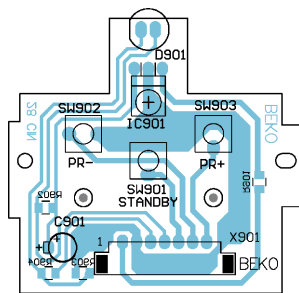
Bildrohrplatte / CRT Panel



Tastenplatte / Keyboard K46193

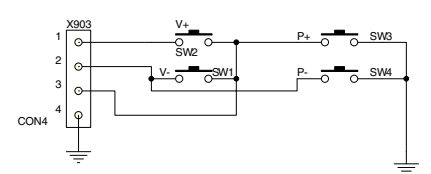
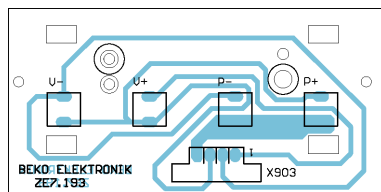
Ansicht von der Bestückungsseite
View of Component Side

Ansicht von der Lötseite
View of Solder Side



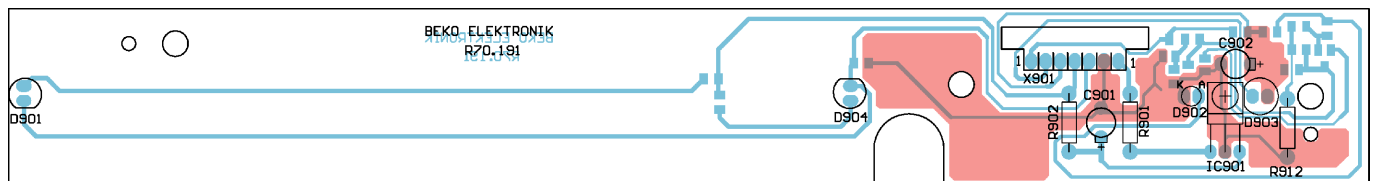
Tastenplatte / Keyboard ZE7193

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

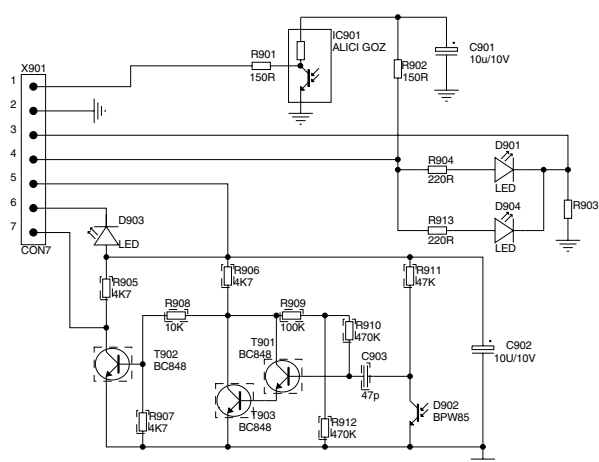
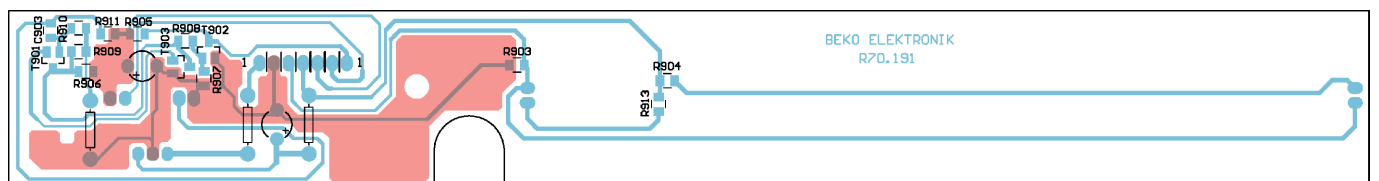


LED-Platte / LED Board R70191

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

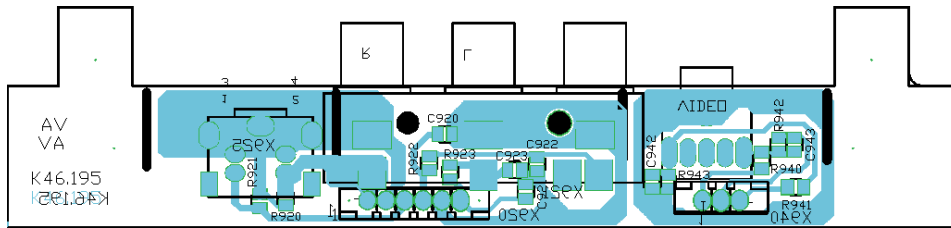


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side

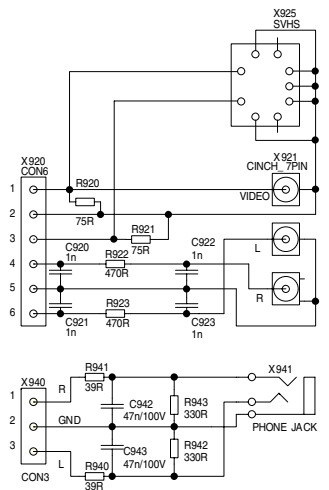
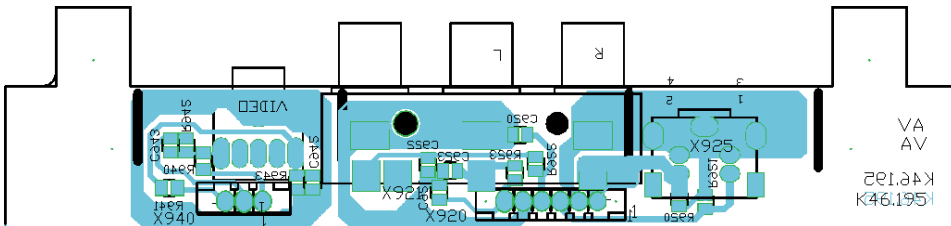


Buchsenplatte / Socket Board K46195

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side

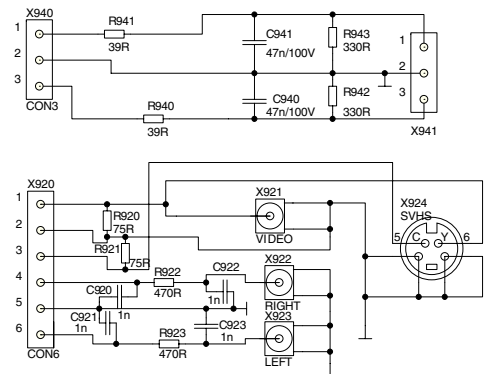
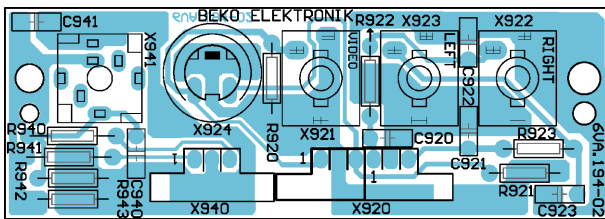


Ansicht von der Lötseite / View of Solder Side



Buchsenplatte / Socket Board 6VA194

Ansicht von der Bestückungsseite / View of Component Side



Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

5 / 2004

CINARO 70 FLAT MFW 70-5411/7 DOLBY/PIP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126005100
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB7100 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126005100		CINARO 70 FLAT MFW70-5411/7 DOLBY/PIP KEIN E-TEIL	CINARO 70 FLAT MFW70-5411/7 DOLBY/PIP NO SPARE PART
0001.000		759550932000		GEHAEUSEVORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759550977500		RUECKWAND SILBER	BACK COVER
0004.000		759550931900		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0007.000		759550941000		BUCHSENABDECKUNG AV	JACK COVER AV
0010.000		759550931300		LAUTSPRECHER KPL.	LOUDSPEAKER
0013.000	△	759550931400		ENTMAGNETISIERUNGSPULE F294	DEGAUSSING COIL F294
0014.000	△	759550925100		NETZKABEL	POWER CABLE
0015.000	△	759550931700		SCHALTER NETZ	POWER SWITCH
0025.000	△	759550977400		BILDROEHRE VC W66ELC011X121	PICTURE TUBE VC W66ELC011X121
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160 C	REMOTE CONTROL TP160 C
0028.000	△	275990125200	X	LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART
0030.000		275990116100		LP-AUDIO-BACK MODUL	AUDIO-BACK BOARD
0001.000		275990125800		LP-BILDROHRMODUL	PICTURETUBEBOARD
0050.000		275990125600		LP-FEATUREBOXMODUL	FEATUREBOXBOARD
0070.000		275990115500		LP-BEDIENMODUL	CONTROL BOARD
0090.000		275990117500		LP-S-VHS/KLK-MODUL	S-VHS/KLK BOARD
		720117023500		BEDIENUNGSANLEITUNG I/NL/DK/N	INSTRUCTION MANUAL I/N/DK/N
		720117023600		BEDIENUNGSANLEITUNG FIN/E/P/F	INSTRUCTION MANUAL FIN/E/P/F
		720100475000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100475100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720100475200		SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Ersatzteilliste
Spare Parts List

TV

5 / 2004

CINARO 72 FLAT MF 72-5410 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126004800
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB8500 SCHWARZ/BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126004800		CINARO 72 FLAT MF 72-5410 TOP KEIN E-TEIL	CINARO 72 FLAT MF 72-5410 TOP NO SPARE PART
0001.000		759550974400		GEH.-VORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0002.000		759550974500		RUECKWAND SCHWARZ	REAR COVER BLACK
0003.000		759550932200		FUSS	FOOT
0004.000		759550934200		KNOPF NETZ	KNOB POWER
0006.000		191260529701		LS-KOMBI M.GUMMIPUFFER 8 OHM 7W	SP. COMBI W.RUBBER BUFFER 8 OHM 7W
0010.000		759550974600		BUCHSENABDECKUNG	JACK COVER
0013.000	△	759550926400		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 29"	DEGAUSSING COIL 29"
0014.000	△	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0015.000	△	759550974700		NETZSCHALTER	POWER SWITCH
0025.000	△	759550920300		BILDR.SEB A68QCP891X232 (100HZ)	TUBE SEB A68QCP891X232 (100HZ)
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160 C	REMOTE CONTROL TP160 C
0028.000	△	275990124300	X	LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART
0030.000		275990114900		LP AUDIOMODUL	LP AUDIOMODUL
0050.000		275990124400		LP FEATUREBOXMODUL	FEATUREBOXBOARD
0060.000		275990119600		LP-BILDROHRMODUL	CRT-BOARD
0070.000		275990115500		LP-BEDIENMODUL	CONTROL BOARD
0080.000		275990117500		LP-S-VHS/KLK MODUL 28K46/32K44	S-VHS BOARD 28K46/32K44
		720117013500		BEDIENUNGSANLEITUNG D/I/NL/E/PL	INSTRUCTION MANUAL D/I/NL/E/PL
		720100475000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100475100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720100475200		SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

6 / 2004

ELEGANCE 70 FLAT MFW 70-2510/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126005400
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB8000 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126005400		ELEGANCE 70 FLAT MFW 70-2510/8 DOLBY KEIN E-TEIL	ELEGANCE 70 FLAT MFW 70-2510/8 DOLBY NO SPARE PART
0001.000		759550978900		GEHAEUSEVORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0003.000		759550978700		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0004.000		759550978800		KNOPF NETZ SILBER	KNOB POWER SILVER
0005.000		759550978500		KNOPF PROGRAM SILBER	KNOB PROGRAM SILVER
0006.000		759550978600		FEDER KNOFF NETZ	SPRING KNOB POWER
0009.000		759550927900		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0010.000		759550926500		LAUTSPRECHER 8 OHM / 15 W	LOUDSPEAKER 8 OHM / 15 W
0011.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 OHM / 10W	TWEETER 8 OHM / 10 W
0014.000	△	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0015.000	△	759550928300		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 29"	DEGAUSSING COIL 29"
0025.000	△	759550926600		BILDROEHRE SEB W66ODE 993X214	PICTURE TUBE SEB W66ODE 993X21
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160 C	REMOTE CONTROL TP160 C
0028.000	△	275990125500	X	LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART
0030.000		275990116100		LP-AUDIO BACK MODUL	AUDIO BACK BOARD
0040.000		275990126600		LP-BILDROHRMODUL	CRT-BOARD
0050.000		275990126000		LP-FEATUREBOXMODUL	FEATUREBOXBOARD
0070.000		275990034300		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0090.000		275990126500		LP-S-VHS/KLK-MODUL	S-VHS/KLK BOARD
		720117029500		BEDIENUNGSANLEITUNG I/NL/DK/FIN	INSTRUCTION MANUAL I/NL/DK/FIN
		720100475000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100475100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720100475200		SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

6 / 2004

ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-2510/8 DOLBY

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126005200
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB7900 SILBER/SILVER

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG (D)	DESCRIPTION (GB)
		720126005200		ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-2510/8 DOLBY KEIN E-TEIL	ELEGANCE 82 FLAT MFW 82-2510/8 DOLBY NO SPARE PART
0001.000		759550977900		GEH.-VORDERTEIL SILBER	FRONT CABINET SILVER
0002.000		759550978200		RUECKWAND SILBER	BACK COVER SILVER
0003.000		759550927900		GRUNDIG LOGO	GRUNDIG LOGO
0004.000		759550978100		KNOPF NETZ SILBER	KNOB NETZ SILBER
0006.000		759550978000		KNOPF PRGRAMM SILBER	KNOB PROGRAMM SILVER
0007.000		759550978300		NETZSCHALTER ESZ92D21B	POWER SWITCH ESZ92D21B
0010.000		759550925700		LAUTSPRECHER 8 OHM/15 W	LOUDSPEAKER 8 OHM/15 W
0011.000		759550975700		HOCHTONLAUTSPRECHER 8 OHM / 10 W	TWEETER 8 OHM / 10 W
0013.000	△	759550928400		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 32"	DEGAUSSING COIL 32"
0014.000	△	759550925100		NETZKABEL	POWER CABLE
0025.000	△	830007636000		BILDR.W76LTL350X97(U)/ W76LTL3	PICT.TUBE W76LTL350X97(U)/ W76
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160 C	REMOTE CONTROL TP160 C
0028.000	△	275990125400	X	LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART
0030.000		275990116800		LP-AUDIO BACK MODUL	LP-AUDIO BACK MODUL
0040.000		275990117400		LP-BILDROHRMODUL	CRT-BOARD
0050.000		275990125900		LP-FEATUREBOXMODUL	FEATUREBOXBOARD
0070.000		275990034200		LP-BEDIENMODUL	CONTROLBOARD
0080.000		275990126100		LP-S-VHS/KLK-MODUL	S-VHS/KLK BOARD
0090.000		275990117600		LP DYN.-FOKUSMODUL 22.1 32"	DYN.-FOCUSBOARD 22.1 32"
		720117029000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/GB/I/NL/DK/N	INSTRUCTION MANUAL D/GB/I/NL/DK/N
		720117029100		BEDIENUNGSANLEITUNG S/FIN/E/P/PL	INSTRUCTION MANUAL S/FIN/E/P/PL
		720100475000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100475100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720100475200		SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT

X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE

X = SEE SEPARATE PARTS LIST

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

GRUNDIG

TV

Ersatzteilliste
Spare Parts List

5 / 2004

SEDANCE 70 ST 70-2410 TOP

MATERIAL-NR. / PART NO.: 720126004900
BESTELL-NR. / ORDER NO.: GBB8600 TESSA SCHWARZ/TESSA BLACK

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		720126004900		SEDANCE 70 ST 70-2410 TOP TESSA SCHWARZ KEIN E-TEIL	SEDANCE 70 ST 70-2410 TOP TESSA BLACK NO SPARE PART
0001.000		759550984000		GEHAEUSEVORDERTEIL SCHWARZ	FRONT CABINET BLACK
0001.000		759550972000		IR-FENSTER	IR COVER
0003.000		759550972400		RUECKWAND SCHWARZ	BACK COVER BLACK
0004.000		759550970200		KLAPPE	FLAP
0005.000		759550972300		SCHNAPPER	SNAP
0006.000		759550932200		FUSS	FOOT
0008.000		759550933700		KNOPF PROG. / LAUTSTAERKE SCHWARZ	KNOB PROGRAMM / VOLUME BLACK
0009.000		759550941500		KNOPF VOLUME SCHWARZ	KNOB VOLUME BLACK
0010.000		759550941100		LAUTSPRECHER 8 OHM/15W/25W	SPEAKER 8 OHM/15W/25W
0013.000	Δ	759550942300		ENTMAGNETISIERUNGSSPULE 28"	DEGAUSSING COIL 28"
0014.000	Δ	759550450200		NETZKABEL M.DR.2,3M	POWER CABLE
0015.000	Δ	759550941600		SCHALTER NETZ	POWER SWITCH
0025.000	Δ	759550975000		BILDROEHRE A66EAK075X44	PICTURE TUBE A66EAK075X44
0027.000		720117132900		FERNBEDIENUNG TP160 C	REMOTE CONTROL TP160 C
0028.000	Δ	275990124100	X	LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART
0050.000		275990124700		LP-FEATUREBOXMODUL	FEATUREBOXMODUL
0070.000		275990120400		LP-BEDIENMODUL	CONTROL BOARD
0080.000		275990116200		LP-BILDROHRMODUL	CRT BOARD
		720117017000		BEDIENUNGSANLEITUNG D/I/NL/DK/N/S/H	INSTRUCTION MANUAL D/I/NL/DK/N/S/H
		720100475000		SERVICE MANUAL D/GB	SERVICE MANUAL D/GB
		720100475100		SERVICE MANUAL D/GB 1.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 1ST SUPPLEMENT
		720100475200		SERVICE MANUAL D/GB 2.ERGAENZUNG	SERVICE MANUAL D/GB 2ND SUPPLEMENT
				X = SIEHE GESONDERTE E-LISTE	X = SEE SEPARATE PARTS LIST

35

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

5 / 2004

LP-CHASSISMODUL 22.1
CHASSISBOARD 22.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990124100

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		275990124100		LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 601	759550459000	KONDENS 220NF 275V-AC	IC 101	830584988600	SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
C 602	759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 201	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP
C 604	759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 301	759550975400	IC MSP3400G PP B8 V3
C 623	759550984100	KONDENS 2.2 NF 250 VAC	IC 302	759550921300	IC TDA2822M
D 101	759880116200	DIODE BA 682	IC 303	830536729700	IC TDA7297
D 201	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	IC 501	759550920600	IC STV9379FA
D 202	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	IC 601	759550975500	IC TDA 16846
D 301	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	IC 602	830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
D 501	759550453500	DIODE RGB15D	IC 603	759550924900	IC KA 317 TU
D 501	759550923500	DIODE ZPD5.1	IC 604	759550922300	IC LD1086V
D 502	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	IC 605	759550922200	IC KA 7808
D 503	759550920400	DIODE RGP10G	IC 606	759550924900	IC KA 317 TU
D 504	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	IC 607	759550922300	IC LD1086V
D 505	759550924800	DIODE FFPF60B150DS	L 101	759880514500	SPULE 10UH (LAL04TB)
D 506	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	L 103	759880514500	SPULE 10UH (LAL04TB)
D 507	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 201	759880514500	SPULE 10UH (LAL04TB)
D 508	759550920400	DIODE RGP10G	L 301	759880514500	SPULE 10UH (LAL04TB)
D 509	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 302	759880514500	SPULE 10UH (LAL04TB)
D 510	759550920400	DIODE RGP10G	L 501	759550922600	SPULE 50UH
D 511	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	L 502	759550920700	BRUECKENSPULE 1MH
D 601	725511823600	DIODE RF2007	L 503	759550942200	SPULE 6 MH
D 602	725511823600	DIODE RF2007	L 504	759550947600	SPULE 4.2 UH
D 603	725511823600	DIODE RF2007	L 505	759550920900	SPULE 150MH
D 604	725511823600	DIODE RF2007	L 601	759550923100	FILTER 27MH
D 605	759550921900	DIODE UF4006	L 602	759550923100	FILTER 27MH
D 606	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	L 603	759550922500	SPULE 40MH DTH30403H57
D 607	759550927200	DIODE BYT56M	L 604	759550922600	SPULE 50UH
D 608	830951702000	DIODE BYW 29-150 F	L 605	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
D 609	830951702000	DIODE BYW 29-150 F VAL	P 601	759550927600	ESTR 10K
D 610	830951702000	DIODE BYW 29-150 F VAL	PH 601	759550963200	OPTOKOPPLER TCET 1100/V310
D 611	759550453500	DIODE RGB15D	Q 101	759550921200	QUARZ 4 MHZ
D 612	759550975100	DIODE 1 N 4004	Q 201	759550926200	QUARZ 18.432 MHZ
D 613	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	R 515	759550930100	WIDERST. 1 KOHM 1.5 W
D 614	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	R 516	759550930200	WIDERST. 6.8 OHM 1 W
D 615	830921505000	DIODE 1 N 4148 GEG.N.AV 619	R 529	759550930300	WIDERST. 3.9 OHM 0.5 W
D 617	759550975100	DIODE 1 N 4004	R 530	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
F 101	759550458000	FILTER OFW K3958M	R 531	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
F 102	759550921100	FILTER OFW K9656M	R 533	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FB 601	759550967800	SPULE FERRIT BFD3565R2F	R 537	759550452800	WIDERST. 2.2 OHM 1 W
FS 601	759550922700	SICHERUNG 3.15AT	R 601	759550932300	ESTR. 5006V00001A
FS 602	831562304300	SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1	R 602	759550932600	WIDERST. 1 MOHM 0.5W
FS 603	759550922800	SICHERUNG T 6.3A	R 603	759550942400	PTC 27 R DVAL
HS 605	759550922200	IC KA 7808	R 604	759550453200	NTC WIDERST. 5.1 OHM
HS 607	759550922300	IC LD1086V			

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

R 616	759550452600	WIDERST. 4.7 MOHM 1/2W
R 634	759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W
R 635	759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W

RL 601	759550930400	RT 424-012
SK 202	759550922900	EURO AV BUCHSE
SK 203	759550974700	EURO AV BUCHSE DOPPELT

T 101	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 201	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 205	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 301	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	759550453800	SMD TRANS 2SK3065
T 502	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 503	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 504	830262533100	TRANS 25C5331
T 505	759550920500	TRANS TRN BDX53C
T 506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 601	759550922400	TRANS FQP12N60
T 602	759550923700	TRANS TRN BF423
T 603	759550927500	TRANS TRN BC546B
T 604	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 605	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 606	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 607	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 608	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

TR 501	759550941900	TRAFO FBT 22.1 28
TR 502	759550921000	TREIBERTRAFO
TR 601	759550941800	TRAFO SMT 22.1 28
TU 101	759550938800	TUNER UV1316/ALG-3 SV22 ASY

ZD 501	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 502	830970102000	DIODE BZX 55 C9 V1
ZD 503	759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 504	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 505	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 601	759550453400	Z- DIODE UZT33V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

5 / 2004

LP-CHASSISMODUL 22.1
CHASSISBOARD 22.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990124300

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		275990124300		LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 601	△ 759550459000	KONDENS 220NF 275V-AC	IC 101	830584988600	SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
C 602	△ 759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 201	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP
C 604	△ 759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 301	759550967200	IC MSP3411 G B8 V3
C 623	△ 759550984100	KONDENS 2.2 NF 250 VAC	IC 302	759550921300	IC TDA2822M
D 101	759880116200	DIODE BA 682	IC 303	830536729700	IC TDA7297
D 201	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 404	759550970800	IC CHIP MBM29LV160B-90 PFTN
D 202	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 501	759550920600	IC STV9379FA
D 301	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 601	830533464600	IC TDA16846 SIE
D 501	759550922000	DIODE RGP15D	IC 602	830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
D 502	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 603	759550924900	IC KA 317 TU
D 503	759550920400	DIODE RGP10G	IC 604	759550922300	IC LD1086V
D 504	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	IC 605	759550922200	IC KA 7808
D 505	759550924800	DIODE FFPF60B150DS	IC 606	759550924900	IC KA 317 TU
D 506	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 607	759550922300	IC LD1086V
D 507	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 101	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 508	759550921400	DIODE RGP15G	L 103	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 509	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 201	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 510	759550921400	DIODE RGP15G	L 301	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 511	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 302	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 601	725511823600	DIODE RF2007	L 501	759550927300	SPULE 50 UH
D 602	725511823600	DIODE RF2007	L 502	759550920700	BRUECKENSPULE 1MH
D 603	725511823600	DIODE RF2007	L 503	759550944000	SPULE 6 MH E/W
D 604	725511823600	DIODE RF2007	L 504	759550925800	SPULE 8.3 UH
D 605	759550921900	DIODE UF4006	L 505	759550920900	SPULE 150MH
D 606	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 601	△ 759550923100	FILTER 27MH
D 607	759550927200	DIODE BYT56M	L 602	△ 759550923100	FILTER 27MH
D 608	830951702000	DIODE BYW 29-150 F	L 603	△ 759550922500	SPULE 40MH DTH30403H57
D 609	830951702000	DIODE BYW 29-150 F	L 604	759550927300	SPULE 50 UH
D 610	830951702000	DIODE BYW 29-150 F	L 605	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
D 611	759550453500	DIODE RGB15D	P 601	759550927600	ESTR 10K
D 612	830921502000	DIODE 1N4004 AV619-GA	PH 601	△ 759550963200	OPTOKOPPLER TCET 1100/V310
D 613	833021514800	MELF DIODE 1N4148	Q 101	759550921200	QUARZ 4 MHZ
D 614	833021514800	MELF DIODE 1N4148	Q 201	759550967400	QUARZ 18.432MHZ +30PPM
D 615	833021514800	MELF DIODE 1N4148	R 515	△ 759550930100	WIDERST. 1 KOHM 1.5 W
D 617	830921502000	DIODE 1N4004 AV619-GA	R 516	△ 759550930200	WIDERST. 6.8 OHM 1 W
F 101	759550458000	FILTER OFW K3958M	R 529	△ 759550930300	WIDERST. 3.9 OHM 0.5 W
F 102	759550921100	FILTER OFW K9656M	R 530	△ 759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FB 601	759550967800	SPULE FERRIT BFD3565R2F	R 531	△ 759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FS 601	△ 759550922700	SICHERUNG 3.15AT	R 533	△ 759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FS 602	△ 831562304300	SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1	R 537	△ 759550452800	WIDERST. 2.2 OHM 1 W
FS 603	△ 759550922800	SICHERUNG T 6.3A	R 601	△ 759550932300	ESTR. 5006V00001A
HS 605	759550922200	IC KA 7808	R 602	△ 759550932600	WIDERST. 1 MOHM 0.5W
HS 607	759550922300	IC LD1086V	R 603	△ 759550932700	PTC 18R/3

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

R 604	759550453200	NTC WIDERST. 5.1 OHM
R 616	△ 759550452600	WIDERST. 4.7 MOHM 1/2W
R 634	△ 759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W
R 635	△ 759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W

RL 601	759550930400	RT 424-012
SK 202	759550922900	EURO AV BUCHSE
SK 203	759550974700	EURO AV BUCHSE DOPPELT

T 101	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 201	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 205	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 301	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	759550453800	SMD TRANS 2SK3065
T 502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 503	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 504	759550927700	TRANS TRN 2SC5331
T 505	759550920500	TRANS TRN BDX53C
T 506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 601	759550922400	TRANS FQP12N60
T 602	759550923700	TRANS TRN BF423
T 603	759550927500	TRANS TRN BC546B
T 604	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 605	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 606	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 607	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 608	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

TR 501	△ 759550965400	TRAFO SMT-DAMMY 22.1
TR 502	759550921000	TREIBERTRAFO
TR 601	△ 759550931000	TRAFO SMPS29PF

TU 101	759550938800	TUNER UV1316/ALG-3 SV22 ASY
--------	--------------	-----------------------------

X 601	759550966400	STECKER 2 POL.
-------	--------------	----------------

ZD 501	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 502	759550923400	DIODE BZX55C9V1
ZD 503	759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 504	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 505	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 601	759550453400	Z- DIODE UZT33V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 2004

LP-CHASSISMODUL 22.1
CHASSISBOARD 22.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990125200

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

275990125200

LP-CHASSISMODUL 22.1
KEIN E-TEILCHASSISBOARD 22.1
NO SPARE PART

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

C 601 759550459000 KONDENS 220NF 275V-AC
C 602 759550542100 KONDENS 330NF 275NF K 275VAC
C 604 759550542100 KONDENS 330NF 275NF K 275VAC
C 623 759550984100 KONDENS 2.2 NF 250 VAC

D 101 759880116200 DIODE BA 682
D 201 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 202 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 301 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 501 759550922000 DIODE RGP15D
D 502 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 503 830920100500 DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 504 830920100500 DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 505 759550924800 DIODE FFPF60B150DS
D 506 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 507 830920100500 DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 508 759550921400 DIODE RGP15G
D 509 830920100500 DIODE BA157 AV619 -AMMO
D 510 759550921400 DIODE RGP15G
D 511 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 601 725511823600 DIODE RF2007
D 602 725511823600 DIODE RF2007
D 603 725511823600 DIODE RF2007
D 604 725511823600 DIODE RF2007
D 605 759550921900 DIODE UF4006
D 606 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 607 759550927200 DIODE BYT56M
D 608 830951702000 DIODE BYW 29-150 F
D 609 830951702000 DIODE BYW 29-150 F
D 610 830951702000 DIODE BYW 29-150 F
D 611 759550453500 DIODE RGP15D
D 612 759550975100 DIODE 1 N 4004
D 613 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 614 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 615 833021514800 MELF DIODE 1N4148
D 617 759550975100 DIODE 1 N 4004

F 101 759550458000 FILTER OFW K3958M
F 102 759550921100 FILTER OFW K9656M
F 103 759550921500 FILTER OFW K2962M

FB 601 759550967800 SPULE FERRIT BFD3565R2F

FS 601 759550922700 SICHERUNG 3.15AT
FS 602 831562304300 SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1
FS 603 759550922800 SICHERUNG T 6.3A

HS605 759550922200 IC TDB7808
HS607 759550922300 IC LD1086V

IC 101 830584988600 SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
IC 102 830584988600 SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
IC 201 830520145300 IC 4053B/ 14053BCP
IC 301 759550967200 IC MSP3411G B8 V3
IC 302 759550921300 IC TDA2822M
IC 303 830536729700 IC TDA7297
IC 501 759550920600 IC STV9379FA
IC 601 830533464600 IC TDA16846 SIE
IC 602 830544043100 IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
IC 603 759550924900 IC KA 317 TU
IC 604 759550922300 IC LD1086V
IC 605 759550922200 IC TDB7808
IC 606 759550924900 IC KA 317 TU
IC 607 759550922300 IC LD1086V

L 101 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 103 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 104 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 106 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 201 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 301 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 302 759880454800 SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
L 501 759550922600 SPULE 50UH
L 502 759550920700 BRUECKENSPULE 1MH
L 503 759550944000 SPULE 6 MH E/W
L 504 759550925800 SPULE 8.3 UH
L 505 759550920900 SPULE 150MH
L 601 759550923100 FILTER 27MH
L 602 759550923100 FILTER 27MH
L 603 759550922500 SPULE 40MH DTH 30403H57
L 604 759550922800 SPULE 50UH
L 605 759550451900 SPULE 2,2UH LAL04

P 601 759550927600 ESTR 10K

PH 601 759550963200 OPTOKOPPLER TCET 1100/V310

Q 101 759550921200 QUARZ 4 MHZ
Q 102 759550921200 QUARZ 4 MHZ
Q 201 759550967400 QUARZ 18.432MHZ +-30PPM

R 515 759550930100 WIDERST. 1 KOHM 1.5 W
R 516 759550930200 WIDERST. 6.8 OHM 1 W
R 529 759550930300 WIDERST. 3.9 OHM 0.5 W
R 530 759550929800 WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
R 531 759550929800 WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
R 533 759550929800 WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
R 537 759550452800 WIDERST. 2.2 OHM 1 W

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

R 601 759550932300 ESTR. 5006V00001A
R 602 759550932600 WIDERST. 1 MOHM 0.5W
R 603 759550932700 PTC 18R/3
R 604 759550453200 NTC WIDERST. 5.1 OHM
R 616 759550452600 WIDERST. 4.7 MOHM 1/2W
R 634 759550929700 WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W
R 635 759550929700 WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W

RL 601 759550930400 RT 424-012

SK 202 759550922900 EURO AV BUCHSE
SK 203 759550974700 EURO AV BUCHSE DOPPELT

T 101 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 102 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 103 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 201 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 202 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 203 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 204 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 205 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 301 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501 759550453800 SMD TRANS 2SK3065
T 502 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 503 830100385800 SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 504 759550927700 TRANS TRN 2SC5331
T 505 759550920500 TRANS TRN BDX53C
T 506 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 601 759550922400 TRANS TRN FQP 12N60
T 602 759550923700 TRANS TRN BF423
T 603 830220054000 TRANS BC 546B
T 604 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 605 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 606 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 607 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 608 830100484800 SMD TRANS BC848B/ BC847B P

TR 501 759550930900 TRAFO DST 20.2
TR 502 759550921000 TREIBERTRAFO
TR 601 759550931000 TRAFO SMP29PF

TU 101 759550921700 TUNER PH ASYMETRIK UV1316 T
TU 102 759550921600 TUNER PH PLL UV1316/AIG-4

TUN PIP 759550938000 KABEL PIP-TUNER

ZD 501 759550923500 DIODE ZPD5.1
ZD 502 759550923400 DIODE BZX55C9V1
ZD 503 759550923600 DIODE BZX55C33
ZD 504 759550453600 Z- DIODE MTZJ39B
ZD 505 759550453600 Z- DIODE MTZJ39B
ZD 601 759550453400 Z- DIODE UZT33V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 2004

LP-CHASSISMODUL 22.1
CHASSISBOARD 22.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990125400

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		275990125400		LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 601	759550459000	KONDENS 220NF 275V-AC	IC 101	830584988600	SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
C 602	759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 201	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP
C 604	759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 301	759550967200	IC MSP3411G B8 V3
C 623	759550984100	KONDENS 2.2 NF 250 VAC	IC 302	759550921300	IC TDA2822M
D 101	759880116200	DIODE BA 682	IC 303	830536729700	IC TDA7297
D 201	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 501	759550920600	IC STV9379FA
D 202	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 601	830533464600	IC TDA16846 SIE
D 301	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 602	830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
D 501	759550922000	DIODE RGP15D	IC 603	759550924900	IC KA 317 TU
D 502	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 604	759550922300	IC LD1086V
D 503	759550920400	DIODE RGP10G	IC 605	759550922200	IC KA 7808, TDB 7808
D 504	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	IC 607	759550922300	IC LD1086V
D 505	759550924800	DIODE FFPP60B150DS	L 101	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 506	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 103	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 507	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 201	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 508	759550920400	DIODE RGP10G	L 301	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 509	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 302	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 510	759550920400	DIODE RGP10G	L 501	759550922600	SPULE 50UH
D 511	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 502	759550920700	BRUECKENSPULE 1MH
D 601	725511823600	DIODE RF2007	L 503	759550920800	SPULE 6MH
D 602	725511823600	DIODE RF2007	L 504	759550925800	SPULE 8.3 UH
D 603	725511823600	DIODE RF2007	L 505	759550920900	SPULE 150MH
D 604	725511823600	DIODE RF2007	L 601	759550923100	FILTER 27MH
D 605	759550921900	DIODE UF4006	L 602	759550923100	FILTER 27MH
D 606	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 603	759550922500	SPULE 40MH DTH30403H57
D 607	759550927200	DIODE BYT56M	L 604	759550922600	SPULE 50UH
D 608	830951702000	DIODE BYW 29-150 F	L 605	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
D 609	830951702000	DIODE BYW 29-150 F VAL	P 601	759550927600	ESTR 10K
D 610	830951702000	DIODE BYW 29-150 F VAL	PH 601	759550963200	OPTOKOPPLER TCET 1100/V310
D 611	759550922000	DIODE RGP15D	Q 101	759550921200	QUARZ 4 MHZ
D 612	830921502000	DIODE 1N4004 AV619-GA	Q 201	759550967400	QUARZ 18.432MHZ +-30PPM
D 613	833021514800	MELF DIODE 1N4148	R 515	759550930100	WIDERST. 1 KOHM 1.5 W
D 614	833021514800	MELF DIODE 1N4148	R 516	759550930200	WIDERST. 6.8 OHM 1 W
D 615	833021514800	MELF DIODE 1N4148	R 529	759550930300	WIDERST. 3.9 OHM 0.5 W
D 617	830921502000	DIODE 1N4004 AV619-GA	R 530	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
F 101	759550458000	FILTER OFW K9358M	R 531	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
F 102	759550921100	FILTER OFW K9656M	R 533	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FB 601	759550967800	SPULE FERRIT BFD3565R2F	R 537	759550452800	WIDERST. 2.2 OHM 1 W
FS 601	759550922700	SICHERUNG 3.15AT	R 601	759550932300	ESTR. 5006V00001A
FS 602	831562304300	SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1	R 602	759550932600	WIDERST. 1 MOHM 0.5W
FS 603	759550922800	SICHERUNG T 6.3A	R 603	759550932700	PTC 18R/3
HS 605	759550922200	IC KA 7808	R 604	759550453200	NTC WIDERST. 5.1 OHM
HS 607	759550922300	IC LD1086V	R 616	759550452600	WIDERST. 4.7 MOHM 1/2W
			R 634	759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

R 635	759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W
R 664	759550925900	PTC 18R/2
RL 601	759550930400	RT 424-012
SK 202	759550922900	EURO AV BUCHSE
SK 203	759550974700	EURO AV BUCHSE DOPPELT
T 101	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 201	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 205	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 301	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	759550453800	SMD TRANS 2SK3065
T 502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 503	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 504	759550927700	TRANS TRN 2SC5331
T 505	759550920500	TRANS TRN BDX53C
T 506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 601	759550922400	TRANS FQP12N60
T 602	759550923700	TRANS TRN BF423
T 603	759550927500	TRANS TRN BC546B
T 604	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 605	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 606	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 607	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 608	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
TR 501	759550977800	TRAFO TR/H32-88241600332118
TR 502	759550921000	TREIBERTRAFO
TR 503	759550933900	TREIBER TRAFO TR/2416005 08
TU 101	759550938800	TUNER UV1316/ALG-3 SV22 ASY
ZD 501	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 502	759550923400	DIODE BZX55C9V1
ZD 503	759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 504	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 505	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 601	759550453400	Z- DIODE UZT33V
ZD 603	759550580900	SMD Z-DIODE MM5.1V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

Ersatzteilliste
Spare Parts List

6 / 2004

LP-CHASSISMODUL 22.1
CHASSISBOARD 22.1

MATERIAL-NR. / PART NO.: 275990125500

POS. NR. POS. NO.	ABB. FIG.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	ANZ. QTY.	BEZEICHNUNG D	DESCRIPTION GB
		275990125500		LP-CHASSISMODUL 22.1 KEIN E-TEIL	CHASSISBOARD 22.1 NO SPARE PART

POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION	POS. NR. POS. NO.	MATERIAL-NR. PART NUMBER	BEZEICHNUNG DESCRIPTION
C 601	759550459000	KONDENS 220NF 275V-AC	IC 101	830584988600	SMD IC TDA9886T-V3 PHI >>
C 602	759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 201	830520145300	IC 4053B/ 14053BCP
C 604	759550542100	KONDENS 330NF 275NF K 275VAC	IC 301	759550967200	IC MSP3411G B8 V3
C 623	759550984100	KONDENS 2.2 NF 250 VAC	IC 302	759550921300	IC TDA2822M
D 101	759880116200	DIODE BA 682	IC 303	830536729700	IC TDA7297
D 201	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 501	759550920600	IC STV9379FA
D 202	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 601	830533464600	IC TDA16846 SIE
D 301	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 602	830544043100	IC TL431CLPRP MOT AV330 ER-
D 501	759550922000	DIODE RGP15D	IC 603	759550924900	IC KA 317 TU
D 502	833021514800	MELF DIODE 1N4148	IC 604	759550922300	IC LD1086V
D 503	759550920400	DIODE RGP10G	IC 605	759550922200	IC KA 7808
D 504	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	IC 606	759550924900	IC KA 317 TU
D 505	759550924800	DIODE FFPP60B150DS	IC 607	759550922300	IC LD1086V
D 506	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 101	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 507	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 103	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 508	759550921400	DIODE RGP15G	L 201	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 509	830920100500	DIODE BA157 AV619 -AMMO	L 301	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 510	759550921400	DIODE RGP15G	L 302	759880454800	SPULE 10UH 10% 4X9,8MM LAL0
D 511	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 501	759550927300	SPULE 50 UH
D 601	725511823600	DIODE RF2007	L 502	759550920700	BRUECKENSPULE 1MH
D 602	725511823600	DIODE RF2007	L 503	759550944000	SPULE 6 MH E/W
D 603	725511823600	DIODE RF2007	L 504	759550932500	SPULE 6.1 UH
D 604	725511823600	DIODE RF2007	L 505	759550920900	SPULE 150MH
D 605	759550921900	DIODE UF4006	L 601	759550923100	FILTER 27MH
D 606	833021514800	MELF DIODE 1N4148	L 602	759550923100	FILTER 27MH
D 607	759550927200	DIODE BYT56M	L 603	759550922500	SPULE 40MH DTH30403H57
D 608	830951702000	DIODE BYW 29-150 F	L 604	759550922600	SPULE 50UH
D 609	830951702000	DIODE BYW 29-150 F VAL	L 605	759550451900	SPULE 2,2UH LAL04
D 610	830951702000	DIODE BYW 29-150 F VAL	P 601	759550927600	ESTR 10K
D 611	759550453500	DIODE RGB15D	PH 601	759550963200	OPTOKOPPLER TCET 1100/V310
D 612	759550975100	DIODE 1 N 4004	Q 101	759550921200	QUARZ 4 MHZ
D 613	833021514800	MELF DIODE 1N4148	Q 201	759550967400	QUARZ 18.432MHZ +-30PPM
D 614	833021514800	MELF DIODE 1N4148	R 515	759550930100	WIDERST. 1 KOHM 1.5 W
D 615	833021514800	MELF DIODE 1N4148	R 516	759550930200	WIDERST. 6.8 OHM 1 W
D 617	759550975100	DIODE 1 N 4004	R 529	759550930300	WIDERST. 3.9 OHM 0.5 W
F 101	759550458000	FILTER OFW K3958M	R 530	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
F 102	759550921100	FILTER OFW K9656M	R 531	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FB 601	759550967800	SPULE FERRIT BFD3565R2F	R 533	759550929800	WIDERST. 0.22 OHM 0.75W
FS 601	759550922700	SICHERUNG 3.15AT	R 537	759550452800	WIDERST. 2.2 OHM 1 W
FS 602	831562304300	SICHERUNG 4 A/T 250VAC UL 1	R 601	759550932300	ESTR. 5006V00001A
FS 603	759550922800	SICHERUNG T 6.3A	R 602	759550932600	WIDERST. 1 MOHM 0.5W
HS 605	759550922200	IC KA 7808	R 603	759550932700	PTC 18R/3
HS 607	759550922300	IC LD1086V	R 604	759550453200	NTC WIDERST. 5.1 OHM
			R 616	759550452600	WIDERST. 4.7 MOHM 1/2W

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION

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

R 634	759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W
R 635	759550929700	WIDERST. 0.1 OHM 1/4 W

RL 601	759550930400	RT 424-012
--------	--------------	------------

SK 202	759550922900	EURO AV BUCHSE
SK 203	759550974700	EURO AV BUCHSE DOPPELT

T 101	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 102	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 201	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 202	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 203	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 204	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 205	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 301	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 501	759550453800	SMD TRANS 2SK3065
T 502	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 503	830100385800	SMD TRANS BC858B/ BC857B P
T 504	759550927700	TRANS TRN 2SC5331
T 505	759550920500	TRANS TRN BDX53C
T 506	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 601	759550922400	TRANS FQP12N60
T 602	759550923700	TRANS TRN BF423
T 603	759550927500	TRANS TRN BC546B
T 604	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 605	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 606	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 607	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P
T 608	830100484800	SMD TRANS BC848B/ BC847B P

TR 501	759550932900	TRAFO FBT 22.1
TR 502	759550921000	TREIBERTRAFO
TR 601	759550931100	TRAFO SMPS28

TU 101	759550938800	TUNER UV1316/ALG-3 SV22 ASY
--------	--------------	-----------------------------

X 601	759550966400	STECKER 2 POL.
-------	--------------	----------------

ZD 501	759550923500	DIODE ZPD5.1
ZD 502	759550923400	DIODE BZX55C9V1
ZD 503	759550923600	DIODE BZX55C33
ZD 504	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 505	759550453600	Z- DIODE MTZJ39B
ZD 601	759550453400	Z- DIODE UZT33V
ZD 603	759550580900	SMD Z-DIODE MM5,1V

Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise gemäß dem Service Manual "Sicherheit", Mat.-Nummer 720108000001, sowie zusätzlich die eventuell abweichenden, landesspezifischen Vorschriften!



The regulations and safety instructions shall be valid as provided by the "Safety" Service Manual, part number 720108000001, as well as the respective national deviations.

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN / SUBJECT TO ALTERATION