

Serviceanleitung.

Service Manual. Manuel de Service. Manuale di Servizio. Instrucciones de servicio. Service-instructies.

Q 2500 M

230-90414.960



Arcada 8772 ZP



Arcada 8784 ZP

Arcada 8772 ZP
Art.-N° 61437

Arcada 8784 ZP
Art.-N° 61438

Planus 4781 ZP
Art.-N° 61417

Vitros 6381 ZW
Art.-N° 61426

Xelos 5381 ZW
Art.-N° 61420



Planus 4781 ZP



Vitros 6381 ZW



Xelos 5381 ZW

LOEWE.



Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Allgemeines

Sicherheitsvorkehrungen	1 - 8
Demontage der Rückwand	1 - 14
Reparaturhinweis	1 - 15
Verdrahtungsplan	1 - 16
Service-Mode-Befehle	1 - 20
Service Menü	1 - 21
Abgleichanweisung	1 - 22
Option Bytes Tabelle	1 - 34
TV Menü	1 - 37

Kapitel 2 Schaltbilder und Leiterplatten

	Schaltbild, Ltpl.
Frequenzweiche	2 - 1
Fernbedienung "Control 150"	2 - 2 2 - 3
Bedienteil 88221	2 - 4 2 - 5
Bedienteil 88225	2 - 6 2 - 7
Bedienteil 88226	2 - 8 2 - 9
Bedienteil 88227	2 - 10 2 - 11
Bildrohrplatte 87832 060/062	2 - 12 2 - 13
Tuner 87222 058	2 - 14.... 2 - 15
Tuner 87222 057	2 - 16
Tuner 87222 059	2 - 17
AC3-Modul 88228	2 - 18 2 - 19
Schaltplan 1 HF-Sender 88066	2 - 20
Schaltplan 2 HF-Sender 88066	2 - 21

Schaltbild, Ltpl.	TV03 Modul	3 - 27
-------------------	------------------	--------

VGA/IR Adapter 87717 050	2 - 22	Arcada 8772 ZP	3 - 28
VGA/IR Adapter 87717 070	2 - 23 2 - 24	Arcada 8784 ZP	3 - 29
SAT 6 Modul 87699 050	2 - 25	Planus 4781 ZP	3 - 31
SAT 6 Modul 87699 052	2 - 26 2 - 27	Tandberg 111997EU	3 - 32
SAT 6 Modul 87699	2 - 28	Vitros 6381 ZW	3 - 33
Baugruppenübersicht	2 - 29	Xelos 5381 ZW	3 - 34
		Aventos 3981 ZW	3 - 36
		LOEWE-Niederlassungen	3 - 37
		Auslandvertretungen	3 - 38

Kapitel 3 Ersatzteilelisten

Basic-Board	3 - 1
Signal-Board	3 - 11
Bedienteil 88221	3 - 15
Bedienteil 88225	3 - 16
Bedienteil 88226	3 - 17
Bedienteil 88227	3 - 18
Bildrohrplatte 87832	3 - 18
Tuner 87271	3 - 20
Tuner 87273	3 - 20
Tuner 87998	3 - 21
Sat 6 87699	3 - 21
Frequenzweiche 85729	3 - 23
DVB1-Modul 88223	3 - 23
AC3-Modul 88228	3 - 24
VGA/IR-Modul 87717	3 - 25
TVO/DVB Power Supply 87812	3 - 25
TV02 87647	3 - 26

Anhang

Basic Board (Schaltbild + Leiterpl.)	3 - 40
Signal Board (Schaltbild + Leiterpl.)	3 - 40
DVB1-Free-TV Decoder (Schaltbild + Leiterpl.) ..	3 - 40
SAT 6 Modul (Schaltbild)	3 - 40
TVO 2 (Schaltbild + Leiterpl.)	3 - 40
TVO 3 (Schaltbild + Leiterpl.)	3 - 40
HF-Sender (Leiterpl.)	3 - 40



Table of contents

Chapter 1 General

Safety precaution	1 - 8
Rear panel removal	1 - 14
Repair informations	1 - 15
Wiring diagram	1 - 16
Service mode commands	1 - 20
Service menu	1 - 21
Alignment instructions-	1 - 22
Option Byte Table	1 - 34
Service menu	1 - 37

Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams

Schematic, P.C.B.

Cross-over network	2 - 1
Remote control "Control 150"	2 - 22 - 3
Control unit 88221	2 - 42 - 5
Control unit 88225	2 - 62 - 7
Control unit 88226	2 - 82 - 9
Control unit 88227	2 - 102 - 11
CRT Board 87832 060/062	2 - 122 - 13
Tuner 87222 058	2 - 142 - 15
Tuner 87222 057	2 - 16
Tuner 87222 059	2 - 17
AC3 unit 88228	2 - 182 - 19
RF Transmitter schematic 1 88066	2 - 20
RF Transmitter schematic 2 88066	2 - 21

Schematic, P.C.B.

VGA/IR Adapter 87717 050	2 - 22
VGA/IR Adapter 87717 070	2 - 232 - 24
Twin SAT VI unit 87699 050.....	2 - 25
Twin SAT VI unit 87699 052.....	2 - 262 - 27
Twin SAT VI unit 87699	2 - 28
Components charts	2 - 29

Chapter 3 Spare parts list

Basic Board	3 - 1
Signal Board	3 - 11
Control unit 88221	3 - 15
Control unit 88225	3 - 16
Control unit 88226	3 - 17
Control unit 88227	3 - 18
CRT Board 87832.....	3 - 18
Tuner 87271	3 - 20
Tuner 87273	3 - 20
Tuner 87998	3 - 21
Twin SAT VI unit 87699	3 - 21
Cross-over network 85729	3 - 23
DVB1 Free TV decoder 88223	3 - 23
AC3 unit 88228	3 - 24
VGA/IR Adapter 87717	3 - 25
TVO/DVB Power Supply 87812	3 - 25
TVO2 87647	3 - 26

TVO3 88202	3 - 27
Arcada 8772 ZP	3 - 28
Arcada 8784 ZP	3 - 29
Planus 4781 ZP	3 - 31
Tandberg 111997EU	3 - 32
Vitros 6381 ZW	3 - 33
Xelos 5381 ZW	3 - 34
Aventos 3981 ZW	3 - 36
LOEWE establishments	3 - 37
Foreign representation	3 - 38

Appendix

Basic Board (Schematic & P.C.B)	3 - 40
Signal Board (Schematic & P.C.B)	3 - 40
DVB1 Free TV decoder (Schematic & P.C.B).....	3 - 40
Twin SAT VI unit (Schematic)	3 - 40
TVO 2 (Schematic & P.C.B)	3 - 40
TVO 3 (Schematic & P.C.B)	3 - 40
RF Transmitter schematic (P.C.B)	3 - 40

F**Table des matières****Chapitre 1 Général**

Consignes de sécurité	1 - 8
Démontage du panneau arrière	1 - 14
Notice de réparation	1 - 15
Plan de câblage	1 - 16
Instructions du mode service	1 - 20
Menu de service	1 - 21
Instructions d'alignement.....	1 - 22
Tableau Option Byte	1 - 34
Menu TV	1 - 37

Chapitre 2 Schéma d' électrique et plan de comp.

Schematic, P.C.B.

Circuit diviseur de fréquence	2 - 1
Télécommando "Control 150".....	2 - 22 - 3
Bloc de commande 88221	2 - 42 - 5
Bloc de commande 88225	2 - 62 - 7
Bloc de commande 88226	2 - 82 - 9
Bloc de commande 88227	2 - 102 - 11
Platine tube image 87832 060/062	2 - 122 - 13
Tuner de hyperbande 87222 058	2 - 142 - 15
Tuner de hyperbande 87222 057	2 - 16
Tuner de hyperbande 87222 059	2 - 17
Module AC3 88228	2 - 182 - 19
Schéma de connexion 1 emetteur HF	2 - 20
Schéma de connexion 2 emetteur HF	2 - 21

Schematic, P.C.B.

Module VGA/IR 87717 050	2 - 22
Module VGA/IR 87717 070	2 - 232 - 24
Unité Twin SAT VI 87699 050	2 - 25
Unité Twin SAT VI 87699 052	2 - 262 - 27
Unité Twin SAT VI 87699	2 - 28
Correspondances des modules	2 - 29

Chapitre 3 Liste des pièces de rechange

Platine de fondation	3 - 1
Platine signal	3 - 11
Bloc de commande 88221	3 - 15
Bloc de commande 88225	3 - 16
Bloc de commande 88226	3 - 17
Bloc de commande 88227	3 - 18
Platine tube image 87832	3 - 18
Tuner de hyperbande 87271	3 - 20
Tuner de hyperbande 87273	3 - 20
Tuner de hyperbande 87998	3 - 21
Unité Twin SAT 6 87699	3 - 21
Circuit diviseur de fréquence 85729	3 - 23
Décodeur DVB1-Free-TV 88223	3 - 23
Module AC3 88228	3 - 24
Module VGA/IR 87717	3 - 25
TVO/DVB 87812	3 - 25
Bloc d'alimentation TVO2 87647	3 - 26

Bloc d'alimentation TVO3 88202

Arcada 8772 ZP

Arcada 8784 ZP

Planus 4781 ZP

Tandberg 111997EU

Vitros 6381 ZW

Xelos 5381 ZW

Aventos 3981 ZW

Succursale LOEWE

Représentation à l'étranger

Appendice

Platine de fondation (Schéma et Platine)	3 - 40
Platine signal (Schéma et Platine)	3 - 40
Décodeur DVB1-Free-TV (Schéma et Platine.) ..	3 - 40
Unité Twin SAT VI (Schéma)	3 - 40
TVO 2 (Schéma et Platine)	3 - 40
TVO 3 (Schéma et Platine)	3 - 40
Schéma de connexion émetteur HF (Platine) ..	3 - 40



Indice

Capitolo 1 Generale

Norme di sicurezza	1 - 8
Smontaggio del pannello posteriore	1 - 14
Note di riparazione	1 - 15
Schema connessioni	1 - 16
Comandi dell'modo di servizio	1 - 20
Menu di servizio	1 - 21
Istruzione allineamento	1 - 22
Tabella byte delle opzioni	1 - 34
Menu TV	1 - 37

Capitolo 2 Schema e Piastre

Schema, Piastra	
Divisore di frequenze	2 - 1
Telecomando "Control 150"	2 - 2 2 - 3
Unità di comando 88221	2 - 4 2 - 5
Unità di comando 88225	2 - 6 2 - 7
Unità di comando 88226	2 - 8 2 - 9
Unità di comando 88227	2 - 10 2 - 11
Piastre cinescopio 87832 060/062	2 - 12 2 - 13
Tuner di iperbanda 87222 058	2 - 14 2 - 15
Tuner di iperbanda 87222 057	2 - 16
Tuner di iperbanda 87222 059	2 - 17
Modulo AC3	2 - 18 2 - 19
Schema 1 trasmettitore HF	2 - 20
Schema 2 trasmettitore HF	2 - 21

Schema, Piastra

Modulo VGA/IR 87717 050	2 - 22	Alimentatore TVO3 88202	3 - 27
Modulo VGA/IR 87717 070	2 - 23 2 - 24	Arcada 8772 ZP	3 - 28
Unità Twin SAT VI 87699 050	2 - 25	Arcada 8784 ZP	3 - 29
Unità Twin SAT VI 87699 050	2 - 26 2 - 27	Planus 4781 ZP	3 - 31
Unità Twin SAT VI 87699 050	2 - 28	Tandberg 111997EU	3 - 32
Ordinamento dei gruppi	2 - 29	Vitros 6381 ZW	3 - 33
Capitolo 3 Lista ricambi			
Piastre di base	3 - 1	Succursale LOEWE	3 - 37
Piastre segnale	3 - 11	Rappresentanza all'estero	3 - 38
Unità di comando 88221	3 - 15	Appendica	
Unità di comando 88225	3 - 16	Piastre di base (Schema e Piastra)	3 - 40
Unità di comando 88226	3 - 17	Piastre segnale (Schema e Piastra)	3 - 40
Unità di comando 88227	3 - 18	Decodificatore DVB1-Free-TV (Schema e Piastra) ..	3 - 40
Piastre cinescopio 87832	3 - 18	Unità Twin SAT VI (Schema)	3 - 40
Tuner di iperbanda 87271	3 - 20	TVO 2 (Schema e Piastra)	3 - 40
Tuner di iperbanda 87273	3 - 20	TVO 3 (Schema e Piastra)	3 - 40
Tuner di iperbanda 87998	3 - 21	Schema trasmettitore HF(Piastra).....	3 - 40
Unità Twin SAT VI 87699	3 - 21		
Divisore di frequenze 85729	3 - 23		
Decodificatore DVB1-Free-TV 88223	3 - 23		
Modulo AC3 88228	3 - 24		
Modulo VGA/IR 87717	3 - 25		
TVO/DVB 87812	3 - 25		
Alimentatore TVO2 87647	3 - 26		



Tabla de contenido

Capítulo 1 Generalidades

Normas de seguridad	1 - 8
Desmontaje del panel posterior	1 - 14
Consejos de reparación	1 - 15
Esquema de conexiones	1 - 16
Comandos del modo Service	1 - 20
Menú Service	1 - 21
Instrucciones de comprobación	1 - 22
Tabla de bytes de opciones	1 - 34
Menú de televisión	1 - 37

Capítulo 2 Esquema de conexiones y placas de circuito impreso

	Esquema	Placa
Divisor de frecuencias	2 - 1	
Mando a distancia "Control 150"	2 - 2	2 - 3
Panel de mando 88221	2 - 4	2 - 5
Panel de mando 88225	2 - 6	2 - 7
Panel de mando 88226	2 - 8	2 - 9
Panel de mando 88227	2 - 10	2 - 11
Placa del tubo de imagen 87832 _{060/062}	2 - 12	2 - 13
Sintonizador para hiperbanda 87222 058	2 - 14	2 - 15
Sintonizador para hiperbanda 87222 057	2 - 16	
Sintonizador para hiperbanda 87222 059	2 - 17	
Módulo AC3 88228	2 - 18	2 - 19
Esquema de conexión 1 emisor HF ...	2 - 20	
Esquema de conexión 2 emisor HF ...	2 - 21	

Esquema Placa

Módulo VGA/IR 87717 050	2 - 22	Fuente de alimentación TVO3 88202	3 - 36
Módulo VGA/IR 87717 070	2 - 23	Arcada 8772 ZP	3 - 28
Unidad Twin SAT VI 87699 050	2 - 25	Arcada 8784 ZP	3 - 29
Unidad Twin SAT VI 87699 052	2 - 26	Planus 4781 ZP	3 - 31
Unidad Twin SAT VI 87699 050	2 - 28	Tandberg 111997EU	3 - 32
Vista general de módulos	2 - 29	Vitros 6381 ZW	3 - 33
Capítulo 3 Lista de piezas de recambio		Xelos 5381 ZW	3 - 34
Tarjeta básica	3 - 1	Aventos 3981 ZW	3 - 36
Tarjeta de señales	3 - 11	Delegaciones LOEWE	3 - 37
Panel de mando 88221	3 - 15	Delegaciones en el extranjero	3 - 38
Panel de mando 88225	3 - 16		
Panel de mando 88226	3 - 17		
Panel de mando 88227	3 - 18		
Placa del tubo de imagen 87832	3 - 18		
Sintonizador para hiperbanda 87271	3 - 20		
Sintonizador para hiperbanda 87273	3 - 20		
Sintonizador para hiperbanda 87998	3 - 21		
Unidad Twin SAT VI 87699	3 - 21		
Divisor de frecuencias 85729	3 - 23		
Descodificador DVB1-Free-TV 88223	3 - 23		
Módulo AC3 88228	3 - 24		
Módulo VGA/IR 87717	3 - 25		
Módulo TVO/DVB 87812	3 - 25		
Fuente de alimentación TVO2 87647	3 - 26		

Anexo

Tarjeta básica (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso)	3 - 40
Tarjeta de señales (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso)	3 - 40
Descodificador DVB1-Free-TV (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso)	3 - 40
Unidad Twin SAT VI (Esquema de conexiones) ...	3 - 40
TVO 2 (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso)	3 - 40
TVO 3 (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso)	3 - 40
Esquema de conexión emisor HF (placas de circuito impreso)	3 - 40



Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Algemeen

Veiligheidsmaatregelen	1 - 8
Demontage van de achterwand	1 - 14
Reparatie-instructie	1 - 15
Bedradingsschema	1 - 16
Service-mode-functie's	1 - 20
Menu Service	1 - 21
Afstemmingsinstructie	1 - 22
Option Bytes-tabel	1 - 34
Menu TV	1 - 37

Hoofdstuk 2 Schakelschema's en printplaten

Scheidingsfilter	2 - 1
Afstandsbediening "Control 150"	2 - 22 - 3
Bedieningsgedeelte 88221	2 - 42 - 5
Bedieningsgedeelte 88225	2 - 62 - 7
Bedieningsgedeelte 88226	2 - 82 - 9
Bedieningsgedeelte 88227	2 - 102 - 11
Beeldbuis paneel 87832 060/062.....	2 - 122 - 13
Hyperband-tuner 87222 058	2 - 142 - 15
Hyperband-tuner 87222 057	2 - 16
Hyperband-tuner 87222 059	2 - 17
AC3-module 88228	2 - 182 - 19
Schakelschema 1 HF-zender	2 - 20
Schakelschema 2 HF-zender	2 - 21

Schema's platen	
VGA/IR-module 87717 050	2 - 22
VGA/IR-module 87717 050	2 - 232 - 24
Twin-SAT eenheid VI 87699 050	2 - 25
Twin-SAT eenheid VI 87699 052	2 - 262 - 27
Twin-SAT eenheid VI 87699	2 - 28
Overzicht van de modules	2 - 29

Hoofdstuk 3 Onderdelenlijsten

Basic-Board	3 - 1
Signal-Board	3 - 11
Bedieningsgedeelte 88221	3 - 15
Bedieningsgedeelte 88225	3 - 16
Bedieningsgedeelte 88226	3 - 17
Bedieningsgedeelte 88227	3 - 18
Beeldbuis paneel 87832	3 - 18
Hyperband -tuner 87271	3 - 20
Hyperband -tuner 87273	3 - 20
Hyperband -tuner 87998	3 - 21
Twin-SAT VI - module 87699	3 - 21
Scheidingsfilter 85729	3 - 23
DVB1-Free-TV decoder 88223	3 - 23
AC3-module 88228	3 - 24
VGA/IR-module 87717	3 - 25
TVO/DVB-module 87812	3 - 25
TVO2-voedingsapparaat 87647	3 - 26

TVO3-voedingsapparaat 88202	3 - 26
Arcada 8772 ZP	3 - 28
Arcada 8784 ZP	3 - 29
Planus 4781 ZP	3 - 31
Tandberg 111997EU	3 - 32
Vitros 6381 ZW	3 - 33
Xelos 5381 ZW	3 - 34
Aventos 3981 ZW	3 - 36
LOEWE-vestigingen	3 - 37
Vertegenwoordigingen in het buitenland	3 - 38

Appendix

Basic Board (schakelschema + printplaat)	3 - 40
Signal Board (schakelschema + printplaat)	3 - 40
DVB-Free-TV decoder (schema + printplaat)	3 - 40
Twin-SAT eenheid VI (schakelschema)	3 - 40
TGVO 2 (schakelschema + printplaat)	3 - 40
TGVO 3 (schakelschema + printplaat)	3 - 40
Schakelschema HF-zender (printplaat)	3 - 40



Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.

Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter.

Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

Sicherheitshinweise/Vorschriften

- Instandsetzungen, Änderungen und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör dürfen nur von fachkundigen Personen ausgeführt werden.
- Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise nach VDE 0701, Teil 200, und die Vorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Landes!
- VDE 0701, Teil 200, beinhaltet Vorschriften zur Instandsetzung, Änderung und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör.
- Vor der Auslieferung des Geräts muß eine Sichtprüfung des Geräts und der Anschlußleitungen (und soweit vorhanden, des Schutzleiters), und die Messung des Isolationswiderstandes und des Ersatz-Ableitstromes nach VDE 0701, Teil 200, durchgeführt werden. Der niederohmige Durchgang des Schutzleiters ist durch Messung laut Vorschrift VDE 0701, Teil 1, nachzuweisen.
- Die Vorschriften des jeweiligen Landes sind zusätzlich zu beachten.
- Bauteile mit dem Symbol gekennzeichnet, dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwand-schrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Abb. 1).

Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

- Das Chassis hinten leicht anheben und vorsichtig nach hinten aus dem Gerät herausziehen (Abb. 2).
- Lösen Sie die Kabelfixierungen. Drehen Sie jetzt das Chassis um 90° entgegen dem Uhrzeiger und stellen Sie das Chassis hinter dem Gerät ab (Abb. 3).
- Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen die Leitungen wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board

- Die Leiterplatte Signal-Board vom Hauptchassis (Basic-Board) abnehmen; vorher müssen alle Anschlußkabel abgezogen werden.
- Die vier Schrauben (A) (Abb. 4) aus der AV-Abdeckung aus Kunststoff herausschrauben und die AV-Abdeckung durch Ausclipsen von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen.
- Die vordere Metallabdeckung von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen (Abb. 5). Den gleichen Vorgang bei der hinteren Metallabdeckung wiederholen (Abb. 6).
- Die drei Verlängerungskabel an die Leiterplatte Signal-Board anschließen; darauf achten, daß die Leiterplatte Signal-Board die Leiterplatte Basic-Board nicht berührt (Abb. 7).
- Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen sämtliche Kabel wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

Hinweis:

Die Verlängerungskabel werden als Reparatur-Teilesatz unter der Bestell-Nr. 291-90274.920 geliefert.

Reparaturhinweis Signal - Board MediaPlus

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Nehmen Sie den EARAM (I 1891) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spießfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EARAM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EARAM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

Wichtig!

Am defekten Signal-Board entfernen Sie bitte die AV-Abdeckung.



Note on electrostatic shielding

1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Safety warnings/regulations

1. The repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories must only be performed by qualified persons.
2. It is necessary to follow the regulations and safety warnings to VDE 0701, part 200, as well as the regulations and safety warnings applicable in the country concerned.
3. VDE 0701, Part 2, contains regulations on the repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories.
4. Before delivery, the device and the connecting leads (including any protective earth conductor fitted) must undergo visual inspection, and the insulation resistance and the equivalent leakage current must be measured according to VDE 0701, part 200. The low-resistance continuity of the protective earth conductor must be verified by measurement to VDE regulation 0701, part 1.
5. The regulations of the country concerned must also be observed.
6. Only genuine parts must be used for replacing components marked with the symbol .

Rear panel removal

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screw driver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. 1).

How to move the chassis into the service position

1. Hold and lift the rear of the chassis and gently pull the chassis toward you (fig. 2).
2. Undo the cable fixtures. Turn the chassis through 90°anti-clockwise and place the chassis behind the set (fig. 3).
3. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

Service position for the signal board

1. Remove the signal board from the main chassis (Basic board), ensuring all leads are disconnected.
2. Remove the four screws (A) (fig. 4) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
3. Remove the front metal cover from the signal board (fig. 5). Do the same for the rear metal cover (fig. 6).
4. Fit the three extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 7).
5. After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

Note:

The extension lead wire kit is supplied as a service kit. (Part number 291-90274.920).



Repair information for the signal board MediaPlus

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1891) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

Important!

Please remove the AV cover at the damaged signal board.

F

Recommandations pour la protection contre les charges électrostatiques

1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire à un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matériaux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les non-conducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises à la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pour les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballés et transportés dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrices existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousseuses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leur emballage conducteur ou y être emballés qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

Consignes et prescriptions de sécurité

- Les remises en état, modifications et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires, ne doivent être exécutés que par des professionnels.
- On appliquera les prescriptions et consignes de sécurité selon VDE 0701, partie 200, et les prescriptions et consignes de sécurité du pays respectif!
- VDE 0701, partie 200, comporte des prescriptions sur la remise en état, modification et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires.
- Avant la livraison de l'appareil, il faut effectuer un examen visuel de l'appareil et câbles de branchement (et si existant de la terre), et la mesure de la résistance d'isolation et du courant de fuite de remplacement selon VDE 0701, partie 200. Le passage de basse impédance de la terre doit être démontré par une mesure conformément à la prescription VDE 0701, partie 1.

- Les prescriptions du pays respectif doivent être également observées.
- Les éléments caractérisés avec le symbole  ne doivent être remplacés que par des pièces originales.

Démontage du panneau arrière

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis R. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture V. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps la paroi arrière vers l'arrière (fig. 1).

Châssis d'appareil en position de réparation

- Lever légèrement le châssis à l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 2).
- Desserrer les serre-câble. Tourner le châssis à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le châssis derrière l'appareil (fig. 3).
- Une fois la réparation/réglage effectuée, les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Réparation de la carte à circuits imprimés «Signaux»

- Enlever la carte signaux du châssis principal (carte mère); auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés.
- Dévisser les quatre vis (A) (fig. 4) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.
- Enlever le recouvrement métallique frontal de la carte signaux (fig. 5). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 6).
- Raccorder les trois câbles de rallonge à la carte signaux; ce faisant, veiller à ce que la carte signaux ne touche pas à la carte mère (fig. 7).
- Une fois la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

Remarque:

les câbles de rallonge sont fournis comme jeu de pièces de réparation sous le numéro de référence 291-90274.920.



Note d'information pour la maintenance du circuit signal MediaPlus.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I 1891) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsidérées de la géométrie d'image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de realigner et de reprogrammer le téléviseur.

Important!

Oter de la platine défectueuse que vous conserverez le couvercle AV.



Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldati e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato. Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori. Componenti sensibili devono essere tolti, resp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

Note per la sicurezza/disposizioni

1. Riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale esperto.
2. Si applicano le disposizioni e le note per la sicurezza della norma VDE 0701, parte 200, e quelle del Paese di installazione.
3. VDE 0701, parte 200, riporta le disposizioni per le riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica.
4. Prima della consegna, si deve effettuare un controllo visivo dell'apparecchio e dei cavi di collegamento (anche del conduttore di protezione, se presente) nonché la misurazione della resistenza di isolamento e della corrente deviata sostitutiva secondo la norma VDE 0701, parte 200. La continuità a basso valore ohmico del conduttore di protezione va dimostrata secondo la norma VDE 0701, parte 1.
5. Si devono rispettare anche le disposizioni relative in vigore nel Paese di installazione.
6. Componenti contrassegnati con il simbolo devono essere sostituiti solo con ricambi originali.

Smontaggio del pannello posteriore

Per togliere il pannello si svitano le cinque viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (fig. 1).

Come si porta il telaio in posizione di riparazione

1. Alzare leggermente il telaio sulla parte posteriore ed estrarlo cautamente dalla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 2).
2. Allentare i fissaggi dei cavi. Girare il telaio di 90° verso sinistra e appoggiare il telaio dietro l'apparecchio (fig. 3).
3. Dopo la riparazione/regolazione riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

Posizione di riparazione della piastra segnale

1. Staccare la piastra segnale dal telaio principale (piastra di base). Prima staccare tutti i cablaggi.
2. Togliere le quattro viti (A) (fig. 4) dal coperchio di plastica dell'AV e, premendo i clip, smontare il coperchio dell'AV dalla piastra segnale.
3. Togliere il coperchio di metallo anteriore dalla piastra segnale (fig. 5). Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore (fig. 6).
4. Collegare i tre cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 7).
5. Dopo la riparazione/regolazione, riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

NOTA:

cavi di prolunga sono forniti come set di riparazione con il N° di codice 291-90274.920.



Nota di riparazione della piastra segnale MediaPlus

In caso di guasto della piastra segnale seguire le seguenti indicazioni:

- Estraete EAROM (I 1891) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante.
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente della piastra segnale.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

Importante:

Trattenete dal modulo difettoso coperchio AV.

Advertencia para la protección contra cargas electrostáticas

1. Protección contra cargas electrostáticas en puestos de manipulación de módulos MOS

La manipulación de piezas sensibles contra cargas electrostáticas debe realizarse en puestos de manipulación de módulos MOS protegidos contra dichas cargas. Para que un puesto de manipulación de módulos MOS esté protegido contra descargas electrostáticas, todos los materiales conductores, incluido el operario, deben conectarse a tierra mediante resistencias de descarga. Los elementos no conductores deben descargarse mediante un ionizador de aire. La integración de soldadores y aparatos de medición en los puestos de manipulación de módulos MOS sólo se puede realizar con transformadores separadores en cada aparato utilizado. También deben conectarse a tierra las masas de los aparatos de medición utilizando resistencias de descarga.

2. Embalaje protegido con materiales conductores

Para la protección contra las cargas electrostáticas se utilizan materiales sintéticos conductores para el embalaje y el transporte. Los materiales sintéticos conductores están disponibles en forma de bolsas protectoras negras o transparentes, gomaespuma, películas y envases.

Las piezas electrostáticamente sensibles deben embalarse y/o desembalarse solamente en puestos de manipulación de módulos MOS.

Advertencias y normas de seguridad

1. Las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios, sólo deben realizarse por personas especializadas.
2. Son aplicables las advertencias y normas de seguridad detalladas en la norma VDE 0701, apartado 200 y las correspondientes de cada país.
3. El apartado 200 de la norma VDE 0701 describe las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios.
4. Antes de efectuar el suministro del aparato debe realizarse una comprobación visual del mismo y de las líneas de conexión (y, en su caso, de la línea protectora), así como una medición de la resistencia de aislamiento y de la corriente sustitutiva de escape según VDE 0701, apartado 200. Debe verificarse la baja resistencia de la línea protectora recogida en la norma VDE 0701, apartado 1.

5. Se han de tener en cuenta además las normas de los países correspondientes.

6. Las piezas marcadas con el símbolo  sólo podrán reemplazarse por piezas originales.

Medición de alta tensión

1. Ajustar el brillo al mínimo.
2. Medir la alta tensión. El aparato debe marcar $29,0 \text{ kV} \pm 0,7 \text{ kV}$. En caso de excederse el límite de tolerancia, debe corregirse inmediatamente para prevenir el fallo prematuro de los componentes.
3. Para limitar las posibles radiaciones de rayos X, es importante utilizar exclusivamente el tubo de imagen recomendado.

Advertencia: Es importante utilizar un voltímetro preciso y revisado periódicamente.

Posición de reparación del circuito impreso de la tarjeta de señales

1. Extraer la tarjeta de señales del chasis principal (tarjeta básica); antes han de retirarse todos los cables de conexión.
2. Extraer los cuatro tornillos (A) (Figura 4) de la cubierta plástica de AV y retirar ésta desencajándola de la tarjeta de señales.
3. Retirar la cubierta metálica delantera de la tarjeta de señales (Figura 5). Repetir el proceso con la cubierta metálica posterior (Figura 6).
4. Conectar los tres cables alargadores a la tarjeta de señales; tener cuidado de que la tarjeta de señales no entre en contacto con el circuito impreso de la tarjeta básica (Figura 7).
5. Una vez finalizada la reparación o puesta a punto, colocar y fijar los cables en su posición original.

Nota:

Los cables alargadores se pueden encargar como juego de piezas de recambio indicando el número de pedido 291-90274.920.

Notas para la reparación de la tarjeta de señales MediaPlus

En caso de avería, rogamos dar los siguientes pasos:

- Extraer la EAROM (I 1891) de la placa de circuito impreso. Esto no impide que el aparato siga funcionando.
- Si aparece una imagen fija, significa que la EAROM está defectuosa (no se consideran los posibles fallos en la geometría de la imagen).
- Si el fallo persiste, la avería se encuentra en otro componente de la tarjeta de señales.
- Para cambiar la tarjeta de señales en nuestro Centro de Atención al Cliente en Kronach, instalar la EAROM de la tarjeta de señales defectuosa en la tarjeta nueva. Así se ahorra la comprobación y programación del aparato.

Importante!

Retirar los cables de la tarjeta de señales la cubierta de AV.



Aanwijzing ter bescherming tegen elektrostatica

1. Elektrostatisch beveiligde MOS-werkplekken.

De omgang met voor elektrostatica gevoelige componenten moet op een elektrostatisch beveiligde MOS-werkplek plaatsvinden.

Bij een elektrostatisch beveiligde MOS-werkplek worden alle geleidende materialen en de persoon zelf via ontladingsweerstanden geaard. Niet-leiders worden door luchtontlasting ontladen. De integratie van soldeerbouten en meetapparaten in de beveiligde MOS-werkplek is alleen met een scheidingstransformator in elk van de gebruikte apparaten mogelijk. De massa's van de meetapparaten worden eveneens met ontladingsweerstanden geaard.

2. Veilige verpakking door geleidende materialen.

Ter bescherming tegen elektrostatica worden elektrisch geleidende kunststoffen voor de verpakking en de transportmiddelen gebruikt. Geleidende kunststoffen zijn als zwarte of transparante beschermzakjes, schuimstof, folie en als container verkrijgbaar.

Gevoelige componenten mogen alleen op de beveiligde MOS-werkplek uit de verpakking worden gehaald resp. worden verpakt.

Veiligheidsinstructies/voorschriften

- Elektronische apparaten met netvoeding en hun toebehoren mogen uitsluitend door vakkundige personen worden gerepareerd, gewijzigd en gecontroleerd.
- De voorschriften en veiligheidsinstructies volgens VDE 0701, deel 200, en de voorschriften en veiligheidsinstructies van het desbetreffende land zijn van kracht!
- VDE 0701, deel 200, bevat de voorschriften voor de reparatie, de wijziging en de controle van elektronische apparaten met netvoeding en hun toebehoren.
- Voordat het toestel wordt afgeleverd, moeten het toestel en de aansluiteidingen (en voor zover aanwezig, de aarddraad) aan een visuele controle worden onderworpen en de isolatiweerstand en de reserve-lekstroom conform VDE 0701, deel 200, worden gemeten. De laagohmige doorgang van de aarddraad moet door meting volgens voorschrift VDE 0701, deel 1, worden aangetoond.
- Tevens dienen de voorschriften van het desbetreffende land in acht te worden genomen.
- Componenten die gekenmerkt zijn met het symbool , mogen uitsluitend door originele reserveonderdelen worden vervangen.

Demontage van de achterwand

Om de achterwand te verwijderen, moeten de vijf schroeven **R** uit de achterwand worden gedraaid. Steek de schroevendraaier in de uitsparing **V**. Druk de vergrendeling naar beneden en schuif tegelijkertijd de achterwand naar achteren (afb. 1).

Chassis van het toestel in de reparatiestand zetten

- Til het chassis aan de achterkant iets op en schuif het voorzichtig naar achteren uit het toestel (afb. 2).
- Maak de kabelbevestigingen los. Draai het chassis nu 90° tegen de klok in en zet het chassis achter het toestel neer (afb. 3).
- Na de reparatie/instelling moeten de kabels weer op de oorspronkelijke positie worden aangebracht en bevestigd.

Reparatiestand voor printplaat Signal-Board

- Verwijder de printplaat Signal-Board van het hoofdchassis (Basic-Board); eerst moeten alle aansluitkabels worden losgetrokken.
- Draai de vier schroeven (A) (afb. 4) uit de kunststof-AV-afdekking en wip de AV-afdekking van de printplaat Signal-Board.
- Verwijder de metalen afdekking van de printplaat Signal-Board (afb. 5). Doe hetzelfde bij de achterste metalen afdekking (afb. 6).
- Sluit de drie verlengkabels op de printplaat Signal-Board aan; let erop, dat de printplaat Signal-Board de printplaat Basic-Board niet raakt (afb. 7).
- Na de reparatie/instelling moeten alle kabels weer op de oorspronkelijke positie worden aangebracht en bevestigd.

Aanwijzing:

De verlengkabels zijn als reparatie-onderdeel onder bestellummer 291-90274.920 verkrijgbaar.

Reparatie-instructie Signal -Board MediaPlus

Bij fouten op de Signal-Board gaat u als volgt te werk:

- Verwijder de EAROM (I 1891) uit de printplaat. Het toestel is nog steeds functioneel.
- Als nu een stilstaand beeld ontstaat, is de EAROM defect, (met eventuele geometriefouten wordt hierbij geen rekening gehouden).
- Als de fout blijft bestaan, ligt dat aan een andere component op de Signal-Board.
- Als u de Signal-Board bij de service-centrale Kronach wilt vervangen, plaatst u de EAROM van de defecte Signal-Board in de nieuwe. Op die manier hoeft u het toestel niet opnieuw af te stemmen en te programmeren.

Balangrijk!

Verwijder bij een defect Signal-Board de AV-afdekking.

Demontage der Rückwand

Gerätekassis in Reparaturstellung bringen

Rear panel removal

How to move the chassis into the service position

Démontage du panneau arrière

Come si porta il telaio in posizione di riparazione

Smontaggio del pannello posteriore

Châssis d'appareil en position de réparation

Desmontaje del panel posterior

Colocación del chasis del aparato en posición de reparación

Demontage van de achterwand

Chassis van het toestel in de reparatiestand zetten

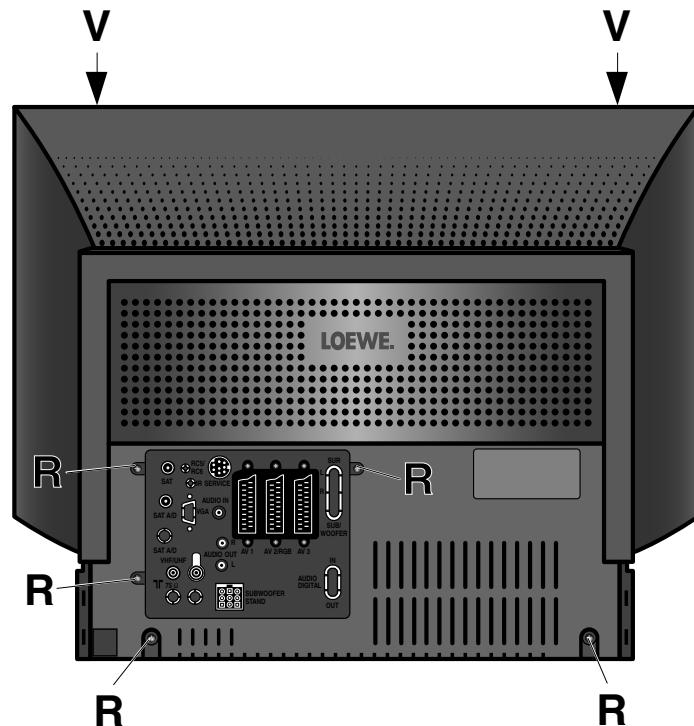


Abb.2
Fig.2
Afb. 2

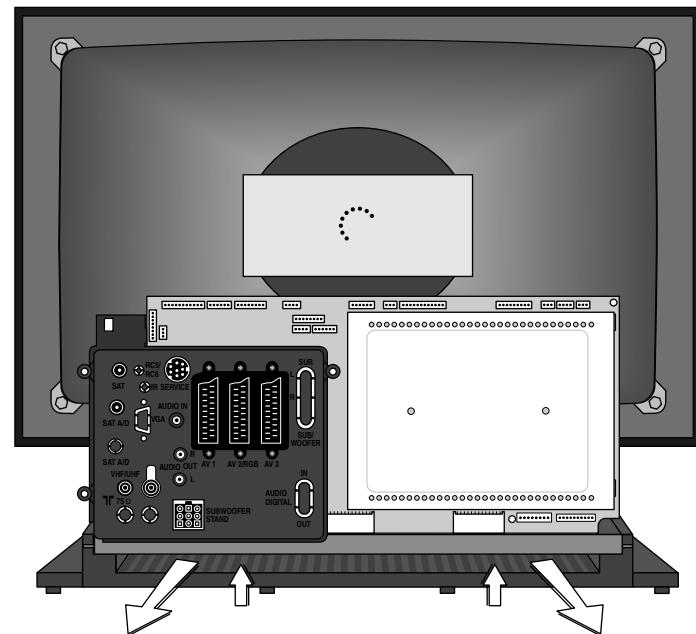
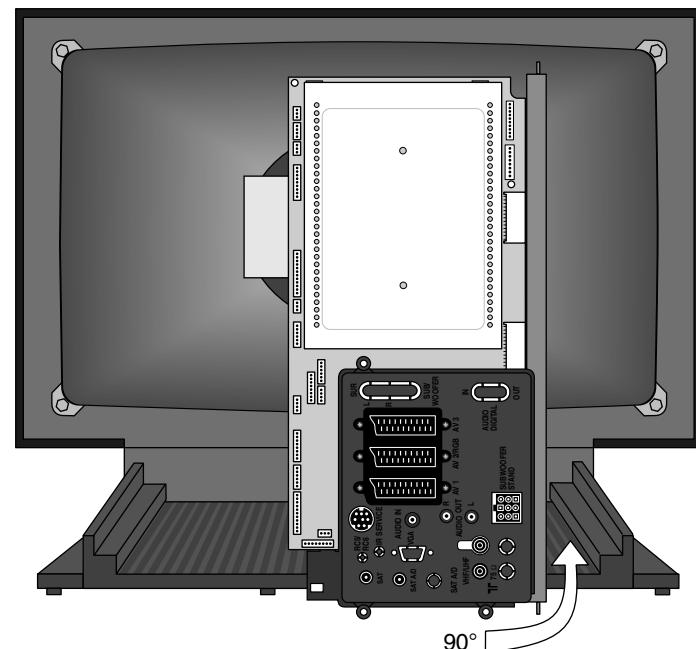


Abb.3
Fig.3
Afb. 3



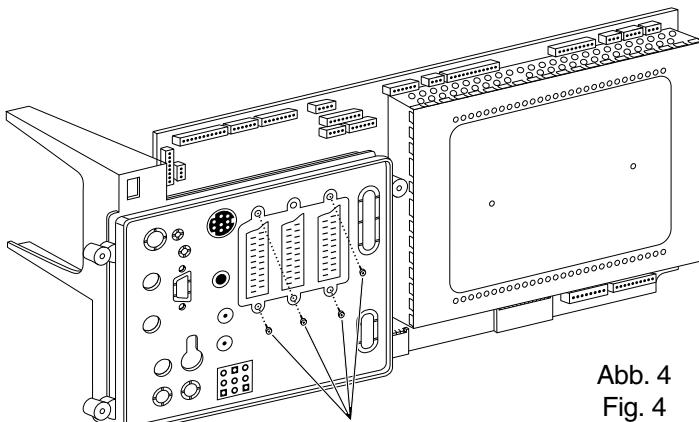


Abb. 4
Fig. 4
Afb. 4

Schrauben (A)
Screws (A)
Vis (A)
Viti (A)
Tornillos (A)
Schroeven (A)

AV Abdeckung
AV Cover
Couverte AV
Coperchio AV
Cobierta AV
AV-afdekking

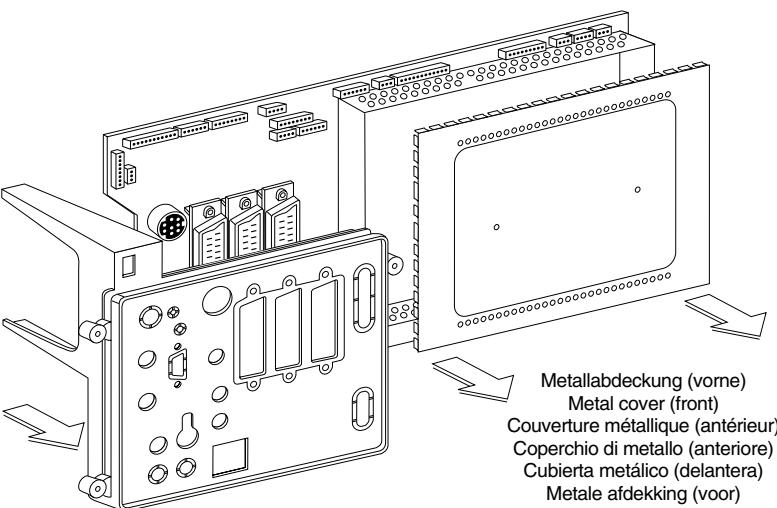


Abb. 5
Fig. 5
Afb. 5

AV Abdeckung
AV Cover
Couverte AV
Coperchio AV
Cobierta AV
AV-afdekking

Metallabdeckung (vorne)
Metal cover (front)
Couverte métallique (antérieur)
Coperchio di metallo (anteriore)
Cubierta metálico (delantera)
Metale afdekking (voor)

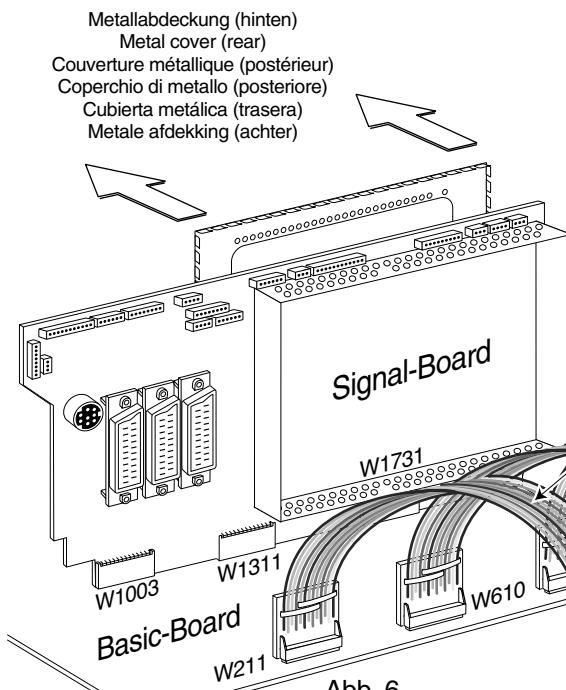


Abb. 6
Fig. 6
Afb. 6

Metallabdeckung (hinten)
Metal cover (rear)
Couverte métallique (postérieur)
Coperchio di metallo (posteriore)
Cubierta metálica (trasera)
Metale afdekking (achter)

Verlängerungskabel (Bestell-Nr. 291-90274.920)
Extension cable (Part number 291-90274.920)
Câble de prolongement (Numéro de commande 291-90274.920)
Cavo di prolunga (Numero d'ordinazione 291-90274.920)
Cable alargador (nº de pedido 291-90274.920)
Verlengkabel (Bestelnr. 291-90274.920)

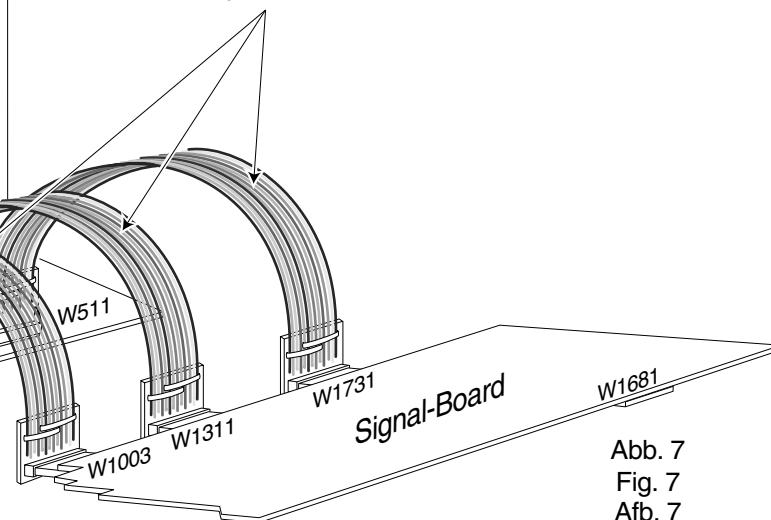
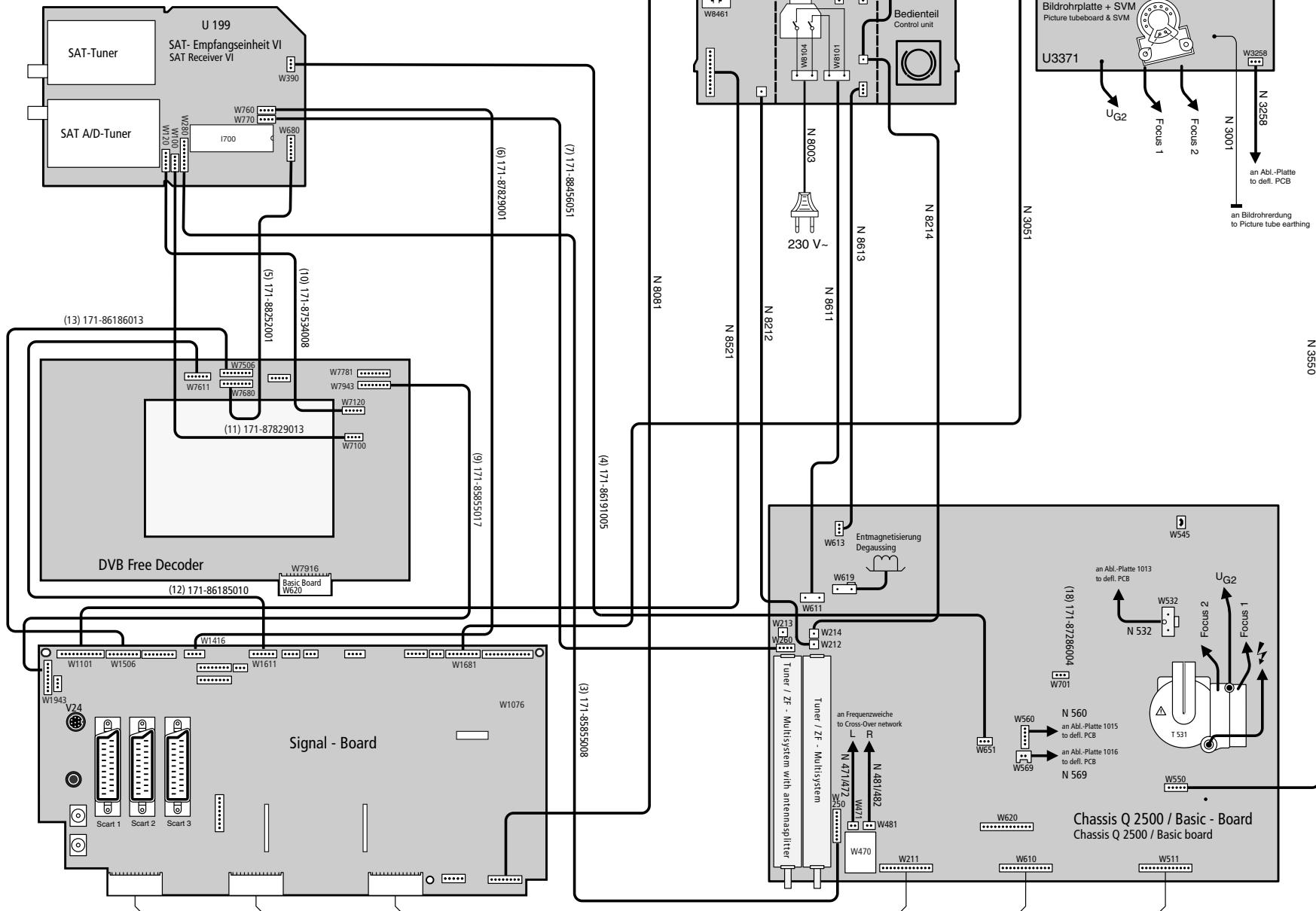


Abb. 7
Fig. 7
Afb. 7

Verdrahtungsplan • Wiring diagram • Plan de câblage

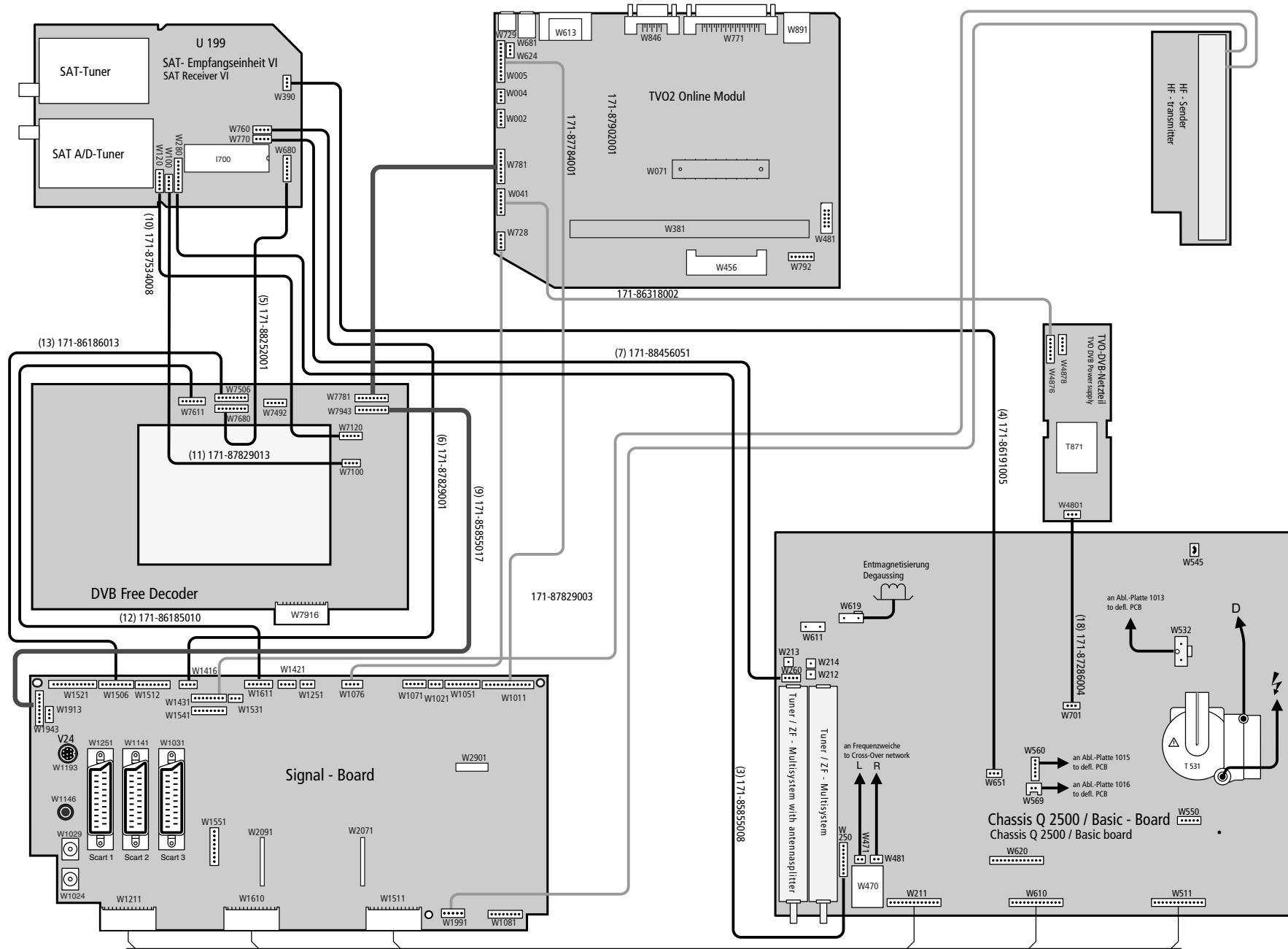
Schema di connessioni • Esquema de conexiones • Bedradingsschema
Chassis Q 2500 DVB



			61417_52	61417_62	61420_50	61420_00/60	61426_12/62	61426_52	61429L10	61430L10	61437	61438_52	61438_62
N 471	85909053	KABELBAUM 2-POL 1000LG SW/GN BV171-85909							X	X			
	87428001	KABELB. 2/3-POL 1000LG SW/GN BV171-87428											
N 472	88247051	KABELB. 3/2POL 1000LG GR/WS LV171-88247	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N 481	85909051	KABELBAUM 2-POL 1000LG SW/GE BV171-85909								X	X		
	87428002	KABELB. 2/3-POL 800LG SW/GE BV171-87428											
N 482	88247053	KABELB. 3/2POL 1000LG OR/WS LV171-88247	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N 532	87814050	KABELB.H-ABLENKUNG 550LG BV171-87814	X	X	X	X				X	X		
	87983051	KABELBAUM 2-POL 550LG H-A/UL LV171-87983					X	X					
	88214051	KABELBAUM H-ABLENKUNG 550LG LV171-88214							X			X	X
N 569	88205051	KABELBAUM V-ABLENKUNG 2-POL 550LG LV					X	X					
	88207051	KABELBAUM V-ABLENKUNG 2/3-POL. 550LG LV	X	X	X	X				X	X		
	88218051	KABELBAUM V-ABLENKUNG 2-POL. 550LG							X			X	X
N 881	87338001	KABEL IR 2POL LV 169-87338	X	X									
N3001	87838050	KABELBAUM 1-POL 400LG GRUEN BV171-87838	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N3051	87886001	KABELBAUM 9-POL 400LG NATUR LV171-87886	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
N3258	86191006	KABELBAUM 3-POL 200LG NATUR LV171-86191					X						
	87286066	KABELBAUM 3-POL 200LG UL NAT LV						X					
	88452001	KABELBAUM 3-POL. 200LG LV171-88452	X	X	X	X				X	X		
	88481001	KABELBAUM 3/2-POL. 120LG LV171-88481							X			X	X
N3550	87534006	KABELBAUM 5-POL. 500LG NATUR		X	X		X		X	X	X		X
	87534056	KABELBAUM 5-POL 500LG UL NAT LV	X			X		X					X
N6001	87154002	ERDUNGSBAND 600MM LG.								X	X		
	87154003	ERDUNGSBAND 770MM LG.	X	X	X	X	X	X	X			X	X
N8002	86318	KABELBAUM 6-POL. 120LG NATUR					X	X					
	86318050	KABELBAUM 6-POL 120LG UL NAT LV					X	X					
N8003	29158003	NETZKABEL DR. 3400MM 0,75 SW JST LV					X	X	X	X	X		X
N8015	87878050	MASSELEITUNG GRUEN 300LG LV171-87878			X	X	X	X	X	X		X	X
N8081	85855006	KABELBAUM 8-POL 1200LG SCHW. LV171-85855		X					X	X	X		
	85855014	KABELBAUM 8-POL 700LG SCHW. LV171-85855					X	X					
	85855056	KABELBAUM 8-POL 1200LG UL SW LV	X	X		X							X
	85855064	KABELBAUM 8-POL 700LG UL SW LV					X	X					
N8212	88211051	KABELBAUM 1-POL 800LG ESD LV171-88211					X	X					
	88211052	KABELBAUM 1-POL 650LG ESD LV171-88211	X	X	X	X					X	X	X
N8214	88211052	KABELBAUM 1-POL 650LG ESD LV171-88211			X	X			X	X			
	88211053	KABELBAUM 1-POL 500LG ESD LV171-88211					X	X					
N8521	87791001	KABELBAUM 11POL. 800LG. NATUR	X	X					X	X	X	X	X
	87791002	KABELBAUM 11-POL 600LG NATUR LV171-87791			X	X	X	X					
N8611	88204052	KABELBAUM NETZV. 2-POL 500LG SW/SW LV	X	X					X	X	X	X	X
	88204053	KABELBAUM NETZV. 2-POL 700LG SW/SW LV			X	X	X	X					
	88204062	KABELBAUM NETZV. 2-POL 500LG KPL.	X										
N8613	88355052	KABELBAUM NETZV. 3(5)-POL 600LG NAT LV	X	X	X	X			X	X	X	X	X
	88355053	KABELBAUM NETZV. 3(5)-POL 900LG NAT LV			X			X	X				

Verdrahtungsplan • Wiring diagram • Plan de câble • Schema di connessioni • Esquema de conexiones • Bedradingsschema

Chassis MediaPlus - DVB
TVO - Twin SAT VI - HF

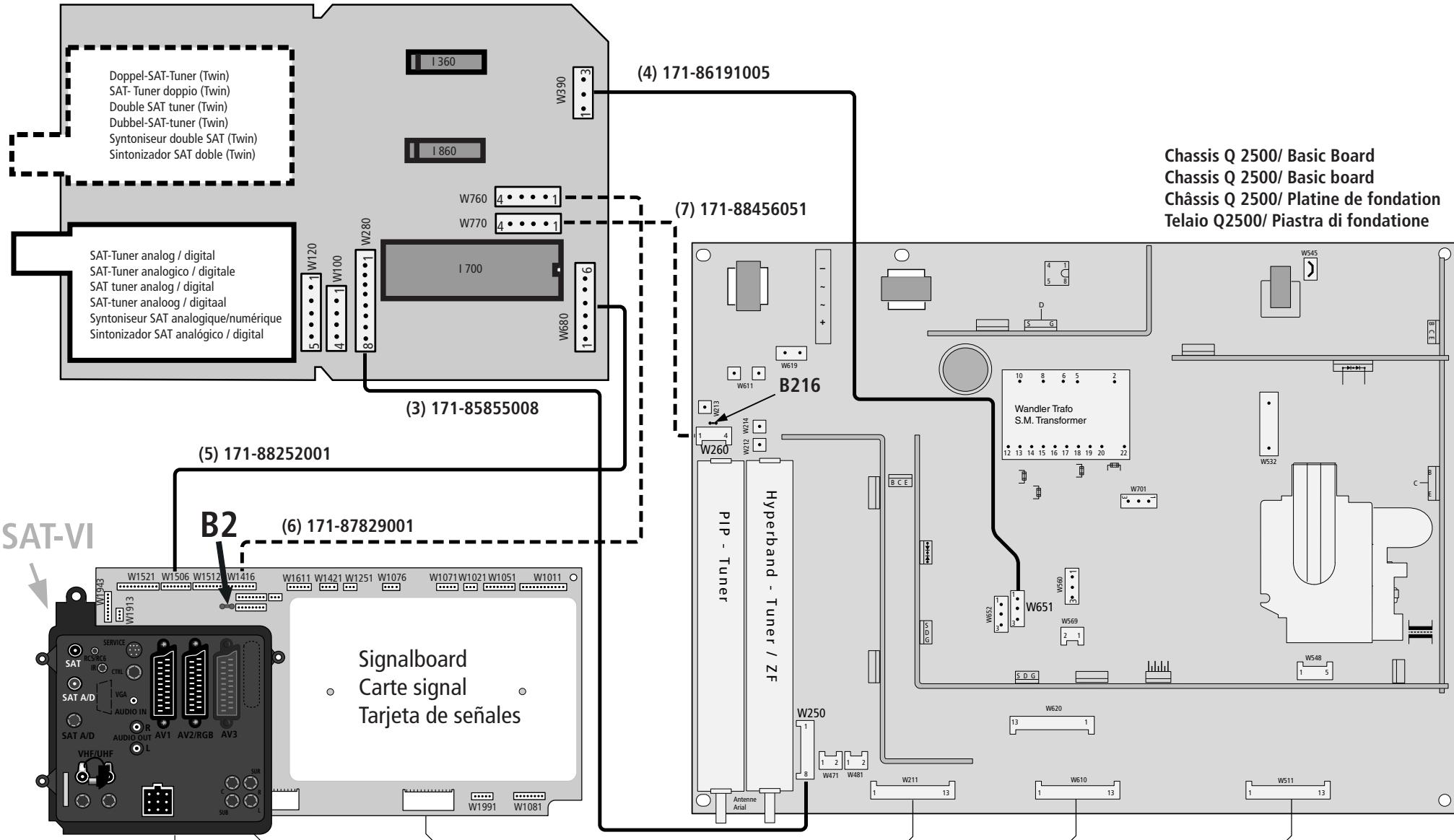


SAT/Twin-SAT-Nachrüstsatz VI

SAT retrofit kit VI

Lot deraltrapage SAT VI

Kit di equipaggiamento successivo SAT VI



Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung
 Arrangement of the SERVICE Mode commands on the remote control
 Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande
 Ordine dei comandi nel “modo di SERVIZIO” sul telecomando
 Disposición de los comandos del modo SERVICIO en el mando a distancia
 Rangschikking van de SERVICE-mode-functie's op de afstandsbediening

Einstieg in den Service-Mode

- *) Funktionstaste ↴ auf der Ortsbedienung fünfmal drücken (Anzeige „Service“ markiert), anschließend innerhalb 1 sec. Taste „M“ auf der Fernbedienung zu drücken.

Entering Service Mode

- *) On the local control press function key ↴ five times (indication “Service” will appear), afterwards within a sec. Press key “M” on the remote control.

Entrée dans le mode maintenance

- *) Poussez cinq fois la touche fonction ↴ sur la commande locale (indication «Service» apparaît), après cela poussez la touche «M» sur la télécommande en une sec.

Attivazione del modo di servizio

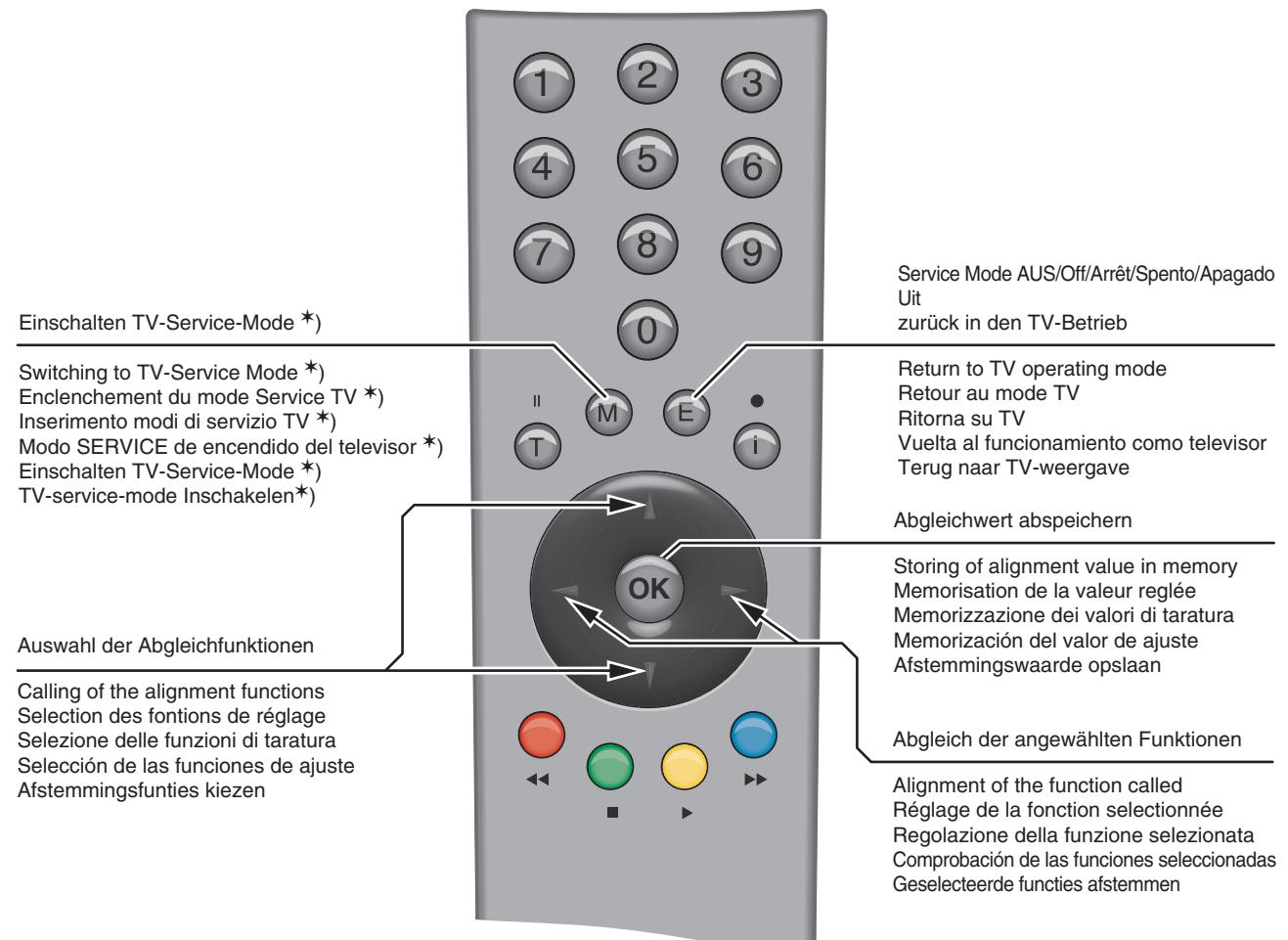
- *) Sui comandi nell'apparecchio premere cinque volte il tasto funzione ↴ (indicatore „Service“ appare), successivamente entro un sec. premere il tasto “M” con il telecomando.

Entrada al modo SERVICE

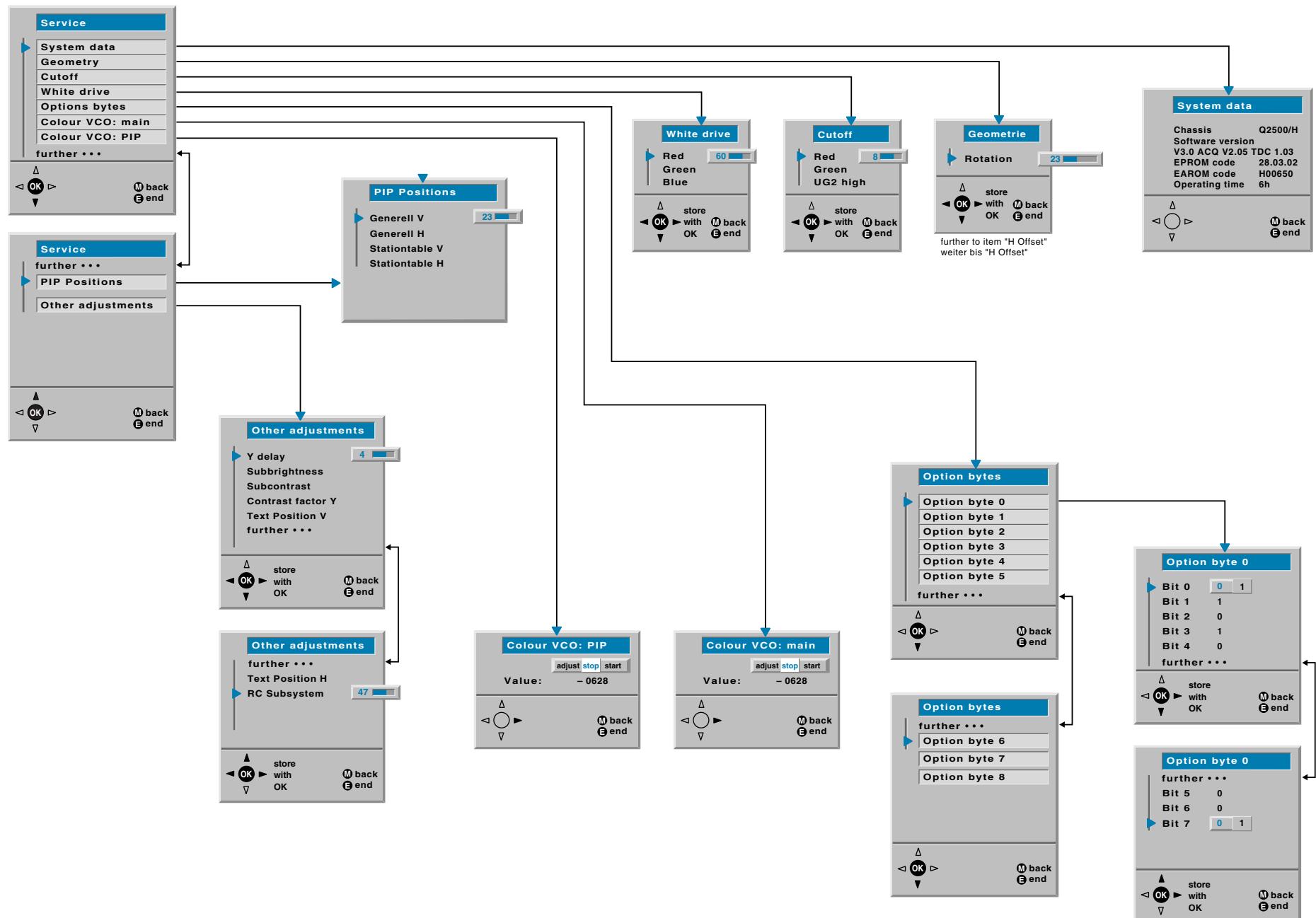
- *) Pulsar cinco veces la tecla de función ↴ en el televisor (aparece el diálogo “Service”) y a continuación pulsar el botón “M” del mando a distancia en el plazo de 1 segundo.

Overschakelen op de service-mode

- *) Druk vijf keer op de functietoets ↴ op het toestel (indicatie “Service” verschijnt), druk aansluitend binnen 1 sec. op de toets “M” op de afstandsbediening.



Service Menü • Service menu • Menu de service • Menu di servizio • Menú SERVICE • Service menu (MediaPlus)





Abgleich-Anweisung

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

1. Funktion

Der Service-Mode macht den Abgleich variabler EAROM-Werte möglich und gestattet die Geräteprogrammierung über Service-Schnittstelle mittels PC/TV-Programmer. Der PC/TV-Programmer verbindet einen vorhanden PC über V24 mit der Service-Schnittstelle vom TV. Mit Hilfe der beiliegenden Software ist es dem Außendienstmitarbeiter möglich, eine für seinen Bezirk übliche Standard-Geräteprogrammierung (Kanalnummern, Programmnamen z.B. im Bereich von Kabelnetzen) in wenigen Sekunden mühelos und fehlerfrei durchzuführen. Auch kann damit das EAROM editiert und als Datei im PC abgespeichert werden.

Achtung!

Ein Software-Update für das Digital/TV - Board (DVB) ist nur über den PC/TV-Programmer möglich!

Den PC/TV-Programmer (Art.-Nr. 87933-050) beziehen Sie bitte über die Loewe-Kundendienstzentrale Kronach.

Der PC/TV-Programmer ist für die Chassisgeneration MediaPlus (Q 2400 / Q 2500) und folgende vorgesehen. Für ältere Chassisgenerationen ist er nicht verwendbar.

Eine detaillierte Gebrauchsanweisung liegt dieser nützlichen Servicehilfe bei, so daß an dieser Stelle nähere Ausführungen entfallen können.

Die PC/TV-Programmer Software V2.6 wird für Chassis Q 2500 zwingend benötigt. Die SW-Version V2.6 ist abwärtskompatibel und bedient somit auch das Chassis Q2400. Update auf V2.6 über ISDN-InfoTip und Ftp-Server - siehe TK-Info Nr. 2001/4 - möglich. <ftp://ftp.loewe/public/TKService/Software/>

2. Einstieg in den Service-Mode

Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: „Anordnung der Service-Mode Befehle auf der Fernbedienung“ (S. 25). Befindet sich nun das Gerät in der Service-Mode-Grundeinstellung , wird dies mit folgender OSD-Einblendung (Service-Menü) dokumentiert.

3. Hinweise zum Geometrieabgleich

Vertikalamplitude, Vertikal-Position, V-Linearität, V-Symmetrie, Horizontal-Amplitude, H-Phase, Ost/West , Trapez usw. werden getrennt für 50/60Hz Bildfrequenzen abgespeichert und müssen deshalb getrennt eingestellt werden:

Bildröhre:	4:3	16:9
- 50Hz	Testbild: 4:3	Testbild: 16:9
CRT:	4:3	16:9
- 50Hz	Test pattern: 4:3	Test pattern: 16:9
- 60Hz	4:3	16:9



Adjustment procedures

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

1. Function

Service mode enables the comparison of EAROM variables and permits unit programming via the service interface using a PC/TV programmer. The PC/TV programmer connects an available PC to the service interface of the TV via V24. Using the software provided, the service representative can easily perform the standard unit programming required for his region (channel numbers, program names, e.g. for cable networks) within seconds. This can also be used to edit and save EAROM as a file on the PC.

Important

A software update for the digital/TV board (DVB) is only possible via the PC/TV programmer.

The PC/TV programmer is available from the Loewe customer service centre in Kronach (Item No. 87933-050).

The PC/TV programmer is intended for the MediaPlus chassis generation (Q 2400 / Q 2500) and subsequent generations. It is not suitable for older chassis generations.

No further explanations are required at this point, since detailed operating instructions are provided with this useful service facility.

The PC/TV Programmer software V2.6 is absolutely essential for chassis Q 2500. The SW version V2.6 is downward-compatible and therefore also operates chassis Q 2400. Update to V2.6 possible with ISDN-InfoTip and Ftp server – see TK Info no. 2001/4. <ftp://ftp.loewe/public/TKService/Software/>

2. Entering Service Mode

The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the pictures: "Arrangement of the service mode commands on the remote control" (p. 25). The set is now in the service mode basic routine and documents this with the following on-screen display (Servicem menu).

3. Instructions on Geometry Alignment

Vertical amplitude, Vertical position, Vertical linearity, Vertical symmetry, Hor. amplitude, Hor. phase, E-W corr., Trapezium comp., etc will be adjusted separately for 50/60Hz vertical frequencies. Therefore they have to be regulated separately.

CRT:	4:3	16:9
Test pattern:	4:3	16:9
- 50Hz	4:3	16:9
- 60Hz	4:3	16:9



Instructions d'alignement

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

1. Fonction

Le mode Service permet l'alignement des valeurs variables de l'EAROM ainsi que la programmation de l'appareil via l'interface de service, grâce au programmeur PC/TV. Le programmeur PC/TV permet de relier un PC à l'interface de service du téléviseur via V24. Grâce au logiciel fourni, le technicien d'entretien peut procéder à une programmation standard de l'appareil en quelques secondes et sans difficulté ni risque d'erreur (numéro de canal, nom du programme, p. ex. réseaux de câbles). L'EAROM peut alors être également éditée et sauvegardée comme fichier sur le PC.

Attention !

La mise à jour du logiciel de la carte numérique/TV (DVB) n'est possible que via le programmeur PC/TV !

Le programmeur PC/TV (réf. 87933-050) est disponible auprès du service après-vente Loewe de Kronach.

Le programmeur PC/TV est conçu pour la génération de châssis MediaPlus (Q 2400 / Q 2500) et suivantes. Il ne peut être utilisé avec les générations de châssis antérieures.

La présente documentation de service après-vente inclut une notice d'utilisation détaillée, ce qui rend superflue toute explication détaillée ici.

Le logiciel V2.6 de programmation PC/TV doit être impérativement utilisé sur le châssis Q2500. Compatible en aval, la version V2.6 est également adaptée pour le châssis Q 2400. Une mise à jour de V2.6 est possible via ISDN-InfoTip et Ftp-Server – voir TK-Info n°2001/4. <ftp://ftp.loewe/public/TKService/Software/>

2. Entrée dans le mode maintenance

La série des réglages en mode service vous est donnée par le texte de l'image: "Arrangement des instructions du mode service sur la télécommande" (p. 25). L'appareil se trouve alors en position de base du service maintenance et le documente par la superposition OSD (Menu de service) suivante.

3. Remarques concernant l'alignement de la géométrie

Ampl. verticale, Position verticale, Linéarité verticale, Symétrie verticale, Ampl. horizontale, phase horizontale, Correction E-O , Correction trapézoïdale etc sont mémorisés séparément pour les fréquences d'image 50/60Hz et doivent donc être réglés séparément.

Écran:	4:3	16:9
Mire de couleur:	4:3	16:9
- 50Hz	4:3	16:9
- 60Hz	4:3	16:9



Istruzioni Allineamento

Service-Mode MediaPlus

30.10.99

1. Funzione

La modalità Servizio consente la verifica di valori EAROM variabili e consente la programmazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia di servizio e mediante il programmatore PC/TV. Tale programmatore collega un PC tramite l'interfaccia di servizio V24 della TV. Con l'ausilio del software è possibile per un dipendente in servizio esterno eseguire per la sua zona la normale programmazione standard dell'apparecchio (numeri canale, nomi di programma, ad es. nell'ambito di reti elettriche) in pochi secondi e senza troppe difficoltà o errori. Anche l'EAROM può essere editato in questo modo e memorizzato come file nel PC.

Attenzione!

Un aggiornamento del software della scheda digitale/TV (DVB) è possibile solo tramite il programmatore PC/TV!

Potete ordinare il programmatore PC/TV (no. art. 87933-050) presso il servizio assistenza clienti centrale Loewe di Kronach.

Il programmatore PC/TV è previsto per la generazione di telai MediaPlus (Q 2400 / Q 2500) e seguenti. Esso non è utilizzabile per generazioni di telai precedenti.

Sono allegate a queste istruzioni per l'uso Istruzioni dettagliate di assistenza; è possibile pertanto tralasciare in questa sede spiegazioni più dettagliate.

Il software programmatore PC/TV V2.6 per chassis Q 2500 è assolutamente necessario. La versione SW V2.6 è compatibile verso l'alto e quindi comanda anche chassis Q 2400. Aggiornamento possibile su V2.6 mediante ISDN-Info Tip e server Ftp – vedi TK-Info n° 2001/4.

<ftp://ftp.loewe/public/TKService/Software/>

2. Attivazione del modo di servizio

L'ordine dei lavori di regolazione nel modo di servizio - riportato nel testo del quadro "Ordine dei comandi di servizio sul telecomando" (p. 25).

Adesso l'apparecchio si trova in modalità Service - Posizione iniziale il che viene dimostrato dal seguente messaggio OSD (Menu di servizio).

3. Istruzione per l'allineamento geometrico

Ampiezza verticale, Posizione verticale, Linearità verticale, Simmetria verticale, Ampiezza orizzontale, Fase orizzontale, E-O, Correz. trapezoidale etc vengono memorizzati separatamente per le frequenze d'immagine 50/60Hz e quindi si devono impostare a parte.

Cinescopio:	4:3	16:9
- 50Hz	Immagine di prova: 4:3	Immagine di prova: 16:9
- 60Hz	4:3	16:9



Instrucciones de ajuste

Modo Service MediaPlus

30.10.99

1. Funcionamiento

El modo de servicio posibilita el ajuste de los valores variables EAROM y permite la programación de los aparatos a través de la interfaz de servicio, mediante el programador PC/TV. El programador PC/TV conecta un PC ya montado en 24V con la interfaz de servicio del televisor. El técnico de servicio exterior de posventa puede, gracias al software suministrado, realizar en pocos segundos, sin esfuerzo y sin errores una programación de aparatos corriente en su región (números de canal, nombres de programas, p.ej. en el área de las redes de cables). También se puede editar el EAROM y se puede guardar como archivo en el PC.

¡Atención!

La actualización del software para la tarjeta digital/TV (DVB) sólo es realizable con el programador PC/TV.

Para adquirir el programador PC/TV (nº. art.: 87933-050) diríjase a la central de servicio al cliente de Loewe en Kronach.

El programador PC/TV está previsto para la generación del chasis MediaPlus (Q 2400 / Q 2500) y las siguientes. Sin embargo no se puede utilizar para las generaciones de chasis más antiguas.

Esta útil ayuda de servicio viene acompañada de un consejo de utilización en detalle, de manera que en este punto no merece detenerse en dar más explicaciones.

El software V2.6 de programación de PC/TV es imprescindible para el chasis Q 2500. La versión V2.6 del software es compatible con versiones anteriores, por lo que también puede utilizarse con el chasis Q 2400. La actualización a la versión V2.6 es posible a través de ISDN-InfoTip y del servidor FTP (véase TK-Info, nº 2001/4). <ftp://ftp.loewe/public/TKService/Software/>

2. Entrada al modo Service

Consulte los pasos para acceder al modo Service en los textos de la figura "Disposición de los comandos del modo SERVICE en el mando a distancia" (pág. 25). Cuando el aparato pasa al modo Service básico, aparece la siguiente sobreimpresión OSD (Menú servicio).

3. Notas para el ajuste geométrico

Los valores de amplitud vertical, posición vertical, linearidad vertical, simetría vertical, amplitud horizontal, fase horizontal, Este/Oeste, trapezoide, etc., se memorizan por separado para las frecuencias de imagen de 50/60 Hz y por ello deben ajustarse individualmente.

Tipo de imagen:	4:3	16:9
- 50Hz	Carta de ajuste: 4:3	Carta de ajuste: 16:9
- 60Hz	4:3	16:9



Afstemmeingsinstructie

Service mode MediaPlus

30.10.99

1. Functie

In de service-mode kunnen variabele EAROM-waarden afgestemd en kan het toestel via de service-interface door middel van de PC/TV-programmer worden geprogrammeerd. De PC/TV-programmer verbindt een pc via V24 met de service-interface van de TV. Met behulp van de meegeleverde software kan de buitendienstmedewerker moeiteloos in enkele seconden een voor zijn gebied gebruikelijke foutloze standaardprogrammering van het toestel (kanaalnummers, zendernamen bijv. bij kabelnetten) uitvoeren. Ook kunnen hiermee de gegevens van het EAROM worden bewerkt en als bestand op de pc worden opgeslagen.

Let op!

Een software-update voor het Digital/TV - Board (DVB) is uitsluitend via de PC/TV-programmer mogelijk!

De PC/TV-programmer (art.nr. 87933-050) is te bestellen bij de Loewe-Klantenservice in Kronach.

De PC/TV-programmer is ontworpen voor chassisgeneraties vanaf MediaPlus (Q 2400 / Q 2500). De programmer is niet geschikt voor oudere chassisgeneraties.

Deze handige servicehulp wordt geleverd met een gedetailleerde gebruiksaanwijzing. Daarom wordt hier in de servicehulp niet verder op ingegaan.

De PC/TV-programmeersoftware V2.6 is voor het chassis type Q 2600 absoluut vereist. Programmaversie V2.6 is compatibel met oudere chassis types en kan dus ook worden gebruikt voor het bedienen van chassis type Q 2400. Updaten naar V2.6 is mogelijk via ISDN-InfoTip en via de FTP-server - zie TK-info nr. 2001/4. <ftp://ftp.loewe/public/TKService/Software/>

2. Omschakelen op service mode

Hoe u de service mode instelt, wordt beschreven bij de afbeelding: "Rangschikking van de service mode-functie's op de afstandsbediening" (zie pagina 25). Als het toestel zich nu in de basisinstelling van de service mode bevindt, verschijnt de volgende tekst op het beeldscherm (Service menu).

3. Aanwijzingen voor het afstemmen van de geometrie

Verticale amplitude, verticale stand, V-lineariteit, V-symmetrie, horizontale amplitude, H-fase, oost/west, trapezium, enz. worden afzonderlijk voor 50/60Hz beeldfrequenties opgeslagen en moeten daarom afzonderlijk worden ingesteld:

Beeldbuis:	4:3	16:9
- 50Hz	Testbeeld: 4:3	Testbeeld: 16:9
- 60Hz	4:3	16:9



4. Abgleichfunktionen (0-12)



4. Alignment functions (0-12)



4. Fonctions d'alignement (0-12)

Abgleichfunktion Alignment functions Fonction d'alignement		Anzeige - Bildschirm z.B. Display - Screen e.g. Affichage écran p.ex.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
0	Bild drehen Rotate picture Rotation de l'image	Geometrie Rotation xxx	Bei Geräten mit Rotationsspule kann das Bild gedreht werden. Optionale Einstellung The picture can be rotated in sets with rotation coil. Optimum setting La rotation de l'image est possible sur les appareils équipés d'une bobine de rotation. Réglage optimal
1	V Slope	Geometrie V Slope xxx	Parameter so abgleichen, daß das Video ab der Bildmitte ausgetastet wird. Adjust the parameters so that the video is blanked from the centre of the picture. Equilibrer les paramètres de manière à ce que la vidéo soit supprimée à partir du centre de l'image.
2	Vertikal-Amplitude Vertical Amplitude Amplitude Vertical	Geometrie V Amplitude xxx	Optimale Einstellung Optimum setting Réglage optimal
3	Vertikal-Lage Vertical Position Position Vertical	Geometrie V Position xxx	FuBK-Farbtestbild Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)
4	Vertikal-Symmetrie Vertical Symmetry Symétrie Vertical	Geometrie S Gorkektion xxx	
5	Horizontal-Amplitude Horizontal Amplitude Amplitude Horizontal	Geometrie H Amplitude xxx	
6	Horizontal-Lage Horizontal Position Position Horizontal	Geometrie H Position xxx	Getrennte Einstellungen für die verschiedenen Bildformate (Zoom, Cinema..). Separate settings for different picture formats (zoom, cinema etc...). Règlages séparés pour les différents formats d'image (zoom, cinéma..).
7	OW-Amplitude EW Amplitude Amplitude EO	Geometrie EW Amplit. xxx	
8	OW oben EW upper En haut EO	Geometrie EW Upper xxx	
9	OW unten EW lower en bas EO	Geometrie EW Lower xxx	Optimale Einstellung Optimum settings Réglage optimal
10	Trapez-Korrektur Trapezium Correction Correction Trapéze	Geometrie Trapezium xxx	
11	Vertikal Bogen Vertical Bow Arc Verticale	Geometrie V Bow xxx	
12	Vertikal Winkel Vertical Angle Angle Vertical	Geometrie V Angle xxx	



4. Funzioni d'allineamento (0-12)



4. Funciones de ajuste (0-12)



4. Afstemmingsfuncties (0-12)

Funzione d'allineamento Funciones de ajuste Afstemmingsfunctie		Indicatore schermo p.es. Indicación - p.ej.: pantalla Weergave - Beeldbuis bijv.	Particularita della posizionatura / Valori di pos. Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
0	Girare l'immagine Rotar la imagen Beeld draaien	Geometrie Rotation xxx	Negli apparecchi con bobina di rotazione è possibile girare l'immagine. Regolazione ottimale En los aparatos que dispongan de una bobina rotatoria, se podrá rotar la imagen. Ajuste óptimo Bij toestellen met een rotatiespoel kan het beeld gedraaid worden. Optimale instelling
1	V Slope	Geometrie V Slope xxx	Sintonizzare i parametri in modo tale che il video venga soppresso a partire dal centro dell'immagine. Calibrar los parámetros de manera que el vídeo se muestre a partir del centro de la imagen. Stel de parameters zo in dat de video vanuit het midden van het beeld wordt afgetast.
2	Aampiezza Verticale Amplitud Vertical Verticale Amplitude	Geometrie V Amplitude xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling
3	Posizione Verticale Posición Vertical Verticale Stand	Geometrie V Position xxx	Imagine di prova colore (FuBK) Carta de ajuste en color FuBK Kleurentestbeeld (FuBK)
4	Simmetria Verticale Simetriá Vertical Verticale Symmetrie	Geometrie S Govektion xxx	
5	Aampiezza Orizzontale Amplitud Horizontal Horizontale Amplitude	Geometrie H Amplitude xxx	
6	Posizione Orizzontale Posición Horizontal Horizontale Stand	Geometrie H Position xxx	Impostazioni separate per i diversi formati immagine (zoom, cinema..). Ajustes independientes para los distintos formatos de imagen (Zoom, Cinema, ...) Verschillende instellingen voor de verschillende beeldformaten (zoom, cinema..).
7	Aampiezza EO Amplitud EO OW Amplitude	Geometrie EW Amplit. xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling
8	Sopra EO Arriba EO OW boven	Geometrie EW Upper xxx	
9	Giù EO Abajo EO OW onder	Geometrie EW Lower xxx	
10	Correz. Trapezoidale Corrección de Trapezoide Trapezium Correctie	Geometrie Trapezium xxx	
11	Argo Verticale Argo Vertical Verticaal Boog	Geometrie V Bow xxx	
12	Angolo Verticale Angulo Verticale Verticaal Hoek	Geometrie V Angle xxx	

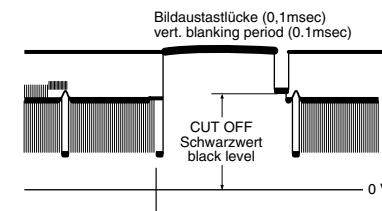


5. Abgleichfunktionen (13-16)



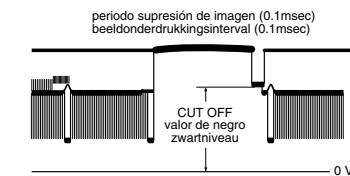
5. Alignment functions (13-16)

Abgleichfunktion Alignment functions		Anzeige - Bildschirm z.B. Display - Screen e.g.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
13	Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	Bild auf Mittelposition abgleichen, d. h. der Rand auf beiden Seiten soll gleiche Breite haben. Adjust the picture to the centre position, i.e. the edge should have the same width on both sides.
14a	Cutoff-Meßimpuls Cutoff Measuring Pulse	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	An den Farbendstufen messen (MP 1,2,3), welche die höchste Spannung zeigt. Mit Ug2-Regler im DST oder Reglerblock einstellen: Cutoff = $148 \pm 2,5$ V DC (für Aconda 93102 Cutoff = $158 \pm 2,5$ V) [Vor dieser Einstellung muß Kontrast auf 50, Helligkeit auf 23, Farbsättigung auf 32, Schärfe auf 3 und DNR auf EIN eingestellt werden. Für alle 2 Farben muß Cutoff auf 10 und Weißwert (14) auf 32 stehen! Für 16:9 Geräte muß 16:9 eingeschaltet sein.] Measure the colour output stages (MP 1,2,3) to see which shows the highest tension. With the Ug2 adjuster in DST or adjusting pad, make the following setting: cutoff = 148 ± 2.5 V DC (at Aconda 93102 Cutoff = 158 ± 2.5 V) [before making this setting, the contrast must be set to 50, brightness to 23, colour saturation to 32, sharpness to 3 and DNR to ON]. For both colours, the cutoff must be 10 and white level (14) must be 32! Regarding 16:9 sets, the 16:9 feature must be activated.]
14b	Cutoff-Referenzwert Cutoff Reference Value	Cutoff Red xxx Green xxx	In der Graufläche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen, bis Normschwarz erscheint, anschließend mit Taste "OK" abspeichern. Im VGA-Modus ist Abgleich mit VGA-Testbild zu wiederholen. In the grey area rise the missing two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key. Adjustment with VGA test picture must be repeated in VGA mode.
15	Weißwert White Level	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	In der Weißfläche die beiden schwachen Farben soweit erhöhen, bis Normweiß erscheint, jeweils Werte mit Taste "OK" abspeichern. Im VGA-Modus ist Abgleich mit VGA-Testbild zu wiederholen. Increase both faint colours in the white surface until standard white appears and save each setting by pressing "OK". Adjustment with VGA test picture must be repeated in VGA mode.
16	Option bytes	Option byte 0 - 8 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderung: Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle Caution! Here inputs and memorizing: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms For alignment method see Option Bytes Table



E
5. Funciones de ajuste (13-16)
NL
5. Afstemmingsfuncties (13-16)

Funciones de ajuste Afstemmingsfunctie		Indicación - p.ej.: pantalla Weergave - Beeldbuis bijv.	Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
13	Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	Calibrar la imagen a la posición media; eso significa que el borde tiene que tener el mismo ancho a ambos lados. Regel het beeld zo af dat het zich in het midden bevindt, d.w.z. de randen aan weerszijden moeten even breed zijn.
14a	Impulso de medición Cutoff Cutoff-Meetimpuls	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	Medir en los pasos finales de color (MP 1,2,3) cuál es el que muestra la mayor tensión. Ajustar con el regulador Ug2 en DST o bloque regulador: Cutoff = $148 \pm 2,5$ V DC (Aconda 93102 Cutoff=158 ± 2,5V) [Antes de realizar este ajuste se tiene que ajustar el contraste en 50, el brillo en 23, la saturación de color en 32, la claridad en 3 y DNR en Sí. ¡Cada dos colores el Cutoff tiene que estar en 10 y el valor de blanco (14) en 32! Para aparatos 16:9 tiene que estar conmutado 16:9.] Meet welke kleureneindtrap (MP 1, 2, 3) de hoogste spanning heeft. Stel met de Ug2-regelaar in de DST of het controllerblok in: cutoff = $148 \pm 2,5$ V DC (Aconda 93102 Cutoff=158 ± 2,5V) [hiervoor moet het contrast worden ingesteld op 50, de helderheid op 23, de kleurverzadiging op 32, de scherpte op 3 en DNR op AAN. Voor beide kleuren moet cutoff op 10 en de witwaarde (14) op 32 staan! Voor 16:9-toestellen moet 16:9 ingeschakeld zijn.]
14b	Valor de referencia Cutoff Cutoff-Referentiewaarde	Cutoff Red xxx Green xxx	En el área gris, incrementar los dos colores faltantes hasta que aparezca el nero normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK". En el modo VGA deberá repetirse el ajuste con la imagen de prueba VGA. Verhoog de twee ontbrekende kleuren in het grijze vlak tot normzwart verschijnt. Sla de instelling vervolgens met de toets "OK" op. In de VGA-modus moet het beeld met behulp van het VGA-testbeeld opnieuw worden afgesteld.
15	Valor de blanco Witniveau	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	Aumentar en la superficie blanca los dos colores débiles hasta que aparezca el blanco normalizado, grabar respectivamente los colores con la tecla „OK“. En el modo VGA deberá repetirse el ajuste con la imagen de prueba VGA. Versterk de beide zwakke kleuren in het witte vlak zodanig, dat er normwit verschijnt. Sla de betreffende waarden met de toets „OK“ op. In de VGA-modus moet het beeld met behulp van het VGA-testbeeld opnieuw worden afgesteld.
16	Option bytes	Option byte 0 - 8 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	<p>Atención! Aquí sólo deben introducirse datos y realizar memorizaciones:</p> <p>a) en caso de necesitar una reparación b) para cambiar los datos de programación o la norma Para el tipo de ajuste, véase la tabla de bytes de opción</p> <p>Let op! Hier mogen alleen gegevens worden ingevoerd en opgeslagen</p> <p>a) bij een noodzakelijke reparatie b) bij een gewenste programma-/normwijziging: Afstemmingswijze zie Option Bytes-tabel</p>



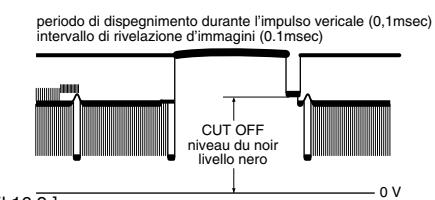
F

5. Fonctions d'alignement (13-16)

I

5. Funzioni d'allineamento (13-16)

Fonctions d'alignement Funzioni d'allineamento		Affichage écran p.ex. Indicatore schermo p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particolari della posizionatura / Valori di pos.
13	Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	Equilibrer l'image en position centrale, c.-à-d. que la bordure doit avoir la même largeur des deux côtés. Bilanciare l'immagine sulla posizione centrale, vale a dire che il bordo deve avere su entrambi i lati la stessa larghezza.
14a	Impulsion de mesure Cutoff Impulso di misura Cutoff	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	Mesurer aux étages de sortie de couleur (MP 1,2,3) lequel montre la tension la plus élevée. Avec le régulateur Ug2 dans le DST ou le bloc régulateur, régler: cutoff = $148 \pm 2,5V$ CC (Aconda 93102 Cutoff = $158 \pm 2,5V$) [Avant ce réglage, le contraste doit être réglé sur 50, la luminosité sur 23, la saturation des couleurs sur 32, la netteté sur 3 et le DNR sur EIN (MARCHE). Pour les 2 couleurs, le cutoff doit être sur 10 et la valeur de blanc (14) sur 32 ! Pour les appareils 16:9, 16:9 doit être activé.] Misurare con gli stadi di uscita del colore (MP 1,2,3), quale di essi presenta la tensione più elevata. Regolare con il regolatore Ug2 nel DST o con il blocco di regolazione: Cutoff = $148 \pm 2,5V$ DC (Aconda 93102 Cutoff = $158 \pm 2,5V$) [Prima di questa impostazione il contrasto va impostato su 50, la luminosità su 23, la saturazione cromatica su 32, la nitidezza su 3 e il DNR su ON. Per tutti i 2 colori il Cutoff deve essere posto su 10 e il livello del bianco (14) su 32! Per apparecchi 16:9 bisogna attivare il 16:9.]
14b	Valeur de référence Cutoff Valore di riferimento Cutoff	Cutoff Red xxx Green xxx	Dans la surface grise, augmenter les deux couleurs faibles jusqu'à ce que le noir normal apparaisse, puis mémoriser avec la touche "OK". En mode VGA, il faut procéder une nouvelle fois au réglage sur la mire VGA. Nella superficie grigia, aumentare i due colori più deboli fino a far apparire il nero di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK". In modalità VGA va ripetuta la regolazione con immagine di prova VGA.
15	Valeur du blanc Livello bianco	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	Dans la surface des blancs, augmenter les deux couleurs faibles jusqu'à ce que le blanc normalisé apparaisse; enregistrer les valeurs respectives avec la touche "OK". En mode VGA, il faut procéder une nouvelle fois au réglage sur la mire VGA. Aumentare nella superficie del bianco i due colori deboli finché non compare bianco standard, e memorizzare i valori premendo sempre il tasto "OK". In modalità VGA va ripetuta la regolazione con immagine di prova VGA.
16	Option bytes	Option byte 0 - 8 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	<p>Attention! Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas où réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée Genre d'alignement, voir tableau des bytes d'option</p> <p>Attenzione Qui effettuare solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessità di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes</p>





6. Abgleichfunktionen (17-29)



6. Alignment functions (17-29)

Abgleichfunktion Alignment functions		Anzeige - Bildschirm z.B. Display - Screen e.g.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
17	Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Colour VCO: main stop start	Autom. Abgleich Autom. adjustment
18	Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Colour VCO: PIP	Manueller Abgleich, Schwebungsnull einstellen Manual adjustment, set floating zero
19	Vertikal-Lage PiP Vertikal Pos. PiP	PiP position General V xxx	Optimale Einstellung im Hauptbild. Optimum setting in the main picture.
20	Horizontal-Lage PiP Horizontal Pos. PiP	PiP position General H xxx	
21	Vertikal-Lage PiP Vertikal Pos. PiP	PiP position Stationtable V xxx	Optimale Einstellung in der Programmübersicht. Optimum setting in the channel overview.
22	Horizontal-Lage PiP Horizontal Pos. PiP	PiP position Stationtable H xxx	
23	Y-Verzögerung Y Delay	Other adjustments Y delay xxx	Optimale Einstellung (getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Optimum setting (separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
24	Helligkeits-Offset Brightness Offset	Other adjustments Subbrightness xxx	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!
25	Kontrast-Steilheit Subcontrast	Other adjustments Subcontrast xxx	Mit Gittertestbild bei maximalem Kontrast, Subkontrast so einstellen, daß weiße Linien nicht übersteuern. With the screen test image in maximum contrast, adjust the subcontrast, so that the white lines are not overridden.
26	Kontrastfaktor Contrastfactor	Other adjustments Contrastfactor Y xxx	Keine Einstellungen vornehmen - Wert = 75 No setting exists – value = 75.
27	Vertikal-Lage VT Vertikal Pos. TT	Other adjustments Text Position V xxx	Optimale Einstellung Optimum settings
28	Horizontal-Lage VT Horizontal Pos. TT	Other adjustments Text Position H xxx	
29	RC-Subsystem	Other adjustments RC-Subsystem xxx	Zusätzliche RC 5-Ebene kann zugelassen werden. Additional RC 5 levels are permitted.



6. Fonctions d'alignement (17-29)



6. Funzioni d'allineamento (17-29)

Fonctions d'alignement Funzioni d'allineamento		Affichage écran p.ex. Indicatore schermo p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particularita della posizionatura / Valori di pos.
17	Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Colour VCO: main stop start	Alignement autom. Allineamento autom.
18	Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Colour VCO: PIP	Réglage manuel de la balance, régler le zéro flottant Regolazione manuale, impostare il battimento zero
19	Position Vertical PiP Posizione Verticale PiP	Other adjustments PiP Position V xxx	Réglage optimal sur l'image principale. Impostazione ottimale nell'immagine principale.
20	Position Horizontale PiP Posizione Orizz. PiP	Other adjustments PiP Position H xxx	Réglage optimale dans l'aperçu des chaînes. Impostazione ottimale nel sommario dei programmi.
21	Position Vertical PiP Posizione Verticale PiP	Other adjustments PiP Position V xxx	
22	Position Horizontale PiP Posizione Orizz. PiP	Other adjustments PiP Position H xxx	
23	Retard Y Ritardo Y	Other adjustments Y delay xxx	Réglage optimal (réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolazione ottimale (regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
24	Offset luminosité Offset luminosità	Other adjustments Subbrightness xxx	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!
25	Sub contraste Sub contrasto	Other adjustments Subcontrast xxx	Avec la grille de test et à contraste maximum, régler le sous-contraste de manière à ce que les lignes blanches ne soient pas surmodulées. Con l'immagine di prova a griglia e contrasto massimo impostare il subcontrasto in maniera tale che le linee bianche non subiscano una distorsione.
26	OSD contraste OSD contrasto	Other adjustments OSD Contrast xxx	Ne pas régler - valeur = 75 Non effettuare nessuna impostazione - valore = 75
27	Position Vertical TT Posizione Verticale TV	Other adjustments Text Position V xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
28	Position Horizontal TT Posizione Orizz. TV	Other adjustments Text Position H xxx	
29	RC-Subsystem	Other adjustments RC-Subsystem xxx	Un niveau RC 5 supplémentaire est acceptable. Può essere ammesso un livello RC 5 supplementare.



6. Funciones de ajuste (17-29)



6. Afstemmingsfuncties (17-29)

Funciones de ajuste Afstemmingsfunctie		Indicación - p.ej.: pantalla Beeldschermaanduiding bijv.	Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
17	Oscilador de la subportadora de color Kleurdraaggolf-Osc.	Colour VCO: main stop start	Comprobación automática Autom. afstemming
18	Oscilador de la subportadora de color Kleurdraaggolf-Osc.	Colour VCO: PIP	Nivelación manual, ajuste del batido a cero Handmatige afstemming, zwevende nul instellen
19	Posición Vertical PiP Verticale Stand PiP	Other adjustments PiP Position V xxx	Ajuste óptimo en la imagen principal. Optimale instelling in het hoofdbeeld.
20	Posición Horizontal PiP Horizontale Stand PiP	Other adjustments PiP Position H xxx	
21	Posición Vertical PiP Verticale Stand PiP	Other adjustments PiP Position V xxx	Ajuste óptimo en el resumen de programas. Optimale instelling in het zenderoverzicht.
22	Posición Horizontal PiP Horizontale Stand PiP	Other adjustments PiP Position H xxx	
23	Retardo Y Y-Vertraging	Other adjustments Y delay xxx	Ajuste óptimo (por separado para PAL, NTSC, SECAM) Optimale instelling (gescheiden voor PAL, NTSC, SECAM)
24	Offset de brillo Helderheids-Offset	Other adjustments Subbrightness xxx	No realizar ningún ajuste! Geen instelling uitvoeren!
25	Sub contraste Contrast-Steilheid	Other adjustments Subcontrast xxx	Con la imagen de ajuste de cuadrículas en contraste máximo se ajustará el subcontraste de manera que las líneas blancas no se sobremoden. Stel met het rasteritestbeeld op maximaal contrast het subcontrast zo in dat witte lijnen niet overstuur worden.
26	OSD Contraste OSD-Contrast	Other adjustments OSD Contrast xxx	No realizar ningún ajuste – Valor = 75. Niets instellen - waarde = 75
27	Posición Vertical TT Verticale Stand TT	Other adjustments Text Position V xxx	
28	Posición Horizontal TT Horizontale Stand TT	Other adjustments Text Position H xxx	Ajuste óptimo Optimale instelling
29	RC-Subsystem	Other adjustments RC-Subsystem xxx	El nivel suplementario RC 5 se puede autorizar. Aanvullend RC 5-niveau is toelaatbaar.



7. Abgleich analog



7. Analog adjustments



7. Alignement analogique

Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= analoge Abgleichpunkte) Alignment functions outside the Service Mode (= analog alignment points) Fonctions de alignement en dehors du mode service (points d'alignement analogiques)					
Abgleich Adjustment Alignement	Signal Signal Signal	Voraussetzung Condition Condition	Meßpunkt Mst. point Point de mes., Indic.	Einstellung Adjustments Réglage	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features Valeurs de réglage, Particularités
1 Betriebsspannung Operating voltage Tension de service	Testbild Test pattern Mire	220/230V~	Bildschirm Screen Écran UB	P 662 (Basic Board)	<p>146V ± 0,5V (33") 4:3 142V ± 0,5V (21,24,28") 4:3 136V ± 0,5V Sonstige Ggf. anschließend hor. Amplitude korrigieren!</p> <p>146V ± 0,5V (33") 4:3 142V ± 0,5V (21,24,28") 14.3 136V ± 0,5V miscellaneous If necessary correct hor. amplitude afterwards!</p> <p>146V ± 0,5V (33") 4:3 142V ± 0,5V (21,24,28") 4:3 136V ± 0,5V Autres Le cas échéant, corriger ensuite l'amplitude horizontale.</p>
2 Focus Focus Foyer	Testbild Test pattern Mire		Bildschirm Screen Écran	Focus am Zeilentrafo oder Reglereinheit Focus at the line trans- former or controller unit Foyer sur le transform- teur de balayage horizontal ou unité de réglage!	Optimale Einstellung Optimum settings Réglage optimal



7. Allineamento analogici



7. Ajuste analógica



7. Afstemming analoog

Funzioni di allineamento fuori della modo di servizio (= punti di allineamento analogici)

Funciones de ajuste fuera del modo Servicio (= puntos de ajuste analógicos)

Afstemmingsfuncties buiten de service mode (= analoge afstemmingspunten)

Allineamento Ajuste Afstemming	Segnale Señal Signaal	Premesse Requisito Voorwaarde	Pto. di mis., Indic. Pto. de medición, indic. Meetpunt	Regolazione Ajuste Instelling	Particularita della pos., Valori di pos. Valores de ajuste, observa-ciones Instelwaarden / Bijzonderheden
1	Tensione d'esercizio Tensión de servicio Bedrijfsspanning	Immagine di prova Carta de ajuste Testbeeld	220/230V~	Schermo Pantalla Beeldscherm UB	P 662 (Basic Board) 146V ± 0,5V (33") 4:3 142V ± 0,5V (21,24,28") 4:3 136V ± 0,5V Altro Correggere eventualmente l'amplitudine orizzontale. 146V ± 0,5V (33") 4:3 142V ± 0,5V (21,24,28") 4:3 136V ± 0,5V Otros Si fuese necesario, corregir seguidamente la amplitud horizontal 146V ± 0,5V (33") 4:3 142V ± 0,5V (21,24,28") 4:3 136V ± 0,5V Overage Evt. aansluitend hor. amplitude corrigeren!
2	Fuoco Foco Focus	Immagine di prova Carta de ajuste Testbeeld		Schermo Pantalla Beeldscherm Fuoco su trasformatore di riga o unità di regolazione! Foco en transforma- dor de líneas o unidad reguladora Focus bij lijntransformator of regeleenheid	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling

Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

Abgleichfunktion Alignement function Fonction d'alignement Funzione di comp Función de ajuste. Afstemmingsfuncties	Bit-Nr. No. Nº. No. No. Nr.	Bedeutung Meaning Signification Significato Significación Betekenis	”0”	”1”	
Byte 0	0	Terrestrischer Tuner	BGDK	Multistandard	
	1	EPG Programmfilter EPG Programme filter	ein on	aus off	
	2	ZAP ² TEXT	nein no	ja yes	
	3	Rotation-Modul Rotations Modul	nein no	ja yes	
	4	LOEWE SYSTEMS-Gerät LOEWE SYSTEMS TV set	nein no	ja yes	
	5	Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal	ja yes	nein no	
	6	VGA	nein no	ja yes	
	7	TVA	nein no	ja (nur wenn OPT5/4=1) yes (only if OPT5/4=1)	
Byte 1	0	Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change	ja yes	nein no	
	1	Sync Slicer VPC	wird nicht beschrieben not described	wird beschrieben is described	
	2	WSS-Auswertung im VCR-Mode WSS Detection in VCR mode	nein no	ja yes	
	3	VPC SynchSlicer Pegel im TV-Mode VPC SynchSlicer level in TV mode	TV-Pegel TV level	VCR-Pegel VCR level	
	4	HMM-Sofort Start (Bank) HMM immediately start	nein no	ja yes	
	5	OEM Gerät OEM TV set	nein no	ja yes	
	6	Film-Mode bei TV/DVB Film mode with TV/DVB	gesperrt disabled	zugelassen permitted	
	7	Bei VGA Synch-Ausfall at VGA mode synch cancellation	Umschaltung in TV-Mode switching to TV mode	VGA-Mode beibehalten keep VGA mode	
Byte 2	0	FLOF	ein on	aus off	
	1	EPG Erstes Einschalten EPG First use	nein no	ja yes	
	2	Blockier Mode VPC Lock Mode VPC	nein no	ja yes	
	3	Dunkeltastung beim Umschalten Blanking by switch-over	nein no	ja yes	
	4	Lautstärkepegel MSP-Ausgang Volume level MSP-output	normal normal	+9dB (HW-Änderung BB) +9dB (HW modification BB)	
	5	AGC memory	aus off	ein on	
	6	Reaktionszeit auf FB-Befehle Reaction time of remote orders	schnell fast	langsam slow	
	7	WSS (Wide Screen Signalling Bits)	ausgewertet evaluated	nicht ausgewertet not evaluated	

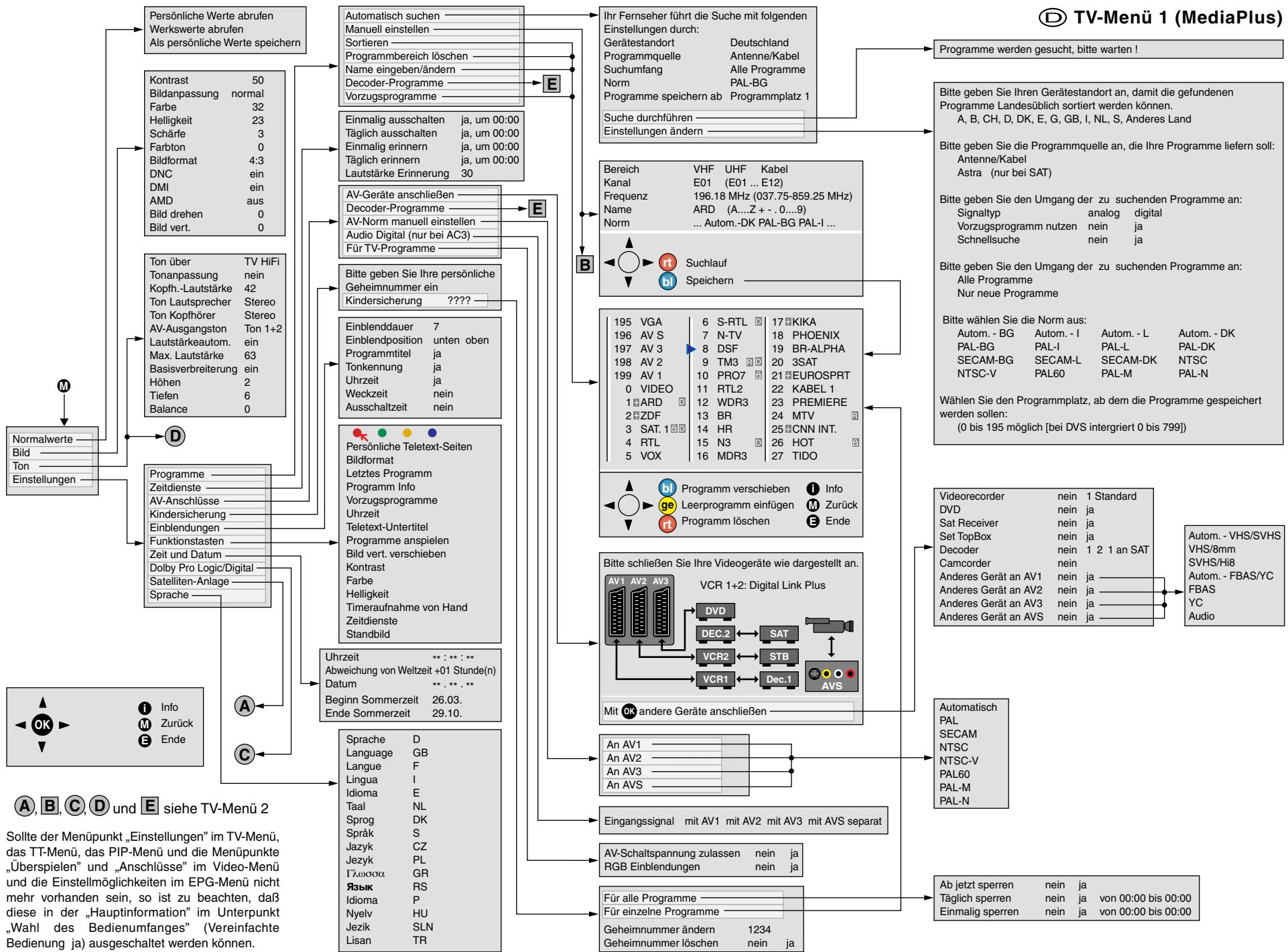
Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

Abgleichfunktion Alignement function Fonction d'alignement Funzione di comp Función de ajuste. Afstemmingsfuncties	Bit-Nr. No. N°. No. No. Nr.	Bedeutung Meaning Signification Significato Significación Betekenis	”0”	”1”	
Byte 3	0	Formatinstellung Format setting	Standardwerte freigegeben standard values free	Standardwerte gesperrt standard values blocked	
	1	Bildröhrenformat Picture tube format	4:3	16:9	
	2	EPG(analog) Nacht-Aktualisierung EPG (analogue) night update switch on delay	aus off	ein on	
	3	frei free	----	----	
	4	Abschalten nach Programmschluß Switching off after channel closes	ja yes	nein no	
	5	Fabrikmodus / Tandberg-Monitor Factory Mode / Tandberg-Monitor	aus off	ein oder Tandberg-Monitor on or Tandberg-Monitor	
	6	PIP-Hintergrundfarbe im VGA-Mode PIP background	schwarz black	PIP-Rahmenfarbe PIP frame colour	
	7	Menü "erstes Einschalten" "First use" Menu	nein no	ja yes	
Byte 4	0	Einschaltverzögerung switch on delay	nein no	1s nach Regelung ein 1h after adjustment	
	1	Autom. Lautstärke Regelung (AVC) Automatic Volume Control (AVC)	langsam slow	schnell fast	
	2	Abschaltvorhang Power down cycle	ja yes	nein no	
	3	Dunkeltastung Umschalten DVB Blanking switching to DVB	nein no	ja yes	
	4	Autom. Filmkennung (AMD) AMD switch-over (AMD)	schnell fast	langsam slow	
	5	Wärmelaufmodus / Tandberg-Monitor Warm-up mode / Tandberg-Monitor	ein oder Tandberg-Monitor on or Tandberg-Monitor	aus off	
	6	Movie Fall Back Mode (BESIC)	aus off	ein on	
	7	Standbild im VCR Mode "Pause" Freeze frame in VCR mode "Pause"	ja yes	nein no	
Byte 5	0	SUB 27 Befehle SUB 27 orders	ausgewertet evaluated	ignoriert ignored	
	1	Seitenumblättern bei EPG (analog) Turning pages with EPG (analogue)	Cursor springt nach unten Cursor jumps to bottom	Cursor springt nach oben Cursor jumps to top	
	2	50 Hz Progressiv-Darstellung 50 Hz progressive prepresentation	aus off	ein on	
	3	60 Hz Progressiv-Darstellung 60 Hz progressive prepresentation	aus off	ein on	
	4	HMM-Mode	nein no	ja yes	
	5	EPG Test-Mode EPG test mode	aus off	ein on	
	6	HMM-Tastatur HMM keyboard	alt old	neu new	
	7	Idle-Mode in Stand By (ab M2 B11)	nein no	ja yes	

Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

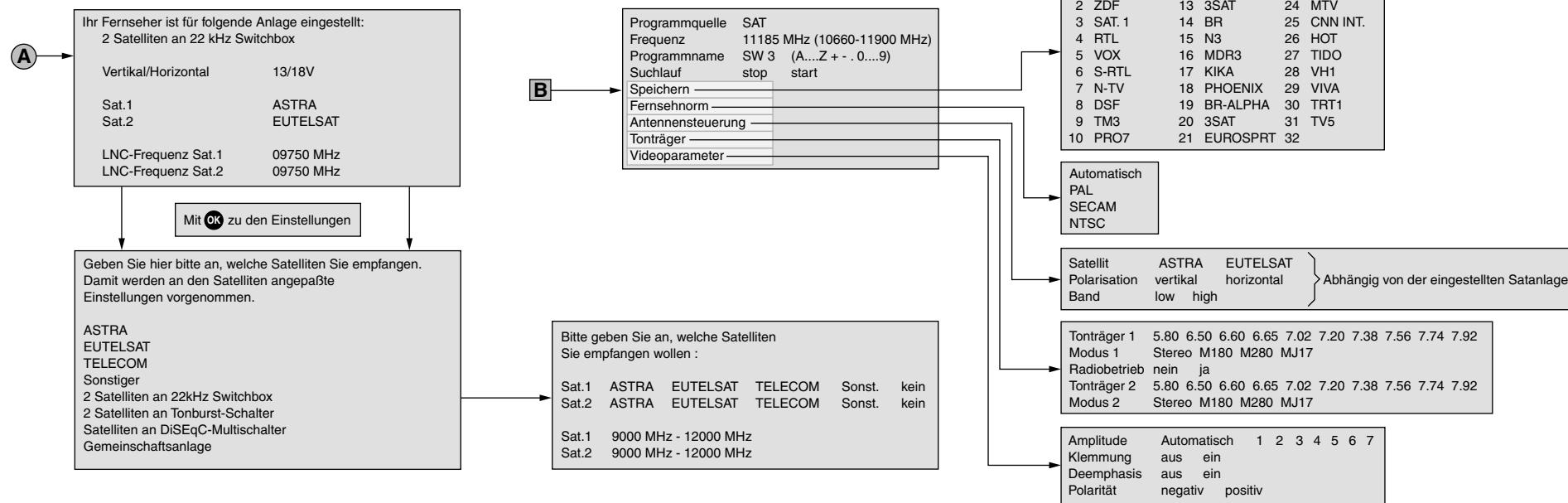
Abgleichfunktion Alignement function Fonction d'alignement Funzione di comp Función de ajuste. Afstemmingsfuncties	Bit-Nr. No. Nº. No. No. Nr.	Bedeutung Meaning Signification Significato Significación Betekenis	”0”	”1”	
Byte 6	0	HDLC	time out	no time out	
	1	Klemmverst. RGB-Eingang VPC blank amplifier RGB input VPC	ACh	A0h	
	2	Funktion an Port 2.14 (M2 Pin 11) Function at port 2.14 (M2 pin 11)	Tastensperre für TVO Key lock for TVO	Entmagnetisierung Demagnetisation	
	3	EPG RAM Test	ja yes	nein no	
	4	VT Timeout nach 10 Minuten VT timeout after 10 minutes	ja yes	nein no	
	5	automat. Einschalten im VT-Modus Automatic switch on in VT mode	nein no	ja yes	
	6	Indikation des Film-Modes Indication of film mode	nein no	durch Farbe des Side-Panels by color of the side panel	
	7	VT-Unterseiten Modus "VT subpages mode"	normal normal	aus out	
Byte 7	0	BESIC Version	<V5.2	>V5.2	
	1	Ton für HMM-Geräte sound for HMM equipment	VGA-Ton intern VGA sound internal	VGA-Ton extern VGA sound external	
	2	Suchlauf Search	normal normal	Test Mode (Feinsuchlauf) test mode (fine search)	
	3	Bevorzugter Tuner (DVB bestückt) preferred tuner (with DVB)	zus. SAT-Tuner (normal) additional SAT tuner (normal)	Haupt-SAT-Tuner (evtl. für Italien) main SAT tuner (possibly for Italy)	
	4	Auswertung der 16:9-Schaltspannung Assessing the 16:9 switching voltage	ja yes	nein no	
	5	Bevorzugter Tuner (ohne DVB) preferred tuner (without DVB)	Haupt-SAT-Tuner (normal) main SAT tuner (normal)	zus. SAT-Tuner (keine Tonstörungen) additional SAT tuner (no sound impairment)	
	6	AV2-Monitor für C-Box AV2 monitor for C-Box	gesperrt blocked	freigegeben enabled	
	7	ext. HF-Sender für Ton ext. HF transmitter for sound	ja yes	nein no	
Byte 8	0	Fabrikmodus Factory Mode	nein no	ja yes	
	1	Klinkenstecker Audio-in Jack plug Audio In	nicht bestückt without	bestückt with	
	2	Frontbuchse Front socket	bestückt with	nicht bestückt without	
	3	Dynam. Bass (MICRONAS)	aus out	ein on	
	4	75 Hz Interlace-Darstellung 75 Hz interface representation	aus out	ein on	
	5	Blue Stretch	aus out	ein on	
	6	Black Stretch	aus out	ein on	
	7	Auto. Wiedereinschalten (Warm Up) Auto on (warm up)	aus out	ein on	

D TV-Menü 1 (MediaPlus)

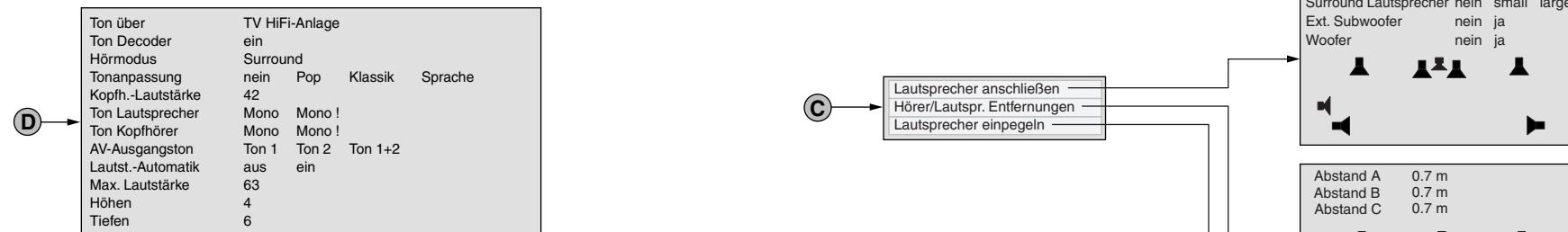


D TV-Menü 2 (MediaPlus)

Änderungen des Menüs bei eingebautem SAT VI



Änderungen des Menüs bei eingeschaltetem Dolby Decoder

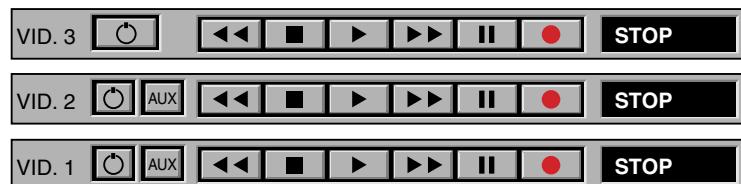


Änderungen des Menüs bei angeschlossenem Decoder



TV-Menü 3 (MediaPlus)

Video Bedienung über TV-Menü → **V=**



M Video-Menü
E Ende

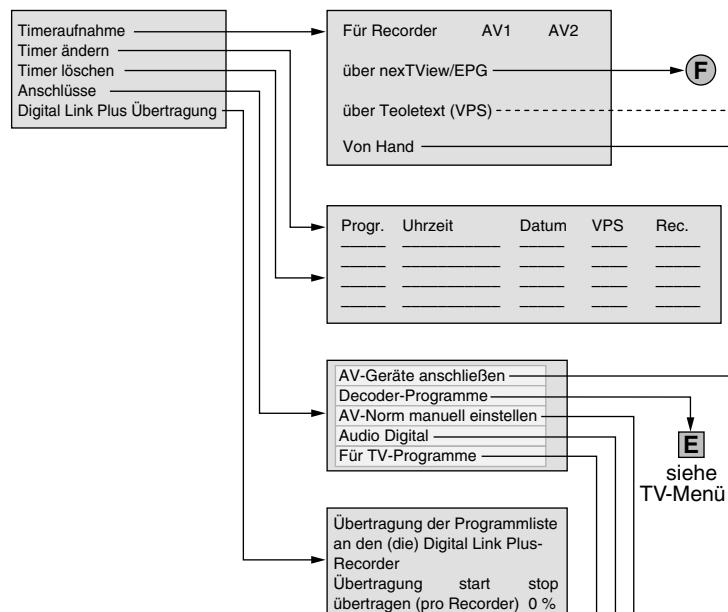
PIP-Menü → **C + M**

Typ	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Größe	klein	groß
Multi-PIP	aus	ein

TT-Menü → **T + M**

Neue Nachr. Aufdecken Programm Vorzugspr. Unters.	0000
Aufnahme Top-Tab. Einstell.	
Vorschauseiten Untertitelseiten Perönlchen Seiten Zeichensatz HiText	

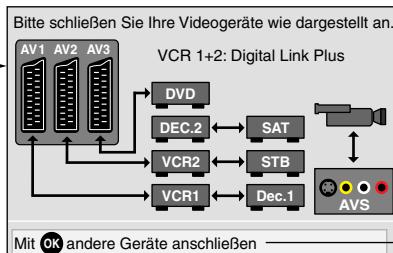
Video-Menü



0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL 1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 3SAT	24 MTV
3 SAT. 1	14 BR	25 CNN INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 3SAT	31 TV5
10 PRO7	21 EUROSPRT	32

Über den Videotext des jeweiligen Senders das Programm auswählen, das aufgezeichnet werden soll. Die Daten der Sendung werden automatisch als Timer-Daten übernommen.

Recorder	VID.1	VID.2
Programm	001	ARD
VPS	ja	
Datum	** . **	
Aufnahmzeit	** : ** bis ** : **	



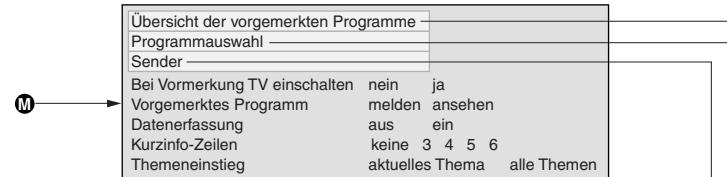
Videorecorder	nein	1 Standard
DVD	nein	ja
Sat Receiver	nein	ja
Set TopBox	nein	ja
Decoder	nein	1 2 1 an SAT
Camcorder	nein	
Anderes Gerät an AV1	nein	ja
Anderes Gerät an AV2	nein	ja
Anderes Gerät an AV3	nein	ja
Anderes Gerät an AVS	nein	ja

Autom. - VHS/SVHS	
VHS/8mm	
SVHS/Hi8	
Autom. - FBAS/YC	
FBAS	
YC	
Audio	



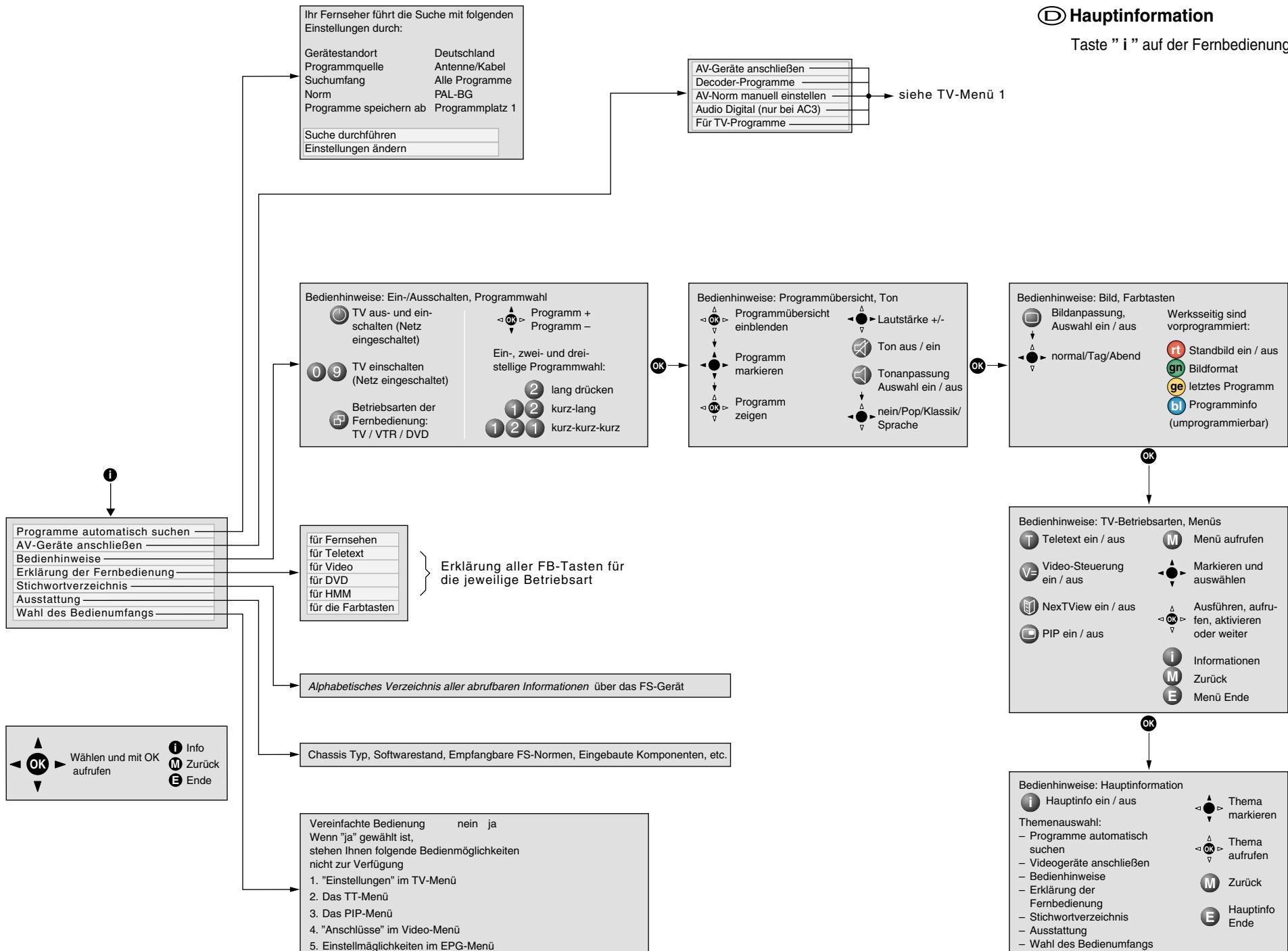
F siehe TV-Menü 4

nexTView Menü: (Taste nexTView bzw. EPG auf der Fernbedienung)

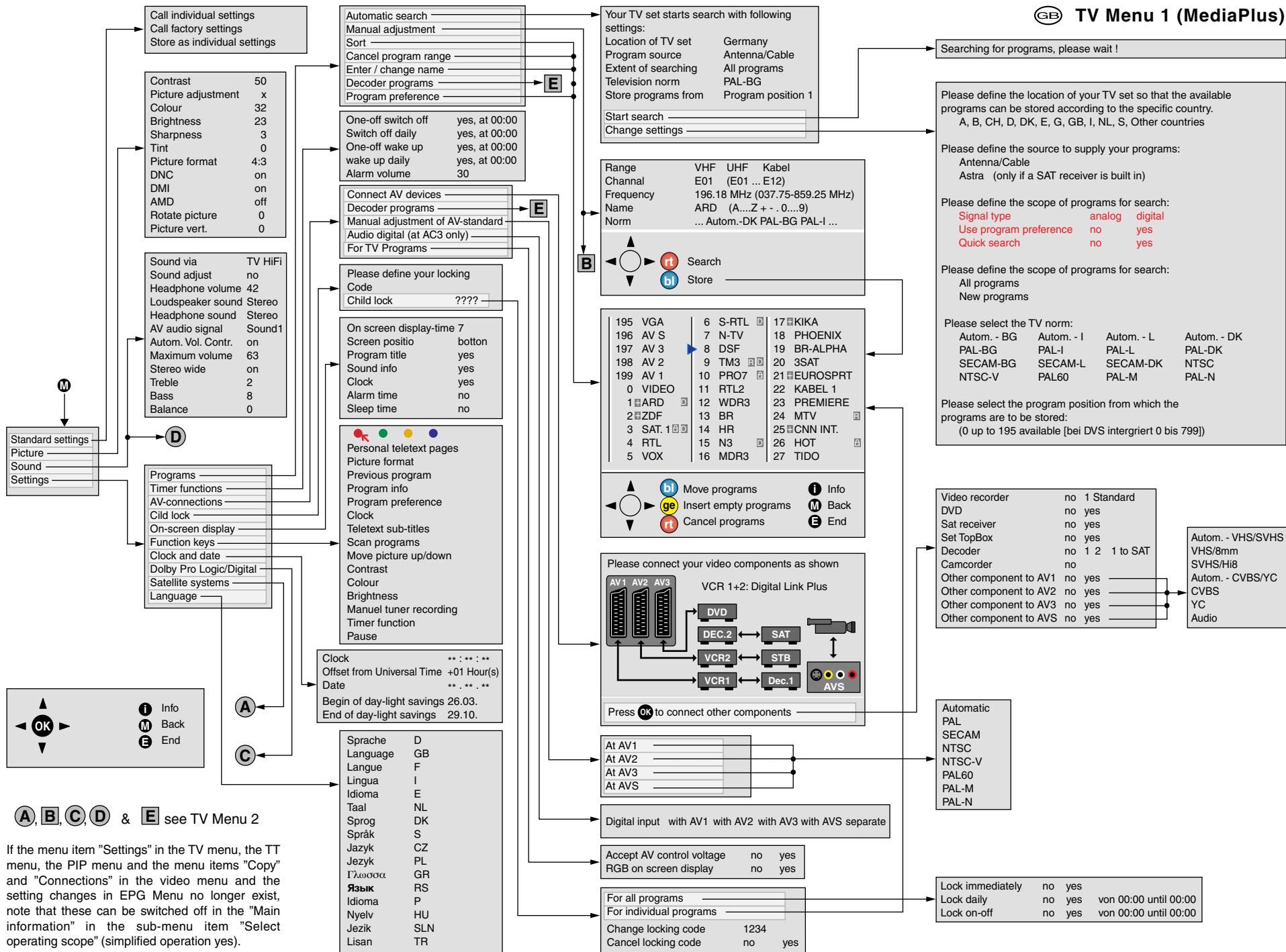


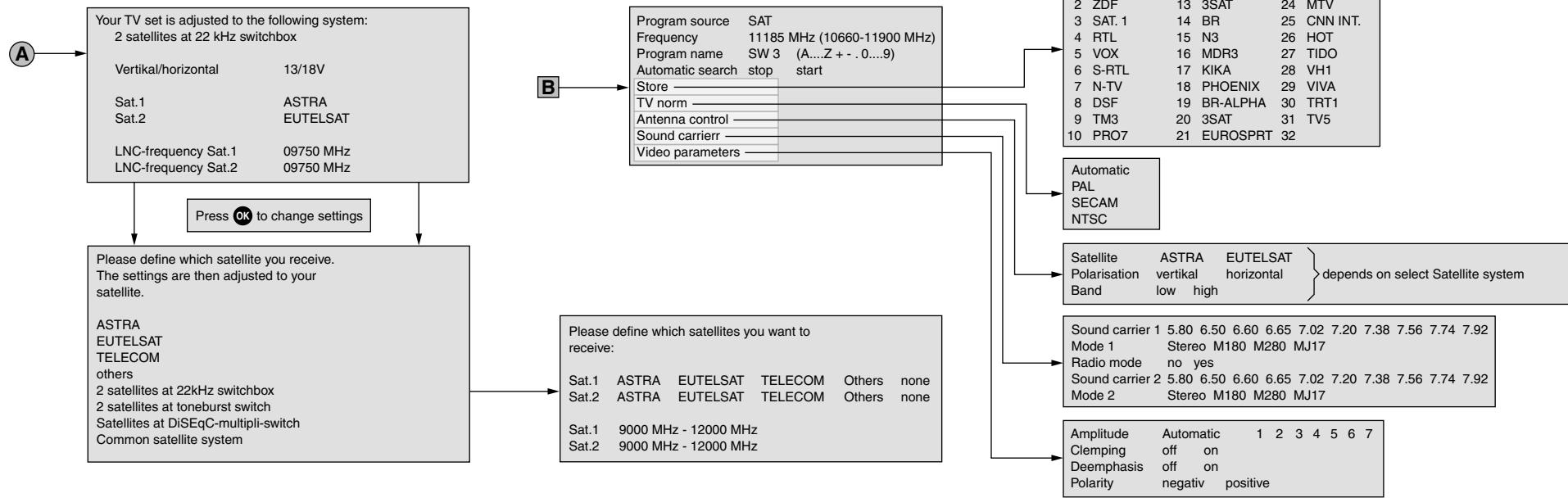
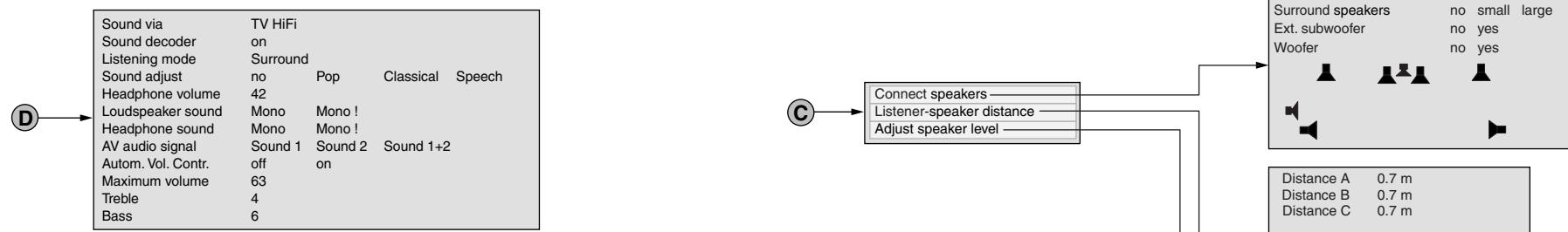
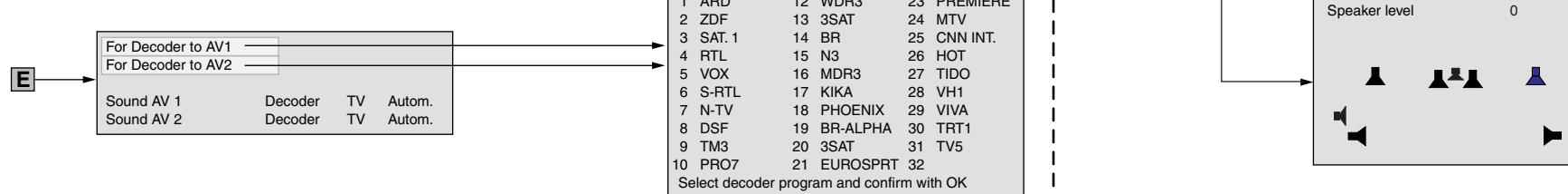
D Hauptinformation

Taste " i " auf der Fernbedienung



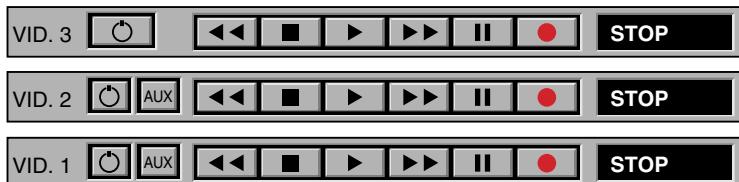
GB TV Menu 1 (MediaPlus)



Changes to the menu with installed SAT VI

Changes to the menu with connected Dolby decoder

Changes to the menu with connected decoder


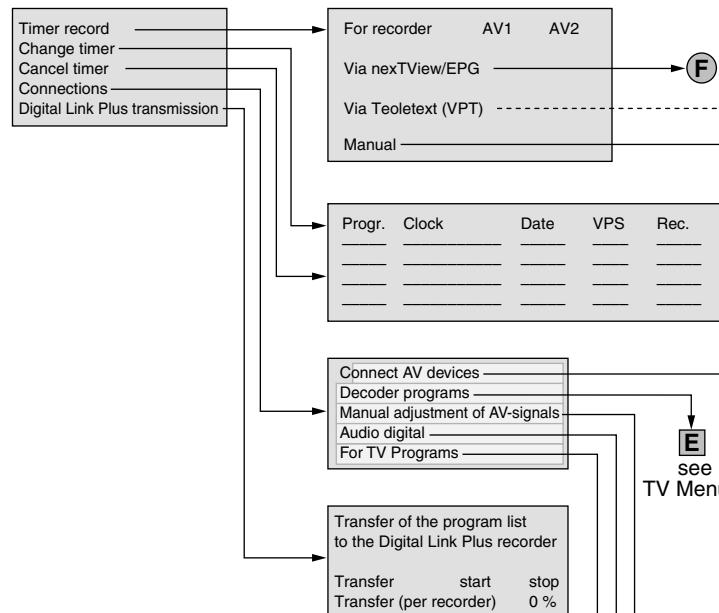
GB TV Menu 3 (MediaPlus)

Video operation via TV Menu → **V =**



M Video menu
E End

Video menu



F see TV-Menu 4

PIP Menu → **C + M**

Type	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Position	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Size	small	big
Multi PIP	off	on

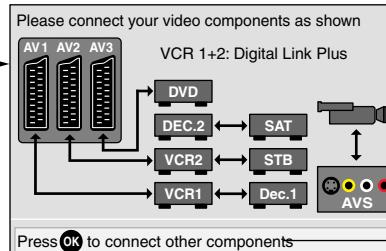
TT Menu → **T + M**

Newsflash	Subject to station e.g.
Reveal	Übersicht
Program	Nachrichten
Pref. Prog.	TV-Guide
Subpages	Wetter
Record	Börse
TOP	Service
Settings	usw.
	Preview pages
	Sub-title pages
	Personal pages
	Character set
	HIText

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL 1
1 ARD	12 WDR3	23 PREMIERE
2 ZDF	13 3SAT	24 MTV
3 SAT. 1	14 BR	25 CNN INT.
4 RTL	15 N3	26 HOT
5 VOX	16 MDR3	27 TIDO
6 S-RTL	17 KIKA	28 VH1
7 N-TV	18 PHOENIX	29 VIVA
8 DSF	19 BR-ALPHA	30 TRT1
9 TM3	20 3SAT	31 TV5
10 PRO7	21 EUROSPRT	32

Select the program you want to record and the timer data will be automatical set.

Recorder VID.1 VID.2
Programm 001 ARD
VPS ja
Date **.**
Recording time ** : ** until ** : **

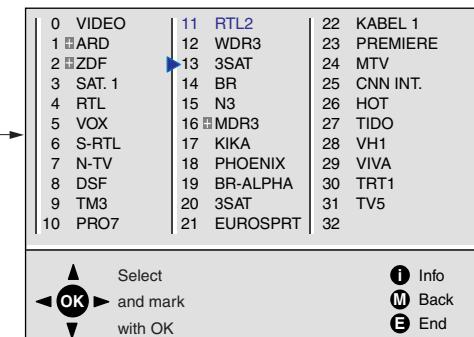
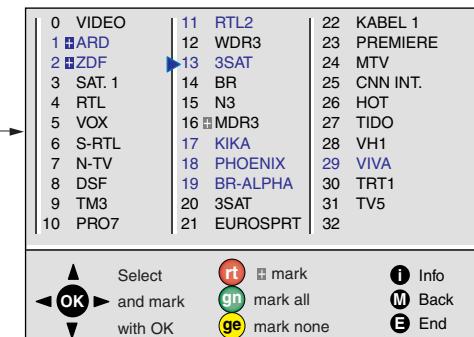
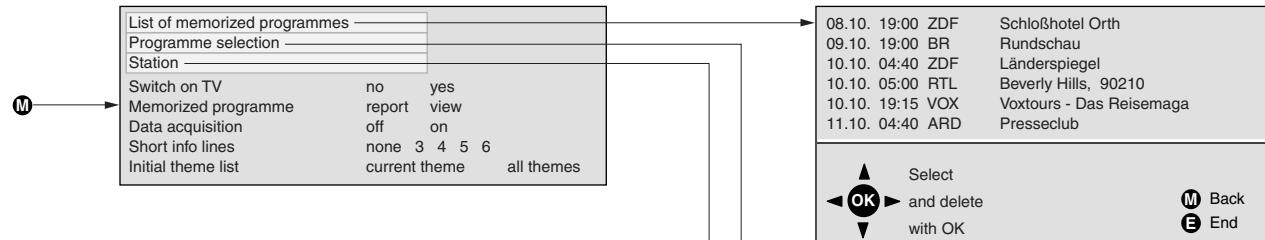


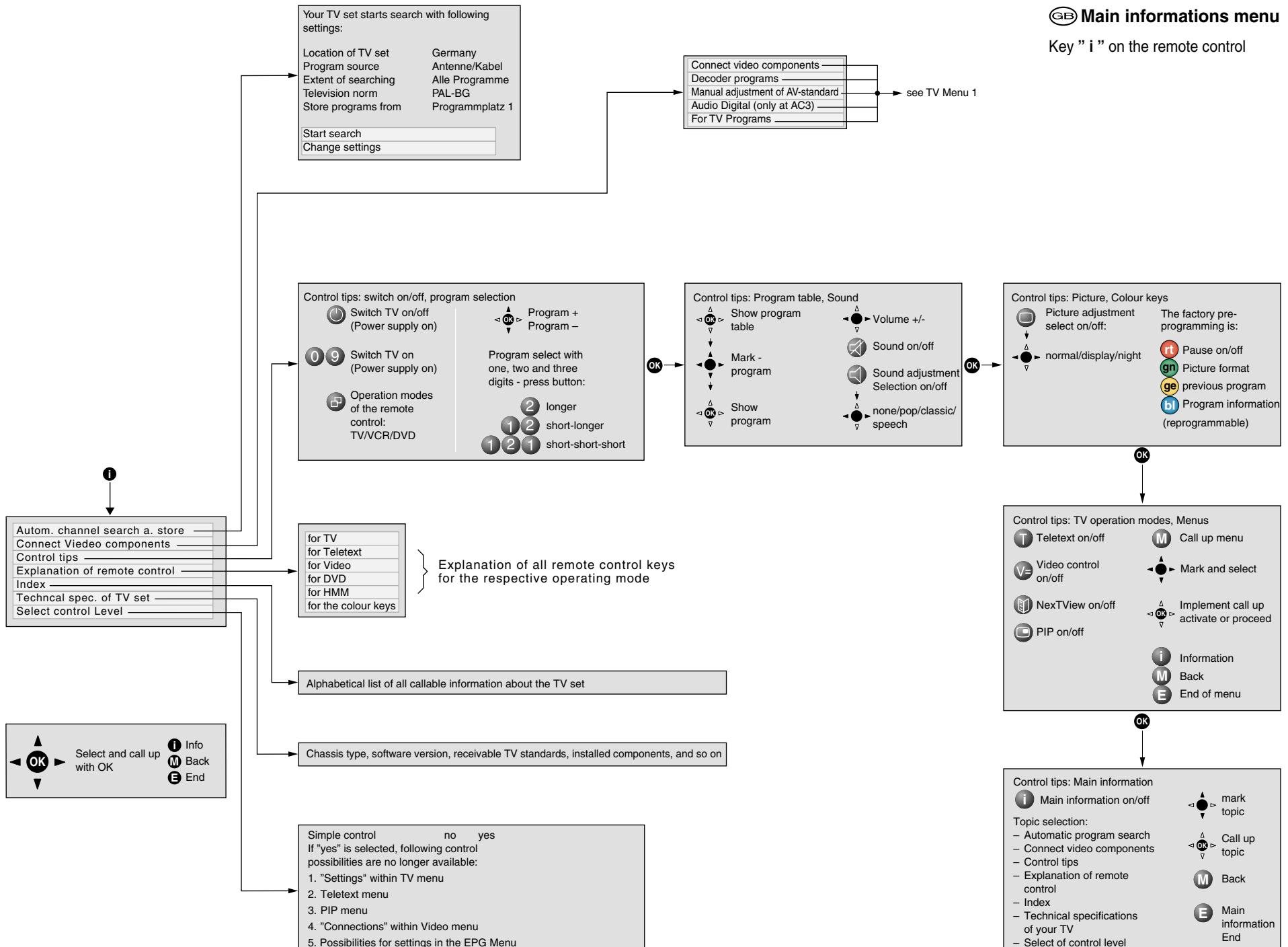
Video recorder	no	1 Standard
DVD	yes	
Sat receiver	yes	
Set TopBox	yes	
Decoder	yes	1 2 1 to SAT
Camcorder	no	
Other component to AV1	yes	
Other component to AV2	yes	
Other component to AV3	yes	
Other component to AVS	yes	

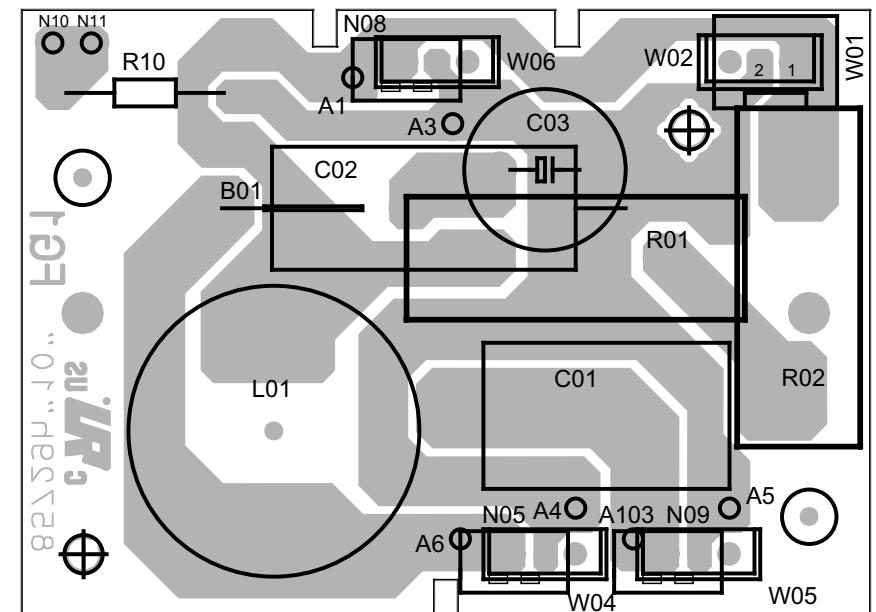
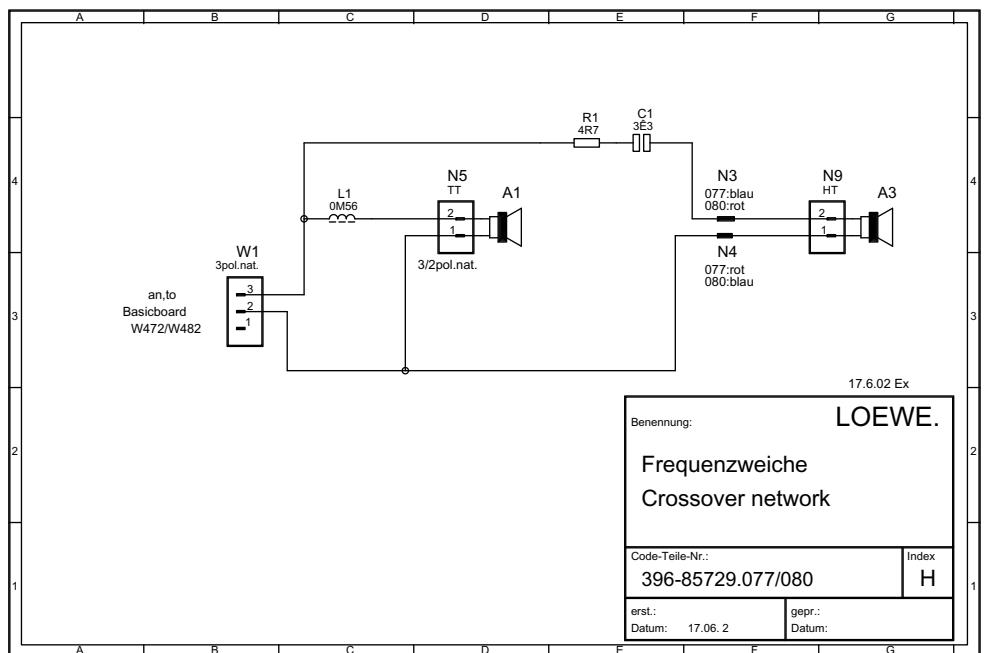
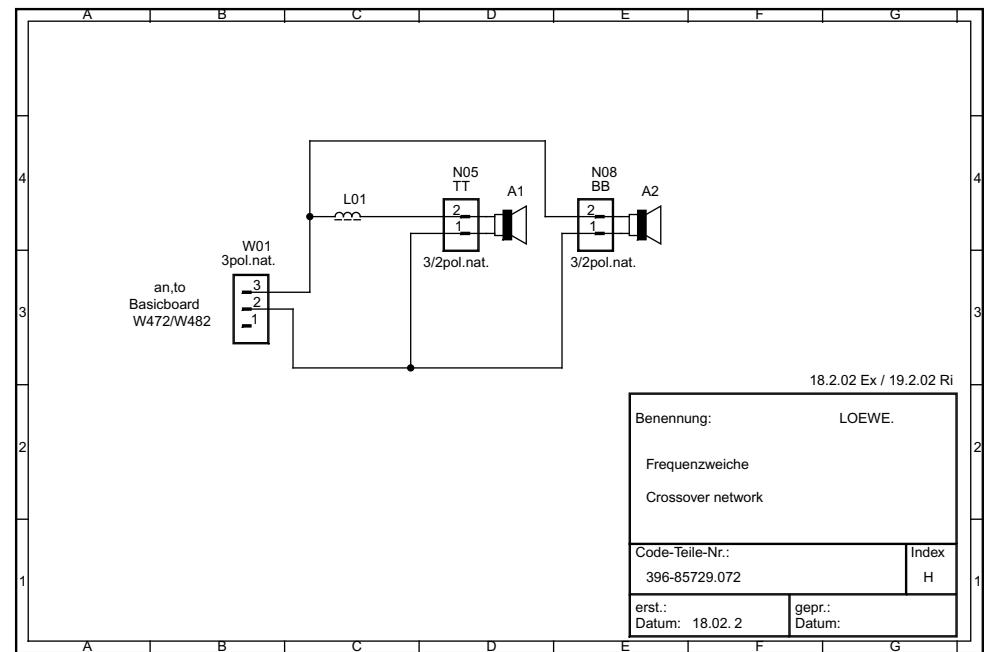
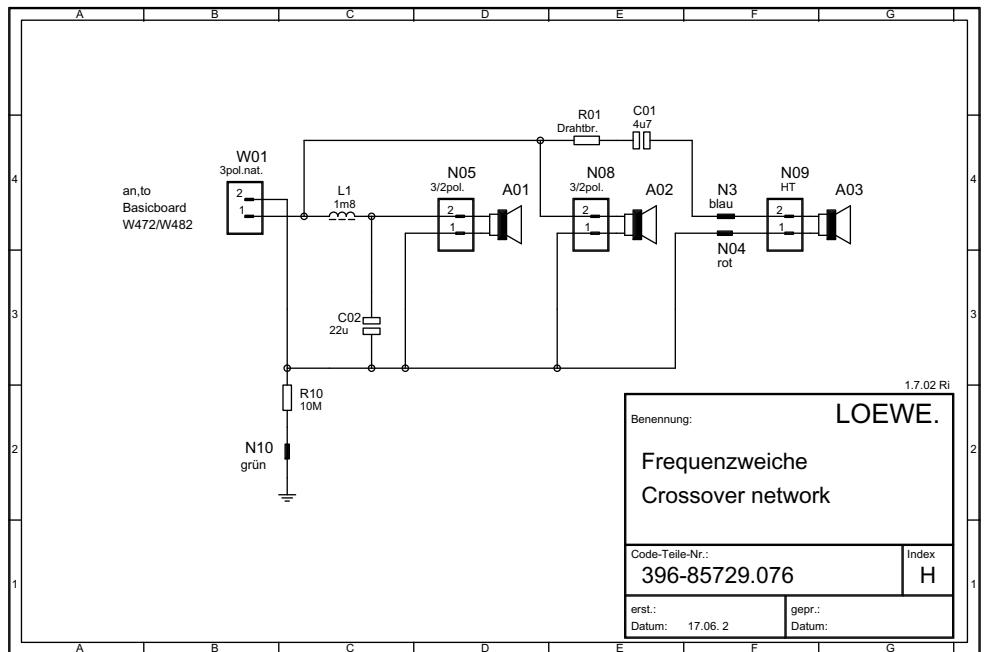
Autom. - VHS/SVHS
VHS/8mm
SVHS/Hi8
Autom. - CVBS/YC
CVBS
YC
Audio

Automatic	
PAL	
SECAM	
NTSC	
NTSC-V	
PAL60	
PAL-M	
PAL-N	

- At AV1
- At AV2
- At AV3
- At AVS
- Digital input with AV1 with AV2 with AV3 with AVS separate
- Accept AV control voltage no yes
- RGB on screen display no yes

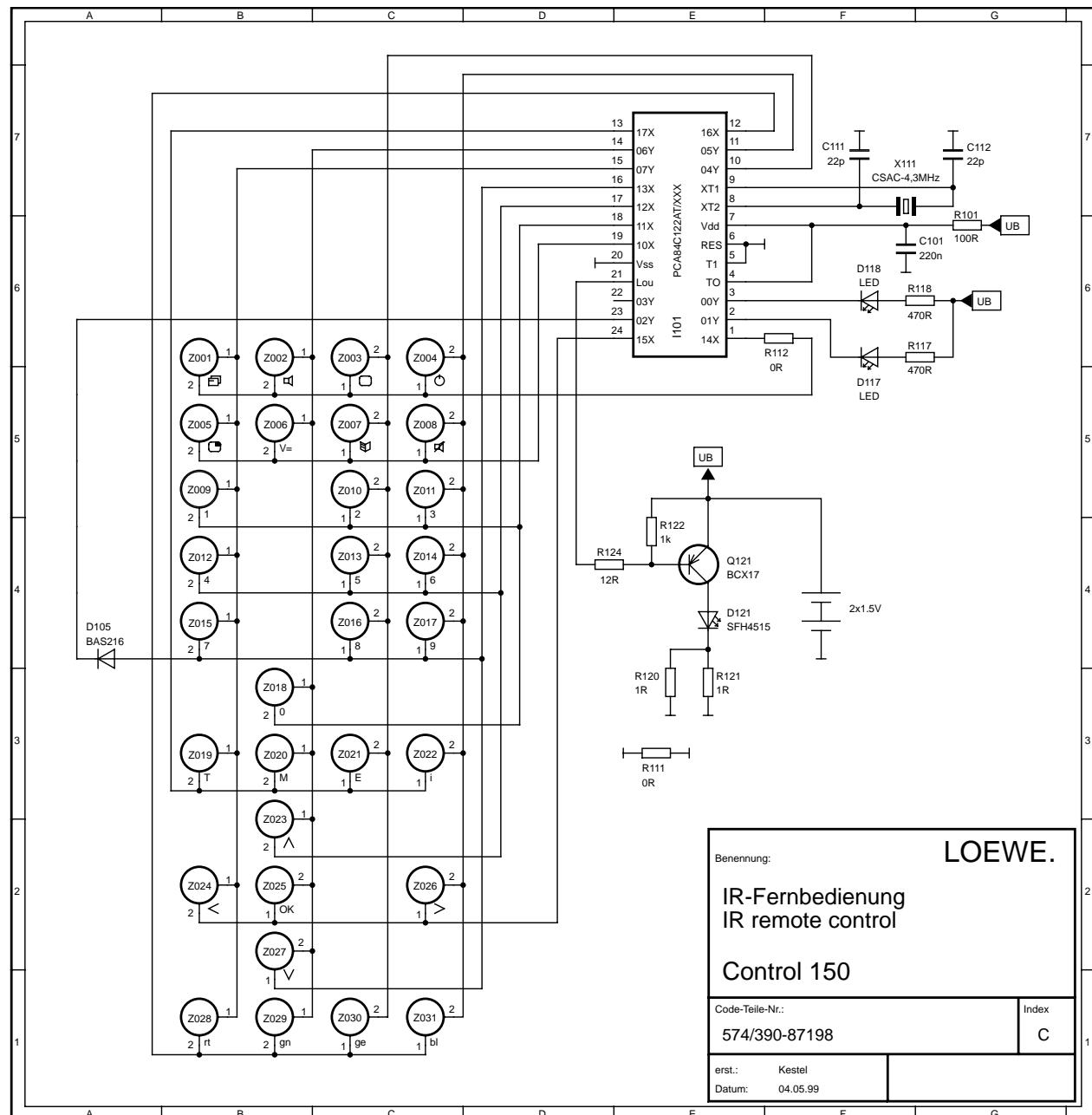
nexTView Menu: (Button nexTView respectively EPG of the remote control)




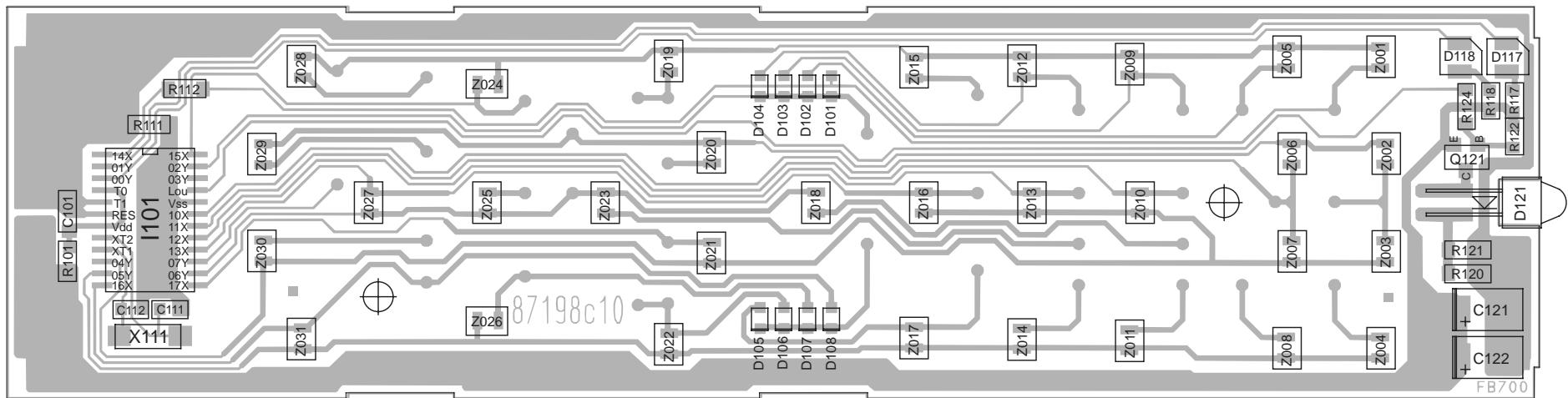


Ltpl. Frequenzweiche 85729H
Bestückungsseite

Cross-over network P.C.B 85729H
Components side



Schaltplan IR-Fernbedienung 396-87000.060
Infrared remote control schematic 396-87000.060

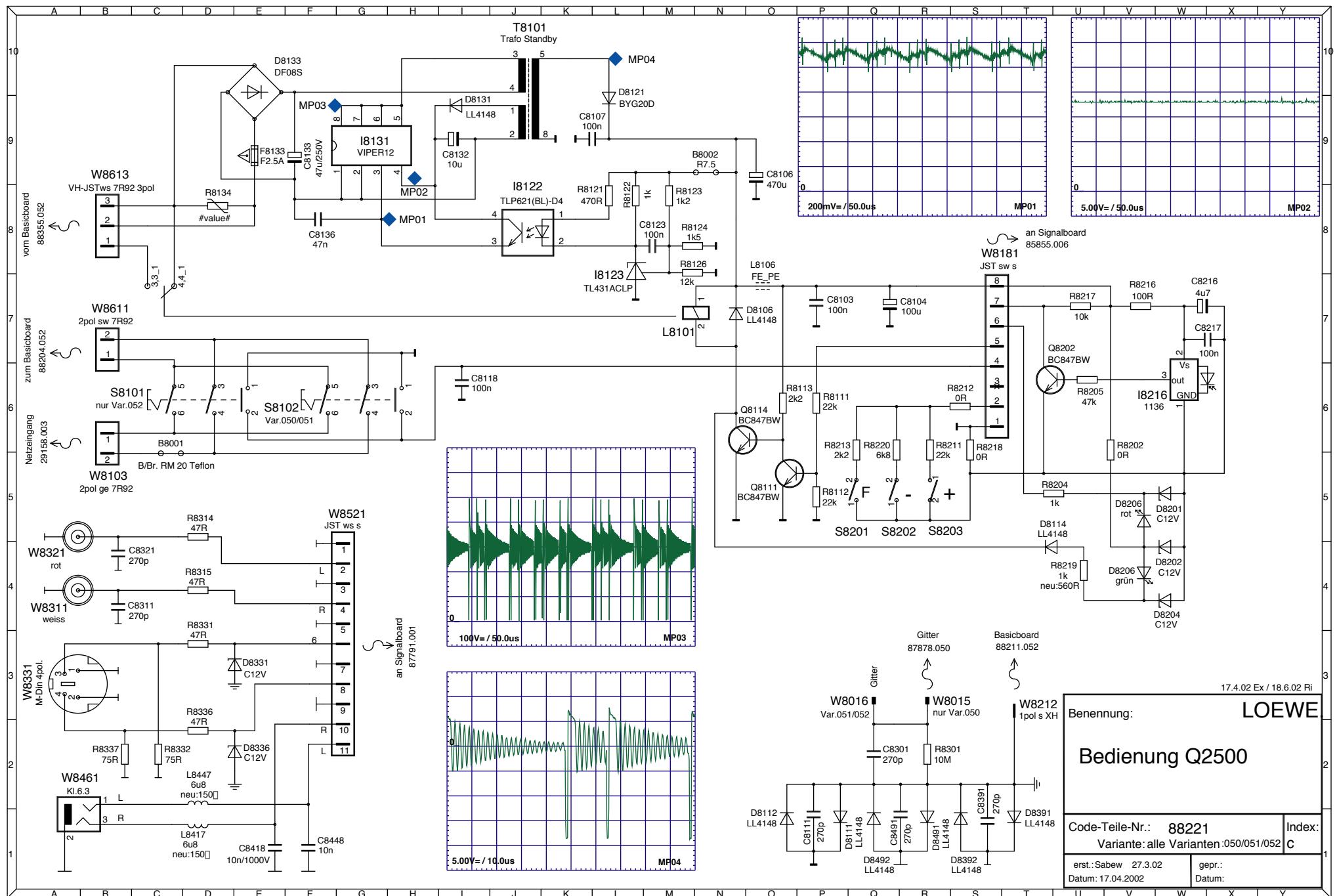


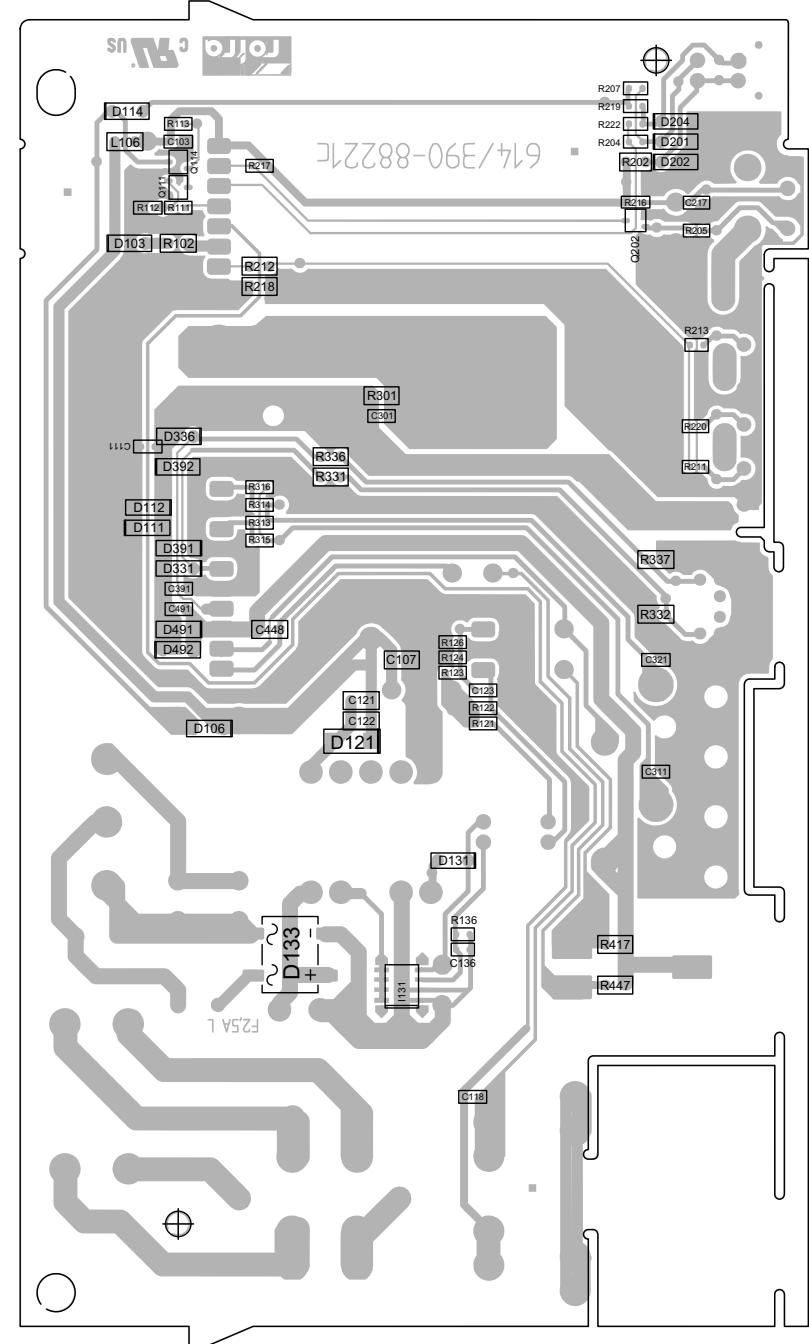
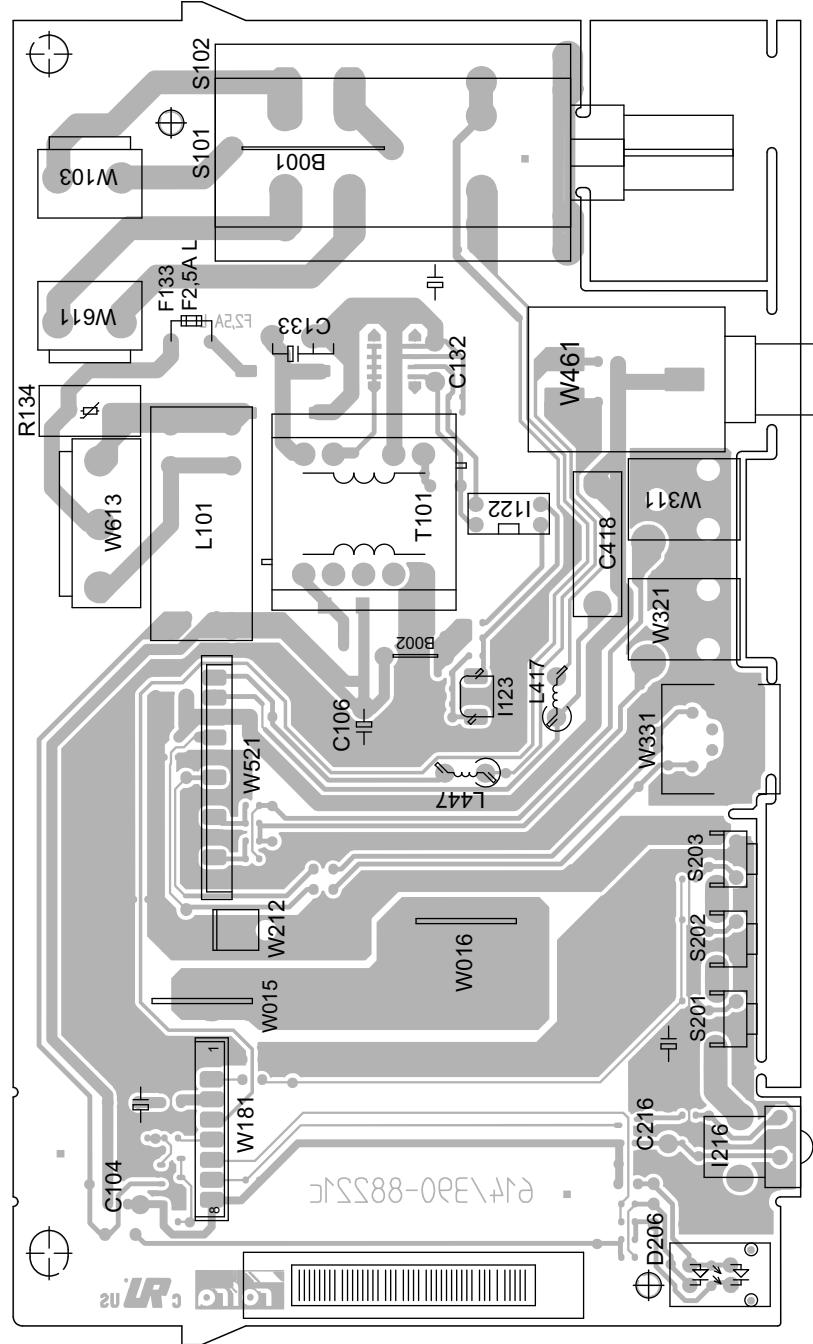
Ltpl. IR-Fernbedienung 396-87000.060 - 87198C Lötseite • Infrared remote control PCB 396-87000.060 - 87198C Solder side

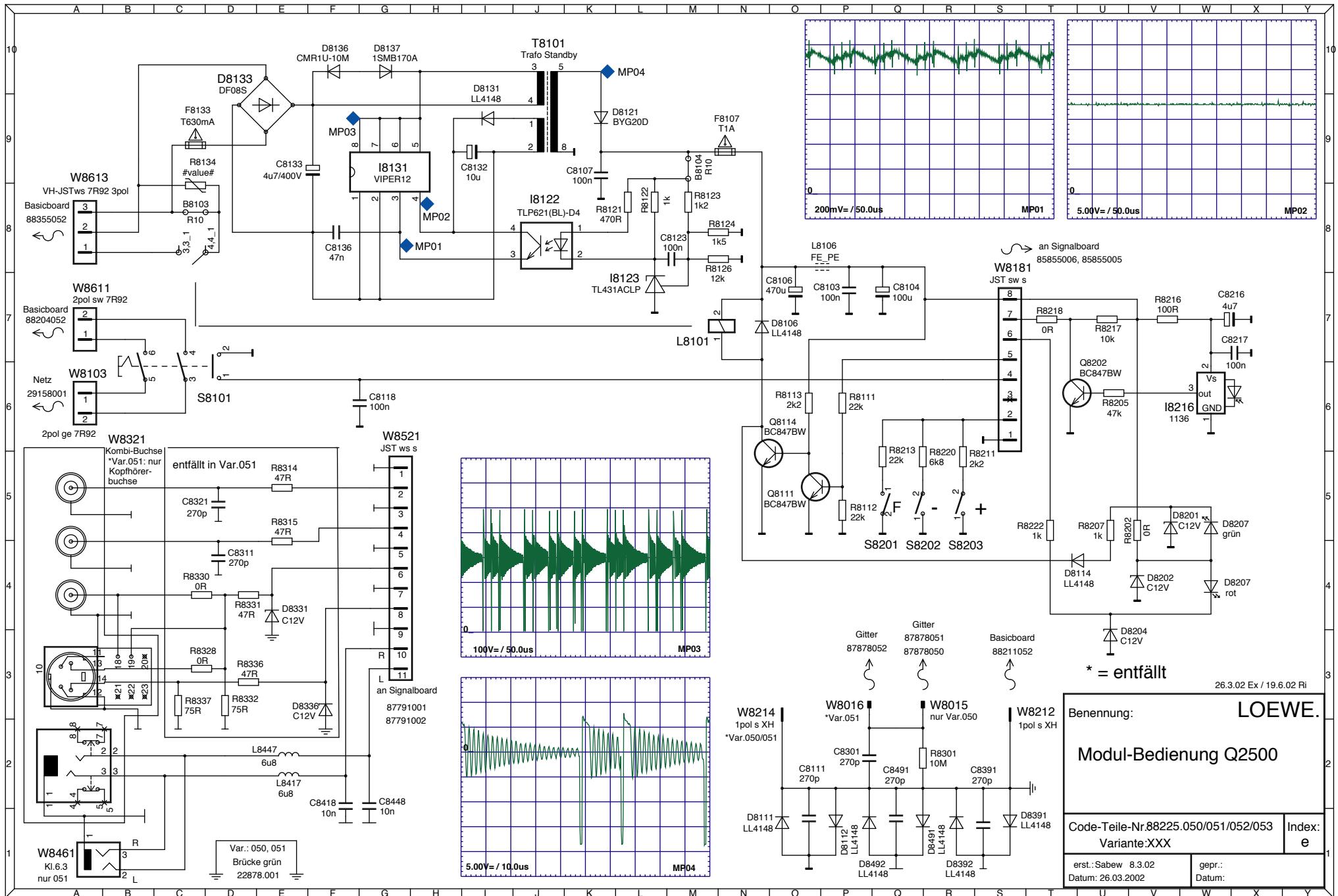
IR-Fernbedienung IR remote control Art.-Nr. 87000.060

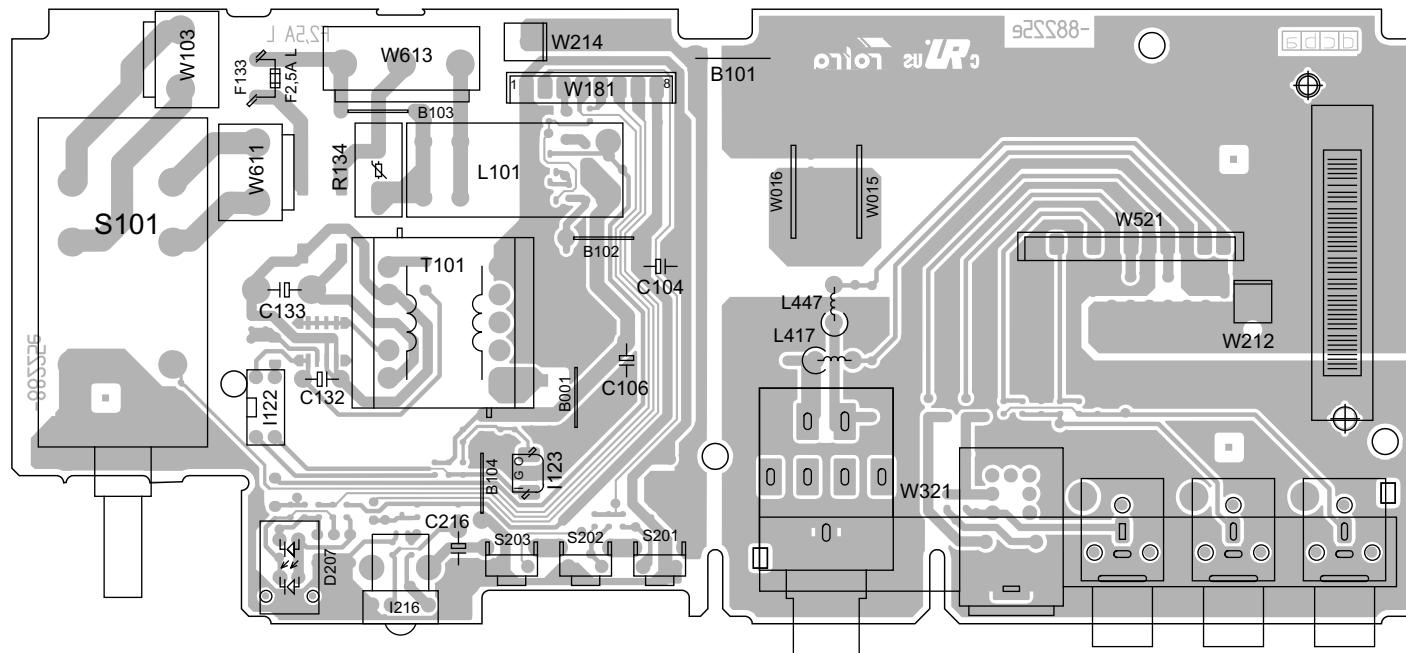
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nr. Var. List Part N°. Var.
---------------------	--------------------------------------	-------------	---

GEBER-ERSATZTEILE		SPARE PARTS FOR TRANSMITTER		
20	Batteriefeder	Spring	739-87217001	060
20	Gehäuse-Oberteil Arktis	Cover	756-87265001	060
25	Lichtleiter	Window	666-87274001	060
30	Kontaktmatte Control 150	Spring Contact	309-87267001	060
70	Gehäuse-Unterteil Arktis	Cover	756-87264001	060
80	Batteriefeder 2-fach	String	739-85279001	060
90	Batteriedeckl Arktis	Cover	756-87215001	060
D105	Diode BAS216 SOD110	Diode	351-27279	060
D117	LED LG T679 SMD	Coupler	353-27021	060
D118	LED LG T679 SMD	Coupler	353-27021	060
D121	Diode LED F.D.SFH 4515	Coupler	353-27024	060
I101	ICMOS PCA84C122AT-231	Integrated Circuit	350-27787	060
Q121	Transistor BCX17 SOT23	Transistor	344-25509	060
X111	Piezo Filter 4,30 MHZ MELF 2,8x7	Ceramic Filter	386-27022	060

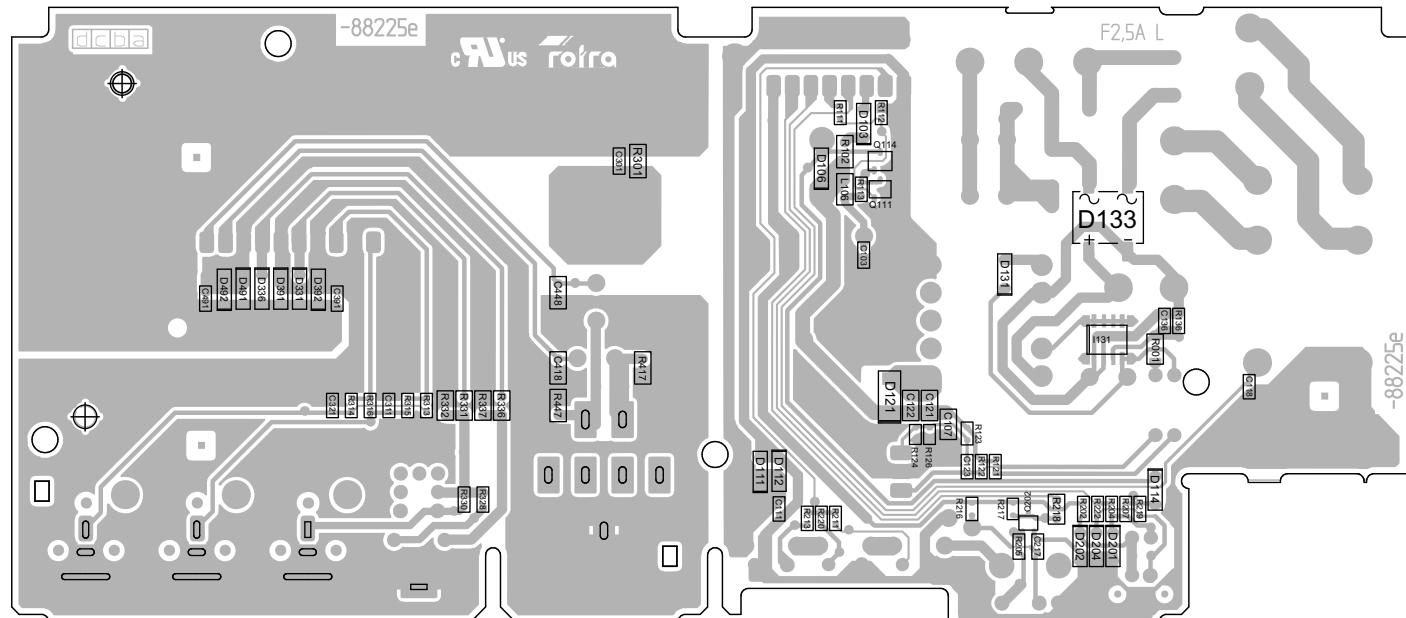




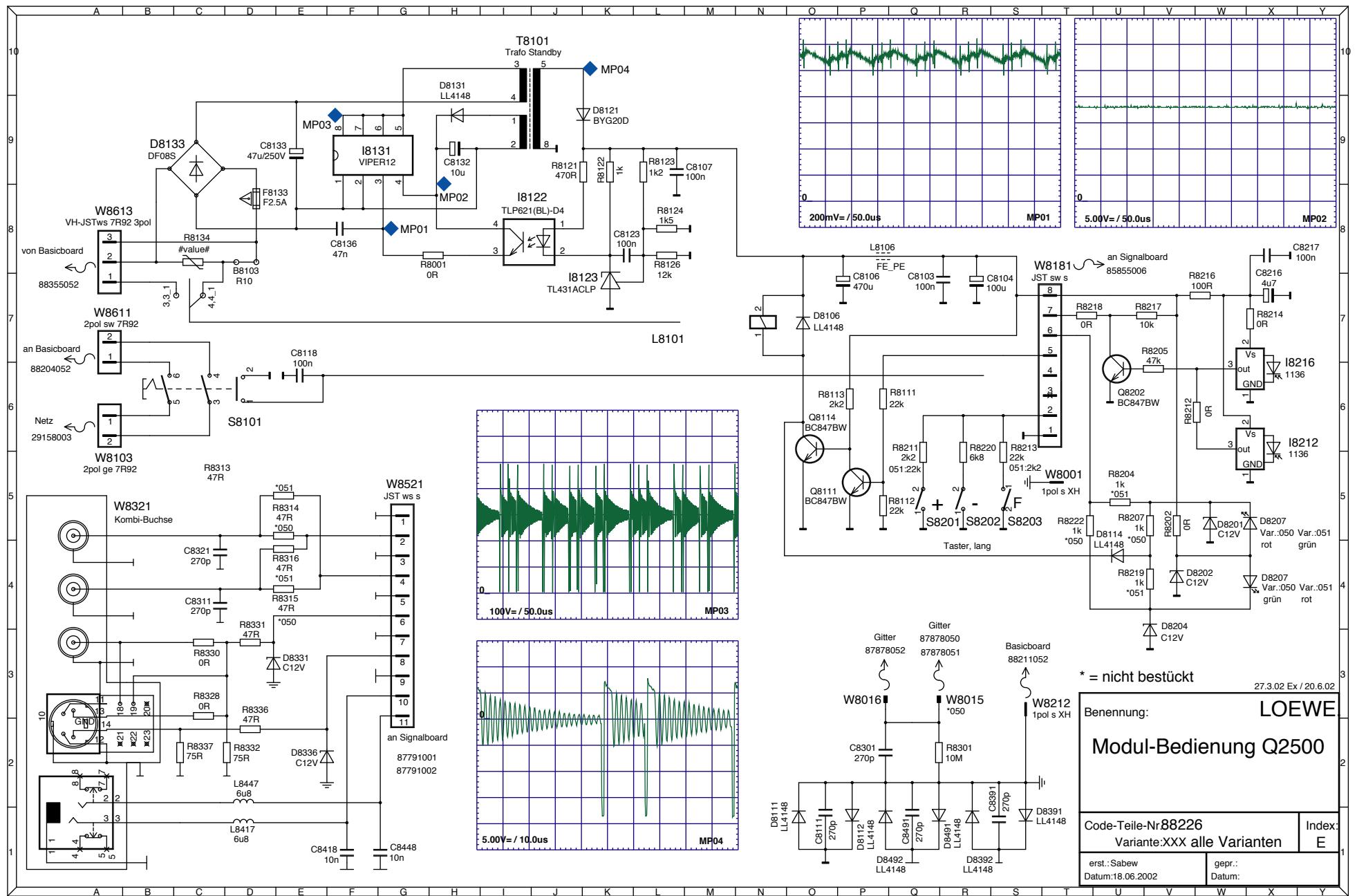


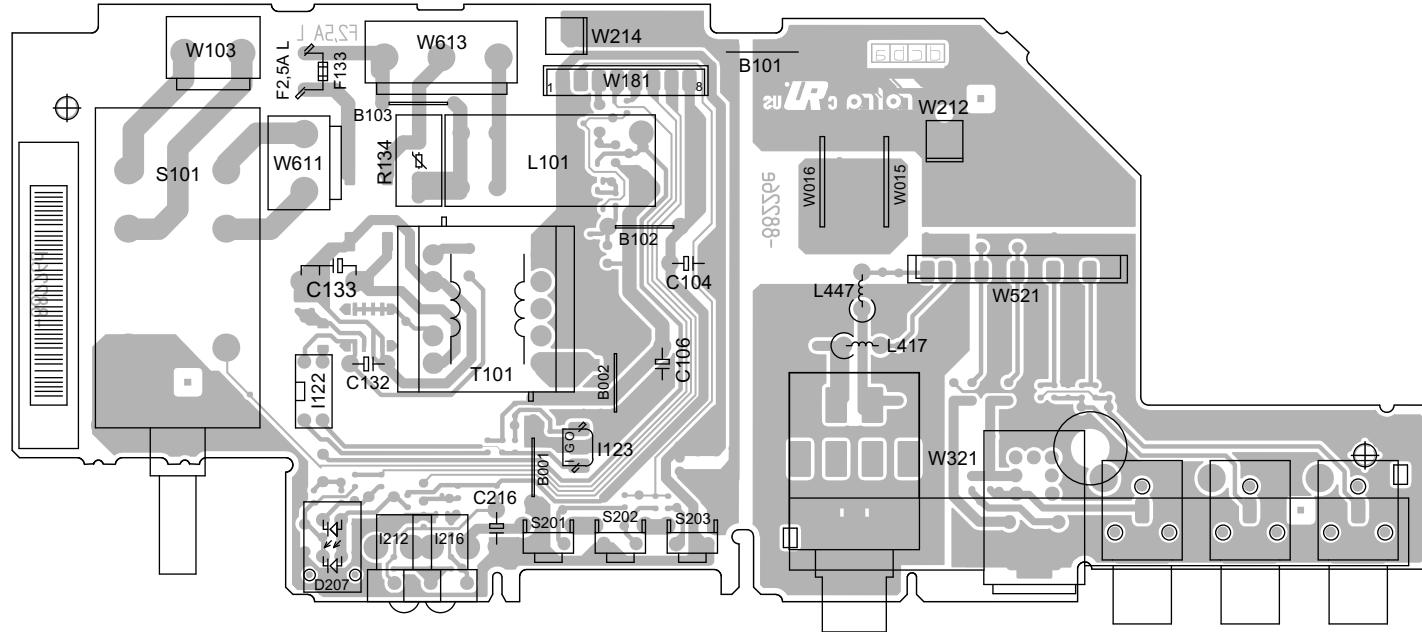


Lpl. Bedienteil 88225E Bestückungsseite • Control Unit P.C.B 88225E Components side

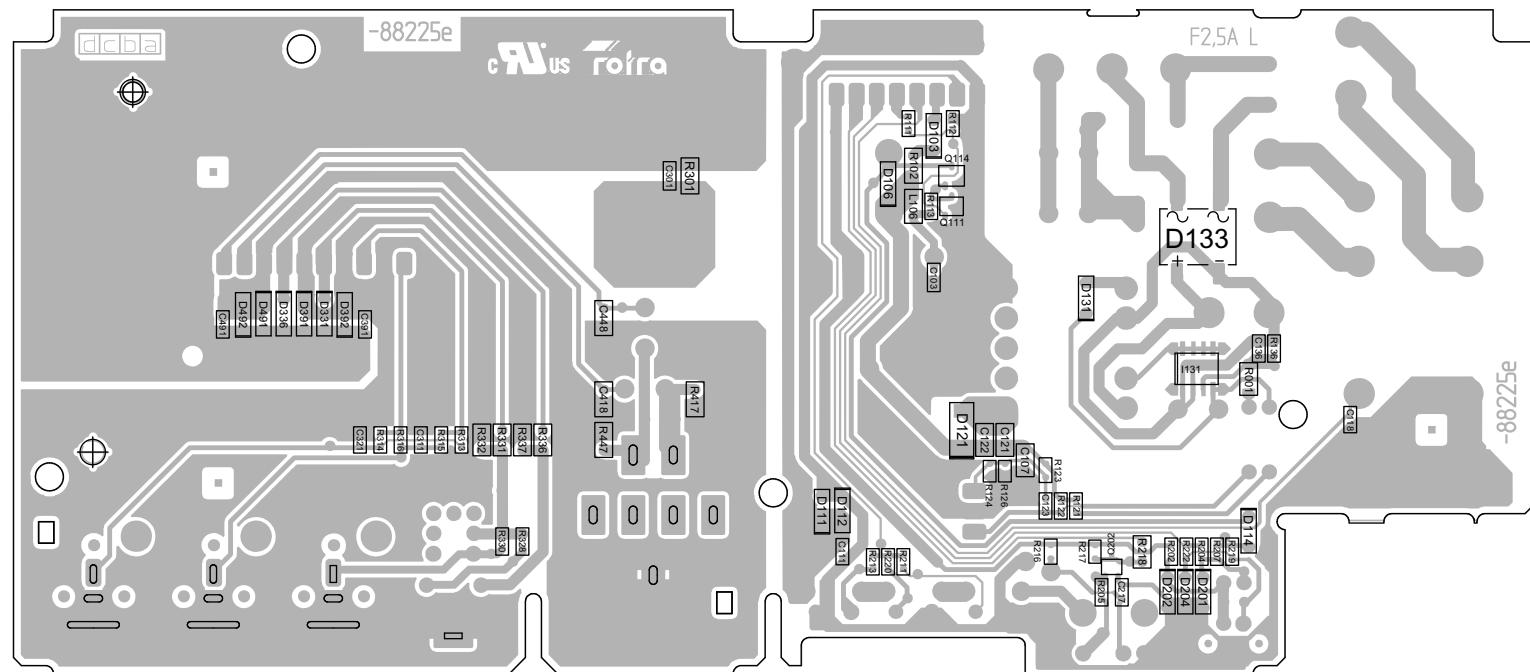


Lpl. Bedienteil 88225E Lötsseite • Control Unit P.C.B 88225E Solder side

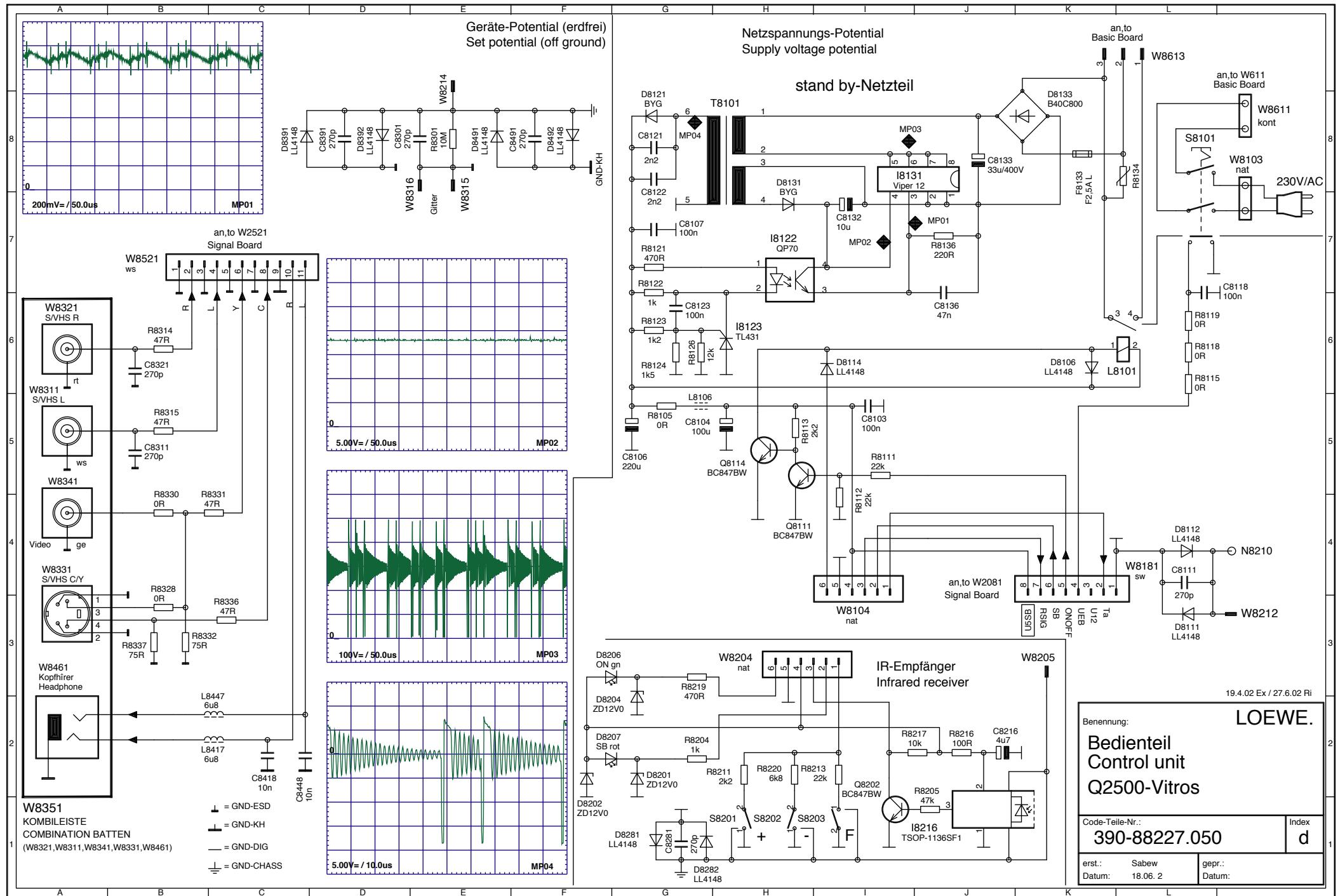


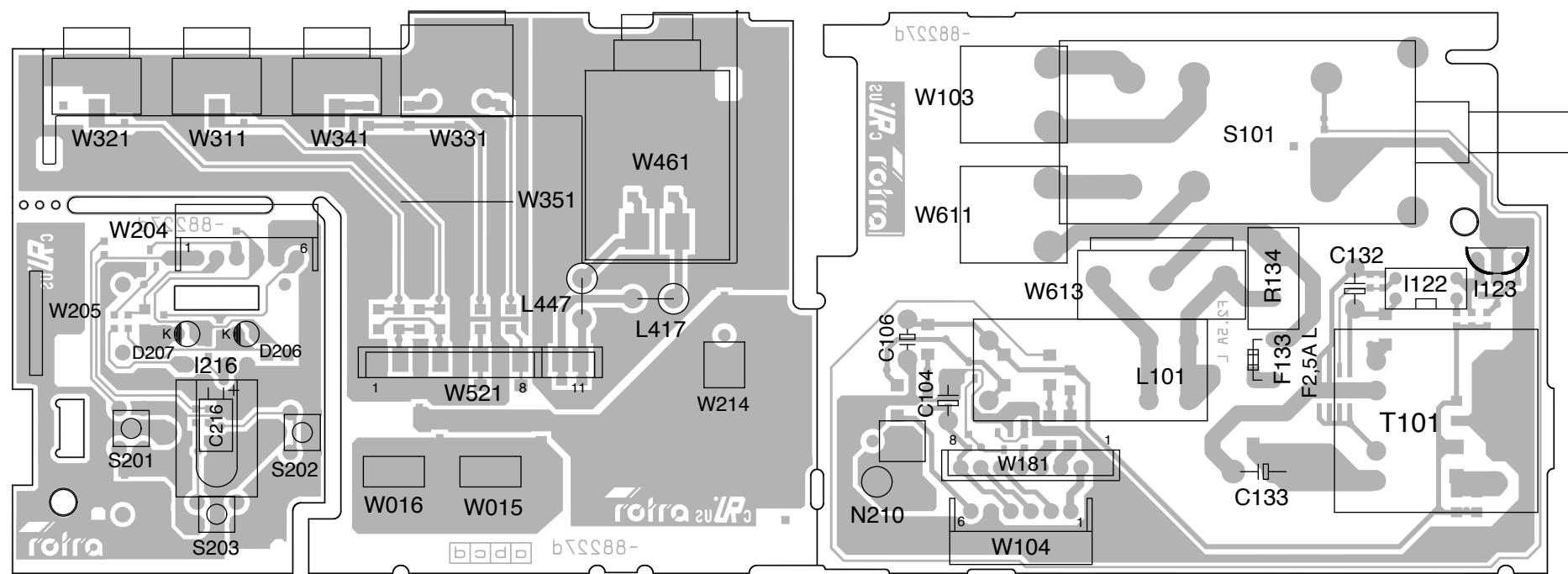


Lpl. Bedienteil 88226E Bestückungsseite • Control Unit P.C.B 88226E Components side

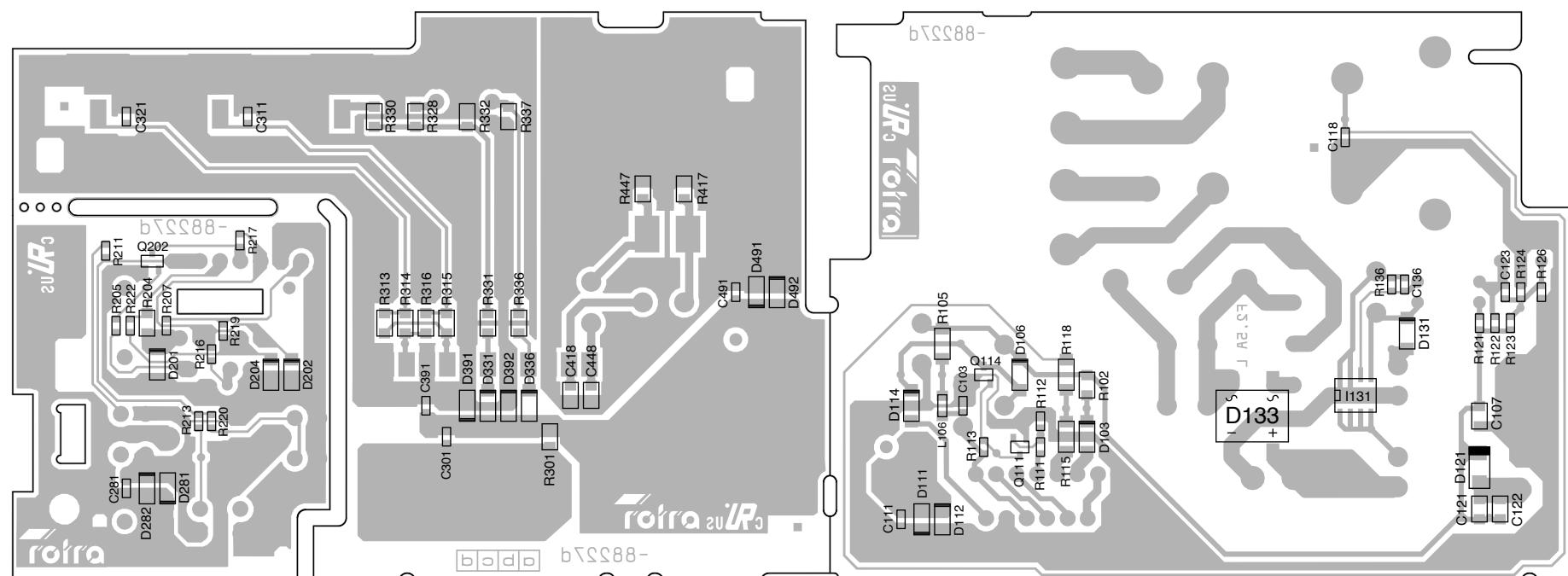


Lpl. Bedienteil 88225E Lötseite • Control Unit P.C.B 88225E Solder side

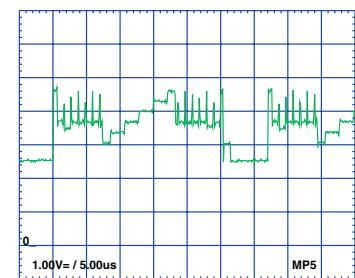
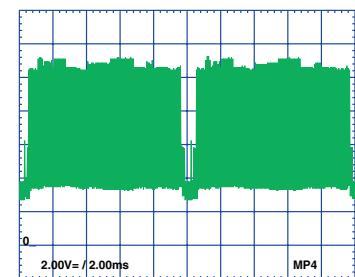
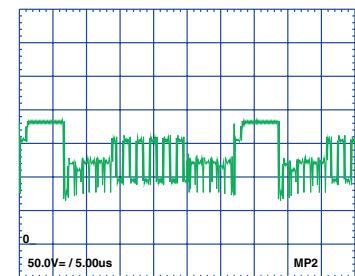
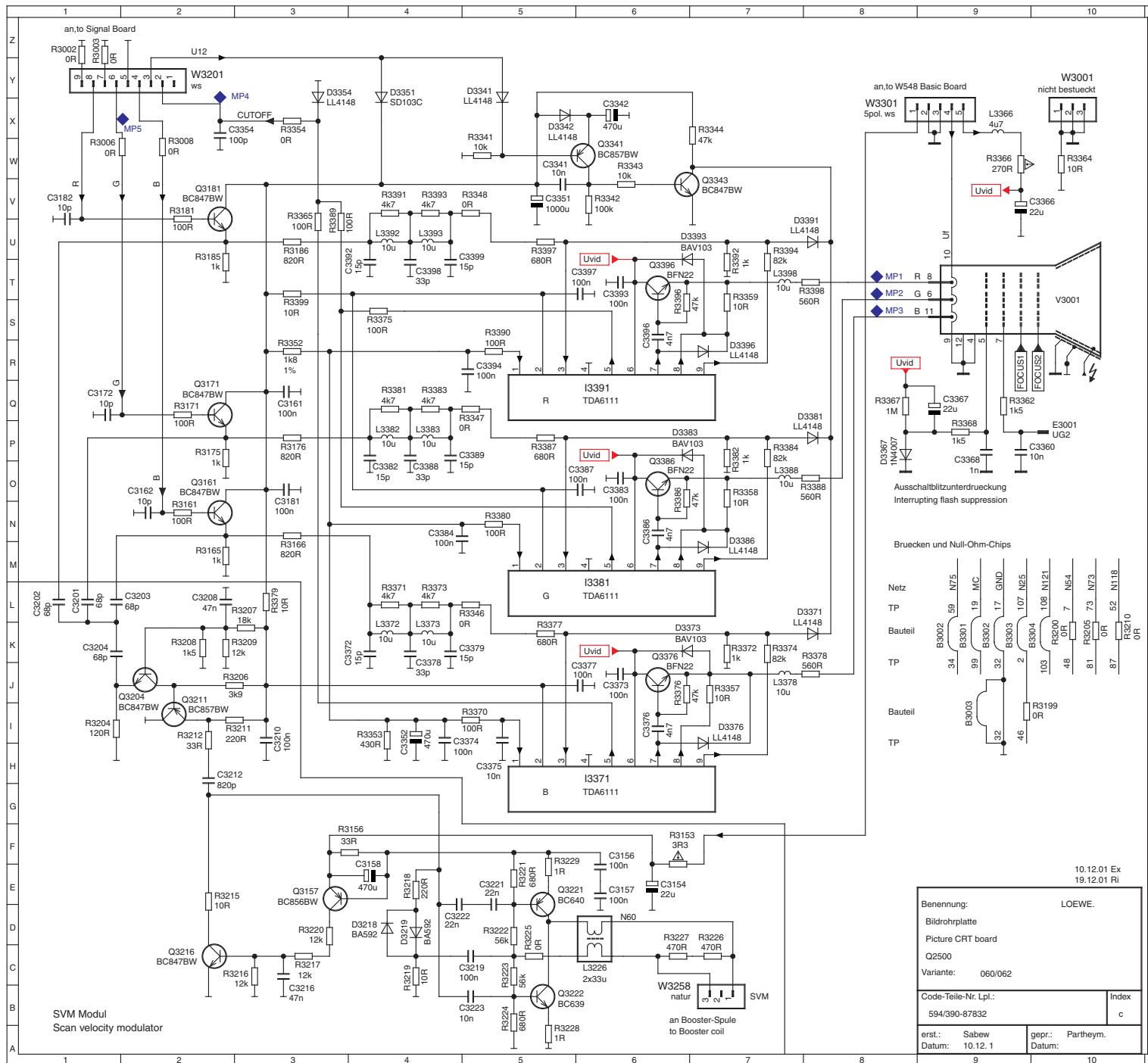


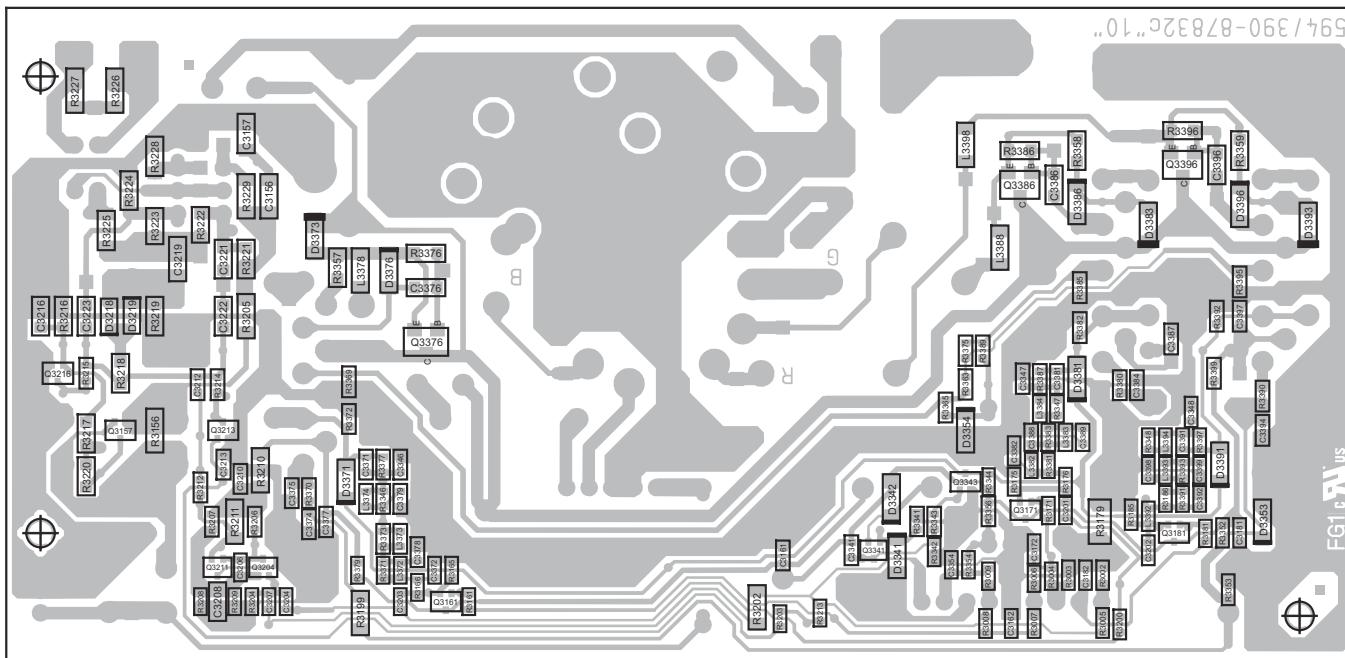


Lpl. Bedienteil 88227D Bestückungsseite • Control Unit P.C.B. 88227D Components side



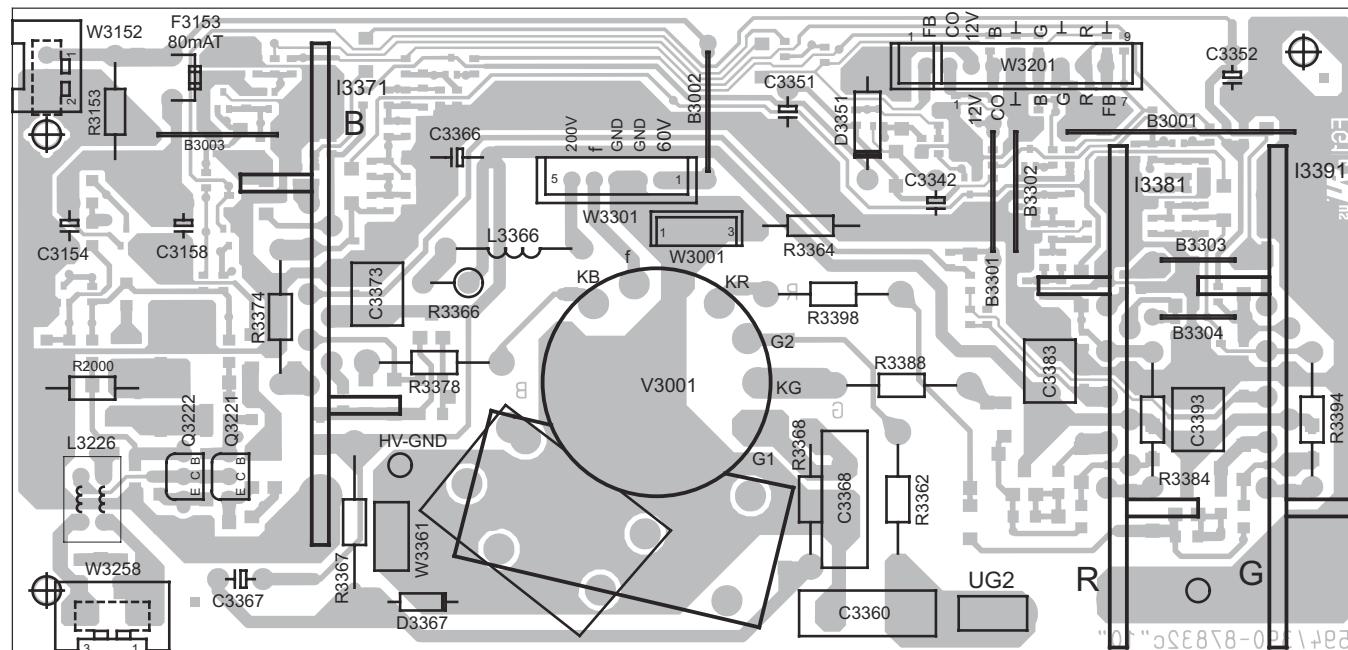
Lpl. Bedienteil 88227D Lötseite • Control Unit P.C.B. 88227D Solder side





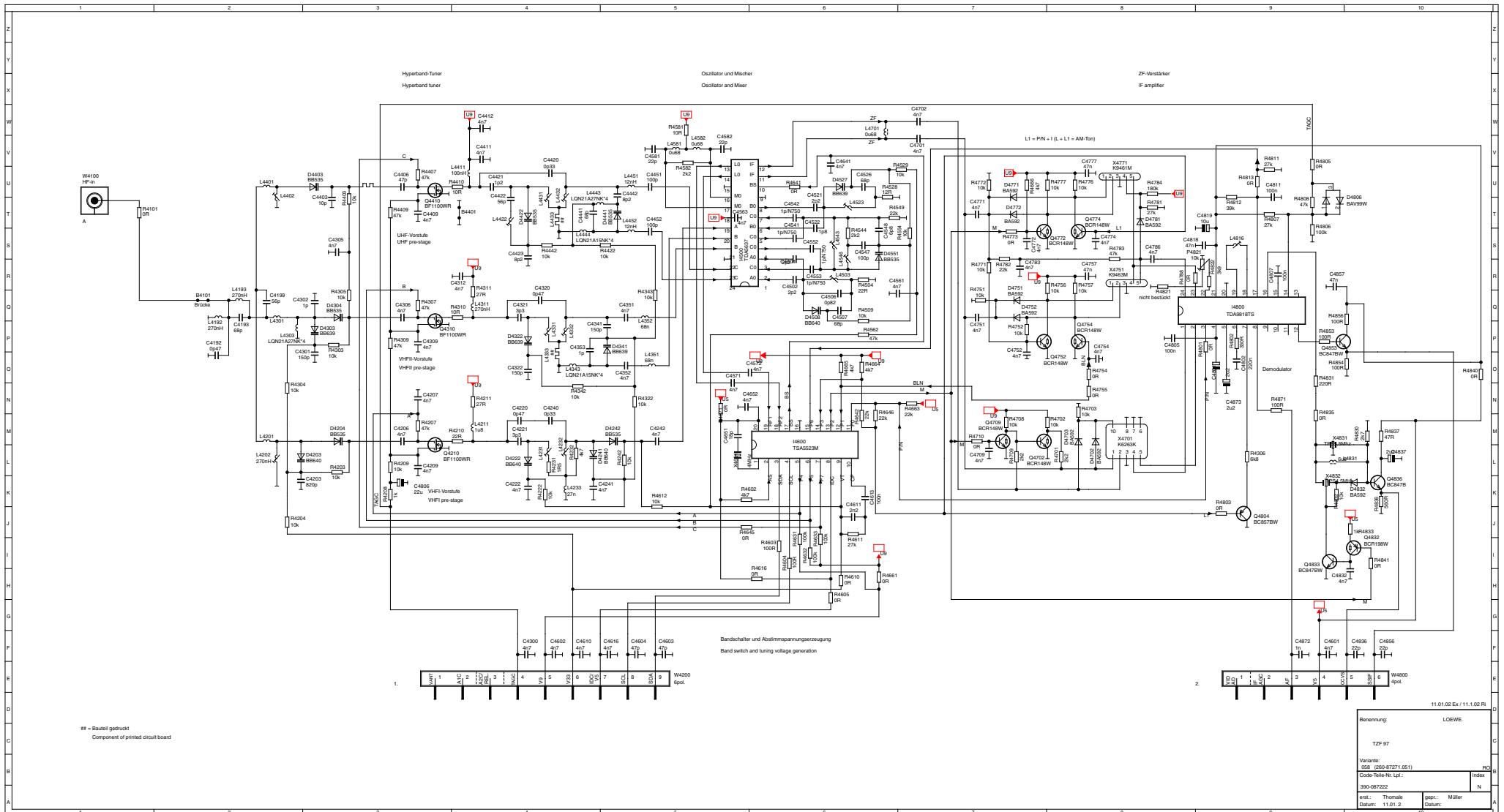
Ltpl. Bildrohrplatte 87832C
Lötseite

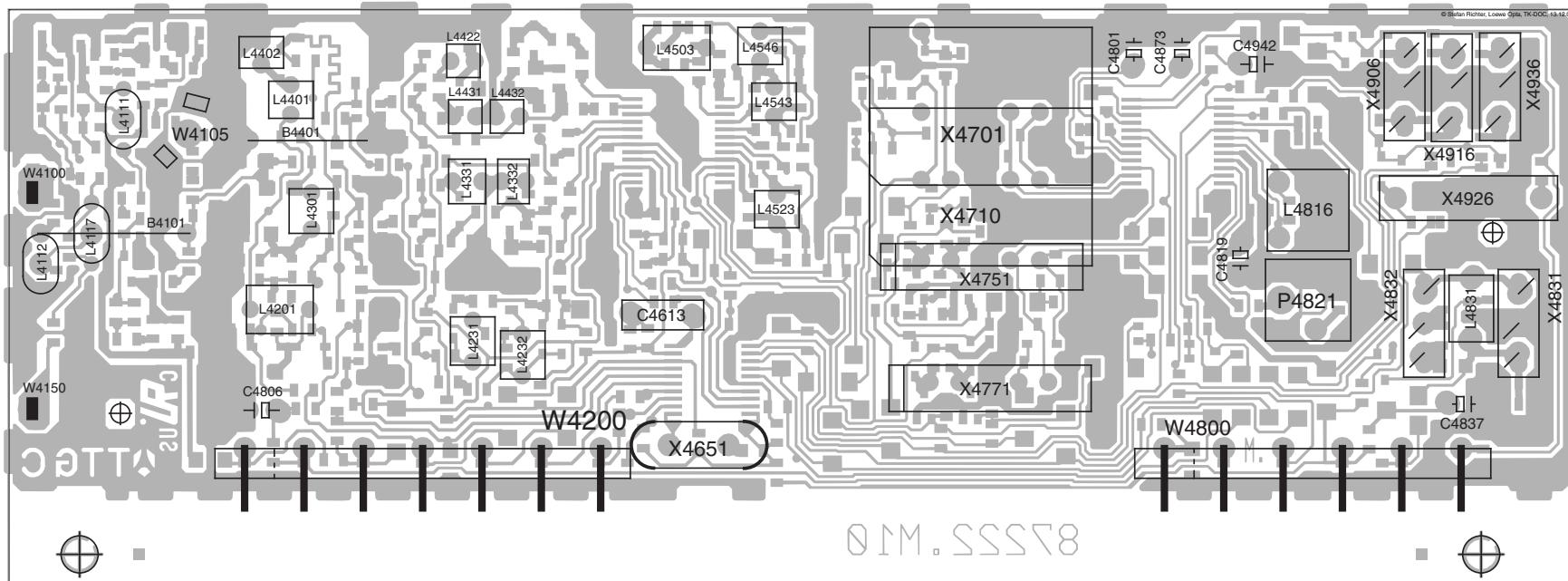
CRT P.C.B. 87832C
Solder side



Ltpl. Bildrohrplatte 87832C
Bestückungsseite

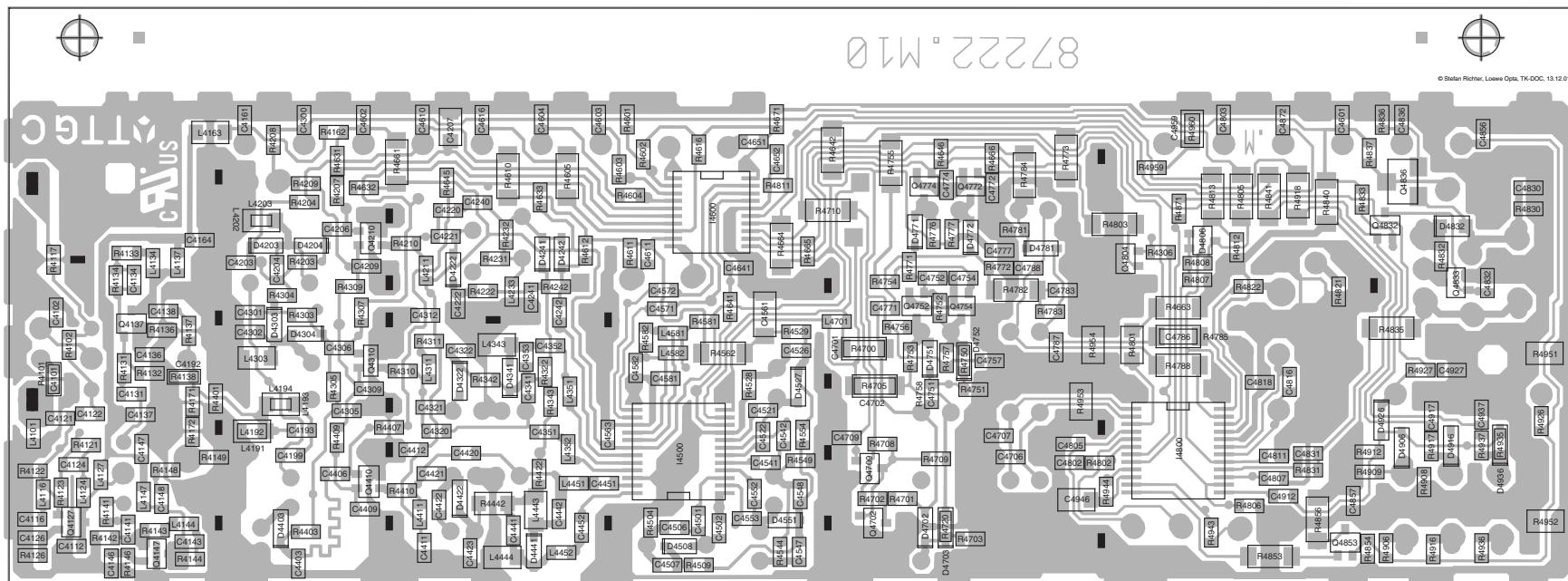
CRT P.C.B. 87832C
Components side





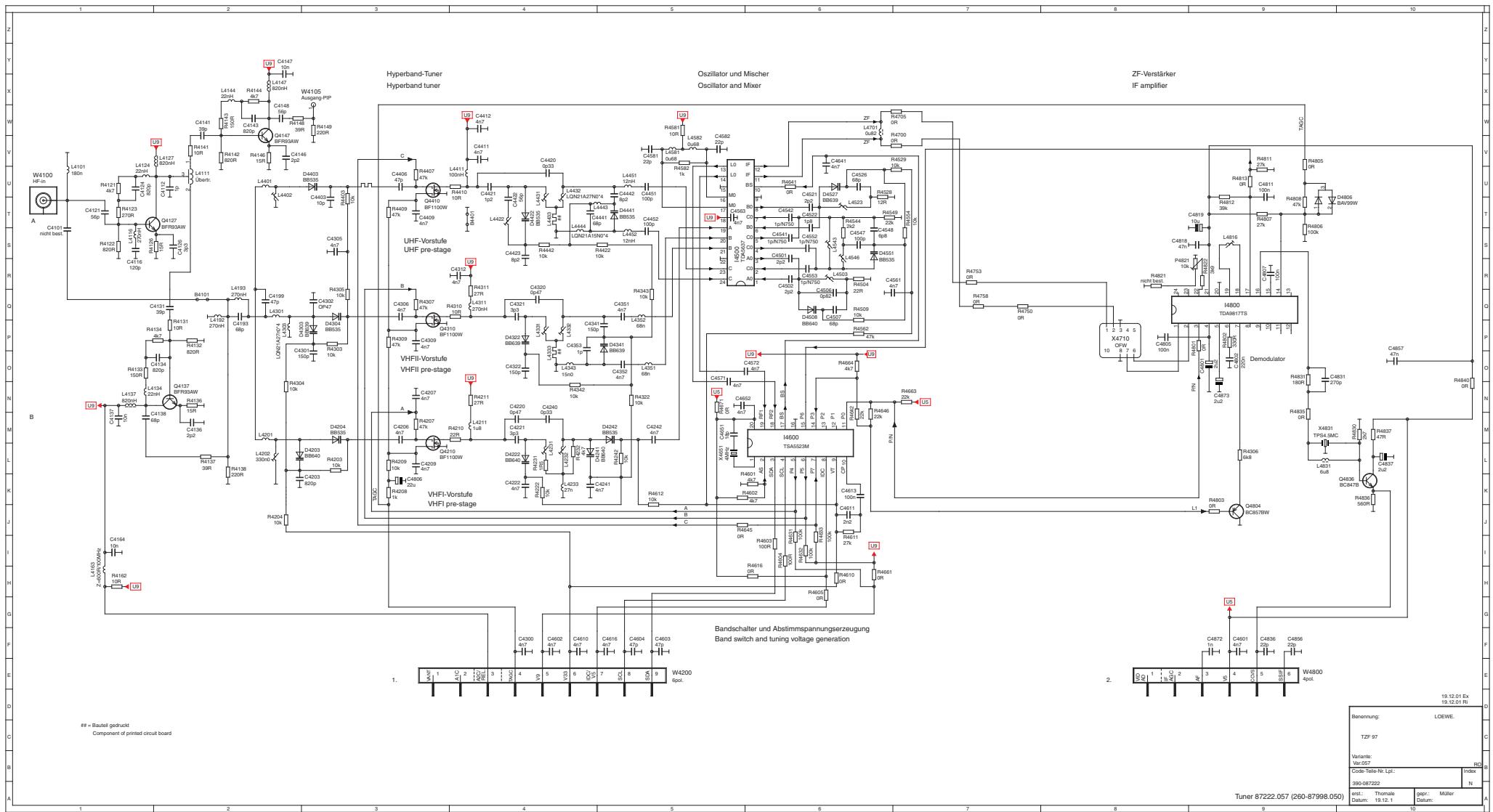
Ltpl. Tuner/ZF 87222M
Bestückungssseite

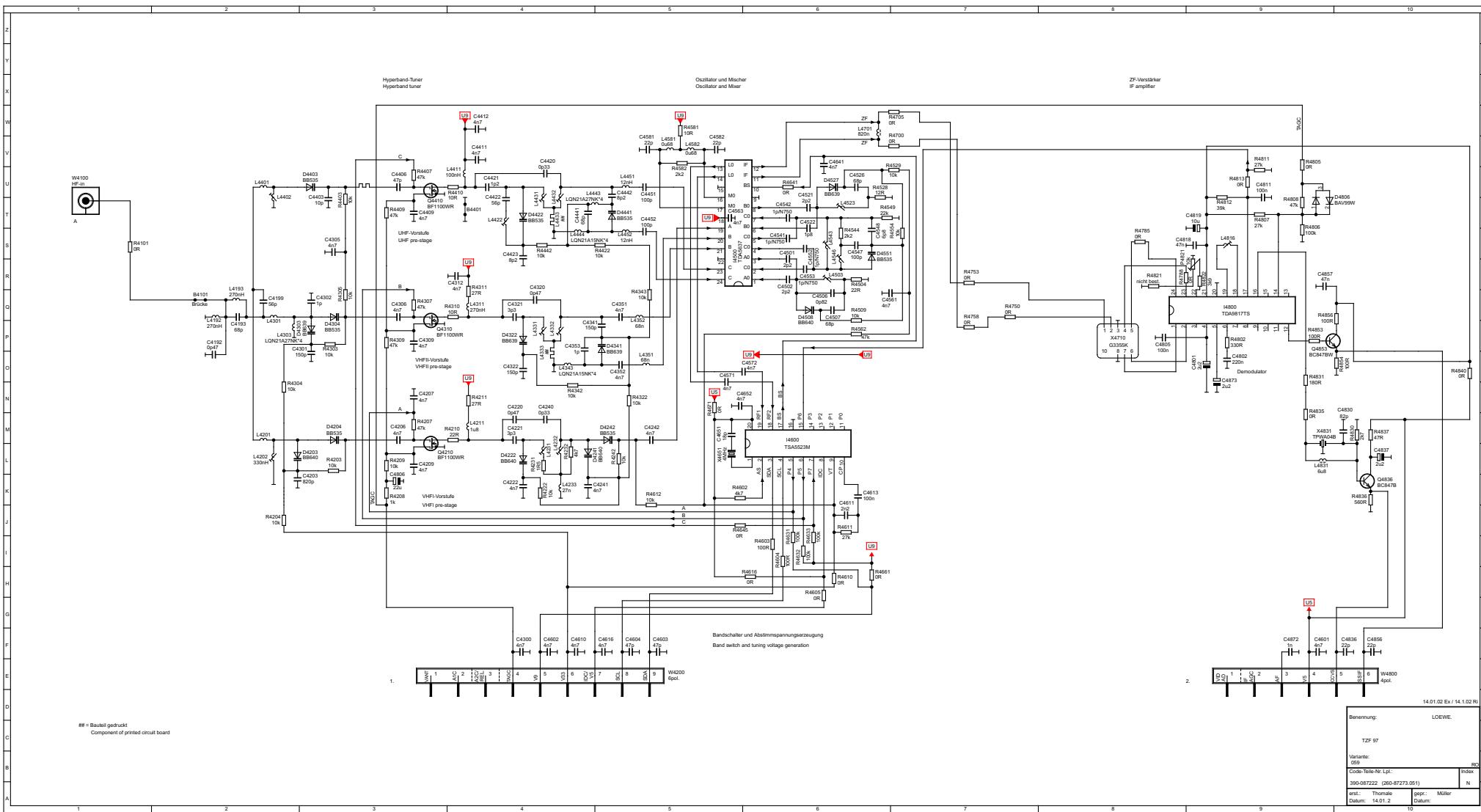
Tuner/IF P.C.B 87222M
Components side

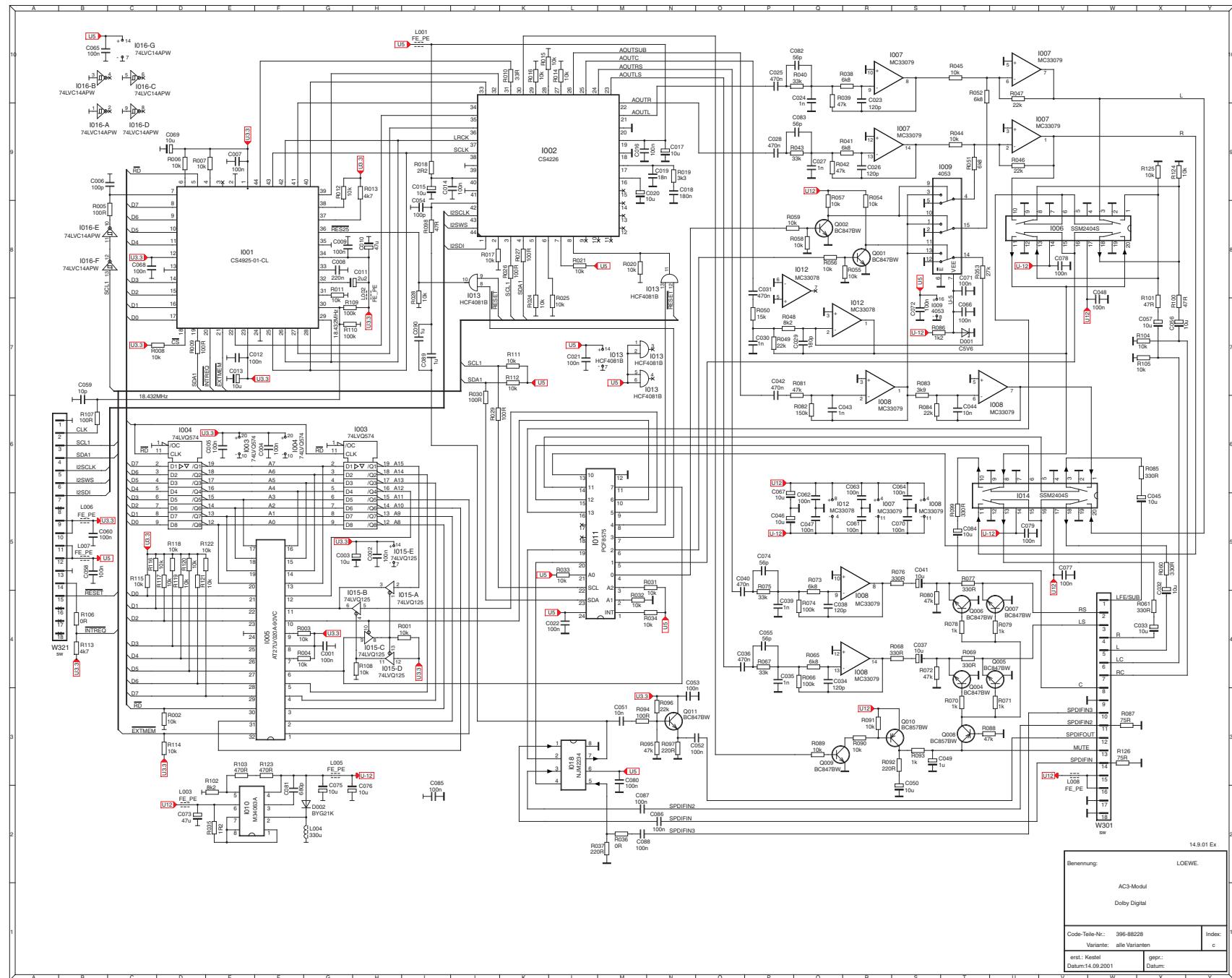


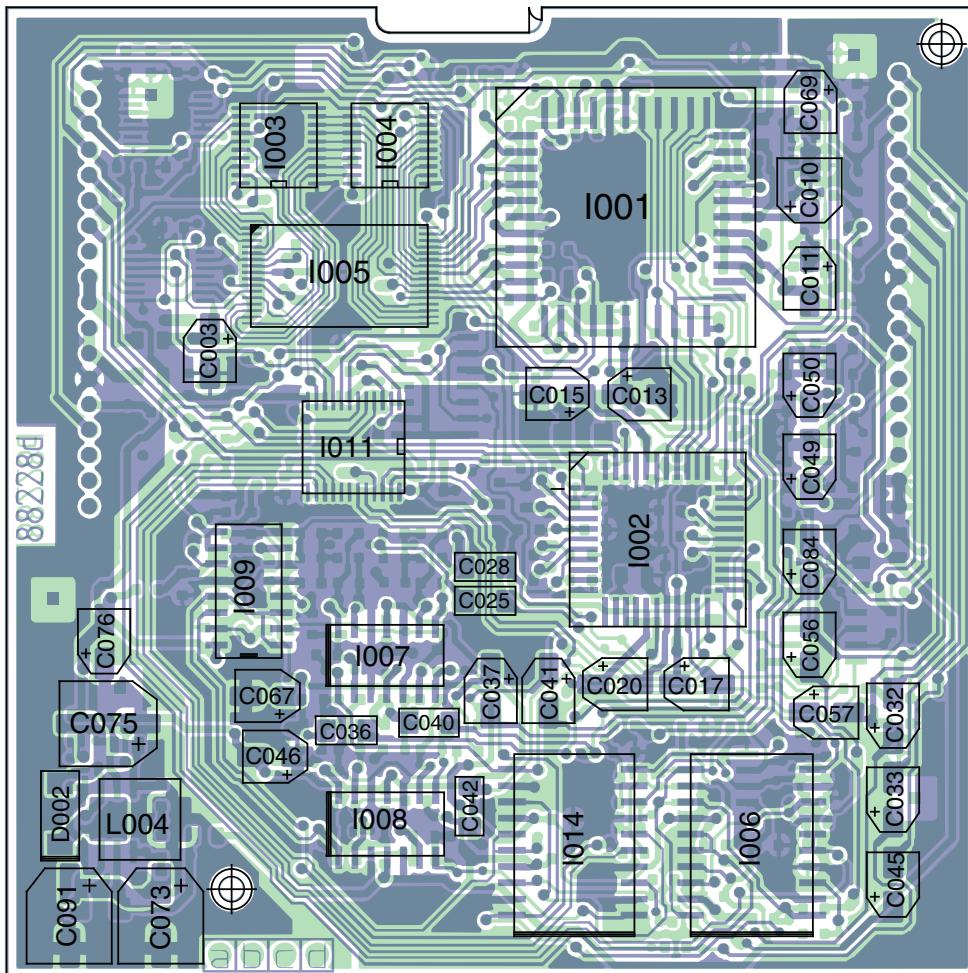
Ltpl. Tuner/ZF 87222M
Lötseite

Tuner/IF P.C.B 87222M
Solder Side

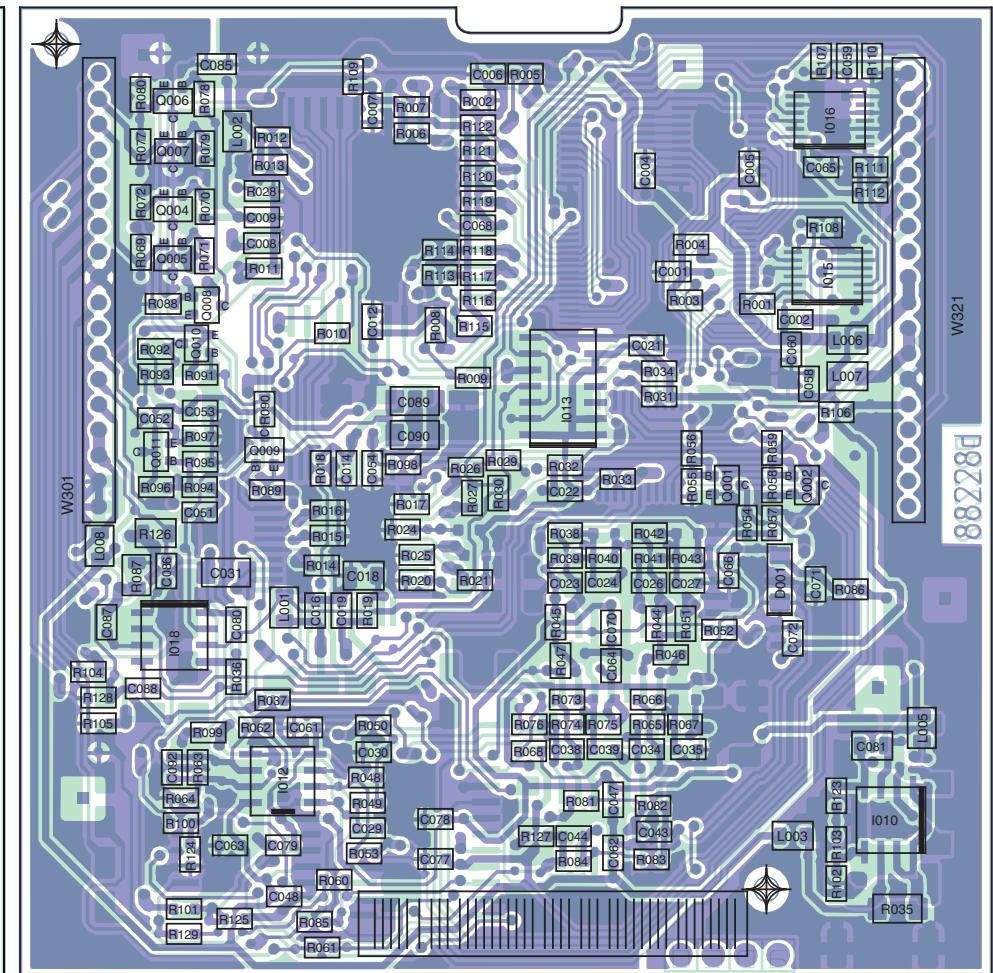




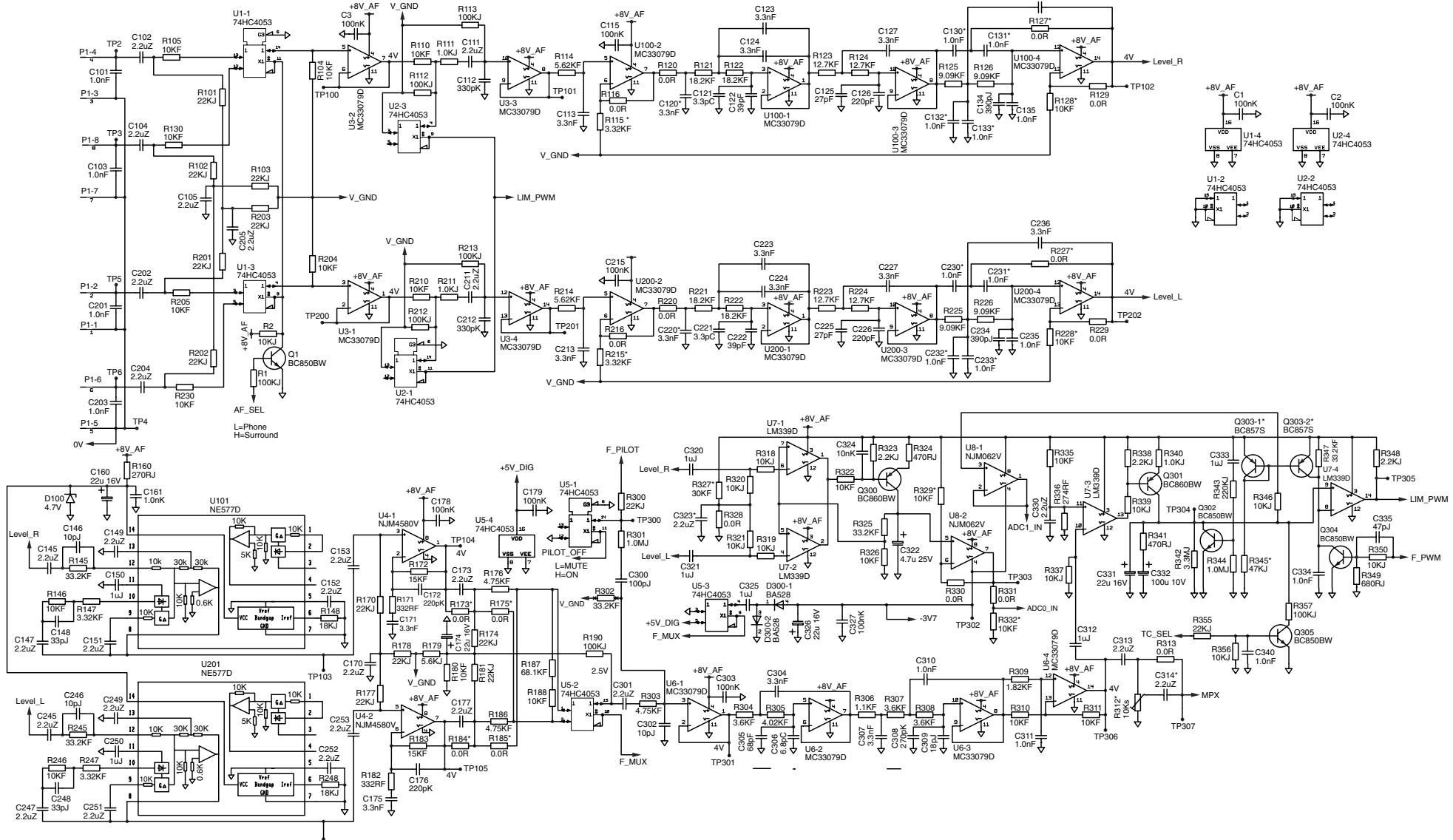




Lpl. AC3 88228D Bestückungsseite
AC3 P.C.B 88228D Components side



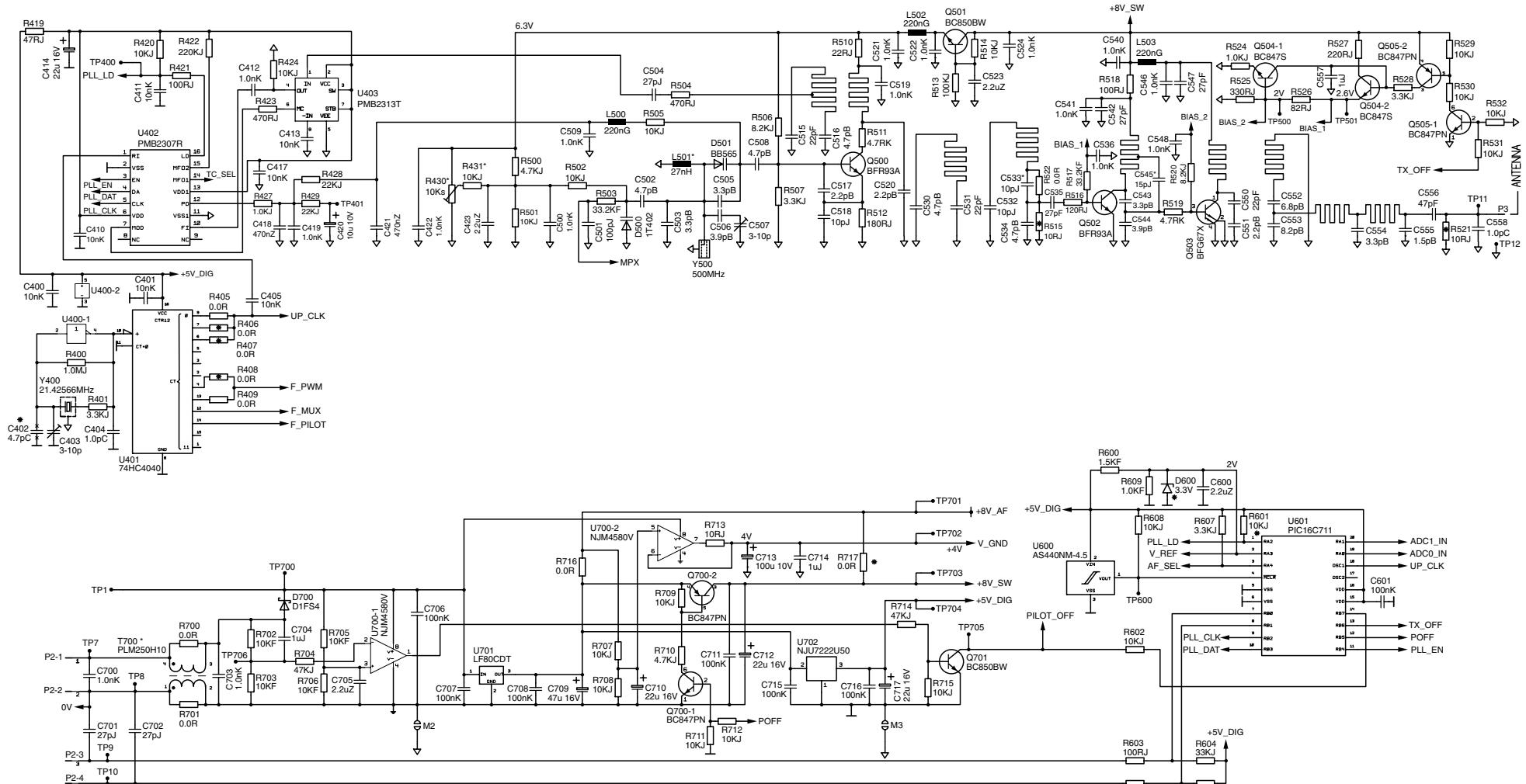
Lpl. AC3 88228D Lötseite
AC3 P.C.B 88228D Solder side



* never mounted: C120, C130, C131, C132, C133, C220, C230, C231, C232, C233, C314, C323;
 R173, R175, R184, R185, R115, R127, R128, R215, R227, R228, R312, R327, R328, R332, R345;
 Q303;

Schaltplan 1 HF-Sender 88066.001

RF Transmitter schematic (1) 88066.001

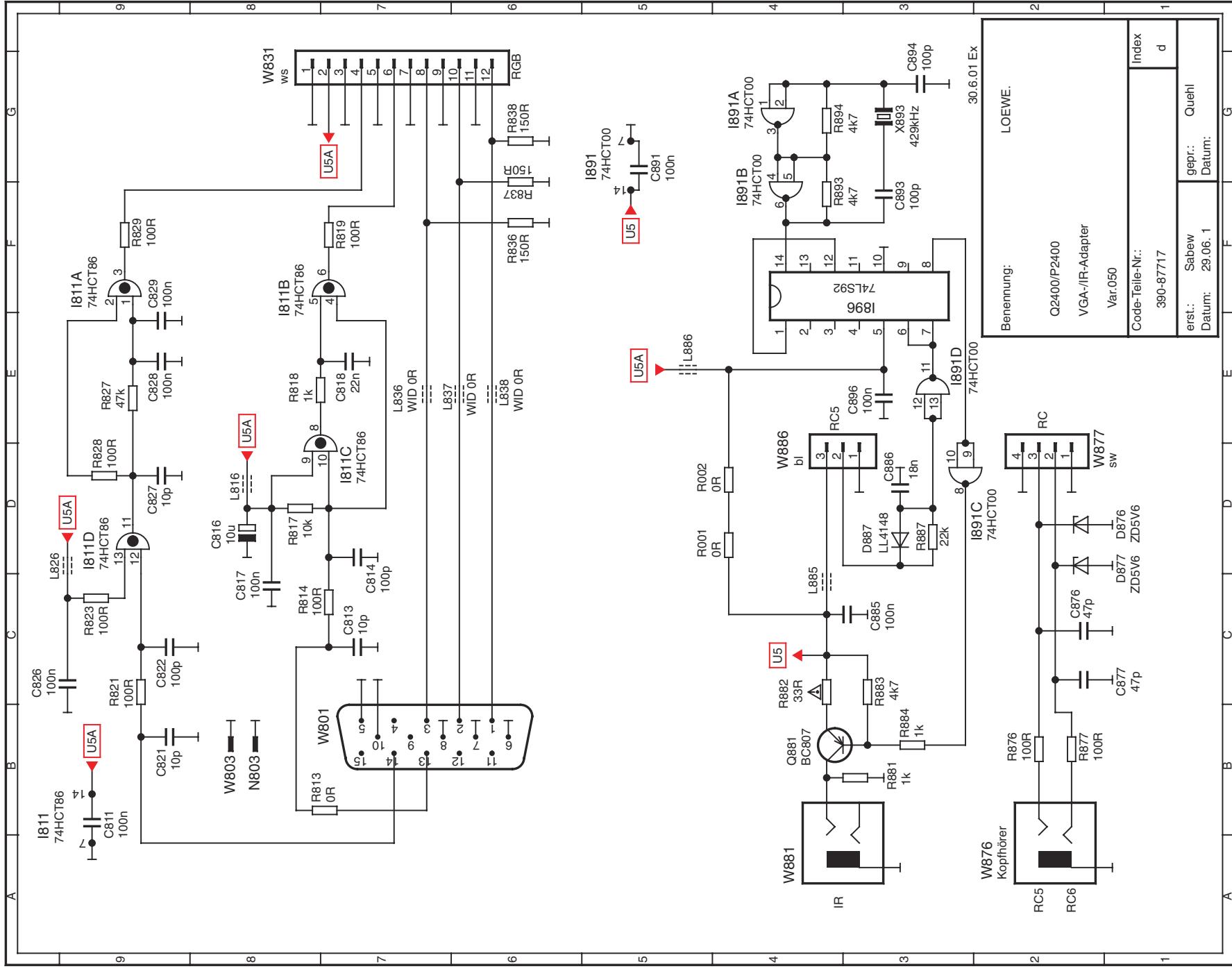


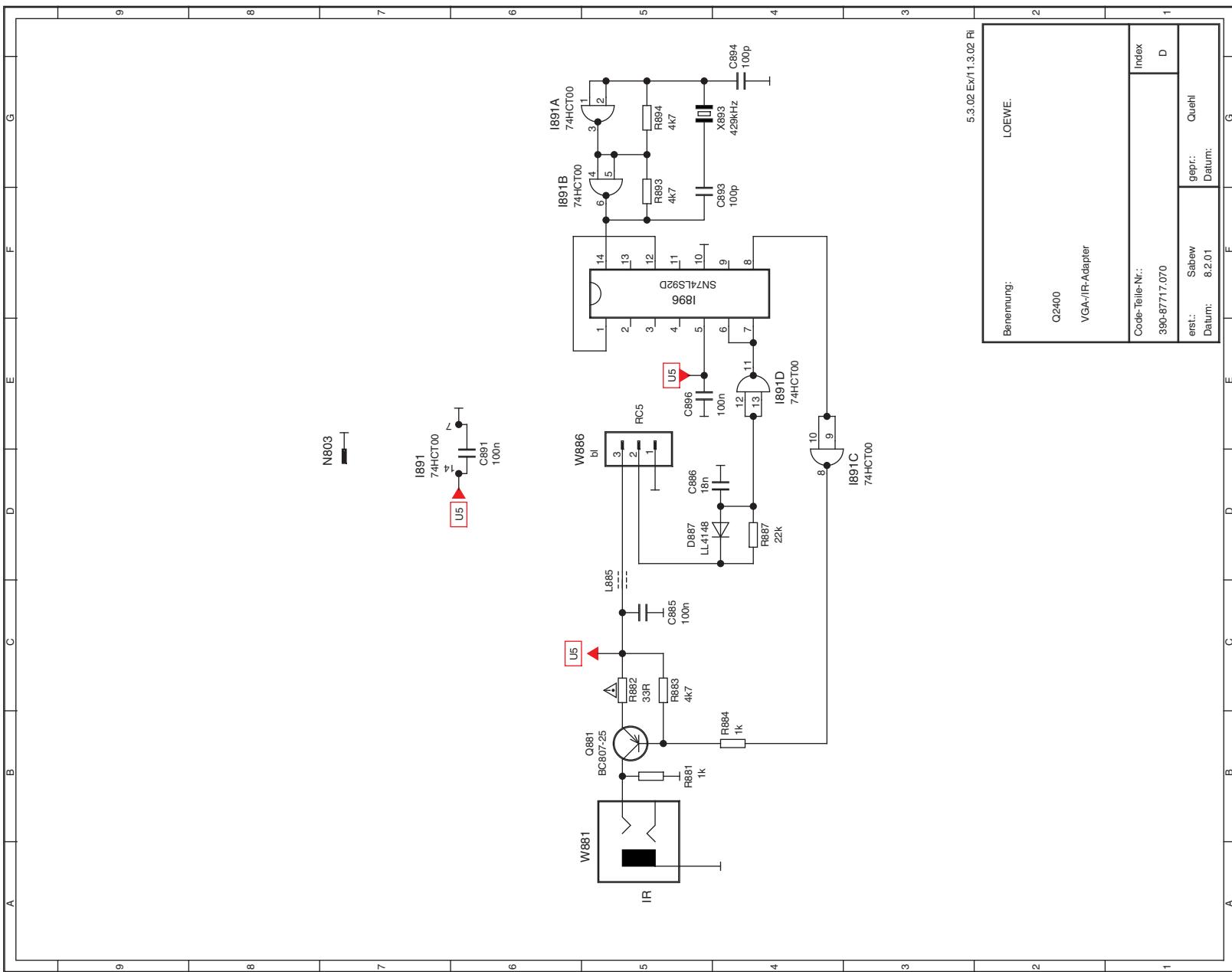
Schaltplan 2 HF-Sender 88066.001

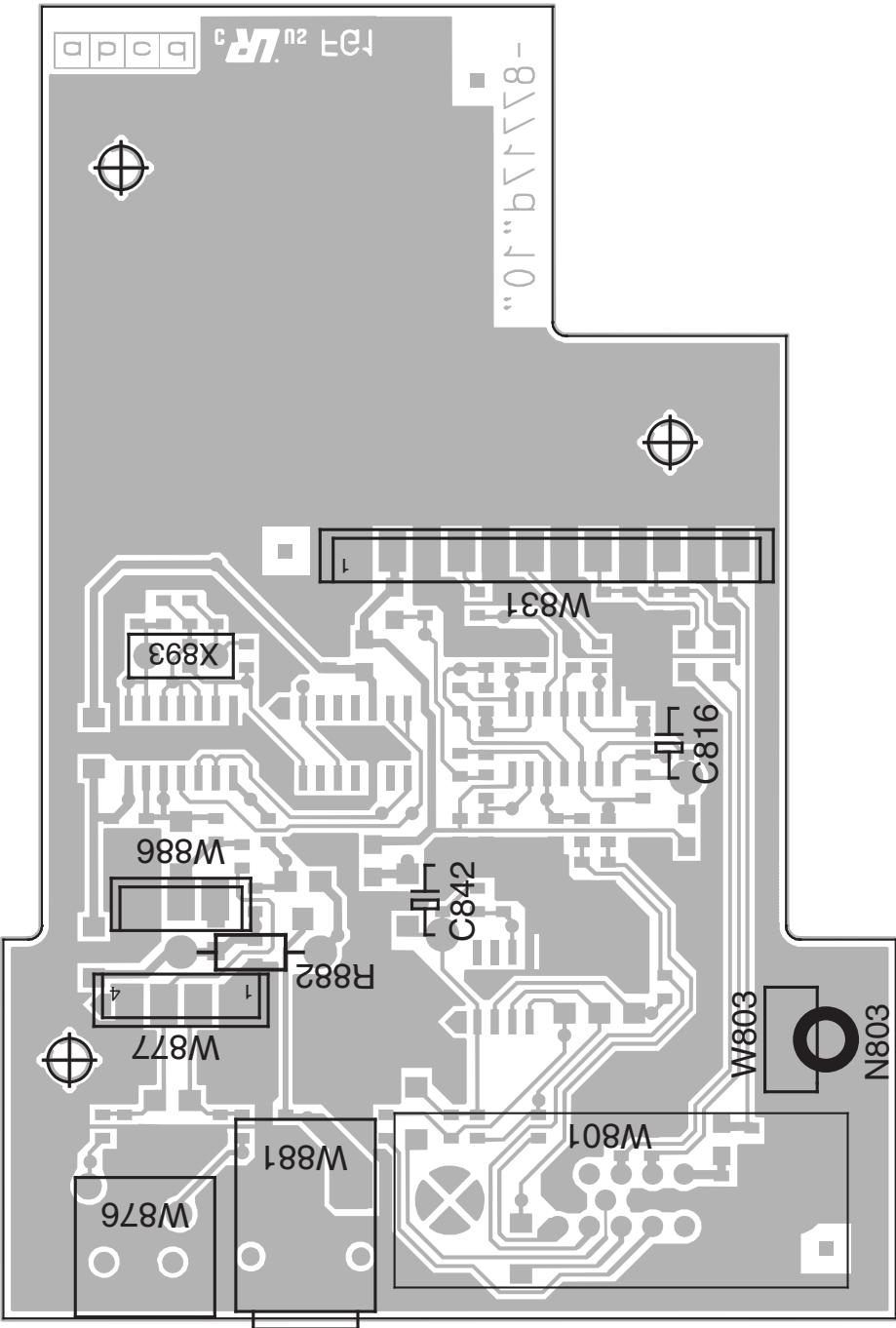
RF Transmitter schematic (2) 88066.001

VGA/IR Adapter schematic 87717.050

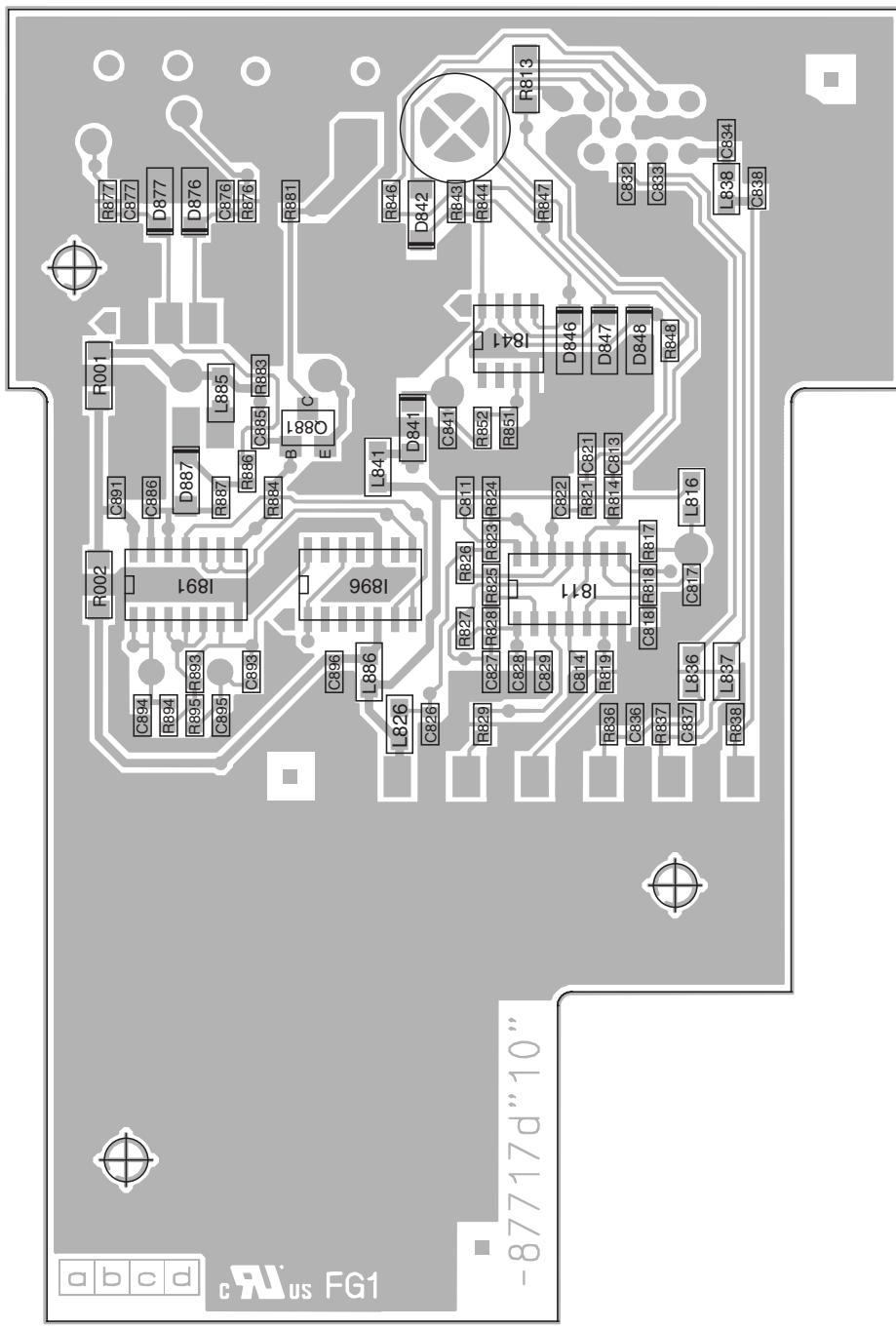
Schaltbild VGA/IR Adapter 87717.050



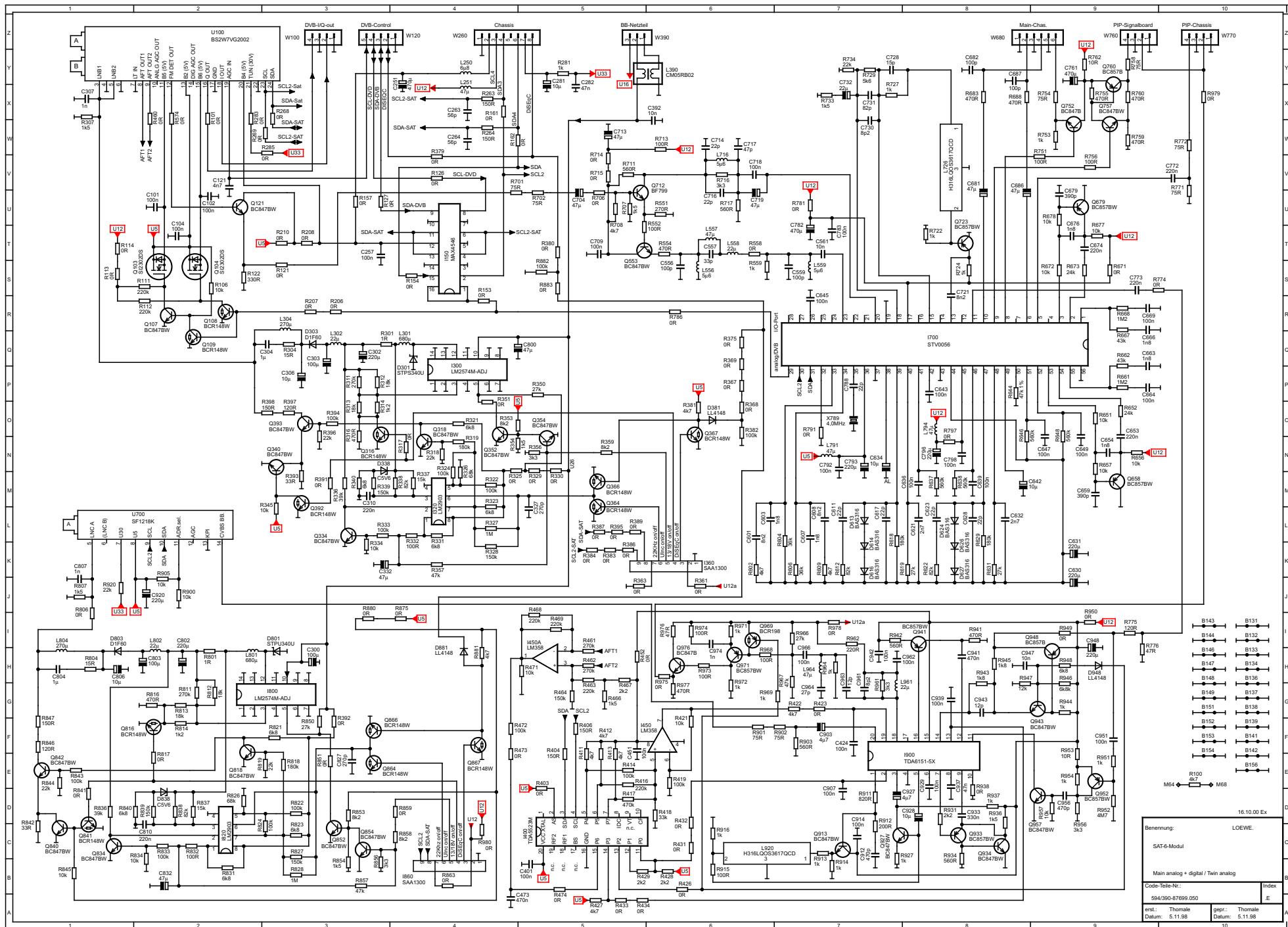


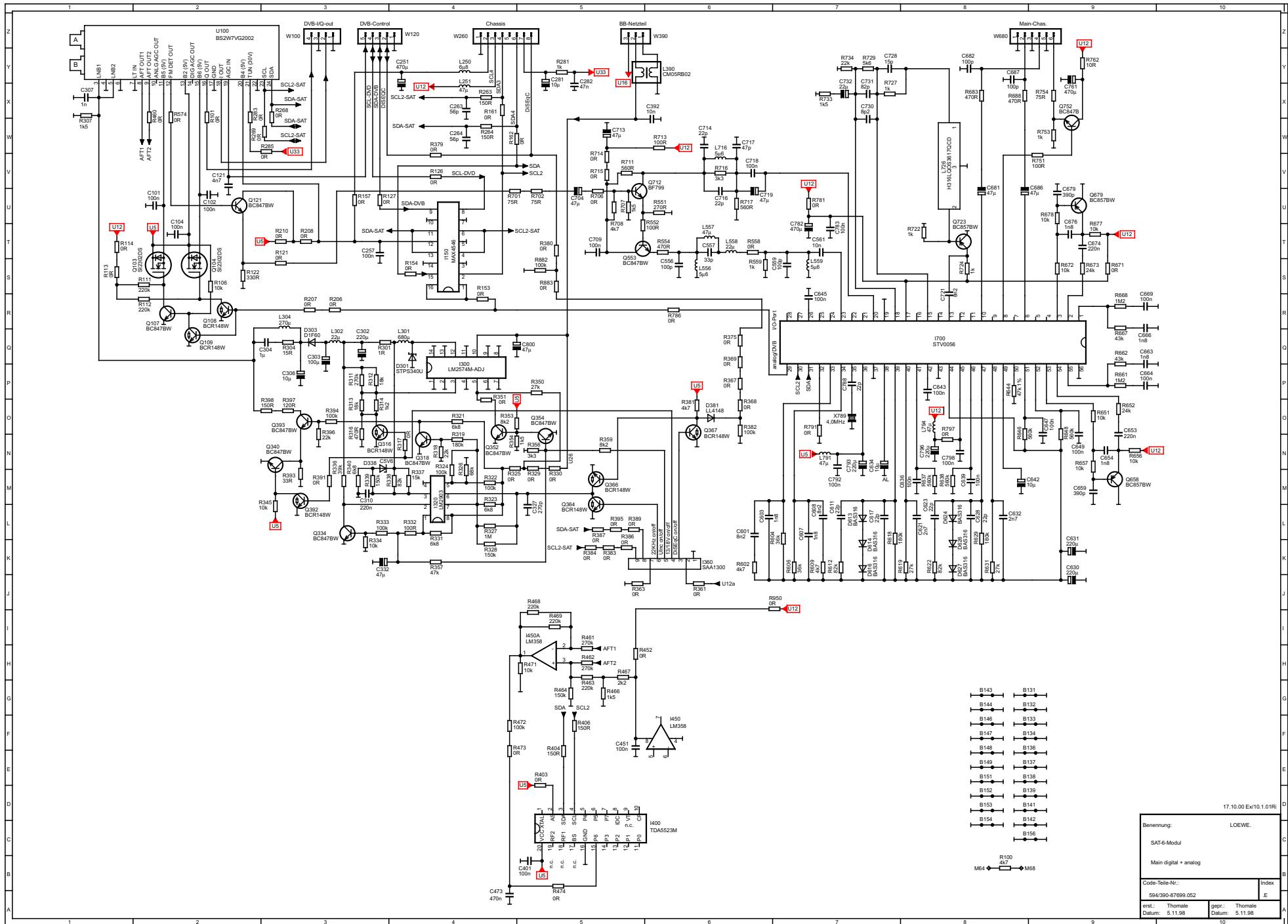


Ltp1. VGA/IR-Adapter 87717D Bestückungsseite • VGA/IR Adaptor 87717D Components side

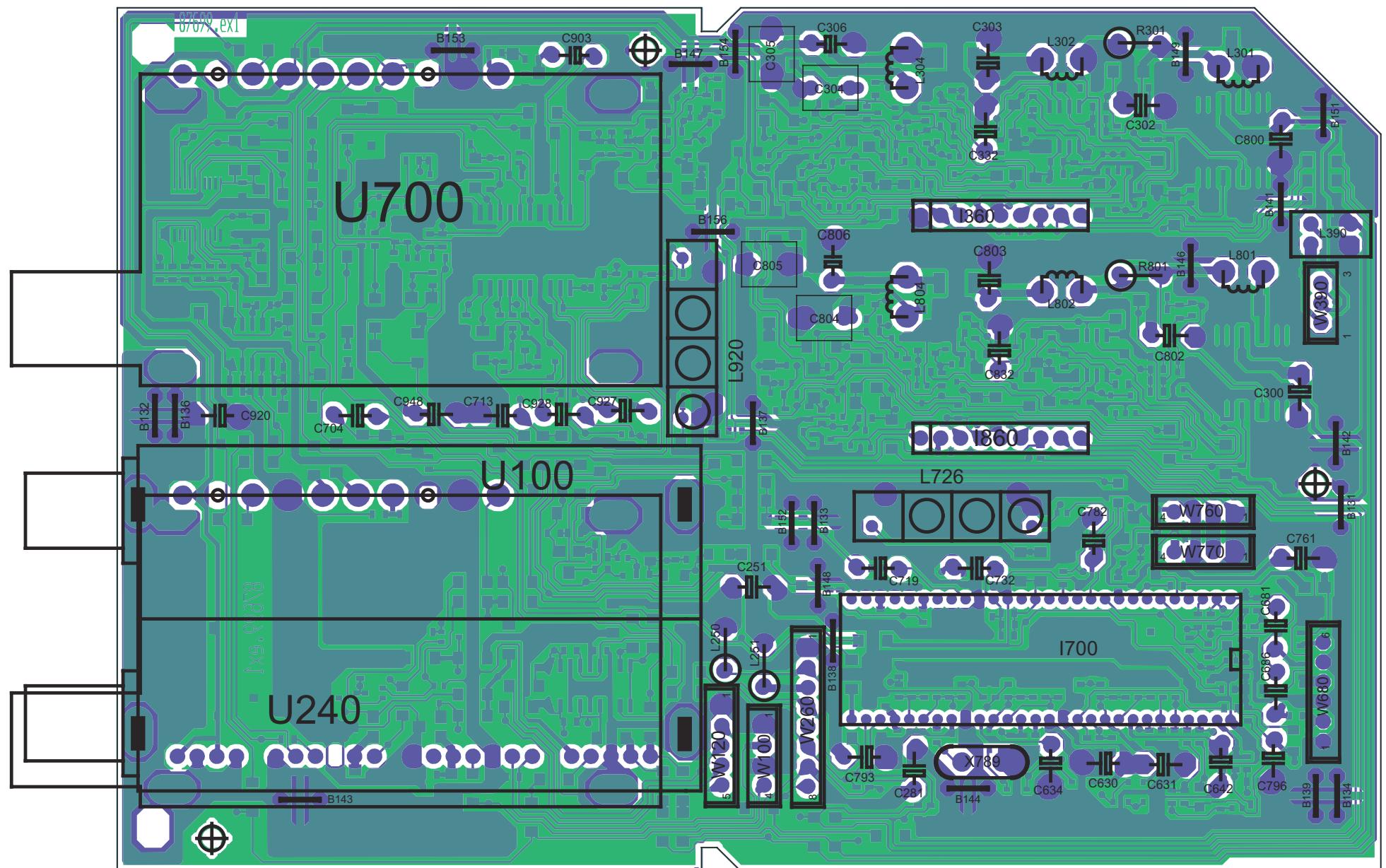


Ltp1. VGA/IR-Adapter 87717D Lötsseite • VGA/IR Adaptor 87717D Solder side



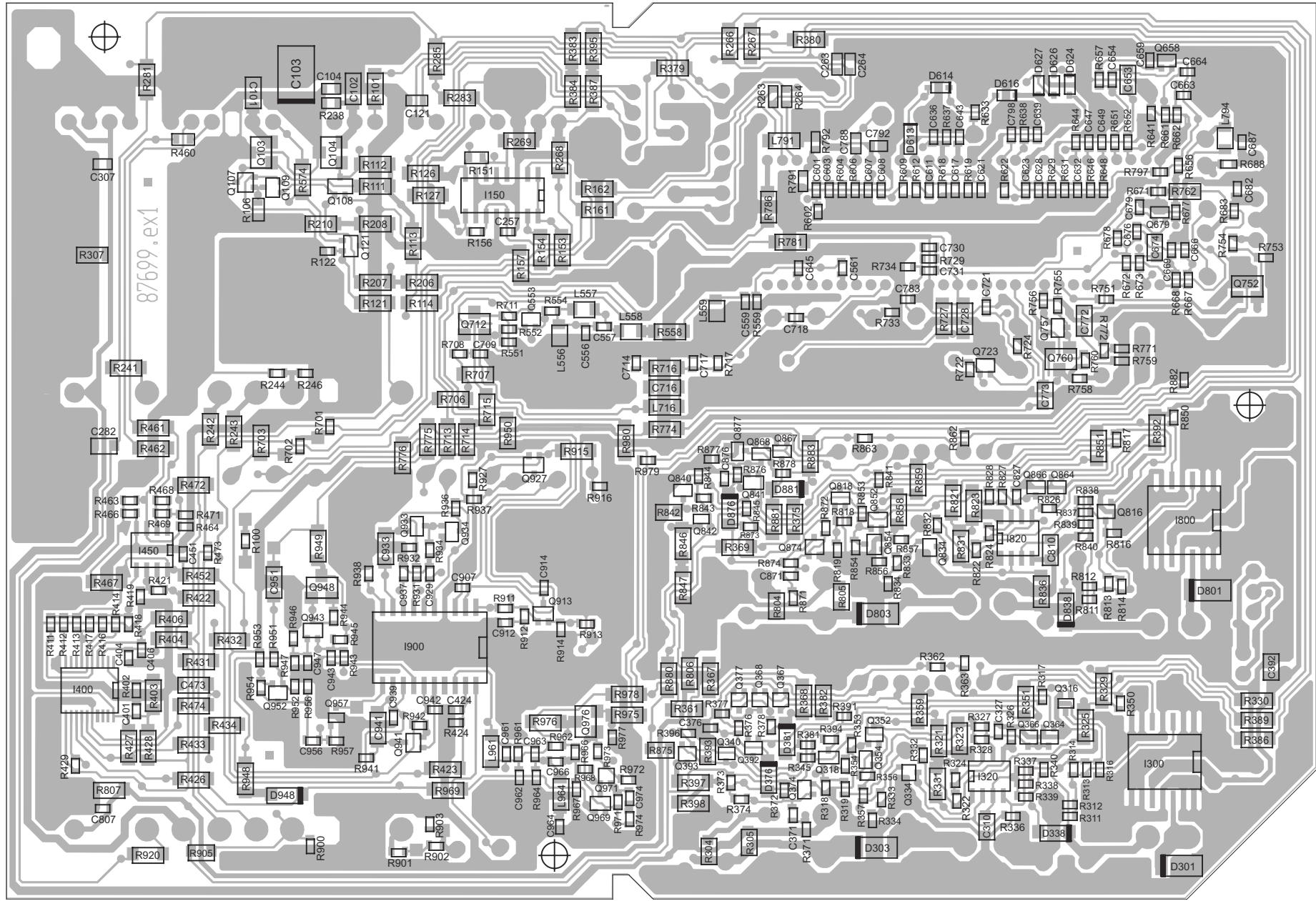


17.10.00 Ex/10.1.01R	
Benennung:	LOEWE.
Main digital + analog	
Code-Teile-Nr.:	594990-87699.052
Index	E
entw.:	Thomale
Datum:	5.11.98
gepr.:	Thomale
Datum:	5.11.98



Leiterplatte SAT 6 87699E (Bestückungsseite)

SAT 6 P.C.B 87699E (Components side)



Leiterplatte SAT 6 87699E (Lötseite)

SAT 6 P.C.B 87699E (Solder side)

Baugruppenübersicht

Q 2500 M												Baugruppen	Art.-Nr	Farbe	Software	
Basic-Board	396-88175...	084	066	066	065	065	061	061	061	061	061	067	61437.12	L	M 540	
Hyperband-Tuner/ZF, Multisystem	260-87271.051		x	x	x	x	x	x	x	x	x		61437.52	L	M 552	
Hyperband-Tuner/ZF, Dualsystem	260-87273.051	x											61437.62	H/L	M 550	
Hyperband-Tuner/ZF, EPAS	260-87998.050	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		61438.52	L	M 752	
Signal-Board	396-88176...	062	063	063	063	063	063	063	064	064	062	067	61417.62	A/E	M 851	
Bedienteil	396-88221...	051	051	051	051	051							61430.10	L	M 559	
Bedienteil	396-88225...												Tandberg 111997 EU			
Bedienteil	396-88226...												Tandberg 111998 EU	61429.10	L	M 759
Bedienteil	396-88227...												Vitros 6381 ZW	61426.12	A	M 943
Bildrohrplatte	396-87832...	060	060	060	060	060	062	062	060	060	062	060	61426.52	A/M	M 952	
Frequenzweiche	396-85729...	072	072	072	077	077	076	076					Vitros 6381 ZW	61426.62	A/M/P/Q	M 953
IR-Fernbedienung "Control 150"	263-87000.060	x	x	x	x	x	x	x					Xelos 5381 ZW	61420.00	L	M 843
SAT-6-Nachrüstsatz	291-87809.055	x	x	x	x	x	x	x					Xelos 5381 ZW	61420.50	A/L	M 852
Twin-SAT-6-Nachrüstsatz	291-87809.056	x	x	x	x	x	x	x					Xelos 5381 ZW	61420.60	A/L	M 853
DVB1-TV-Decoder-Nachrüstsatz	291-88251.050	x		x		x		x					Aventos 3981 ZW	62405.12	A/L	M 943
DVB + Twin-SAT-Nachrüstsatz	291-88251.051	x		x		x		x								
TVO 2-Nachrüstsatz	291-87782...	060		060				L/U52			060		060			
TVO 3-Nachrüstsatz	291-88321...	050		050				L/U52			050		050		050	
Dolby-Digital AC3 - Nachrüstsatz	291-88308.050	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Digital Input Selektor - Nachrüstsatz	291-88519.050	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
VGA/IR - Nachrüstsatz	291-87808.050	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
IR-Nachrüstsatz	291-88143.050	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
HF-Sender	291-88035.050	x		x		x					x	x	x	x	x	x

Tabelle Basic-Board**Art.-Nr. 88175.060-084**

Varianten:

Pos.	Bestell-Nr.	Bestell-Bezeichnung	60	61	62	65	66	67	69	73	74	84															
B204	85840001	524 Kurzschlußbrücke								X	X																
B206	85840001	524 Kurzschlußbrücke								X	X																
B207	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B210	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B212	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B213	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B214	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B216	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B217	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B222	85840001	524 Kurzschlußbrücke									X	X															
B252	85840001	524 Kurzschlußbrücke	X	X	X	X	X	X	X																		
B473	85840001	524 Kurzschlußbrücke									X	X															
B474	85840001	524 Kurzschlußbrücke										X	X														
B541	85840001	524 Kurzschlußbrücke					X	X					X	X	X	X											
B543	85840001	524 Kurzschlußbrücke					X	X					X	X	X	X											
B544	85840001	524 Kurzschlußbrücke					X	X					X	X	X	X											
C201	20134020	Elko 47U M 16V	X	X	X	X	X	X	X																		
C203	20133020	Elko 100U M 16V	X	X	X	X	X	X	X																		
C541	25295	Kond. 9N4 H					X										X										
	25296	Kond. 8N8 H							X								X										
	26619	Kond. 9N1 H	X	X	X					X			X														
C542	24450	Kond. 600N J 250V		X	X									X													
	25886	Kond. 520N J 250V	X					X		X				X			X										
	28116	Kond. 680N J 250V				X											X										
C543	26531	Kond. 22N J 630V		X	X	X								X			X										
	27012	Kond. 25N J 630V	X				X			X				X			X										
C544	16573	Kond. 750N J 250V					X										X										
	28116	Kond. 680N J 250V	X					X		X							X										
	73806	Kond. 900N J 160VW (250 V-)		X	X	X			X			X		X		X											
C545	28868	Kond. 390P J 2000V	X	X	X					X			X														
C553	28868	Kond. 390P J 2000V	X	X	X					X			X														

Tabelle Basic-Board**Art.-Nr. 88175.060-084**

Varianten:

Pos.	Bestell-Nr.	Bestell-Bezeichnung	60	61	62	65	66	67	69	73	74	84				
C577	12156020	Kond. 1N5 J 63V					X			X		X				
	20455020	Kond. 1N K 50V					X			X		X				
	21367020	Kond. 2N2 K 50V	X	X	X	X		X	X							
C579	20455020	Kond. 1N K 50V					X			X		X				
	23994020	Kond. 470P K 1000V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
C590	21165020	Elko 4U7 M 50V														
C591	17788020	Kond. 2U2 K 50V	X	X	X	X		X	X							
D651	22712	Diode 3,0A 1000V DO27A UFAST-GP									X	X				
D652	28613	Diode BYT08PI-1000	X	X	X	X	X	X	X				X			
D661	29726Y26	Diode 3,0A 300V DO201AD UFAST-GP								X	X					
D663	28625050	Diode 10,0A 200V vormontiert BYW-80	X	X	X	X	X	X	X				X			
H203	87836001	Folienzuschnitt	X	X		X	X	X					X			
H535	29749	Focus-Kabel 500mm rot 01640.02 ELDOR	X	X	X			X	X							
H652	87529001	584 Montageclip	X	X	X	X	X	X	X				X			
L202	16925	Dr. 47U K SMCC FASTRON	X	X	X	X	X	X	X				X			
L203	14399	Dr. 4330 030 38100 VAL	X	X	X	X	X	X	X				X			
L538	24475	LIN-Regler 4,6UH			X					X						
	27544	LIN-Regler 5,4UH	X				X	X		X			X			
	29038	LIN-Regler 4,1UH				X						X				
L553	25371	Dr. 15U 8%														
	27657	Dr. 44U J	X	X	X		X	X	X	X		X				
	30724020	DR-RA 18U J				X										
R204	20323	Wid. 22K J 0204	X	X	X	X	X	X	X				X			
R205	20323	Wid. 22K J 0204	X	X	X	X	X	X	X				X			
R544	29791	WIDM 2K2 K 0W5 0411	X	X	X			X	X							
R564	20661	Wid. 470R J 0207				X						X				
R574	11091	Wid. 0R82 J 4,00W	X				X									
	11093	Wid. 0R56 J 4W0				X	X				X	X	X			
	22719	Wid. 1R J 2,00W		X	X				X							
R619	16662	DUO-PTC-Wid. 18R	X	X	X	X	X	X	X				X			
	28729	DUO-PTC-Wid. 9R	X	X	X	X							X			
R659	14985	Wid. 15K G 0204				X		X	X	X		X				
	20331	Wid. 22K G 0204	X	X	X		X	X	X	X		X				

Tabelle Basic-Board**Art.-Nr. 88175.060-084**

Varianten:

Pos.	Bestell-Nr.	Bestell-Bezeichnung	60	61	62	65	66	67	69	73	74	84														
R691	73257	Wid. 100R J 0207	X	X	X	X	X	X	X			X														
R692	73257	Wid. 100R J 0207	X	X	X	X	X	X	X			X														
T531	27003	Zeilentrafo 21/24/28/29"					X																			
	27397	Zeilentrafo 21/24/28/33"				X																				
	29176	Zeilentrafo 28/29/32/40"Q25	X	X	X				X																	
T540	21351	Trafo AT 4043/67A	X	X	X		X			X																
T639	28636	W-Trafo Q2400/Q2500 (146V)					X																			
	28640	W-Trafo Q2400 (136V)	X	X	X			X	X	X	X															
U202	87271051	Tuner-ZF M Multisystem MN/BG-DK	X	X	X	X	X																			
	87273051	Tuner-ZF D Dualsystem BG-DK								X																
U203	87998050	Tuner-ZF EPAS Eurosys. m. Ant.-Splitter	X	X		X	X	X	X																	
W250	28777	Stiftw. vert. 8-pol. BL 2R50 EHR	X	X	X	X	X	X	X																	
W260	28615	Stiftw. vert. 4-pol. GN 2R50 EH	X	X	X	X	X	X	X																	
W270	28614	Stiftw. vert. 4-pol. BL 2R50 EH	X	X	X	X	X	X	X																	
W470	28380	EL-Connector 9-pol.	X	X	X	X	X	X	X																	
W560	20053	Stiftw. vert. 4-pol. NAT 2R50 EH	X	X	X				X																	
W620	24474	Connector 9-pol.	X	X	X	X	X	X	X																	
W651	20054	Stiftw. vert. 3-pol. NAT 2R50 EH	X	X	X	X	X	X	X																	
W652	20054	Stiftw. vert. 3-pol. NAT 2R50 EH	X	X	X	X	X	X	X																	
W701	20056	Stiftw. vert. 3-pol. RT 2R50 EH	X	X	X	X	X	X	X																	

Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Item N°.	Var.
BAUGRUPPEN		UNITS				SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS				
U202	Tuner-ZF M Multisystem MN/BG-DK	Tuner	260-87271.051	060		L538	Lin.-Regler 4,6UH	Deflection Unit	278-24475	069	
U202	Tuner-ZF M Multisystem MN/BG-DK	Tuner	260-87271.051	061		L538	Lin.-Regler 5,4UH	Deflection Unit	278-27544	066	
U202	Tuner-ZF M Multisystem MN/BG-DK	Tuner	260-87271.051	062		L538	Lin.-Regler 5,4UH	Deflection Unit	278-27544	073	
U202	Tuner-ZF M Multisystem MN/BG-DK	Tuner	260-87271.051	065		L538	Lin.-Regler 5,4UH	Deflection Unit	278-27544	084	
U202	Tuner-ZF M Multisystem MN/BG-DK	Tuner	260-87271.051	066		L538	Lin.-Regler 4,1UH	Deflection Unit	278-29038	065	
U202	Tuner-ZF D Dualsystem BG-DK	Tuner	260-87273.051	067		L538	Lin.-Regler 4,1UH	Deflection Unit	278-29038	074	
U202	Tuner-ZF D Dualsystem BG-DK	Tuner	260-87273.051	069		L619	Dr. 820U E25/11	Choke	298-28785		
U202	Tuner-ZF D Dualsystem BG-DK	Tuner	260-87273.051	084		T528	Spule Treiberspule VOGT 527.01.035.00	Coil	297-23664		
U203	Tuner-ZF EPAS Eurosyst. m. Ant.-Splitter	Tuner	260-87998.050	060		T531	Zeilendrafo 24/28/29" Q23/41/24/414	Line Transformer	276-27003	066	
U203	Tuner-ZF EPAS Eurosyst. m. Ant.-Splitter	Tuner	260-87998.050	061		T531	Zeilendrafo 24/28/29" Q23/41/24/414	Line Transformer	276-27003	073	
U203	Tuner-ZF EPAS Eurosyst. m. Ant.-Splitter	Tuner	260-87998.050	065		T531	Zeilendrafo 24/28/29" Q23/41/24/414	Line Transformer	276-27003	084	
U203	Tuner-ZF EPAS Eurosyst. m. Ant.-Splitter	Tuner	260-87998.050	066		T531	Zeilendrafo 21/24/28/33" Q23/41/24/414	Line Transformer	276-27397	065	
U203	Tuner-ZF EPAS Eurosyst. m. Ant.-Splitter	Tuner	260-87998.050	067		T531	Zeilendrafo 21/24/28/33" Q23/41/24/414	Line Transformer	276-27397	074	
U203	Tuner-ZF EPAS Eurosyst. m. Ant.-Splitter	Tuner	260-87998.050	084		T531	Zeilendrafo 28/32/40" Q2500	Line Transformer	276-29176	060	
SPULEN/LAUTSPRECHER		COILS,SPEAKERS				T531	Zeilendrafo 28/29/32/40"Q25	Line Transformer	276-29176	061	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	060		T531	Zeilendrafo 28/32/40" Q2500	Line Transformer	276-29176	062	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	061		T531	Zeilendrafo 28/32/40" Q2500	Line Transformer	276-29176	067	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	062		T531	Zeilendrafo 28/32/40" Q2500	Line Transformer	276-29176	069	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	065		T540	Trafo AT 4043/67A	Power Transformer	490-21351	060	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	066		T540	Trafo AT 4043/67A	Power Transformer	490-21351	061	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	067		T540	Trafo AT 4043/67A	Power Transformer	490-21351	062	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	069		T540	Trafo AT 4043/67A	Power Transformer	490-21351	067	
L202	Dr. 47U K SMCC Fastron	Choke	298-16925	084		T540	Trafo AT 4043/67A	Power Transformer	490-21351	069	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	060		T612	Dr. 2x 18M5 575 03 055 00 VOGT	Choke	298-17684		
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	061		T639	W-Trafo Q2400 (146V)	Power Transformer	490-28636	065	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	062		T639	W-Trafo Q2400/Q2500 (146V)	Power Transformer	490-28636	074	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	065		T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	060	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	066		T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	061	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	067		T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	062	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	069		T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	066	
L203	Dr. 4330 030 38100 VAL	Choke	298-14399	084		T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	067	
L533	FE-Dr. 0U7	Choke	298-27471.Y03			T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	069	
L534	Dr.-RA 150U K	Choke	298-79726.020			T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	073	
L538	Lin.-Regler 4,6UH	Deflection Unit	278-24475	060		T639	W-Trafo Q2400 (136V)	Power Transformer	490-28640	084	
L538	Lin.-Regler 4,6UH	Deflection Unit	278-24475	061		ALLGEM. MECHAN. TEILE					
L538	Lin.-Regler 4,6UH	Deflection Unit	278-24475	062	20	Aufsteckkühlkörper					
L538	Lin.-Regler 4,6UH	Deflection Unit	278-24475	067	30	Linsenschraube AM 3x10 brün.					
						COMMON MECHANICAL PARTS					

Basic-Board		Basic Board	Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board	Art.-Nr. 88175.060-084	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.		Var.	Item N°.		List Part N°.		Var.
ALLGEM. MECHAN. TEILE				COMMON MECHANICAL PARTS				INTEGR. SCHALTUNGEN	
30	Linsenschraube AM 3x10 brün.	Screw	432-74571	062	10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	065
30	Linsenschraube AM 3x10 brün.	Screw	432-74571	065	10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	066
30	Linsenschraube AM 3x10 brün.	Screw	432-74571	066	10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	067
30	Linsenschraube AM 3x10 brün.	Screw	432-74571	067	10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	069
30	Linsenschraube AM 3x10 brün.	Screw	432-74571	069	10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	084
30	Linsenschraube AM 3x10 brün.	Screw	432-74571	084	10	L 78 S 09 CV	Integrated Circuit	349-24013Y22	073
H 01	Sicherungshalter für SI 5x20	Fuseholder Spring	730-20061		10	L 78 S 09 CV	Integrated Circuit	349-24013Y22	074
H 02	Sicherungshalter für SI 5x20	Fuseholder Spring	730-20061		10	L 78 S 09 CV	Integrated Circuit	349-24013Y22	084
H474	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I474	TDA 7296	Integrated Circuit	349-28414	
H484	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I484	TDA 7296	Integrated Circuit	349-28414	
H534	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I500	TDA5637 SOT340	Integrated Circuit	350-27278	067
H539	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	060
H560	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	061
H561	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	062
H562	Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	066
H586	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	067
H587	Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	069
H621	Kabelhalter	Cable Binding	530-29601		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	073
H623	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I561	TDA8177	Integrated Circuit	349-26528	084
H624	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I561	STV9379FA Heptawatt vert. Ablenkung	Integrated Circuit	349-29150	065
H625	Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881		I561	STV9379FA Heptawatt vert. Ablenkung	Integrated Circuit	349-29150	074
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	060	I569	TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	061	I600	TSA5523M SOT266	Integrated Circuit	350-27275	067
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	062	I611	TDA4605-3/TDA4605	Integrated Circuit	349-22113	
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	065	I663	L 7808ACV vormontiert	Integrated Circuit	349-21780.050	
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	066	I669	Opto-Koppler DIP4 80V 50/80mA	Coupler	353-28638	
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	067	I670	TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	069	I674	TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	
H652	584 Montageclip	Spring	739-87529.001	084	I676	TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	
H663	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.050	073
H671	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.050	074
H674	584 Montageclip	Spring	739-87529.001		I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	060
INTEGR. SCHALTUNGEN				INTEGRATED CIRCUITS				INTEGRATED CIRCUITS	
10	L 7808 ACV	Integrated Circuit	349-21780.Y20		I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	062
10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	060	I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	065
10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	061	I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	066
10	L 78S09CV geschnitten	Integrated Circuit	349-24013.Y18	062	I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	067

Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Item N°.	List Part N°.	Var.
INTEGR. SCHALTUNGEN				INTEGRATED CIRCUITS				DIODEN				DIODES
I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	069	10	10,0A 200V geschnitten		Diode	352-28625.Y20	066		
I691	L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013.051	084	10	10,0A 200V geschnitten		Diode	352-28625.Y20	067		
I800	TDA9817 TS-SSOP24	Integrated Circuit	350-28929	067	10	10,0A 200V geschnitten		Diode	352-28625.Y20	069		
TRANSISTOREN				TRANSISTORS				10,0A 200V geschnitten				352-28625.Y20 084
Q469	BC547B TO92	Transistor	346-74983.020	084	10	3,0A 300V DO201AD UFAST-GP		Diode	352-29726			
Q526	SILPLAN TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796.020		D203	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640		Diode	351-26568	067		
Q531	ZTX712 E-Line	Transistor	346-27659.020		D204	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
Q532	ZTX614 E-Line	Transistor	346-27660.020		D206	ZD 30V0 2%		Diode	352-15763			
Q533	BF422 TO92	Transistor	346-11562.020		D222	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640		Diode	351-26568	067		
Q534	POWBIP0 ISOW218 vormontiert	Transistor	346-25708.Y20		D241	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640		Diode	351-26568	067		
Q562	POWMOS TO220FP NCH 50V 10A 30W	Transistor	346-18528		D242	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
Q582	BC556B	Transistor	346-74967.020		D303	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639		Diode	351-26571	067		
Q585	BC547B TO92	Transistor	346-74983.020		D304	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
Q586	BD537 TO220A	Transistor	346-77764		D322	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639		Diode	351-26571	067		
Q589	BC557B	Transistor	346-74878.020		D341	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639		Diode	351-26571	067		
Q593	BC557B	Transistor	346-74878.020		D403	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
Q596	BC556B	Transistor	346-74967.020		D422	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
Q597	BC547B TO92	Transistor	346-74983.020		D441	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
Q624	POWMOS TO220 NCH 600V 8A	Transistor	346-28957		D474	1 N 4148 DO35		Diode	352-31818			
Q663	POWMOS TO220FP NCH 50V 10A 30W	Transistor	346-18528		D491	1 N 4148 DO35		Diode	352-31818			
Q674	POWMOS TO220FP NCH 50V 10A 30W	Transistor	346-18528		D508	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640		Diode	351-26568	067		
DIODEN				DIODES				1 N 4148 DO35				352-31818
10	3,0A 40V DO27 Schottky	Diode	352-12657		D526	1 N 4148 DO35		Diode	352-31818			
10	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP	Diode	352-24689	084	D527	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639		Diode	351-26571	067		
10	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP	Diode	352-25838.010		D527	EU 02V0		Diode	352-20289			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	060	D531	1,0A 400V DO41 FAST-GP		Diode	352-20685			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	061	D532	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP		Diode	352-25838.Y10			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	062	D533	BA 157		Diode	352-44799			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	065	D537	3,0A 40V DO27		Diode	352-12657.Y10			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	066	D539	ESC011M		Diode	352-23667			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	067	D541	BA 157		Diode	352-44799			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	069	D546	BA 157		Diode	352-44799			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	084	D547	BA 159		Diode	352-49148			
10	10,0A 200V ISOWATT220AC	Diode	352-28625	084	D548	1 N 4148 DO35		Diode	352-31818			
10	10,0A 200V geschnitten	Diode	352-28625.Y20	060	D549	ZD 30V0 2%		Diode	352-15763			
10	10,0A 200V geschnitten	Diode	352-28625.Y20	061	D551	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535		Diode	351-26570	067		
10	10,0A 200V geschnitten	Diode	352-28625.Y20	062	D557	1,0A 400V DO41 FAST-GP		Diode	352-20685			
10	10,0A 200V geschnitten	Diode	352-28625.Y20	065	D558	1,0A 400V DO41 FAST-GP		Diode	352-20685			

Basic-Board		Basic Board	Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board	Art.-Nr. 88175.060-084	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.
Item N°.			List Part N°.		Var.	Item N°.		List Part N°.	Var.
DIODEN				DIODES				DIODEN	
D561	BA 157		Diode	352-44799		D686	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP	Diode	352-25838.Y10
D569	ZD 12V0		Diode	352-44202		D687	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP	Diode	352-25838.Y10
D584	ZD 30V0 2%		Diode	352-15763		D806	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469 067
D589	BA 157		Diode	352-44799		P662	1K 6MM Kohleschicht horizont.	POTENTIOMETERS	
D590	BA 157		Diode	352-44799		F611	3150mA T 250V 5x20 H	SICHERUNGEN	
D613	Gleichrichter B250 C3200/2200		Rectifier	354-22394		F656	3150mA F 250V 8x8	FUSES	
D617	3,0A 1000V DO27A UFAST-GP		Diode	352-22712		F661	4000mA T 250V 8x8		
D622	BA 157		Diode	352-44799		F672	5000mA T 250V 8x8		
D623	STTA506F TO220		Diode	352-27866		KONDENSATOREN			
D636	BA 157		Diode	352-44799		C531	2N7 J 2000V	CAPACITORS	
D651	3,0A 1000V DO27A UFAST-GP		Diode	352-22712	073	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 060
D651	3,0A 1000V DO27A UFAST-GP		Diode	352-22712	074	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 061
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	060	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 062
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	061	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 065
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	062	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 066
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	065	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 067
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	066	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 069
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	067	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 073
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	069	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 074
D652	BYT08PI-1000		Diode	352-28613	084	C531	2N7 J 2000V	Capacitor	359-25292 084
D656	3,0A 300V DO201AD UFAST-GP		Diode	352-29726.Y10		C531	2N2 J 2000V	Capacitor	359-26835 084
D660	ZD 12V0		Diode	352-44202		C538	Elko 47U M 250V	Electrolytic Capacitor	360-22941
D661	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP		Diode	352-25838.Y10	073	C540	Elko 2U2 M 350V	Electrolytic Capacitor	360-28102.020
D661	3,0A 200V DO201AD UFAST-GP		Diode	352-25838.Y10	074	C541	9N4 H	Capacitor	359-25295 065
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	060	C541	9N4 H	Capacitor	359-25295 074
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	061	C541	9N4 H	Capacitor	359-25295 084
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	062	C541	8N8 H	Capacitor	359-25296 060
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	065	C541	8N8 H	Capacitor	359-25296 066
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	066	C541	8N8 H	Capacitor	359-25296 067
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	067	C541	8N8 H	Capacitor	359-25296 073
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	069	C541	9N1 H	Capacitor	359-26619 061
D663	10,0A 200V vormontiert BYW-80		Diode	352-28625.050	084	C541	9N1 H	Capacitor	359-26619 062
D666	0,5A 20V DO-35 SD103C		Diode	352-17741		C541	9N1 H	Capacitor	359-26619 069
D670	ZD 30V0 2%		Diode	352-15763		C542	600N J 250V	Capacitor	359-24450 061
D671	STPS20L40CF ISOWATT220AB 2X10A		Diode	352-20296		C542	600N J 250V	Capacitor	359-24450 062
D672	ZD 3V9 DO35 5% 0,5W		Diode	352-10526		C542	600N J 250V	Capacitor	359-24450 069
D680	ZD 100V0 DO-41 J 1,3W ZPY		Diode	352-28686		C542	520N J 250V	Capacitor	359-25886 060

Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084			
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Item N°.	List Part N°.	Var.	Var.
KONDENSATOREN				CAPACITORS				KONDENSATOREN				CAPACITORS	
C542	520N J 250V	Capacitor	359-25886	066	C553	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	069				
C542	520N J 250V	Capacitor	359-25886	067	C561	Elko 22U S 250V	Electrolytic Capacitor	360-11762.020	065				
C542	520N J 250V	Capacitor	359-25886	073	C561	Elko 22U S 250V	Electrolytic Capacitor	360-11762.020	074				
C542	520N J 250V	Capacitor	359-25886	084	C568	470N J 100V	Capacitor	359-28078.020					
C542	680N J 250V	Capacitor	359-28116	065	C579	470P K 1000V	Capacitor	357-23994.020	060				
C542	680N J 250V	Capacitor	359-28116	074	C579	470P K 1000V	Capacitor	357-23994.020	061				
C543	30N J 630V	Capacitor	359-24472	084	C579	470P K 1000V	Capacitor	357-23994.020	062				
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	060	C579	470P K 1000V	Capacitor	357-23994.020	067				
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	061	C579	470P K 1000V	Capacitor	357-23994.020	069				
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	062	C611	470N M 275VW	Capacitor	359-28292					
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	065	C612	470N M 275VW	Capacitor	359-28292	084				
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	067	C612	KOFOL 470N M 310VW	Capacitor	359-29681					
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	069	C613	470N M 275VW	Capacitor	359-28292	084				
C543	22N J 630V	Capacitor	359-26531	074	C613	KOFOL 470N M 310VW	Capacitor	359-29681					
C543	25N J 630V	Capacitor	359-27012	066	C614	KO-Y1 1N0 M 250V	Capacitor	357-29162					
C543	25N J 630V	Capacitor	359-27012	073	C619	100N M 250VW	Capacitor	359-23372					
C544	750N J 250V	Capacitor	359-16573	065	C620	Elko 330U M 450V	Electrolytic Capacitor	360-27891					
C544	750N J 250V	Capacitor	359-16573	074	C621	470N J 100V	Capacitor	359-28078.020					
C544	600N J 250V	Capacitor	359-24450	060	C624	820P J 2000V	Capacitor	359-26529					
C544	600N J 250V	Capacitor	359-24450	067	C627	150P K 1600V	Capacitor	359-13943					
C544	900N J 160VW (250 V-)	Capacitor	359-73806	061	C628	22N J 630V	Capacitor	359-26531					
C544	900N J 160VW (250 V-)	Capacitor	359-73806	062	C630	100P K 500V	Capacitor	357-20272.020					
C544	900N J 160VW (250 V-)	Capacitor	359-73806	066	C639	KO-Y1 1N5 M 250V 10R0 X1/Y1	Capacitor	357-29161					
C544	900N J 160VW (250 V-)	Capacitor	359-73806	069	C650	150P K 1600V	Capacitor	359-13943					
C544	900N J 160VW (250 V-)	Capacitor	359-73806	073	C651	Elko 47U M 250V	Electrolytic Capacitor	360-22941					
C544	900N J 160VW (250 V-)	Capacitor	359-73806	084	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	060				
C545	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	060	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	061				
C545	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	061	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	062				
C545	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	062	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	065				
C545	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	067	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	066				
C545	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	069	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	067				
C546	470P K 1000V	Capacitor	357-23994.020		C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	069				
C548	Elko 22U S 250V	Electrolytic Capacitor	360-11762.020		C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	073				
C553	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	060	C689	680P K 500V	Capacitor	357-21183.020	074				
C553	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	061	WIDERSTÄNDE				RESISTORS				
C553	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	062	10	0R1 K 0207 WIDS1	Resistor	366-10905					
C553	390P J 2000V	Capacitor	359-28868	067	10	22K G 0204	Resistor	367-20331	084				

Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Resistor	366-20652	Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Resistor	367-29791
		WIDERSTÄNDE		RESISTORS			WIDERSTÄNDE		RESISTORS		
R206	6K8 J 0207	Resistor	366-20652			R544	2K2 K 0W5 0411 WIDM	Resistor	367-29791	062	
R207	5K6 J 0207	Resistor	366-28964			R544	2K2 K 0W5 0411 WIDM	Resistor	367-29791	067	
R208	6K8 J 0207	Resistor	366-20652			R544	2K2 K 0W5 0411 WIDM	Resistor	367-29791	069	
R209	5K6 J 0207	Resistor	366-28964			R545	3R3 J 0207 0,50W WIDSI	Resistor	366-27701		
R466	470R J 0617 3,00W	Resistor	367-20648			R546	220R J 0207	Resistor	366-15679		
R468	470R J 0617 3,00W	Resistor	367-20648			R547	3R3 J 0207 0,50W WIDSI	Resistor	366-27701		
R475	4R7 K 0207 WIDSI	Resistor	366-18416			R549	150K G 0207	Resistor	367-10898		
R477	10K F 0204	Resistor	367-20347			R551	150K G 0207	Resistor	367-10898		
R479	220R J 0207	Resistor	366-15679			R553	220R J 0207	Resistor	366-15679		
R485	4R7 K 0207 WIDSI	Resistor	366-18416			R555	1K2 F 0204	Resistor	367-17324		
R489	220R J 0207	Resistor	366-15679			R557	1R0 J 0207 0,5W WIDSI	Resistor	366-28909		
R491	3R3 K 0207 0,33W WIDSI	Resistor	366-11790			R558	1R0 J 0207 0,5W WIDSI	Resistor	366-28909		
R516	22R J 0207	Resistor	366-20655			R559	33R K 0207 0,33W WIDSI	Resistor	367-29174.010	065	
R517	22R J 0207	Resistor	366-20655			R559	33R K 0207 0,33W WIDSI	Resistor	367-29174.010	074	
R518	10R J 0207	Resistor	366-77101			R560	10K F 0204	Resistor	367-20347		
R521	3R3 K 0207 0,33W WIDSI	Resistor	366-11790			R561	3K9 F 0204	Resistor	367-20341		
R524	4K7 J 0207	Resistor	366-40343			R563	470R J 0207	Resistor	366-20661		
R525	4K7 J 0207	Resistor	366-40343			R565	39K F 0204	Resistor	367-28894		
R527	4K7 J 0207	Resistor	366-40343			R566	82K G 0207	Resistor	367-10885		
R528	4K7 J 0207	Resistor	366-40343			R567	470R J 0207	Resistor	366-20661		
R529	4K7 J 0207	Resistor	366-40343			R569	470R J 0207	Resistor	366-20661		
R530	4K7 J 0207	Resistor	366-40343			R570	15K G 0204	Resistor	367-14985		
R531	3R3 J 0207 0,50W WIDSI	Resistor	366-27701			R571	5K6 G 0204	Resistor	367-20343		
R532	0R68 J 4,00W	Resistor	368-21294			R572	5K6 G 0204	Resistor	367-20343		
R533	12R F 0207	Resistor	367-21330			R573	4K7 J 0207	Resistor	366-40343		
R534	3R3 J 0207 0,50W WIDSI	Resistor	366-27701			R574	0R82 J 4,00W	Resistor	368-11091	060	
R535	100K J 0207	Resistor	366-16330			R574	0R82 J 4,00W	Resistor	368-11091	067	
R536	10K F 0204	Resistor	367-20347			R574	0R56 J 4W0	Resistor	368-11093	073	
R537	10K F 0204	Resistor	367-20347			R574	0R56 J 4W0	Resistor	368-11093	074	
R538	100K J 0207	Resistor	366-16330			R574	0R56 K 0414	Resistor	368-21086	065	
R539	100K J 0207	Resistor	366-16330			R574	0R56 K 0414	Resistor	368-21086	066	
R540	47R J 0411 0,75W WIDSI	Resistor	368-28118			R574	0R56 K 0414	Resistor	368-21086	084	
R541	3R3 J 0207 0,50W WIDSI	Resistor	366-27701			R574	1R J 2,00W	Resistor	368-22719	061	
R542	1K8 G 0204	Resistor	367-20334			R574	1R J 2,00W	Resistor	368-22719	062	
R543	1K5 J 0414 1W	Resistor	367-20657			R574	1R J 2,00W	Resistor	368-22719	069	
R544	2K2 K 0W5 0411 WIDM	Resistor	367-29791	060		R578	82K G 0207	Resistor	367-10885		
R544	2K2 K 0W5 0411 WIDM	Resistor	367-29791	061		R579	39K F 0204	Resistor	367-28894		

Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		Basic-Board		Basic Board		Art.-Nr. 88175.060-084		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Item N°.	List Part N°.	Var.
WIDERSTÄNDE				RESISTORS				WIDERSTÄNDE				RESISTORS
R581	10K F 0204	Resistor	367-20347		R657	4K7 F 0204	Resistor	367-20346				
R582	10K F 0204	Resistor	367-20347		R658	4K7 F 0204	Resistor	367-20346				
R583	220K F 0207	Resistor	367-28413		R659	15K G 0204	Resistor	367-14985	065			
R587	4K7 F 0204	Resistor	367-20346		R659	15K G 0204	Resistor	367-14985	074			
R588	10K F 0204	Resistor	367-20347		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	060			
R589	10K F 0204	Resistor	367-20347		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	061			
R590	10R J 0207	Resistor	366-77101		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	062			
R591	1R J 0207	Resistor	366-20649		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	066			
R592	1R J 0207	Resistor	366-20649		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	067			
R593	10R J 0207	Resistor	366-77101		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	069			
R594	1R K 0207 WIDSI	Resistor	366-12276		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	073			
R596	100K J 0207	Resistor	366-16330		R659	22K G 0204	Resistor	367-20331	084			
R598	100K J 0207	Resistor	366-16330		R660	4K7 F 0204	Resistor	367-20346				
R613	1R5 K 7,00W	Resistor	368-24602		R661	4K7 F 0204	Resistor	367-20346				
R619	Duo-PTC-Wid. 18R	PTC Resistor	372-16662	066	R662	4K7 F 0204	Resistor	367-20346				
R619	Duo-PTC-Wid. 18R	PTC Resistor	372-16662	073	R663	220K F 0207	Resistor	367-28413				
R619	Duo-PTC-Wid. 18R	PTC Resistor	372-16662	084	R665	56K J 0414 1,00W	Resistor	367-22396				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	060	R666	18K F 0204	Resistor	367-18527				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	061	R668	4K7 F 0204	Resistor	367-20346				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	062	R677	10K F 0204	Resistor	367-20347				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	065	R678	10K F 0204	Resistor	367-20347				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	067	R679	100K J 0207	Resistor	366-16330				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	069	R686	0R1 K 0207 WIDSI	Resistor	366-10905.Y09				
R619	Duo-PTC-Wid. 9R	PTC Resistor	372-28729	074	R687	0R1 K 0207 WIDSI	Resistor	366-10905.Y09				
R621	56K J 0414 1,00W	Resistor	367-22396		R688	1R J 0207	Resistor	366-20649				
R622	820K J 0207	Resistor	366-16437		R689	1R J 0207	Resistor	366-20649				
R623	4K7 F 0204	Resistor	367-20346		R690	1R K 0207 WIDSI	Resistor	366-12276				
R625	680K J 0207	Resistor	367-27264		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	060			
R626	22R J 0207	Resistor	366-20655		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	061			
R627	10K F 0204	Resistor	367-20347		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	062			
R629	22R J 0207	Resistor	366-20655		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	065			
R634	680K J 0207	Resistor	367-27264		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	066			
R639	10M J 0414	Resistor	367-19664		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	067			
R651	18K G 0207	Resistor	367-11559		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	069			
R652	1R K 0207 WIDSI	Resistor	366-12276		R691	100R J 0207	Resistor	366-73257	084			
R653	100R J 0207	Resistor	366-73257		R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	060			
R654	100R J 0207	Resistor	366-73257		R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	061			

Basic-Board		Basic Board	Art.-Nr. 88175.060-084		Signal-Board (M)	Signal Board (M)	Art.-Nr. 88176.060-064				
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.			List Part N°.		Var.		Item N°.		List Part N°.		Var.
WIDERSTÄNDE		RESISTORS				INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS			
R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	062		I2501	ICMOS SDA9488X B23 DSO28 PIP-IC	Integrated Circuit	350-29231	062	
R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	065		I2501	ICMOS SDA9488X B23 DSO28 PIP-IC	Integrated Circuit	350-29231	063	
R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	066		I2521	TDA9332H-N2 QFP-44 Deflec.	Integrated Circuit	350-29481		
R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	067		I2651	LM 358 SMD	Integrated Circuit	350-21521		
R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	069		I2716	ICMOS 74HCT4052D SO16	Integrated Circuit	350-29463		
R692	100R J 0207	Resistor	366-73257	084		I2786	IC-VR 3V30 0A30 SOT223	Integrated Circuit	350-29462		
R693	220R J 0207	Resistor	366-15679			I2791	IC-VR 2V50 0A30 SOT223	Integrated Circuit	350-29460		
						I2796	IC-VR 2V50 0A30 SOT223	Integrated Circuit	350-29460		
						I2801	ICMOS SDA6000 MQFP128 TELTEX	Integrated Circuit	350-29127		
Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064							
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.	Var.		Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.
Item N°.			List Part N°.		Var.		Item N°.		List Part N°.		Var.
INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS									
I1631	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit	350-24881	060		I2941	ICRES 2V75 J SO8 TS831	Integrated Circuit	350-29141		
I1631	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit	350-24881	061		I2946	ICRES 2V75 J SO8 TS831	Integrated Circuit	350-29141		
I1631	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit	350-24881	062		BUCHSEN/FASSUNGEN		SOCKETS			
I1631	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit	350-24881	063		H2926	IC-Fassung 42-pol. DIL	Socket	320-28410		
I1711	TEA6415 SO20L	Integrated Circuit	350-25733			H2931	IC-Fassung 8-pol.	Socket	320-80503		
I1731	TEA6415 SO20L	Integrated Circuit	350-25733			H2936	IC-Fassung 8-pol.	Socket	320-80503	060	
I1771	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit	350-24881			H2936	IC-Fassung 8-pol.	Socket	320-80503	061	
I1871	TEA6422D SO28	Integrated Circuit	350-25732			H2936	IC-Fassung 8-pol.	Socket	320-80503	062	
I2051	ICMOS MSP3400 PQFP-80 Sound	Integrated Circuit	350-29130	064		H2936	IC-Fassung 8-pol.	Socket	320-80503	063	
I2051	ICMOS MSP3411 PQFP-80 Sound	Integrated Circuit	350-29132	061		W1101	SCART-Buchse	Socket	323-19542		
I2051	ICMOS MSP3411 PQFP-80 Sound	Integrated Circuit	350-29132	063		W1201	SCART-Buchse	Socket	323-19542		
I2051	ICMOS MSP3401 PQFP-80 Sound	Integrated Circuit	350-29133	060		W1301	SCART-Buchse	Socket	323-19542	060	
I2051	ICMOS MSP3401 PQFP-80 Sound	Integrated Circuit	350-29133	062		W1301	SCART-Buchse	Socket	323-19542	061	
I2056	MC 78L08ACP TO92	Integrated Circuit	349-24725.020			W1301	SCART-Buchse	Socket	323-19542	062	
I2091	MC33079 SO14	Integrated Circuit	350-28701			W1301	SCART-Buchse	Socket	323-19542	063	
I2271	ICMOS VPC3230D MQFP80	Integrated Circuit	350-29177			W1411	Kopfhörer-Buchse Stereo	Socket	323-27782	060	
I2311	ICMOS SAA4979/105 QFP128 Conver.	Integrated Circuit	350-29989			W1411	Kopfhörer-Buchse Stereo	Socket	323-27782	061	
I2318	IC-VR 3V30 0A30 SOT223	Integrated Circuit	350-29462			W1411	Kopfhörer-Buchse Stereo	Socket	323-27782	062	
I2361	ICMOS 74LV00 D SO14	Integrated Circuit	350-28730	060		W1411	Kopfhörer-Buchse Stereo	Socket	323-27782	063	
I2361	ICMOS 74LV00 D SO14	Integrated Circuit	350-28730	061		W1494	Cinch-Buchse 2-fach vertikal rot/weiss	Socket	323-28893		
I2361	ICMOS 74LV00 D SO14	Integrated Circuit	350-28730	062		W1551	Connector 9-pol.	Contact Ledge	326-24474	060	
I2361	ICMOS 74LV00 D SO14	Integrated Circuit	350-28730	063		W1551	Connector 9-pol.	Contact Ledge	326-24474	061	
I2411	IC-VR 2V50 0A50 SOT223	Integrated Circuit	350-29461			W1551	Connector 9-pol.	Contact Ledge	326-24474	062	
I2421	ICMOS SAA4994 QFP160 Raven	Integrated Circuit	350-29232			W1551	Connector 9-pol.	Contact Ledge	326-24474	063	
I2451	ICMOS SAA4955HL LQFP44	Integrated Circuit	350-28823			W1941	Buchse vertikal Mini DIN 8-polig	Socket	323-28368		

Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064		Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Var.		
TRANSISTOREN		TRANSISTORS				TRANSISTOREN		TRANSISTORS			
Q1142	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2078	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1152	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2081	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1161	BC817-25W SOT323	Transistor	344-28405		Q2083	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1252	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2226	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1261	BC817-25W SOT323	Transistor	344-28405		Q2371	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1432	BCW66H	Transistor	344-26051		Q2472	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1433	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2482	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1446	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2486	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1453	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2492	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1461	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2496	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1473	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2556	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1483	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2561	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1491	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2581	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1493	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2612	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1496	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2616	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1498	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2623	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1581	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2626	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1586	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2628	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1773	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2638	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1776	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2639	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1782	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2721	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1784	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2726	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1792	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2731	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1814	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2737	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1834	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2755	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1834	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2758	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1842	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062	Q2762	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1842	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063	Q2765	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1849	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2823	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1849	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2831	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1912	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor	344-29134		Q2853	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q1916	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2856	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
Q1922	BSV52 SOT23	Transistor	344-16207		Q2886	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor	344-29134			
Q1928	BC807-25 SOT23	Transistor	344-16064		Q2891	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor	344-29134			
Q1931	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2893	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor	344-29134			
Q2027	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2902	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
Q2076	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2951	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			

Signal-Board (M)	Signal Board (M)	Art.-Nr. 88176.060-064		Signal-Board (M)	Signal Board (M)	Art.-Nr. 88176.060-064	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.
TRANSISTOREN		TRANSISTORS		WIDERSTÄNDE		RESISTORS	
Q2953	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	R1780	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353
Q2957	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	R1811	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353
Q2961	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	R1871	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353
DIODEN		DIODES		R1929	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353
D2074	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 060	SMD TEILE		SMD PARTS	
D2074	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 061	D1237	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758
D2074	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 062	D1416	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 060
D2074	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 063	D1416	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 061
D2293	LL 103 C	Diode	351-16947 060	D1416	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 062
D2293	LL 103 C	Diode	351-16947 061	D1416	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 063
D2293	LL 103 C	Diode	351-16947 062	D1564	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 060
D2293	LL 103 C	Diode	351-16947 063	D1564	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 061
D2863	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 060	D1564	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 062
D2863	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 061	D1564	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 063
D2863	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 062	D1717	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758
D2863	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 063	D1919	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
QUARZE/FILTER		QUARTZES		D1922	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
X2048	18,432000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-25502	D1931	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
X2283	20,250000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-26686	D1932	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
X2336	12,000000 MHz HC49U CL=12PF	Crystal Oscillator	385-29247	D1937	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758
X2513	20,250000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-26686 062	D1981	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 060
X2513	20,250000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-26686 063	D1981	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 061
X2531	12,000000 MHz HC49U CL=12PF	Crystal Oscillator	385-29247	D1981	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 062
X2876	6,000000 MHz HC49U CL=20PF	Crystal Oscillator	385-29248	D1981	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 063
WIDERSTÄNDE		RESISTORS		D2031	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 060
R1168	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353	D2031	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 061
R1268	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353	D2031	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 062
R1347	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 060	D2031	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758 063
R1347	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 061	D2091	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532
R1347	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 062	D2092	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532
R1347	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 063	D2097	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
R1380	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 060	D2549	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
R1380	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 061	D2559	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015
R1380	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 062	D2567	LL 103 C	Diode	351-16947
R1380	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353 063	D2572	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758
R1711	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353	D2574	LL 103 C	Diode	351-16947
R1731	10R J 0207 0,25W WIDSI	Resistor	366-20353	D2581	ZD 20V0 J 0W5 SOD-80 ZMM20	Diode	351-22138

Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064		Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Var. Var.	Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var.	Var. Var.		
SMD TEILE					SMD TEILE						
D2582	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1342	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	061		
D2586	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1342	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062		
D2591	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1342	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063		
D2592	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1348	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060		
D2594	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1348	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061		
D2596	LL 103 C	Diode	351-16947		Q1348	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062		
D2607	ZD 20V0 J 0W5 SOD-80 ZMM20	Diode	351-22138		Q1348	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063		
D2611	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1361	BC817-25W SOT323	Transistor	344-28405	060		
D2618	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1361	BC817-25W SOT323	Transistor	344-28405	061		
D2631	LL 103 C	Diode	351-16947		Q1361	BC817-25W SOT323	Transistor	344-28405	062		
D2632	LL 103 C	Diode	351-16947		Q1361	BC817-25W SOT323	Transistor	344-28405	063		
D2657	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1381	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060		
D2661	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1381	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061		
D2667	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1381	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062		
D2735	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1381	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063		
D2781	LL 103 C	Diode	351-16947		Q1386	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060		
D2783	LL 103 C	Diode	351-16947		Q1386	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061		
D2856	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1386	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062		
D2857	LL 103 C	Diode	351-16947		Q1386	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063		
D2930	ZD 5V6 G 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-22580		Q1441	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272			
D2964	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1466	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404			
D2967	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		Q1551	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	060		
Q1013	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q1551	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	061		
Q1013	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q1551	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062		
Q1013	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q1551	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063		
Q1013	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q1552	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060		
Q1014	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q1552	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061		
Q1014	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q1552	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062		
Q1014	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q1552	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063		
Q1014	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q1556	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060		
Q1015	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	060	Q1556	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061		
Q1015	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	061	Q1556	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062		
Q1015	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062	Q1556	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063		
Q1015	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063	Q1637	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060		
Q1158	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q1637	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061		
Q1258	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q1637	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062		
Q1342	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	060	Q1637	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063		

Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064		Signal-Board (M)		Signal Board (M)		Art.-Nr. 88176.060-064		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Item N°.	List Part N°.	Var.
	SMD TEILE	SMD PARTS			Q2752	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2768	BC847BW SOT323	Transistor
Q1641	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2772	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2772	BC847BW SOT323	Transistor
Q1641	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2772	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2772	BC847BW SOT323	Transistor
Q1641	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2772	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2772	BC847BW SOT323	Transistor
Q1641	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor
Q1644	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	060	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor
Q1644	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	061	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor
Q1644	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2775	BC847BW SOT323	Transistor
Q1644	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1651	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1651	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1651	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1651	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1654	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	060	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1654	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	061	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2778	BC847BW SOT323	Transistor
Q1654	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor
Q1654	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor
Q1666	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	060	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor
Q1666	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	061	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Q2862	BC847BW SOT323	Transistor
Q1666	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	062	Q2883	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor	344-29134		Q2883	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor
Q1666	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	063	Q2888	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor	344-29134		Q2888	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor
Q1671	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	Q2943	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Q2943	BC847BW SOT323	Transistor
Q1671	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	Q2966	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		Q2966	BC857BW SOT323	Transistor
Q1671	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	Bedienteil		Control Unit	Art.-Nr. 88221.051-052				
Q1671	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	Pos.Nr.		Bestell-Bezeichnung	Art.-Nr. 88221.051-052				
Q1771	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		Item N°.			Description		Bestell-Nr.		
Q1824	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272							List Part N°.		
Q2476	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		SPULEN/LAUTSPRECHER			COILS,SPEAKERS				
Q2594	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		L8101	Relay 5V 75R 10A 1-pol.	Relay	387-29278				
Q2671	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		T8101	Trafo Standby Q2500	Power Transformer	490-29284				
Q2741	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	ALLGEM. MECHAN. TEILE			COMMON MECHANICAL PARTS				
Q2741	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	H8206	684 Halter/Diode vorm.	Holder	602-84535.052				
Q2741	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	INTEGR. SCHALTUNGEN			INTEGRATED CIRCUITS				
Q2741	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	I8123	TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817.020				
Q2746	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	I8131	VIPER12# SO8 CHARGE	Integrated Circuit	350-29281				
Q2746	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	061	I8216	IR-Empfänger (2-Farbstreifen)	Coupler	353-27396.Y20				
Q2746	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	BUCHSEN/FASSUNGEN			SOCKETS				
Q2746	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	063	W8311	Chinch-Buchse weiß	Socket	323-17954				

Bedienteil	Control Unit	Art.-Nr. 88221.051-052	Bedienteil	Control Unit	Art.-Nr. 88221.051-052
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description
Item N°.	Item N°.	List Part N°.	Var.	List Part N°.	Var.
	BUCHSEN/FASSUNGEN	SOCKETS		SMD TEILE	SMD PARTS
W8321	Chinch-Buchse rot	Socket	323-17952	D8491	0,2A 75V SOD80 LL4148
W8331	Mini-DIN-Buchse 4-pol.	^Socket	323-18108	D8492	0,2A 75V SOD80 LL4148
W8461	Kopfhörerbuchse (Klinke)	Socket	323-15966	Q8111	BC847BW SOT323
	DIODEN	DIODES		Q8114	BC847BW SOT323
D8133	Gleichrichter DF 08 S	Rectifier	354-25837	Q8202	BC847BW SOT323
D8206	LED 3mm rot low current	Coupler	353-22140		
D8207	LED 3mm grün low current	Coupler	353-22141		
I8122	Opto-Koppler DIP4 80V 50/80mA	Coupler	353-28638		
	SCHALTER	SWITCHES			
S8101	Netzschalter 8013 LORL	Switch	471-25599 052		SPULEN/LAUTSPRECHER
S8102	Netzschalter 8013 LORL	Switch	471-25599 051	L8101	Relay 5V0 62R 16A 1-pol.
S8201	Taster vertikal (kurz)	Switch	467-17895 051	T8101	Trafo Standby Q2500 EF16-4,7
S8201	Taster (lang)	Switch	467-28135 052		ALLGEM. MECHAN. TEILE
S8202	Taster vertikal (kurz)	Switch	467-17895 051	H8207	554 Halter/Diode vorm.
S8202	Taster (lang)	Switch	467-28135 052		INTEGR. SCHALTUNGEN
S8203	Taster vertikal (kurz)	Switch	467-17895 051	I8123	TL 431ACLP
S8203	Taster (lang)	Switch	467-28135 052	I8131	VIPER12# SO8 CHARGE
	SICHERUNGEN	FUSES		I8216	IR-Empfänger (2-Farbstreifen)
F8133	630mA T 250V 8x8	Fuse	380-13837.020		BUCHSEN/FASSUNGEN
	KONDENSATOREN	CAPACITORS		W8321	Kopfhörerbuchse (Klinke)
C8133	Elko 4U7 M 400V	Electrolytic Capacitor	360-29280.020	W8321	Kombibuchse 8mm
	SMD TEILE	SMD PARTS		W8321	Kombibuchse 6,5mm
D8106	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	W8321	Kombibuchse 6,5mm
D8111	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		DIODEN
D8112	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8133	Gleichrichter DF 08 S
D8114	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8206	LED 3mm rot low current
D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-25539 052	D8207	LED 3mm grün low current
D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-29831 051	I8122	Opto-Koppler DIP4 80V 50/80mA
D8131	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		SCHALTER
D8138	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode 351-15015		S8101	Netzschalter 8013 LORL
D8201	ZD12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	S8201	Taster vertikal (kurz)
D8202	ZD12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	S8201	Taster vertikal (kurz)
D8204	ZD12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	S8201	Taster vertikal (kurz)
D8331	ZD12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	S8201	Taster (lang)
D8336	ZD12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	S8202	Taster vertikal (kurz)
D8391	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	S8202	Taster vertikal (kurz)
D8392	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	S8202	Taster vertikal (kurz)

Bedienteil	Control Unit	Art.-Nr. 88225.050-053	Bedienteil	Control Unit	Art.-Nr. 88226.052
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description
Item N°.		List Part N°.	Var.	Var.	List Part N°.
	SCHALTER	SWITCHES		SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS
S8202	Taster (lang)	Switch	467-28135 052	Q8114 BC847BW SOT323	Transistor
S8203	Taster vertikal (kurz)	Switch	467-17895 050	Q8202 BC847BW SOT323	Transistor
S8203	Taster vertikal (kurz)	Switch	467-17895 051	L8101 Relay 5V0 62R 16A 1-pol. 29x16x13	Relay
S8203	Taster vertikal (kurz)	Switch	467-17895 053	T8101 Trafo Standby Q2500 EF16-4,7	Power Transformer
S8203	Taster (lang)	Switch	467-28135 052		COMMON MECHANICAL PARTS
	SICHERUNGEN	FUSES		H8207 554 Halter/Halter vorm.	Holder
F8133	630mA T 250V 8x8	Fuse	380-13837.020		INTEGRATED CIRCUITS
	KONDENSATOREN	CAPACITORS		I8123 TL 431ACLP +	Integrated Circuit
C8133	Elko 4U7 M 400V	Electrolytic Capacitor	360-29280.020	I8131 VIPER12# SO8 CHARGE	Integrated Circuit
	SMD TEILE	SMD PARTS			SOCKETS
D8106	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	W8321 Kombibuchse 6,5mm	Socket
D8111	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		DIODEN
D8112	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8133 Gleichrichter DF 08 S	Rectifier
D8114	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8206 LED 3mm rot low current	Coupler
D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-25539 050	D8207 LED 3mm grün low current	Coupler
D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-29831 051	I8122 Opto-Koppler DIP4 80V 50/80mA	Coupler
D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-29831 052		SCHALTER
D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-29831 053	S8101 Netzschalter 8013 LORL	Switch
D8131	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 050	S8201 Taster (lang) 6,2x6,2mm horiz.	Switch
D8131	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 051	S8202 Taster (lang) 6,2x6,2mm horiz.	Switch
D8131	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 053	S8203 Taster (lang) 6,2x6,2mm horiz.	Switch
D8131	1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode	351-29831 052		SICHERUNGEN
D8138	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 050	F8133 630mA T 250V 8x8	Fuse
D8138	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 051		KONDENSATOREN
D8138	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 053	C8133 Elko 4U7 M 400V	Electrolytic Capacitor
D8201	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532		SMD TEILE
D8202	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	D8106 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode
D8204	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532	D8111 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode
D8331	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 050	D8112 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode
D8331	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 053	D8114 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode
D8336	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 050	D8121 1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode
D8336	ZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode	351-17532 053	D8131 1,0A 200V DO214AC FAST-GP	Diode
D8391	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8201 DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode
D8392	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8202 DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode
D8491	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8204 DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12	Diode
D8492	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	D8391 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode
Q8111	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	D8392 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode

Bedienteil	Control Unit	Art.-Nr. 88226.052	Bedienteil	Control Unit	Art.-Nr. 88227.050
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description
ItemN°.		Bestell-Nr. Var.	ItemN°.		Bestell-Nr. Var.
	SMD TEILE	SMD PARTS		SMD TEILE	SMD PARTS
D8491	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 052	D8106	0,2A 75V SOD80 LL4148
D8492	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015 052	D8111	0,2A 75V SOD80 LL4148
Q8111	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272 052	D8112	0,2A 75V SOD80 LL4148
Q8114	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272 052	D8114	0,2A 75V SOD80 LL4148
Q8202	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272 052	D8121	1,0A 200V DO214AC FAST-GP
				D8131	0,2A 75V SOD80 LL4148
				D8138	0,2A 75V SOD80 LL4148
				D8201	DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12
				D8202	DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12
				D8204	DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12
	SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS		SMD TEILE	SMD PARTS
L8101	Relay 5V0 62R 16A 1-pol. 29x16x13	Relay	387-29279 050	D8281	0,2A 75V SOD80 LL4148
T8101	Trafo Standby Q2500 EF16-4,7	Power Transformer	490-29284 050	D8282	0,2A 75V SOD80 LL4148
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANICAL PARTS		D8331	DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12
H8206	Halter/Diode Holder		602-27977 050	D8336	DIOZD 12V0 J 0W5 SOD-80 ZMM12
H8207	Halter/Diode Holder		602-27977 050	D8391	0,2A 75V SOD80 LL4148
	INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS		D8392	0,2A 75V SOD80 LL4148
10	IR-Empfänger TSOP-1136SF1	Coupler	353-28926 050	D8491	0,2A 75V SOD80 LL4148
I8123	TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817.020 050	D8492	0,2A 75V SOD80 LL4148
I8131	VIPER12# SO8	Integrated Circuit	350-29281 050	Q8111	BC847BW SOT323
I8216	IR-Empfänger TSOP-1136SF1	Coupler	353-28926.Y20 050	Q8114	BC847BW SOT323
	DIODEN	DIODES		Q8202	BC847BW SOT323
10	LED 3mm grün klar	Coupler	353-28978 050		
10	LED 3mm rot klar eingefärbt	Coupler	353-28981 050		
D8133	Gleichrichter DF 08 S	Rectifier	354-25837 050		
D8206	LED 3mm grün klar	Coupler	353-28978Y20 050		
D8207	LED 3mm rot klar eingefärbt	Coupler	353-28981.Y20 050		
I8122	Opto-Koppler DIP4 80V 50/80mA	Coupler	353-28638 050		
	SCHALTER	SWITCHES			
S8201	Taster 5x3mm liegend	Switch	467-28928 050		
S8202	Taster 5x3mm liegend	Switch	467-28928 050	L3226	Spulen/Lautsprecher
S8203	Taster 5x3mm liegend	Switch	467-28928 050	L3226	Dr. EMV Typ RB 4-pol. 1A 50V 0,08 Ohm
S8101	Netzschalter VTROS 8022 LORL	Switch	471-28927 050	L3226	Dr. EMV Typ RB 4-pol. 1A 50V 0,08 Ohm
	SICHERUNGEN	FUSES		L3366	Dr. EMV Typ RB 4-pol. 1A 50V 0,08 Ohm
F8133	630mA T 250V 8x8	Fuse	380-13837.020 050	61	Dr. 4U7 K 0,75A
	KONDENSATOREN	CAPACITORS			ALLGEM. MECHAN. TEILE
C8133	4U7 M 400V	Electrolytic Capacitor	360-29280.020 050		Montageclip Bildrohrpl.-IC's
					COMMON MECHANICAL PARTS
					Spring
					739-23415
					INTEGR.SCHALTUNGEN
				I3371	TDA6111
					INTEGRATED CIRCUITS
					Integrated Circuit
					349-23123

Bildrohrplatte		CRT P.C.B	Art.-Nr. 87832.060-067			Bildrohrplatte		CRT P.C.B	Art.-Nr. 87832.060-067		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung		Description	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.				List Part N°.	Var.	Item N°.				List Part N°.	Var.
INTEGR.SCHALTUNGEN			INTEGRATED CIRCUITS			R3368	1K5 K 0411		Resistor	365-77586	
I3381	TDA6111		Integrated Circuit	349-23123		R3374	82K G 0207		Resistor	367-10885	
I3391	TDA6111		Integrated Circuit	349-23123		R3378	560R K 0411		Resistor	365-15309	
BUCHSEN/FASSUNGEN			SOCKETS			R3384	82K G 0207		Resistor	367-10885	
20	Bildrohrfassung		Socket	320-23997	062	R3388	560R K 0411		Resistor	365-15309	
20	Bildrohrfassung		Socket	320-24766	060	R3394	82K G 0207		Resistor	367-10885	
20	Bildrohrfassung		Socket	320-24766	063	R3398	560R K 0411		Resistor	365-15309	
20	Bildrohrfassung		Socket	320-24766	067	SMD TEILE			SMD PARTS		
TRANSISTOREN			TRANSISTORS			D3218	BA 592 SOD323		Diode	351-25810	060
Q3221	BC640		Transistor	346-25720.020	060	D3218	BA 592 SOD323		Diode	351-25810	062
Q3221	BC640		Transistor	346-25720.020	062	D3218	BA 592 SOD323		Diode	351-25810	067
Q3221	BC640		Transistor	346-25720.020	067	D3219	BA 592 SOD323		Diode	351-25810	060
Q3222	BC639		Transistor	346-75622.020	060	D3219	BA 592 SOD323		Diode	351-25810	062
Q3222	BC639		Transistor	346-75622.020	062	D3219	BA 592 SOD323		Diode	351-25810	067
Q3222	BC639		Transistor	346-75622.020	067	D3341	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
DIODEN			DIODES			D3342	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
D3351	0,5A 20V DO-35 SD103C		Diode	352-17741		D3354	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
D3367	1,0A 1000V DO204AL 1N4007		Diode	352-79585		D3371	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
KONDENSATOREN			CAPACITORS			D3373	BAV103 IMPLOTEC-Diode		Diode	351-27246	
C3154	22U S 250V		Electrolytic Capacitor	360-11762.020	060	D3376	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
C3154	22U S 250V		Electrolytic Capacitor	360-11762.020	062	D3381	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
C3154	22U S 250V		Electrolytic Capacitor	360-11762.020	067	D3383	BAV103 IMPLOTEC-Diode		Diode	351-27246	
C3360	10N M 2000V		Capacitor	357-21868		D3386	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
C3366	22U S 250V		Electrolytic Capacitor	360-11762.020		D3391	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
C3367	22U S 250V		Electrolytic Capacitor	360-11762.020		D3393	BAV103 IMPLOTEC-Diode		Diode	351-27246	
C3368	1N M 1000V		Capacitor	357-73102.020		D3396	0,2A 75V SOD80 LL4148		Diode	351-15015	
C3373	100N K 250V		Capacitor	359-26910.020		Q3157	BC856BW SOT323		Transistor	344-28629	060
C3383	100N K 250V		Capacitor	359-26910.020		Q3157	BC856BW SOT323		Transistor	344-28629	062
C3393	100N K 250V		Capacitor	359-26910.020		SMD TEILE			SMD PARTS		
WIDERSTÄNDE			RESISTORS			Q3157	BC856BW SOT323		Transistor	344-28629	067
R3153	3R3 J 0207 0,50W WIDSI		Resistor	366-27701	060	Q3161	BC847BW SOT323		Transistor	344-27272	
R3153	3R3 J 0207 0,50W WIDSI		Resistor	366-27701	062	Q3171	BC847BW SOT323		Transistor	344-27272	
WIDERSTÄNDE			RESISTORS			Q3181	BC847BW SOT323		Transistor	344-27272	
R3153	3R3 J 0207 0,50W WIDSI		Resistor	366-27701	067	Q3204	BC847BW SOT323		Transistor	344-27272	060
R3362	1K5 K 0411		Resistor	365-77586		Q3204	BC847BW SOT323		Transistor	344-27272	062
R3364	10R J 0207		Resistor	366-77101		Q3204	BC847BW SOT323		Transistor	344-27272	067
R3366	270R J 0414 WIDSI		Resistor	366-27623		Q3211	BC857BW SOT323		Transistor	344-28404	060
R3367	1M J 0207		Resistor	366-28054		Q3211	BC857BW SOT323		Transistor	344-28404	062

Bildrohrplatte		CRT P.C.B	Art.-Nr. 87832.060-067		Tuner MN Q2500		Art.-Nr. 87271.051			
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.		Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
SMD TEILE		SMD PARTS				DIODEN		DIODES		
Q3211	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	067	D4508	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	
Q3216	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	060	D4527	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	
Q3216	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	062	D4551	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	
Q3216	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	067	D4806	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	051	
Q3341	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404		SMD TEILE		SMD PARTS			
Q3343	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272		D4702	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3376	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	060	D4703	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3376	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	062	D4751	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3376	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	067	D4752	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3386	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	060	D4771	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3386	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	062	D4772	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3386	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	067	D4781	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3396	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	060	D4832	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	
Q3396	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	062	Q4702	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051	
Q3396	BFN22 SOT23	Transistor	344-15349	067	Q4709	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051	
					Q4752	Digital SOT323 NPN 50V 100mA 47K	Transistor	344-28555	051	
					Q4754	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051	
					Q4772	Digital SOT323 NPN 50V 100mA 47K	Transistor	344-28555	051	
					Q4774	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051	
					Q4804	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	051	
Tuner MN Q2500		Art.-Nr. 87271.051								
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.		Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS								
I4500	TDA5637 SOT340	Integrated Circuit	350-27278	051	Q4832	BCR198W SOT323 PNP	Transistor	344-27269	051	
I4600	TSA5523M SOT266	Integrated Circuit	350-27275	051	Q4833	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	051	
I4800	TDA9818 TS-SSOP24	Integrated Circuit	350-28463	051	Tuner D (Dualsystem)		Art.-Nr. 87273.051			
DIODEN		DIODES								
D4203	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS			
D4204	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	I4500	TDA5637 SOT340	Integrated Circuit	350-27278	051	
D4222	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	I4600	TSA5523M SOT266	Integrated Circuit	350-27275	051	
D4241	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	I4800	TDA9818 TS-SSOP24	Integrated Circuit	350-28463	051	
D4242	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	DIODEN		DIODES			
D4303	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	D4203	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	
D4304	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4204	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	
D4322	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	D4222	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	
D4341	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	D4241	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	
D4403	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4242	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	
D4422	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4303	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	
D4441	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051						

Tuner D (Dualsystem)				Art.-Nr. 87273.051				Tuner				Art.-Nr. 87998.050			
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.						
	DIODEN	DIODES				INTEGR.SCHALTUNGEN				INTEGRATED CIRCUITS					
D4304	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	I4600	TSA5523M SOT266	Integrated Circuit	350-27275	050						
D4322	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	I4800	TDA9818 TS-SSOP24 Integrated Circuit	350-28463	050							
D4341	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051		DIODEN	DIODES								
D4403	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4203	0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	050						
D4422	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4204	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
D4441	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4222	0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	050						
D4508	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	051	D4241	0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	050						
D4527	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	051	D4242	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
D4551	DIOVC 0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	051	D4303	0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	050						
D4806	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	051	D4304	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
	SMD TEILE	SMD PARTS			D4322	0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	050						
D4702	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051		DIODEN	DIODES								
D4703	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4341	0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	050						
D4751	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4403	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
D4752	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4422	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
D4771	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4441	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
D4772	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4508	0A02 30V SOD323 BB640	Diode	351-26568	050						
D4781	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4527	0A02 30V SOD323 BB639	Diode	351-26571	050						
D4832	BA 592 SOD323	Diode	351-25810	051	D4551	0A02 30V SOD323 BB535	Diode	351-26570	050						
Q4702	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051	D4806	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050						
Q4709	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051		QUARZE/FILTER	QUARTZES								
Q4752	Digital SOT323 NPN 50V 100mA 47K	Transistor	344-28555	051	X4710	OFW-FILTER G3962	Filter	290-19700	050						
Q4754	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051		SMD TEILE	SMD PARTS								
Q4772	Digital SOT323 NPN 50V 100mA 47K	Transistor	344-28555	051	Q4804	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	050						
Q4774	Digital SOT323 NPN 50V 70mA 47K	Transistor	344-27270	051											
Q4804	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	051											
Q4832	BCR198W SOT323 PNP	Transistor	344-27269	051											
Q4833	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	051											
						Sat 6 / TwinSat 6								Art.-Nr. 87699.050-052	
						Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Units	Bestell-Nr.	Var.	List Part N°.	Var.

Tuner				Art.-Nr. 87998.050				BAUGRUPPEN				UNITS			
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	U100	SAT-Tuner DVB/FM BS2W7HG1002	Scaffolding Access.	291-28502	050	
	VERBINDUNGSLEITUNG CONNECTING CABLES					INTEGR.SCHALTUNGEN				U100	SAT-Tuner DVB/FM BS2W7HG1002	Scaffolding Access.	291-28502	050	
50	Antennenkabel 240mm mit Winkelstecker	Connecting Cable	169-27470.001	050						U100	SAT-Tuner DVB/FM BS2W7HG1002	Scaffolding Access.	291-28502	052	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS				INTEGR. SCHALTUNGEN				U240	SAT-Tuner SF1218/SH	Tuner	260-28462	051	
I4500	TDA5637 SOT340	Integrated Circuit	350-27278	050						U700	SAT-Tuner SF1218/SH	Tuner	260-28462	050	
						INTEGRATED CIRCUITS				I150	IC MAX4546CSE SO16 RF/Video Switch	Integrated Circuit	350-28499	052	
										I300	IC LM2574M-ADJ 0,5A M14B	Integrated Circuit	350-28497		

Sat 6 / TwinSat 6Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung
Item N°.**Art.-Nr. 87699.050-052**

INTEGR. SCHALTUNGEN	
I320	IC LM 2903D SO08
I360	ICMOS SAA1300 SOT142-1
I400	IC TSA5523M SOT266
I400	IC TSA5523M SOT266
I450	IC LM 358 SMD
I450	IC LM 358 SMD
I700	IC STV0056A DIP56Shrink
I800	IC LM2574M-ADJ 0,5A M14B
I820	IC LM 2903D SO08
I860	ICMOS SAA1300 SOT142-1
I900	IC TDA6151 SO20
QUARZE/FILTER	
X789	Quarz 4,000000 MHz HC49U
WIDERSTÄNDE	
R301	1R J 0207
R801	1R J 0207
SMD TEILE	
SMD PARTS	
D301	3,0A 40V SOD6 Schottky
D301	3,0A 40V SOD6 Schottky
D303	1,0A 600V
D303	1,0A 600V
D338	ZD 5V6 SOD80 ZMM B ITT
D338	ZD 5V6 SOD80 ZMM B ITT
D376	LL4148 SOD80
D381	LL4148 SOD80
D613	LL4148 SOD80
D613	BAS316 SOD323
D614	BAS316 SOD323
D616	BAS316 SOD323
SMD TEILE	
SMD PARTS	
D624	BAS316 SOD323
D626	LL4148 SOD80
D626	BAS316 SOD323
D627	BAS316 SOD323
D876	LL4148 SOD80
D881	LL4148 SOD80
Q103	SI2302DS MOSF. N- 1,25W SOT23

Sat 6 / TwinSat 6Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung
Item N°.**Art.-Nr. 87699.050-052**

SMD TEILE	
Q103	SI2302DS MOSF. N-Kanal 1,25W SOT23
Q104	SI2302DS MOSF. N-Kanal 1,25W SOT23
Q104	SI2302DS MOSF. N-Kanal 1,25W SOT23
Q107	BC847BW SOT323
Q107	BC847BW SOT323
Q108	BCR148W SOT323
Q108	BCR148W SOT323
Q109	BCR148W SOT323
Q109	BCR148W SOT323
Q121	BC847BW SOT323
Q121	BC847BW SOT323
Q316	BCR148W SOT323
Q318	BC847BW SOT323
Q334	BC847BW SOT323
Q340	BC847BW SOT323
Q352	BC847BW SOT323
Q354	BC847BW SOT323
Q364	BCR148W SOT323
Q366	BCR148W SOT323
Q367	BCR148W SOT323
Q368	BCR148W SOT323
Q374	BC847BW SOT323
Q377	BC847BW SOT323
Q392	BCR148W SOT323
Q393	BC847BW SOT323
Q553	BC847BW SOT323
Q658	BC857W SOT323
Q658	BC857BW SOT323
Q658	BC857W SOT323
Q679	BC857W SOT323
Q679	BC857BW SOT323
Q679	BC857W SOT323
Q712	BF799LK
Q723	BC857W SOT323
Q723	BC857BW SOT323
Q723	BC857W SOT323
Q752	BC847B SOT23

Sat 6 / TwinSat 6
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung
Item N°.
Art.-Nr. 87699.050-052

	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.		Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
	SMD TEILE				SPEZIALTEILE		
Q816	BCR148W SOT323	Transistor	344-27270	050	N08	Kabelbaum 3/2-pol. 150lg. UL Natur	Connecting Cable
Q818	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050		SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS
Q834	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	R01	4R7 K 5,00W	Resistor
Q840	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	R01	4R7 K 5,00W	Resistor
Q841	BCR148W SOT323	Transistor	344-27270	050	W01	Stiftw. vert. 3-pol. Natur	Contact Ledge
Q842	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	W01	Stiftw. vert. 3-pol. Natur	Contact Ledge
Q852	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	W01	Stiftw. vert. 3-pol. Natur	Contact Ledge
Q854	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050		DVB1-Modul	DVB1 Module
Q864	BCR148W SOT323	Transistor	344-27270	050		Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung	Art.-Nr. 88223.050
Q866	BCR148W SOT323	Transistor	344-27270	050		Item N°.	
Q867	BCR148W SOT323	Transistor	344-27270	050		Description	Bestell-Nr. Var. List Part N°. Var.
Q868	BCR148W SOT323	Transistor	344-27270	050		ALLGEM.MECHAN.TEILE	COMMON MECHANICAL PARTS
Q874	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	14	Wärmeleitfolie 10x10mm	Plasticband
Q877	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	15	Wärmeleitfolie 25X25MM	Plasticband
Q913	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050		INTEGR.SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS
Q927	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	I7051	ICMOS STI5500BVA/BVB PQSP208	Integrated Circuit
Q933	BC857W SOT323	Transistor	344-27468	050	I7081	IC 3.3V 0,8A SO08 Volt. Regulator	Integrated Circuit
Q934	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	I7091	IC 3.3V 0,8A SO08 Volt. Regulator	Integrated Circuit
Q941	BC857W SOT323	Transistor	344-27468	050	I7251	ICMOS 74 HCT125 SMD	Integrated Circuit
Q943	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	I7301	ICMOS KM416V# TSOP50 60ns DRAM	Integrated Circuit
Q948	BC857B SOT23	Transistor	344-14979	050	I7311	ICMOS KM416V# TSOP50 60ns DRAM	Integrated Circuit
Q952	BC857W SOT323	Transistor	344-27468	050	I7321	AT 29LV010A-15TC/20TC/25TC TSOP-32	Integrated Circuit
Q957	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	I7331	ICMOS TE28F008B3T90 TSOP40	Integrated Circuit
Q969	BCR198W SOT323	Transistor	344-27269	050	I7341	ICMOS TE28F008B3T90 TSOP40	Integrated Circuit
Q971	BC857W SOT323	Transistor	344-27468	050	I7371	ICMOS KM416S# TSOP50 80ns SDRAM	Integrated Circuit
Q976	BC847B SOT23	Transistor	344-14974	050	I7381	ICMOS KM416S# TSOP50 80ns SDRAM	Integrated Circuit
					I7431	ICMOS MK2727STR SO-8	Integrated Circuit
					I7551	IC UC3843# SO8 V-CONT	Integrated Circuit
					I7577	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit
					I7701	IC 3.3V 0,8A SO08 Volt. Regulator	Integrated Circuit
					I7721	IC STV0299B TQFP64	Integrated Circuit
R10	10M J 0411	Resistor	367-19664.Y03	076	I7861	ICMOS CS 4334 SO8	Integrated Circuit
	SPEZIALTEILE				I7901	IC LM2574M-ADJ 0,5A M14B	Integrated Circuit
L01	Dr. 1mH8	Choke	298-22671	072	I7931	IC-VR 12V00 G 0A25 CDT120 4931	Integrated Circuit
N05	Kabelbaum 3/2-pol. 150lg. UL Natur	Connecting Cable	171-88432.051	072	I7981	I.C. TL 7702 ACD SO-8 LV 030	Integrated Circuit
N05	Kabelbaum 3/2-pol. 200lg. UL Natur	Connecting Cable	171-88432.059	077		QUARZE/FILTER	QUARTZES
N05	Kabelbaum 3/2-pol. 200lg. UL Natur	Connecting Cable	171-88432.059	080	X7436	13,500000 MHz HC49U	Crystal Oscillator

Frequenzweiche
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.
Cross-over network
Description
Bestell-Nr. Var.
List Part N°. Var.
Art.-Nr. 85729.072-080

	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.		Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
	WIDERSTÄNDE				RESISTORS		
R10	10M J 0411	Resistor	367-19664.Y03	076	I7721	IC STV0299B TQFP64	Integrated Circuit
	SPEZIALTEILE				I7861	ICMOS CS 4334 SO8	Integrated Circuit
L01	Dr. 1mH8	Choke	298-22671	072	I7901	IC LM2574M-ADJ 0,5A M14B	Integrated Circuit
N05	Kabelbaum 3/2-pol. 150lg. UL Natur	Connecting Cable	171-88432.051	072	I7931	IC-VR 12V00 G 0A25 CDT120 4931	Integrated Circuit
N05	Kabelbaum 3/2-pol. 200lg. UL Natur	Connecting Cable	171-88432.059	077	I7981	I.C. TL 7702 ACD SO-8 LV 030	Integrated Circuit
N05	Kabelbaum 3/2-pol. 200lg. UL Natur	Connecting Cable	171-88432.059	080	X7436	13,500000 MHz HC49U	Crystal Oscillator

DVB1-Modul		DVB1 Module		Art.-Nr. 88223.050		AC3-Modul		AC3 Module		Art.-Nr. 88228.050	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description		Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung ItemN°.	Description		Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
QUARZE/FILTER		QUARTZES				INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS			
X7758	4,000000 MHz HC49U	Crystal Oscillator		385-17297	050	10	ICMOS OTP VSOP32 256KX8	Integrated Circuit		350-28694	050
SMD TEILE		SMD PARTS				I001	ICMOS CS4925 PLCC44	Integrated Circuit		350-28692	050
D7206	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I002	ICMOS CS4226 TQFP44	Integrated Circuit		350-28693	050
D7212	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I003	ICMOS 74LVC574APW TSOP20	Integrated Circuit		350-28695	050
D7232	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I004	ICMOS 74LVC574APW TSOP20	Integrated Circuit		350-28695	050
D7239	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I005	ICMOS OTP VSOP32 256KX8 SW V1.0	Integrated Circuit		350-28694050	050
D7242	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I006	ICMOS SSM2404 SO20	Integrated Circuit		350-28699	050
D7249	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I007	MC33079 SO14	Integrated Circuit		350-28701	050
D7346	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode		351-15015	050	I008	MC33079 SO14	Integrated Circuit		350-28701	050
D7465	LL 103 C	Diode		351-16947	050	I009	ICMOS HEF4053D SO16	Integrated Circuit		350-24881	050
D7466	LL 103 C	Diode		351-16947	050	I010	ICMOS M34063A SO008	Integrated Circuit		350-28429	050
D7554	3,0A 40V SOD6 Schottky	Diode		351-28529	050	I011	ICMOS 8575 SOT340 I/O-EXP.J2C	Integrated Circuit		350-29252	050
D7761	1,0A 600V	Diode		351-20547	050	I012	MC33078 SO8	Integrated Circuit		350-28702	050
D7902	3,0A 40V SOD6 Schottky	Diode		351-28529	050	I013	ICMOS HCF4081B SO14	Integrated Circuit		350-28689	050
Q7156	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	I014	ICMOS SSM2404 SO20	Integrated Circuit		350-28699	050
Q7201	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	I015	ICMOS 74LVC125APW TSSOP14	Integrated Circuit		350-28697	050
Q7211	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	I016	ICMOS 74LVC14APW TSSOP14	Integrated Circuit		350-28748	050
Q7230	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	I018	NJM2234 SSOP-8 Video-Switch	Integrated Circuit		350-29253	050
Q7231	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	SMD TEILE		SMD PARTS			
Q7235	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	D001	DIOZD 5V6 G 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode		351-22580	050
Q7240	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	D002	1,0A 800V DO214AC FAST-GP	Diode		351-25542	050
Q7241	BSV52 SOT23	Transistor		344-16207	050	Q001	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7245	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	Q002	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7257	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	Q004	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7341	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	Q005	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7551	17NE03# TO252 17A0 30V NCH	Transistor		344-29257	050	Q006	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7577	SN7002 SOT23 0A19 60V NCH	Transistor		344-29134	050	Q007	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7580	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	Q008	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050
Q7581	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050	Q009	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7586	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	Q010	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050
Q7592	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050	Q011	BC847BW SOT323	Transistor		344-27272	050
Q7812	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050						
Q7822	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050						
Q7832	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050						
Q7842	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050						
Q7852	BC857BW SOT323	Transistor		344-28404	050						

VGA/IR-Modul	VGA/IR Module	Art.-Nr. 87717.050	VGA/IR-Modul	VGA/IR Module	Art.-Nr. 87717.070					
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Bestell-Nr.	Var.				
Item N°.			List Part N°.	Var.	List Part N°.	Var.				
	INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS			QUARZE/FILTER	QUARTZES				
I811	ICMOS 74HCT 86 SO14	Integrated Circuit	350-16065	050	X893	Piezo Filter 429,0KHz	Ceramic Filter	386-18622	070	
I891	ICMOS 74HCT 00 SO14	Integrated Circuit	350-15555	050		WIDERSTÄNDE	RESISTORS			
I896	SN74LS92D SO14 TTL	Integrated Circuit	350-28484	050	10	33R J 0207	Resistor	366-22944	070	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	SOCKETS			R882	33R geschnitten	Resistor	366-22944.Y01	070	
W801	Subminiatur-Buchse 15-pol.	Socket	323-28415	050		SMD TEILE	SMD PARTS			
W876	Kopfhörerbuchse 2,5mm	Socket	323-27389	050	D887	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	070	
W881	Kopfhörerbuchse 3,5mm Mono	Socket	323-28672	050	Q881	BC807-25 SOT23	Transistor	344-16064	070	
	QUARZE/Filter	QUARTZES								
X893	Piezo Filter 429,0KHz	Ceramic Filter	386-18622	050						
	WIDERSTÄNDE	RESISTORS								
10	33R J 0207	Resistor	366-22944	050						
R882	33R geschnitten	Resistor	366-22944.Y01	050						
	SMD TEILE	SMD PARTS								
D876	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758	050	T871	SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS			
D877	ZD 5V6 J 0W5 SOD-80 ZMM5.6	Diode	351-16758	050		W-Trafo kpl.	Power Transformer	490-28577	050	
D887	Diode 0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	20	ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANICAL PARTS			
Q881	BC807-25 SOT23	Transistor	344-16064	050		Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881	050	
	VGA/IR-Modul	VGA/IR Module	Art.-Nr. 87717.070			INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS			
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.		10	Integrated Circuit	349-19817.020	050	
Item N°.			List Part N°.	Var.		I804	Integrated Circuit	349-22113	050	
						I853	TL 431ACLP	349-19817.Y06	050	
						I896	MC 7812 CT	349-79382	050	
							DIODEN	DIODES		
						10	2x10A 25V TO220AB	Diode	352-28587	050
20	BAUGRUPPEN	UNITS			D881	2x10A 25V TO220AB	Diode	352-28587.Y20	050	
Lpl. IR-Adapter kpl. Q24/25	P.C.B	396-87717.070			I851	Opto-Koppler DIP4 80V 50/80mA	Coupler	353-28638	050	
	GERÄTEBEIPACK	SET SUPPLEMENT				SICHERUNGEN	FUSES			
21	Haltewinkel	Angle	592-88127.001		10	SICH. 630mA T 250V 8x8	Fuse	380-13837.020	050	
22	Schraube schwarz CM3,0X6 DIN 7500 ST	Screw	432-26944		F891	SICH. 630mA T 250V 8x8	Fuse	380-13837.Y06	050	
	GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING				KONDENSATOREN	CAPACITORS			
10	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask	703-87728.001		C801	Elko 100U M 250V	Electrolytic Capacitor	360-27505.Y07	050	
11	Schraube schwarz CM3,0X6 DIN 7500 ST	Screw	432-26944		C836	10N M 1000V	Capacitor	359-22573	050	
25	Neoprenstanzteil 15x10x6 selbstklebend	Foam Plastics Ledge	411-22286.002		C881	2N2 M 200V	Capacitor	356-25833	050	
	INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS			C882	2N2 M 200V	Capacitor	356-25833	050	
I891	ICMOS 74HCT 00 SO14	Integrated Circuit	350-15555	070	C883	Elko 6800U M 10V	Electrolytic Capacitor	360-27120.040	050	
I896	SN74LS92D SO14 TTL	Integrated Circuit	350-28484	070	C886	Elko 6800U M 10V	Electrolytic Capacitor	360-27120.040	050	
	BUCHSEN/FASSUNGEN	SOCKETS			C891	2N2 M 200V	Capacitor	356-25833	050	
W881	Kopfhörerbuchse 3,5mm Mono	Socket	323-28672	070	C892	2N2 M 200V	Capacitor	356-25833	050	

TVO/DVB-Netzteil	TVO/DVB Power Supply	Art.-Nr. 87812.050	TVO2	Art.-Nr. 87647.060-062					
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.			List Part N°.	Var.	Item N°.			List Part N°.	Var.

	SMD TEILE	SMD PARTS				INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS		
D814	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	I511	ICMOS CYPERPRO 5050 QFP208	Integrated Circuit	350-28425	
D821	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	I561	ICMOS SGRAM 256Kx32x2 8ns PQFP100	Integrated Circuit	350-28432	
D832	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	I641	ICMOS CS4297A-JQ,CS4297A-KQ	Integrated Circuit	350-28434	
D836	1,0A 800V DO214AC GP	Diode	351-28722	050	I691	ICMOS 74ABT16245 SSOP	Integrated Circuit	350-28635	
D862	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	I701	ICMOS FDC37C932 QFL160	Integrated Circuit	350-28435	
D891	2,0A 150V DO214AA FAST-GP	Diode	351-25538	050	I711	ICMOS 89C51 PROGR. V.2.0	Integrated Circuit	350-27378.060	
L881	Fe-Dr. 0805 SMD Ferritperle	Choke	296-28382	050	I726	ICMOS 74ACT14 SO014	Integrated Circuit	350-28436	
L882	Fe-Dr. 0805 SMD Ferritperle	Choke	296-28382	050	I791	ICMOS GD75232 LGS/75C185 TI SO020	Integrated Circuit	350-28437	
L891	Fe-Dr. 0805 SMD Ferritperle	Choke	296-28382	050	I818	ICMOS 74HCT126 SO14	Integrated Circuit	350-28664	
Q832	STD4NB40 DPAK	Transistor	344-28594	050	I841	ICMOS GD75232 LGS/75C185 TI SO020	Integrated Circuit	350-28437	
					I866	ICMOS PSB2115 H V 1.1 QFP64	Integrated Circuit	350-28439	
					I911	ICMOS 74ACT 32-D SO14	Integrated Circuit	350-22442	
					I931	ICMOS 74ACT 08 SO14	Integrated Circuit	350-24306	

TVO2		Art.-Nr.87647.060-062							
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.			List Part N°.	Var.	Item N°.			List Part N°.	Var.
	SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS			I291	IC-Fassung 32-pol.	Socket	320-23672	
L 71	Dr. 270uH J	Choke	298-26895		I711	IC-Fassung 44-pol.	Socket	320-24662	
L886	Übertrager 2-fach ISDN SMD	Coil	297-28418		W613	Subminiatur-Buchse 15-pol.	Socket	323-28415	062
L887	EMV-Drossel Array ISDN SMD	Coil	297-28419		W681	Kopfhörerbuchse 3,5mm horiz.	Socket	323-24591	062
	INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUITS			W729	Kopfhörerbuchse 2,5mm	Socket	323-27389	062
10	ICMOS AT 89C51 PLCC44 Microcontroller	Integrated Circuit	350-27378			DIODEN	DIODES		
10	ICMOS 29C020# PLCC32 120N Flash	Integrated Circuit	350-28422		10	1 N 5819	Diode	352-24307	
I 52	3.3V 1,5A DD-P Volt. Regulator	Integrated Circuit	350-28739.030		D 71	1 N 5819	Diode	352-24307.Y03	
I 61	ICMOS M34063A SO008	Integrated Circuit	350-28429			QUARZE/FILTER	QUARTZES		
I101	ICMOS ELAN SC400 - 100 AC BGA292	Integrated Circuit	350-28428		X186	32,768 KHz SMD	Crystal Oscillator	385-28738.030	
I201	ICMOS DRAM 64MB 60ns 3,3V TSOP050	Integrated Circuit	350-28427		X396	14.318180 MHz VX3A OSZIL.SMD	Crystal Oscillator	385-28449	
I206	ICMOS DRAM 64MB 60ns 3,3V TSOP050	Integrated Circuit	350-28427		X506	24.576000 MHz VX3MH OSZIL.SMD	Crystal Oscillator	385-28816	
I211	ICMOS 74ALVC164245 SSOP48	Integrated Circuit	350-28426		X723	11.059200 MHz HC49U3H low profile	Crystal Oscillator	385-16812	
I231	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305		X876	7,680000 MHz HC49U3 low profile	Crystal Oscillator	385-19213	
I236	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305			KONDENSATOREN	CAPACITORS		
I241	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305		C 86	Elko 1F Z 5,5V GOLDCAP	Electrolytic Capacitor	360-28442	
I251	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305			SMD TEILE	SMD PARTS		
I256	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305		D 80	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	
I291	ICMOS 29C020-12JC PROGR. V.1.1 TVO2	Integrated Circuit	350-28422.051		D 81	ZD 3V0 J 0W5 SOD-80 ZMM3	Diode	351-22085	
I431	ICMOS MIC2563A-1BSM SSOP28	Integrated Circuit	350-28423	061	D 87	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	
I431	ICMOS MIC2563A-1BSM SSOP28	Integrated Circuit	350-28423	062	D 91	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	
I446	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	061	D592	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	
I446	ICMOS 74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	062	D594	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	

TVO2		Art.-Nr.87647.060-062		TVO3-Modul		TVO3 Module		Art.-Nr. 88202.050	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.
SMD TEILE		SMD PARTS			INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS		
D825	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		I9302	IC TL 7705 SO8	Integrated Circuit	350-19006	050
D828	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		I9311	AT29C257 PLCC-32 120ns Flash V1.0	Integrated Circuit	350-29813.050	050
D835	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		I9312	ICMOS 22V10 PLCC-28 25ns PAL V1.0	Integrated Circuit	350-29292.050	050
D838	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015		I9321	ICMOS CS4297A-JQ,CS4297A-KQ TQFP48	Integrated Circuit	350-28434	050
D883	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831		I9501	ICMOS CYPERPRO 5050 QFP208	Integrated Circuit	350-28425	050
D884	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831		I9502	ICMOS 29LV256 PLCC-32 150ns Flash V1.0	Integrated Circuit	350-29288.050	050
D890	ZD 3V0 J 0W5 SOD-80 ZMM3	Diode	351-22085		I9511	ICMOS SGRAM 16-MBIT 8ns PQFP100	Integrated Circuit	350-29892	050
D891	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831		I9512	ICMOS SGRAM 16-MBIT 8ns PQFP100	Integrated Circuit	350-29892	050
D892	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831		I9701	ICMOS 89C51 Progr. V2.0	Integrated Circuit	350-27378.060	050
Q 81	BC847B SOT23	Transistor	344-14974		I9702	ICMOS 74ACT14 SO014	Integrated Circuit	350-28436	050
Q 83	BC857B SOT23	Transistor	344-14979		I9866	ICMOS PSB2115 H V 1.1 QFP64	Integrated Circuit	350-28439	050
Q533	BC847B SOT23	Transistor	344-14974		I9867	ICMOS 74ACT14 SO014	Integrated Circuit	350-28436	050
Q812	BC847B SOT23	Transistor	344-14974		BUCHSEN/FASSUNGEN		SOCKETS		
Q821	BC857B SOT23	Transistor	344-14979		I9311	IC-Fassung 32-pol.	Socket	320-23672	050
Q827	BC847B SOT23	Transistor	344-14974		I9312	IC-Fassung 28-P PLCC28	Socket	320-29307	050
Q831	BC857B SOT23	Transistor	344-14979		I9502	IC-Fassung 32-pol.	Socket	320-23672	050
Q837	BC847B SOT23	Transistor	344-14974		I9701	IC-Fassung 44-pol.	Socket	320-24662	050
TVO3-Modul		TVO3 Module	Art.-Nr. 88202.050		W9201 Buchse RJ-45 LAN		Socket		323-29155 050
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.		Description List Part N°.	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	W9204 Connector Compact Flash		Drive Mechanism		270-29239 050
BAUGRUPPEN		UNITS			W9268 Buchse Stecker D-SUB 9 pol.		Contact Ledge		326-28483 050
60	Compact Flash Card 64MB V1.0	Drive Mechanism	270-29992.050	050	W9297 USB-Buchse einfach		Socket		323-30715 050
61	CPU-Modul ETX TVO3	Drive Mechanism	270-29398	050	W9298 USB-Buchse einfach		Socket		323-30715 050
62	DRAM-Modul 64MB 100 MHz	Drive Mechanism	270-29399	050	BUCHSEN/FASSUNGEN		SOCKETS		
ALLGEM. MECHAN. TEILE		COMMON MECHANICAL PARTS			W9891 Buchse RJ45		Socket		323-22567 050
63	Abstandsbolzen	Bolt	579-29854	050	QUARZE/FILTER		QUARTZES		
64	Schraube M2,5x18,0 Torx (Zylinder)	Screw	440-29855	050	X9501	24,576000MHz VX3MH Oszil. SMD	Crystal Oscillator	385-28816	050
INTEGR. SCHALTUNGEN		INTEGRATED CIRCUITS			X9701	11,059200 MHz HC49U3H low profile	Crystal Oscillator	385-16812	050
10	ICMOS AT 89C51 PLCC44 Microcontroller	Integrated Circuit	350-27378	050	X9877	7,680000 MHz HC49U3 low profile	Crystal Oscillator	385-19213	050
10	ICMOS 29LV256 PLCC-32 150ns Flash	Integrated Circuit	350-29288	050	KONDENSATOREN		CAPACITORS		
10	ICMOS 22V10 PLCC-28 25ns PAL	Integrated Circuit	350-29292	050	C9306	Elko 1F Z 5,5V GOLDCAP	Electrolytic Capacitor	360-28442	050
10	ICMOS AT29C257 PLCC-32 120ns Flash	Integrated Circuit	350-29813	050	SMD TEILE		SMD PARTS		
I9229	ICMOS 74HCT126 SO14	Integrated Circuit	350-28664	050	D9201	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050
I9268	ICMOS SP211E# SSOP-28 Driver	Integrated Circuit	350-29290	050	D9202	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050
I9291	IC 3.3V 1,5A DD-P Volt. Reg.	Integrated Circuit	350-28739.030	050	D9203	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050
I9296	ICMOS SC5826# SO-8 Driver	Integrated Circuit	350-29289	050	D9204	BAV 99W SOT323	Diode	351-15015	050
			D9231	0,2A 75V SOD80 LL4148	D9232	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050

TVO3-Modul	TVO3 Module	Art.-Nr. 88202.050	Arcada 8772ZP	Art.-Nr. 61437.12-62					
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description List Part N°.	Bestell-Nr. Var. Var.	Bestell-Bezeichnung ItemN°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.		
SMD TEILE		SMD PARTS				BAUGRUPPEN			
D9233	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	820	Frequenzweiche kpl. Q2000	P.C.B		
D9235	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	U2500	Basic-B. kpl. Q25B/M 29"/SF/136V/M-EPAS	P.C.B		
D9296	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	U2500	Basic-B. kpl. Q25B/M 29"/SF/136V/M-EPAS	P.C.B		
D9297	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	U2500	Basic-B. kpl. Q25B/M 29"/SF/136V/M-EPAS	P.C.B		
D9298	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	U2500	Basic-B. kpl. Q25B/M 29"/SF/136V/D-EPAS	P.C.B		
D9299	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	U2501	Signal-B. kpl. Q25M PIP	P.C.B		
D9301	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B		
D9302	DIOZD 3V0 J 0W5 SOD-80 ZMM3	Diode	351-22085	050	U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B		
D9303	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B		
D9401	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 4:3 (PHIL)	P.C.B		
D9402	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	U8211	Bedienteil kpl. Q25 ARC/CAL/Tandberg	P.C.B		
D9580	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	DRUCKSACHEN		OPERATING INSTRUCTIONS		
D9581	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	500	BAN -D-I ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375	H62
D9582	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	500	BAN -D-I ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375	L12
D9593	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	500	BAN -D-I ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375	L62
D9594	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	502	BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.010	H62
D9595	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	502	BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.010	L12
D9596	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	502	BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.010	L62
D9597	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	503	BAN -GB-E ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.020	
D9701	BAV 99W SOT323	Diode	351-27469	050	540	Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277	
D9707	0,2A 75V SOD80 LL4148	Diode	351-15015	050	570	Rückantwortkarte LOEWE 2 D-I-GB-F-E-NL	Indicating Sheet	240-28787.001	
D9883	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831	050	GERÄTEBEIPACK		SET SUPPLEMENT		
D9884	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831	050	A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Accumulator	280-13411	
SMD TEILE		SMD PARTS				U9111	IR-Fernbedienung Control 150 TV arktis	Transmitter	263-87000.060
D9890	DIOZD 3V0 G 0W5 SOD-80 ZMM30	Diode	351-21652	050	VERPACKUNGSMATERIAL		PACKING MATERIAL		
D9891	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831	050	101	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666.025	
D9892	BAV 99 SOT23	Diode	351-18831	050	600	Verpackungskarton LO-Druck	Packing Case	245-85732.702	
Q9231	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	610	Packschalen-Satz 29" ARCAD	Cushion-Set	252-85731.050	
Q9232	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	050	J0501	Klarsichtbeutel 240x320 bedruckt	Protective Packing	253-16668	
Q9233	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	J0701	Schutzstreifen 350x190mm(IR-G.)	Protective Packing	253-84666.004	
Q9234	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	KNÖPFE		BUTTONS		
SMD TEILE		SMD PARTS				320	Knopf/Taster schwarz	Button	682-85081.111
Q9235	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	050	350	524 Knopf/Netzsch.	Button	682-85724.021	
Q9301	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	GEHÄUSETEILE		CABINET MOUNTING		
Q9302	BC857BW SOT323	Transistor	344-28404	050	111	Halter/RW	Holder	602-85723.101	
Q9303	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	112	Flachr.-Schraube M4,0x10-4.8 f. RW-Befest.	Screw	435-24094	
Q9366	BC847BW SOT323	Transistor	344-27272	050	113	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw	440-27723	

Arcada 8772ZPPos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.**Art.-Nr. 61437.12-62**

	GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING		Bestell-Nr. Var.	Bestell-Nr. Var.
				List Part N°.	List Part N°.
200	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	Clutch Piece	503-17983		
201	Schraube 7x40 vzkt. f. Bildrohrbefestg.	Screw	440-18058		
202	Distanzstück	Clutch Piece	503-84629.101		
230	Halter/Entmag.	Holder	602-84286.101		
301	Träger/Bedienung	Supporter	541-85747.102		
310	Klappe/Bed. vorm. schwarz	Cover Plate	706-85748.061		
311	Magnet f. Gehäuse	Magnet	303-85893.005		
330	Infrarot-Fenster für Bedienteil	Window	666-84571.101		
360	Ziergitter schwarz mit Stoff bespannt	Mask	703-85719.002		
822	Schraube K4,0x11,4 Torx WN1452	Screw	440-20819		
G100	FFS-Gehäuse schwarz 29"	Cabinet	750-85717.022		
G101	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102		
G102	Abdeckung oben stratos-metallic	Mask	703-85721.008 H62		
G102	Abdeckung oben hgl.-schwarz	Mask	703-85721.012 L12		
G102	Abdeckung oben hgl.-schwarz	Mask	703-85721.012 L52		
G102	Abdeckung oben hgl.-schwarz	Mask	703-85721.012 L62		
G103	Abdeckung unten stratos-metallic	Mask	703-85722.008 H62		
G103	Abdeckung unten hgl.-schwarz	Mask	703-85722.012 L12	500	
G103	Abdeckung unten hgl.-schwarz	Mask	703-85722.012 L52	500	
G103	Abdeckung unten hgl.-schwarz	Mask	703-85722.012 L62	500	
G110	Rückwand schwarz 29"	Backcover	775-85718.012	502	
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	502	
H0730	Chassishalter rechts	Holder	602-81482.121	502	
H0731	Chassishalter links	Holder	602-81481.101	503	
H0732	Gewindelasche M4 für RW-Befestigung	Guide Strap	561-81547.101	540	
H996	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask	703-87728.001	540	
V0000	29Z A68ESF002X143	Picture Tube	345-27803	540	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS		540	
800	Lautspr. 10 Ohm 11W Tiefton	Loudspeaker	272-85892	570	Rückantwortkarte LOEWE 2 D-I-GB-F-E-NL
810	Lautspr. 8 Ohm 11W	Loudspeaker	272-86074	H62	Indicating Sheet
810	Lautspr. 8 Ohm 11W	Loudspeaker	272-86074	L12	GERÄTEBEIPACK
810	Lautsprecher 8 Ohm 11W BB (JST/AMP)	Loudspeaker	272-88434	L52	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan
810	Lautsprecher 8 Ohm 11W BB (JST/AMP)	Loudspeaker	272-88434	L62	IR-Fernbedienung Control 150 TV arktis
L001	Entmagn.-Spule 28/29" 4:3, 28" 16:9	Coil	297-87882.003	102	VERPACKUNGSMATERIAL
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANICAL PARTS		103	Schutzstreifen 1600x1250mm
195	Clamper	Cable Binding	530-21237	600	Protective Packing
H003	Silikon-Glasseydenschlauch 14,0x0,7	Insulating Tube	184-29885	L52	Packungskarton LO-Druck

Arcada 8772ZPPos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.**BUCHSEN/FASSUNGEN**Description
SOCKETS
N470 Adapter Lautsprecheranschluß Q2500
Plug
321-29382**Arcada 8784ZP**Art.-Nr. 61438.52-62
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.**BAUGRUPPEN**Description
UNITS
830 LPL.Frequenzweiche kpl.
P.C.B
396-85729.063 L62

830 Frequenzweiche Q2500 ACO81/ARC84/CAL84

P.C.B396-85729.077
J62
830 Frequenzweiche Q2500 ACO81/ARC84/CAL84
P.C.B396-85729.077L52
830 Frequenzweiche Q2500 ACO81/ARC84/CAL84P.C.B396-85729.077
V62
U2500 Basic-B. kpl. Q25B/M 33"/FS/146V/M-EPAS P.C.B
396-88175.065U2501 Signal-B. kpl. Q25M NICAM/PIP
P.C.B
396-88176.063U3371 Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 4:3 (PHIL)
P.C.B
396-87832.060U8211 Bedienteil kpl. Q25 ARC/CAL/Tandberg
P.C.B
396-88221.051**DRUCKSACHEN**Description
OPERATING INSTRUCTIONS
500 BAN -D-I ARC/PLAN Q2500
Operating Instructions
233-29375 J62500 BAN -D-I ARC/PLAN Q2500
Operating Instructions
233-29375 L62500 BAN -D-I ARC/PLAN Q2500
Operating Instructions
233-29375 V62502 BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500
Operating Instructions
233-29375.010 J62502 BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500
Operating Instructions
233-29375.010 L62503 BAN -GB-E ARC/PLAN Q2500
Operating Instructions
233-29375.020540 Service Kurzanleitung Q2500
Service Manual
230-29277 J62540 Service Kurzanleitung Q2500
Service Manual
230-29277 L62540 Service Kurzanleitung Q2500
Service Manual
230-29277.001 L52570 Rückantwortkarte LOEWE 2 D-I-GB-F-E-NL
Indicating Sheet
240-28787.001**SET SUPPLEMENT**
Accumulator
280-13411Transmitter
263-87000.060**PACKING MATERIAL**
Protective Packing
253-84666.022Protective Packing
253-84666.025Packing Case
245-86271.702Cushion-Set
252-86273.050

Arcada 8784ZP**Art.-Nr. 61438.52-62**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
	ItemN°.	List Part N°.	Var.	

VERPACKUNGSMATERIAL

J0501 Klarsichtbeutel 240x320 bedruckt

J0701 Schutzstreifen 350x190mm(IR-G.)

VERBINDUNGSLEITUNG

N003 Netzkabel Dr. 3400MM 0,75 SW JST

KNÖPFE

320 Knopf/Taster schwarz

350 524 Knopf/Netzsch.

GEHÄUSETEILE

111 Halter/RW

112 Flachr.-Schraube M4,0x10-4.8 f. RW-Befest.

113 Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.

200 Distanzstück

230 Halter/Entmag.

301 Träger/Bedienung

302 Filzstreifen 0,5x5x340mm

311 Magnet f. Gehäuse

330 Infrarot-Fenster für Bedienteil

710 33Z A80EJA33X522

G100 FFS-Gehäuse sw-hochgl. Q2100 33"

G100 FFS-Gehäuse sw-hochgl. Q2100 33"

G100 FFS-Gehäuse blau hochgl. 33"

G100 FFS-Gehäuse st. braun hochgl. 33"

G101 Zwischenstück schwarz

G110 Rückwand graphit 33"

G111 Zwischenstück schwarz

G310 Klappe/Bed. vorm. schwarz

G350 Ziergitter schwarz

G350 Ziergitter schwarz

G350 Ziergitter schwarz

G350 Ziergitter schwarz

H0730 Chassishalter rechts

H0731 Chassishalter links

H0732 Gewindelasche M4 für RW-Befestigung

H996 Abdeckung SCART Q25M/H

H996 Abdeckung SCART Q25M/H

H996 Abdeckung SCART Q25M/H

H996 Abdeckung SCART Q25M

Arcada 8784ZP

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
	ItemN°.	List Part N°.	Var.	

PACKING MATERIAL

Protective Packing 253-16668

Protective Packing 253-84666.004

CONNECTING CABLES

Power Cord 170-29738.003 L52

BUTTONS

Button 682-85081.111

Button 682-85724.021

CABINET MOUNTING

Holder 602-85723.101

Screw 435-24094

Screw 440-27723

Clutch Piece 503-24754

Holder 602-84286.101

Supporter 541-85747.102

Felt Strip 414-28825

Magnet 303-85893.005

Window 666-84571.101

Picture Tube 345-29124

Cabinet 750-86607.002 L52

Cabinet 750-86607.002 L62

Cabinet 750-86607.003 J62

Cabinet 750-86607.004 V62

Cover 568-85727.102

Cover 568-85727.102

Cover 568-85727.102

Cover 706-85748.061

Speaker Grille 708-86498.001 L52

Speaker Grille 708-86498.001 L62

Speaker Grille 708-86498.002 J62

Speaker Grille 708-86498.002 V62

Holder 602-81482.121

Holder 602-81481.101

Guide Strap 561-81547.101

Mask 703-87728.001 J62

Mask 703-87728.001 L62

Mask 703-87728.001 V62

Mask 703-87728.081 L52

GEHÄUSETEILE**CABINET MOUNTING**

Holder 602-85723.101

Screw 435-24094

Screw 440-27723

Clutch Piece 503-24754

Holder 602-84286.101

Supporter 541-85747.102

Felt Strip 414-28825

Magnet 303-85893.005

Window 666-84571.101

Picture Tube 345-29124

Cabinet 750-86607.002 L52

Cabinet 750-86607.002 L62

Cabinet 750-86607.003 J62

Cabinet 750-86607.004 V62

Cover 568-85727.102

Cover 568-85727.102

Cover 568-85727.102

Cover Plate 706-85748.061

Speaker Grille 708-86498.001 L52

Speaker Grille 708-86498.001 L62

Speaker Grille 708-86498.002 J62

Speaker Grille 708-86498.002 V62

Holder 602-81482.121

Holder 602-81481.101

Guide Strap 561-81547.101

Mask 703-87728.001 J62

Mask 703-87728.001 L62

Mask 703-87728.001 V62

Mask 703-87728.081 L52

SPULEN/LAUTSPRECHER**COILS,SPEAKERS**

Loudspeaker 272-87846 L62

Loudspeaker 272-88439 J62

Loudspeaker 272-88439 L52

Loudspeaker 272-88439 V62

Loudspeaker 272-86411

Coil 297-87882.001

Arcada 8784ZP

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
ItemN°.	

Art.-Nr. 61438.52-62

ALLGEM. MECHAN. TEILE	
305	Clamper
H003	Silikon-Glasseidenschlauch 14,0x0,7
BUCHSEN/FASSUNGEN	
N470	Adapter Lautsprecheranschluß Q2500

Planus 4781ZP

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
ItemN°.	

Art.-Nr. 61417.52-62

BAUGRUPPEN		UNITS	
830	Frequenzweiche Q2500 PLA 81	P.C.B	396-85729.076
G310	Bedieneinheit kpl. platin Austr. Q2500	Control Unit	810-87076.067 A52
U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSSF/136V/M-EPAS P.C.B		396-88175.061
U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B	396-88176.063
U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 16:9 (JST)	P.C.B	396-87832.062
DRUCKSACHEN		OPERATING INSTRUCTIONS	
500	BAN -D-I ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375 A62
500	BAN -D-I ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375 E62
502	BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.010 A62
502	BAN -NL-F ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.010 E62
503	BAN -GB-E ARC/PLAN Q2500	Operating Instructions	233-29375.020
540	Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277 A62
540	Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277 E62
540	Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277.001 A52
540	Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277.001 E52
570	Rückantwortkarte LOEWE 2 D-I-GB-F-E-NL	Indicating Sheet	240-28787.001
GERÄTEBEIPACK		SET SUPPLEMENT	
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Accumulator	280-13411
H881	Noppenstreifen selbstklebend	Felt Strip	414-29337 A52
H881	Noppenstreifen selbstklebend	Felt Strip	414-29337 E52
U9111	IR-Fernbedienung Control 150 TV arktis	Transmitter	263-87000.060
VERPACKUNGSMATERIAL		PACKING MATERIAL	
103	Schutzstreifen 1600x1250mm	Protective Packing	253-84666.022
600	Verpackungskarton PLANUS	Packing Case	245-87143.702
610	Packschalen-Satz 32" PLA/PLANUS	Cushion-Set	252-87079.050
J0501	Klarsichtbeutel 240x320 bedruckt	Protective Packing	253-16668
J0701	Schutzstreifen 350x190mm(IR-G.)	Protective Packing	253-84666.004

Planus 4781ZP

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
ItemN°.	

GEHÄUSETEILE	
102	Filzzuschmitt 30x5x1
111	Halter/Rückwand
112	Schraube 40x20 Torx WN1451
113	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.
200	Distanzstück
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45
230	Halter/Entmag.
709	Konvergenz-Minipol
710	32Z W76ESF031X44
GEHÄUSETEILE	

Art.-Nr. 61417.52-62

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
ItemN°.	

CABINET MOUNTING	
Felt Strip	414-27413
Holder	602-86757.011
Screw	440-25382
Screw	440-27723
Clutch Piece	503-24754
Screw	440-19149
Holder	602-87243.001
Deflection Unit	278-26996
Picture Tube	345-26377
CABINET MOUNTING	

Planus 4781ZP**Art.-Nr. 61417.52-62**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
			List Part N°.	Var.

SPULEN/LAUTSPRECHER		COILS,SPEAKERS	
800	Lautsprecher 8 Ohm 11W BB (JST/AMP)	Loudspeaker	272-88434
810	Lautsprecher 8 Ohm 16W TT (JST)	Loudspeaker	272-88437
820	Lautsprecher 8 Ohm Hochton	Loudspeaker	272-85273
L001	Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3	Coil	297-87882.001 A52
L001	Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3	Coil	297-87882.001 E52
L002	Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST	Coil	297-29299 A52
L002	Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST	Coil	297-29299 E52
L6001	Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3	Coil	297-87882.001 A62
L6001	Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3	Coil	297-87882.001 E62
L6002	Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST	Coil	297-29299 A62
L6002	Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST	Coil	297-29299 E62
ALLGEM. MECHAN. TEILE		COMMON MECHANICAL PARTS	
192	Clamper	Cable Binding	530-20809
195	Clamper	Cable Binding	530-21237
BUCHSEN/FASSUNGEN		SOCKETS	
N470	Adapter Lautsprecheranschluß Q2500	Plug	321-29382

Tandberg 111997EU**Art.-Nr. 61430.10**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
			List Part N°.	Var.

BAUGRUPPEN		UNITS	
U2500	Basic-B. kpl. Q25M 29"/SF/136V	P.C.B	396-88175.073 L10
U2501	Signal-B. kpl. Q25M	P.C.B	396-88176.064 L10
U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 4:3 (PHIL)	P.C.B	396-87832.060 L10
U8211	Bedienteil kpl. Q2500 ARC/CAL/Tandberg	P.C.B	396-88221.052 L10
GERÄTEBEIPACK		SET SUPPLEMENT	
H104	Adapterstecker UK (Tandberg)	Plug	321-28968 L10
VERPACKUNGSMATERIAL		PACKING MATERIAL	
600	Verpackungskarton CALIDA Relaunch	Packing Case	245-85739.003 L10
610	Packschalen-Satz 29" CALIDA	Cushion-Set	252-85737.050 L10
J0101	Schutzstreifen 1200x800mm	Protective Packing	253-84666.001 L10
KNÖPFE		BUTTONS	
303	Knopf für Netzschalter schwarz	Button	682-87683.102 L10
320	Tastenset für Servicefunktionen schwarz	Button	682-87685.101 L10
GEHÄUSETEILE		CABINET MOUNTING	
104	Magnet D 8x4	Magnet	303-28596 L10
105	Silikondämpfer	Gear Wheel	616-28597 L10

Tandberg 111997EU**Art.-Nr. 61430.10**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.
			List Part N°.	Var.

GEHÄUSETEILE		CABINET MOUNTING	
106	Schraube EJOT-PT 3,0x8 KB30x8	Screw	440-23640 L10
107	Gummipuffer	Foot	783-87772.001 L10
111	Halter/RW	Holder	602-85723.101 L10
112	Flachr.-Schraube M4,0x10-4.8 f. RW-Befest.	Screw	435-24094 L10
113	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw	440-27723 L10
116	Filzstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190 L10
200	Distanzstück f. Bildrohrbefestg.	Clutch Piece	503-17983 L10
201	Schraube 7x40 vzkt. f. Bildrohrbefestg.	Screw	440-18058 L10
230	Halter/Entmag.	Holder	602-84286.101 L10
301	Halterung für Bedienteil-Leiterplatte	Holder	521-87686.101 L10
G100	29" Gehäuse graphit Tandberg	Cabinet	750-87703.022 L10
G101	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102 L10
G110	Rückwand graphit 29"	Backcover	775-85734.017 L10
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102 L10
G310	Klappe kpl. graphit	Cover Plate	706-87681.007 L10
G311	Scharnier für Klappe schwarz	Hinge	573-87682.102 L10
G350	Ziergitter C72 graphit	Speaker Grille	708-87707.002 L10
H0730	Chassishalter rechts	Holder	602-81482.121 L10
H0731	Chassishalter links	Holder	602-81481.101 L10
H0732	Gewindelasche M4 für RW-Befestigung	Guide Strap	561-81547.101 L10
H996	Abdeckung SCART Q25B/M	Mask	703-87728.011 L10
H997	Rohrstopfen schwarz	Stopper	506-29016 L10
V0000	29Z A68ESF002X143	Picture Tube	345-27803 L10
SPULEN/LAUTSPRECHER		COILS,SPEAKERS	
800	Lautspr. 8 Ohm 11W	Loudspeaker	272-86074 L10
L001	Entmagn.-Spule 28/29" 4:3, 28" 16:9	Coil	297-87882.003 L10
ALLGEM. MECHAN. TEILE		COMMON MECHANICAL PARTS	
305	Clamper	Cable Binding	530-21237 L10
Tandberg 111998EU		Art.-Nr. 61429.10	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.
			Var.
			List Part N°.
BAUGRUPPEN		UNITS	
830	Frequenzweiche Q2500 ACO81/ARC84/CAL84	P.C.B	396-88175.077
L10			
U2500	Basic-B. kpl. Q25M 33"/FS/146V	P.C.B	396-88175.074 L10
U2501	Signal-B. kpl. Q25M	P.C.B	396-88176.064 L10

Tandberg 111998EU			Art.-Nr. 61429.10			Vitros 6381ZW			Art.-Nr. 61426.12-62		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung ItemN°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.		Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung ItemN°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	
	BAUGRUPPEN	UNITS					BAUGRUPPEN	UNITS			
U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 4:3 (PHIL)	P.C.B	396-87832.060	L10		830	Lpl. Frequenzweiche KPL. VITROS Q2400	P.C.B	396-85729.070	A12	
U8211	Bedienteil kpl. Q25 ARC/CAL/Tandberg	P.C.B	396-88221.051	L10		830	Lpl. Frequenzweiche kpl. VITROS Q2400	P.C.B	396-85729.070	M62	
	GERÄTEBEIPACK	SET SUPPLEMENT				830	Frequenzweiche Q2500 VIT 81	P.C.B	396-85729.080	A62	
H102	Adapterstecker UK (Tandberg)	Plug	321-28968	L10		830	Frequenzweiche Q2500 VIT 81	P.C.B	396-85729.080	M52	
	VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL				830	Frequenzweiche Q2500 VIT 81	P.C.B	396-85729.080	Q62	
102	Schutzstreifen 1600x1250mm	Protective Packing	253-84666.022	L10		U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSRF/136V/M-EPAS P.C.B	P.C.B	396-88175.060	A62	
103	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666.025	L10		U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSRF/136V/M-EPAS P.C.B	P.C.B	396-88175.060	M52	
600	Verpackungskarton LO-Druck	Packing Case	245-86271.702	L10		U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSRF/136V/M-EPAS P.C.B	P.C.B	396-88175.060	M62	
610	Packschalen-Satz 33" ARCADIA/CALIDA	Cushion-Set	252-86273.050	L10		U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSRF/136V/M-EPAS P.C.B	P.C.B	396-88175.060	Q62	
	KNÖPFE	BUTTONS				U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSRF/136V/D-EPAS P.C.B	P.C.B	396-88175.067	A12	
303	Knopf II/Netzschalter USA/TANDB/CALIDA	Button	682-85749.012	L10		U2501	Sign.-B. kpl. Q25M PIP	P.C.B	396-88176.062	A12	
320	Knopf/Taster schwarz	Button	682-85081.111	L10		U2501	Sign.-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B	396-88176.063	A62	
	GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING				U2501	Sign.-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B	396-88176.063	M52	
111	Halter/RW	Holder	602-85723.101	L10		U2501	Sign.-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B	396-88176.063	M62	
112	Flachr.-Schraube M4,0x10-4.8 f. RW-Befest.	Screw	435-24094	L10		U2501	Sign.-B. kpl. Q25M NICAM/PIP	P.C.B	396-88176.063	Q62	
113	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw	440-27723	L10		U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 16:9 (JST)	P.C.B	396-87832.062		
200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754	L10		U8211	Modul-Bedienteil VITROS Q2500 kpl.	P.C.B	396-88227.050		
230	Halter/Entmag.	Holder	602-84286.101	L10			DRUCKSACHEN	OPERATING INSTRUCTIONS			
301	Träger/Bedienung	Supporter	541-85747.102	L10	500		BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	A12	
311	Magnet f. Gehäuse	Magnet	303-85893.005	L10	500		BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	A62	
710	33Z A80EJA33X522	Picture Tube	345-29124	L10	500		BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	M62	
G100	33" Gehäuse graphit Tandberg	Cabinet	750-86277.022	L10	500		BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	Q62	
G101	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	L10	502		BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	A12	
G110	Rückwand graphit 33"	Backcover	775-86278.012	L10	502		BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	A62	
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	L10	502		BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	M62	
G310	Klappe/Bedien. vorm. graphit USA/Tandberg	Cover Plate	706-85748.082	L10	502		BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	Q62	
G350	Ziergitter graphit	Speaker Grille	708-86276.005	L10	503		BAN -GB-E VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.020		
H0730	Chassishalter rechts	Holder	602-81482.121	L10	540		Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277	A12	
H0731	Chassishalter links	Holder	602-81481.101	L10	540		Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277	A62	
H0732	Gewindelasche M4 für RW-Befestigung	Guide Strap	561-81547.101	L10	540		Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277	M62	
H996	Abdeckung SCART Q25B/M	Mask	703-87728.021	L10	540		Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277	Q62	
H997	Abdeckstopfen schwarz	Stopper	506-30779	L10	540		Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277.001	M52	
	SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS					GERÄTEBEIPACK	Set SUPPLEMENT			
800	Lautsprecher 4 Ohm 20W TT (JST)	Loudspeaker	272-88439	L10	A0640		Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Accumulator	280-13411		
810	Lautspr. 4 Ohm 20W HT	Loudspeaker	272-86411	L10	U9111		IR-Fernbedienung CONTROL 150 TV arktis	Transmitter	263-87000.060		
L001	Entmagn.-Spule 33" 16:9/ 33" 4:3	Coil	297-87882.001	L10			VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL			
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANICAL PARTS			102		Schutzstreifen 1600x1250mm	Protective Packing	253-84666.022		
305	Clamper	Cable Binding	530-21237	L10							

Vitros 6381ZW**Art.-Nr. 61426.12-62**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	ItemN°.	List Part N°.	Var.
	VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL					
600	Faltschachtel VITROS 81/72	Packing Case	245-88022.002		G111	Zwischenstück natur	Cover
610	Packschalen-Satz VITROS 81/72	Cushion-Set	252-88024.050		G111	Zwischenstück natur	Cover
J0501	Klarsichtbeutel 240x320 bedruckt	Protective Packing	253-16668		G111	Zwischenstück schwarz	Cover
J0701	Schutzstreifen 350x190mm (IR-G.)	Protective Packing	253-84666.004		G111	Zwischenstück schwarz	Cover
	KNÖPFE	BUTTONS			G112	Abdeckung Rückwand VITROS basalt	Mask
320	Tastenset kpl. graphit für VITROS	Button	682-87992.050		G112	Abdeckung Rückwand VITROS basalt	Mask
350	Knopf für Netzschalter VITROS hellblau	Button	682-87989.010		G112	Abdeckung Rückwand VITROS platin	Mask
	GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING			G112	Abdeckung Rückwand VITROS platin	Mask
101	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw	440-27723		G112	Abdeckung Rückwand VITROS steelblue	Mask
103	Führungsschiene	Guide	553-87855.001		G350	Ziergitter VITROS 81 graphit	Speaker Grille
105	Gehäusefuß schwarz	Foot	783-88016.002		H996	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask
106	Stütze	Support	551-87854.011		H996	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask
110	Kabelhalter schwarz	Cable Binding	530-87903.002		H996	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask
112	Schraube K4,0x11,4 Torx WN1452	Screw	440-20819		H996	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask
113	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw	440-27723		H996	Abdeckung SCART Q25M	Mask
114	Filzstreifen 0,5x5x340mm	Felt Strip	414-28825			SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS
115	Filzstreifen	Felt Strip	414-25204		800	Lautspr. Z= 4 Ohm 20W TT	Loudspeaker
116	Filzstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190		800	Lautspr. Z= 4 Ohm 20W TT	Loudspeaker
200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754		800	Lautsprecher 4 Ohm 20W TT (JST)	Loudspeaker
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45	Screw	440-19149		800	Lautsprecher 4 Ohm 20W TT (JST)	Loudspeaker
230	Halter/Entmag.	Holder	602-87243.001		800	Lautsprecher 4 Ohm 20W TT (JST)	Loudspeaker
307	Clamper	Cable Binding	530-20809		810	Lautspr. 4 Ohm 20W HT	Loudspeaker
310	Bedienteilträger	Supporter	541-87991.001		L001	Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3	Coil
710	32Z W76ERF042X044	Picture Tube	345-29618		L002	Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST	Coil
726	Filzstreifen	Felt Strip	414-25204			ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANICAL PARTS
G100	Gehäuse 32" VITROS 81 basalt	Cabinet	750-87958.005	M52	305	Clamper	Cable Binding
G100	Gehäuse 32" VITROS 81 basalt	Cabinet	750-87958.005	M62	H003	Silikon-Glasleidenschlauch 14,0x0,7	Insulating Tube
G100	Gehäuse 32" VITROS 81 platin	Cabinet	750-87958.009	A12			SOCKETS
G100	Gehäuse 32" VITROS 81 platin	Cabinet	750-87958.009	A62	N470	Adapter Lautsprecheranschluß Q2500	321-29382
G100	Gehäuse 32" VITROS 81 steelblue	Cabinet	750-87958.010	Q62			
G102	Abdeckung Gehäuse 32" VITROS 81 schwarz Mask		703-87959.002				
G110	Rückwand 32" VITROS 81 basalt	Backcover	775-87961.005	M52		Xelos 5381ZW	Art.-Nr. 61420.00-60
G110	Rückwand 32" VITROS 81 basalt	Backcover	775-87961.005	M62		Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
G110	Rückwand 32" VITROS 81 platin	Backcover	775-87961.009	A12		ItemN°.	Description
G110	Rückwand 32" VITROS 81 platin	Backcover	775-87961.009	A62			Bestell-Nr.
G110	Rückwand 32" VITROS 81 steelblue	Backcover	775-87961.010	Q62			Var.
G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727.101	A12			List Part N°.
							Var.
						BAUGRUPPEN	UNITS
						U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSSF/136V/M
						U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSSF/136V/M
						U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSSF/136V/M

Xelos 5381ZW		Art.-Nr. 61420.00-60		Xelos 5381ZW		Art.-Nr. 61420.00-60				
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung ItemN°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung ItemN°.	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	Var. Var.	
BAUGRUPPEN		UNITS		KNÖPFE		BUTTONS				
U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSSF/136V/M	P.C.B.	396-88175.062	L60	G330	Knopf/Taster schwarz	Button	682-87138.002	L60	
U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSSF/136V/D	P.C.B.	396-88175.069	L00	GEHÄUSETEILE		CABINET MOUNTING			
U2501	Signal-B. kpl. Q25M	P.C.B.	396-88176.060	L00	112	Schraube 40x20 Torx WN1451	Screw	440-25382		
U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM	P.C.B.	396-88176.061	A50	200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754		
U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM	P.C.B.	396-88176.061	A60	201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45	Screw	440-19149		
U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM	P.C.B.	396-88176.061	L50	230	Halter/Entmag.	Holder	602-87243.001		
U2501	Signal-B. kpl. Q25M NICAM	P.C.B.	396-88176.061	L60	710	32Z W76ESF031X44	Picture Tube	345-26377		
U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 16:9 (JST)	P.C.B.	396-87832.062		G100	584 32" Gehäuse sw. vormont.	Cabinet	750-87399.050	L00	
U8211	Modul-Bedienteil Q25 XELOS 61/70/81	P.C.B.	396-88225.053		G100	32" Gehäuse platin MM vorm.	Cabinet	750-87399.054	A60	
DRUCKSACHEN		OPERATING INSTRUCTIONS		G100		32" Gehäuse schwarz vorm. Q2500		Cabinet		
500	BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	A60	G100	32" Gehäuse schwarz vorm. Q2500	Cabinet	750-87399.056	L60	
500	BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	L00	G100	32" Gehäuse platin vorm. Q2500	Cabinet	750-87399.057	A50	
500	BAN -D-I VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804	L60	G101	Zwischenstück natur	Cover	568-85727.101	A50	
502	BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	A60	G101	Zwischenstück natur	Cover	568-85727.101	A60	
502	BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	L00	G101	Zwischenstück natur	Cover	568-85727.101	L60	
502	BAN -NL-F VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.010	L60	G101	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	L60	
503	BAN -GB-E VITR/XEL Q2500	Operating Instructions	233-29804.020		G101	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	L50	
540	Service Kurzanleitung Q2500	Service Manual	230-29277		G110	Rückwand platin 32"	Backcover	775-87401.019	A50	
570	Rückantwortkarte LOEWE 2 D-I-GB-F-E-NL	Indicating Sheet	240-28787.001		G110	Rückwand platin 32"	Backcover	775-87401.019	A60	
GERÄTEBEIPACK		SET SUPPLEMENT		G110		Rückwand schwarz 32"		Backcover		
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Accumulator	280-13411		G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-87401.112	L50	
U9111	IR-Fernbedienung Control 150 TV arkitis	Transmitter	263-87000.060		G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-87401.112	L60	
VERPACKUNGSMATERIAL		PACKING MATERIAL		G111		Zwischenstück natur		Cover		
600	Verpackungskarton	Packing Case	245-87406.002		G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727.101	A60	
610	Packschalen-Satz 32" XELOS	Cushion-Set	252-87407.050		G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727.101	L60	
611	Schutzstreifen 1600x1250mm	Protective Packing	253-84666.022		G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	L60	
612	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666.025		G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727.102	L50	
J0501	Klarsichtbeutel 240x320 bedruckt	Protective Packing	253-16668		G112	Abdeckung / Rückwand schwarz	Mask	703-87403.002	L00	
J0701	Schutzstreifen 350x190mm(IR-G.)	Protective Packing	253-84666.004		G112	Abdeckung / Rückwand schwarz	Mask	703-87403.002	L50	
VERBINDUNGSLEITUNG		CONNECTING CABLES		G112		Abdeckung / Rückwand schwarz		Mask		
N003	Netzkabel Dr. 2250mm 0,75 sw JST	Power Cord	170-29158.001		G112	Abdeckung/Rückwand platin	Mask	703-87403.009	A50	
KNÖPFE		BUTTONS		G112		Abdeckung/Rückwand platin		Mask		
310	Knopf/Netzschalter	Button	682-87103.001		G331	Fenster	Window	666-87139.001		
G330	Knopf/Taster grau	Button	682-87138.001	A50	H995	Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw	440-27723		
G330	Knopf/Taster grau	Button	682-87138.001	A60	GEHÄUSETEILE		CABINET MOUNTING			
G330	Knopf/Taster schwarz	Button	682-87138.002	L00	H996	Abdeckung SCART Q25M/H	Mask	703-87728.001		
G330	Knopf/Taster schwarz	Button	682-87138.002	L50						

Xelos 5381ZWPos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.**Art.-Nr. 61420.00-60**

SPULEN/LAUTSPRECHER	
L001	Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3
L002	Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST
ALLGEM. MECHAN. TEILE	
192	Clamper
H003	Silikon-Glasseidenschlauch 14,0x0,7
H003	Silikon-Glasseidenschlauch 14,0x0,7
BUCHSEN/FASSUNGEN	
N470	Adapter Lautsprecheranschluß Q2500

Aventos 3981ZWPos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.**Art.-Nr. 62405.12**

BAUGRUPPEN	
U2500	Basic-B. kpl. Q25M 32"/WSRF/136V/D-EPAS P.C.B
U2501	Signal-B. kpl. Q25M PIP
U3371	Bildrohrpl./SVM kpl. Q2500 16:9 (JST)
U8211	Modul-Bedienteil Q2500 AVENTOS
DRUCKSACHEN	
500	BAN -D-I VITR/XEL Q2500
502	BAN -NL-F VITR/XEL Q2500
503	BAN -GB-E VITR/XEL Q2500
540	Service Kurzanleitung Q2500
GERÄTEBEIPACK	
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan
U9111	IR-Fernbedienung Control 150 TV arkitis
VERPACKUNGSMATERIAL	
102	Schutzstreifen 1600x1250mm
600	Schachtel AVENTOS 81
610	Verpackungsformteil AVENTOS 81
J0501	Klarsichtbeutel 240x320 bedruckt
J0701	Schutzstreifen 350x190mm(IR-G.)
KNÖPFE	
G320	Tastenset für Servicefunktionen graphit
G320	Tastenset für Servicefunktionen platin
G330	Knopf graphit AVENTOS 81
G330	Knopf platin AVENTOS 81

Aventos 3981ZWPos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.

COILS,SPEAKERS	
Coil	297-87882.001
Coil	297-29299
COMMON MECHANICAL PARTS	
Cable Binding	530-21237
Insulating Tube	184-29885
Insulating Tube	184-29885
SOCKETS	
Plug	321-29382

Art.-Nr. 62405.12Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung
ItemN°.

GEHÄUSETEILE	
Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw
Führungsschiene	Guide
Stütze AVENTOS 81 / YOUNG&SMART 81	Support
Kabelhalter schwarz	Cable Binding
Schraube K4,0x14,0 Torx sw-vzkt.	Screw
Distanzstück	Clutch Piece
EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45	Screw
Halter/Entmag.	Holder
EJOT-PT-Schraube KL11,5x40	Screw
Clamper	Cable Binding
IR-Fenster AVENTOS 81	Window
32Z W76ERF042X044	Picture Tube
Gehäuse graphit kpl. AVENTOS 81	Cabinet
Gehäuse platin kpl. AVENTOS 81	Cabinet
Zwischenstück schwarz	Damping Rubber
Gehäusefuß farblos	Foot
Gehäusefuß schwarz	Foot
Rückwand graphit AVENTOS 81	Backcover
Rückwand platin AVENTOS 81	Backcover
Zwischenstück natur	Cover
Abdeckung SCART Q25M	Mask
SPULEN/LAUTSPRECHER	
Lautsprecher 8 Ohm 16W TT (JST)	Loudspeaker
Entmagn.-Spule 32" 16:9/ 33" 4:3	Coil
Spule Rotation m. Lpl. Q25 JST	Coil
ALLGEM. MECHAN. TEILE	
Clamper	Cable Binding
BUCHSEN/FASSUNGEN	
Adapter Lautsprecheranschluß Q2500	Plug
COMMON MECHANICAL PARTS	
Cable Binding	530-21237
SOCKETS	
Plug	321-29382

Loewe-Vertragswerkstätten
Loewe establishments

01239 Dresden SMV Electronic Service GmbH Berzdorfer Str. 24 Telefon (03 51) 2 81 60 16 Telefax (03 51) 2 81 60 17 Ansprechpartner Herr Kirstein Loewe-Kunden-Nr. 69418 e-mail: SMV-dd@t-online.de	17121 Loitz TV-Hifi-Video-SAT-Elektronik Gerhard Schubert Inh. Wolfgang Schubert Lange Reihe 38 b Telefon (03 99) 1 05 77 Telefax (03 99) 1 05 66 Ansprechpartner Herr Schubert Loewe-Kunden-Nr. 89077 e-mail: TV_Schubert@t-online.de	32758 Detmold TSW - Techn. Service Wenzel Klingenbergstr. 38 - 40 Telefon (0 52 31) 3 95 13 Telefax (0 52 31) 3 96 13 Ansprechpartner Herr Wenzel Loewe-Kunden-Nr. 71571 e-mail: mail@TSW-online.de	63303 Dreieich Schwalbe Service & Versand GmbH Max-Planck-Str. 20 Telefon (0 61 03) 39 99 80 Telefax (0 61 03) 39 99 79 Ansprechpartner Herr Köhler Loewe-Kunden-Nr. 56350 e-mail: Schwalbe@t-online.de	80995 München FS-Service Drössler Lerchenstr. 8 Telefon (0 89) 35 71 68 31 Telefax (0 89) 35 71 68 38 Ansprechpartner Herr Drössler Loewe-Kunden-Nr. 65512 e-mail: JuergenDroessler@freenet.de
03050 Cottbus Ing. Günther Schröter Zielona-Gora-Str. 21 Telefon (03 55) 52 30 28 Telefax (03 55) 54 22 06 Ansprechpartner Herr Schröter Loewe-Kunden-Nr. 69276 e-mail: GS.Elektronik-Service@t-online.de	18107 Lichtenhagen-Dorf Meißner Electronic GmbH Dorfstr. 1 a Telefon (03 81) 7 60 00 62 Telefax (03 81) 7 60 00 63 Ansprechpartner Herr Meissner Loewe-Kunden-Nr. 55095 e-mail: Service@EP-Meissner.com	34233 Fulda/Kassel Fernseh Kessler Veckerhagener Str. 58 Telefon (05 61) 81 30 01 - 03 Telefax (05 61) 81 91 85 Ansprechpartner Herr Kessler, Herr Dübel Loewe-Kunden-Nr. 62271 e-mail: info@Fernseh-Kessler.de	65205 Wiesbaden J. Hemmerling Video-Audio-Dienst GmbH Ostring 7 Telefon (0 61 22) 90 91 80 Telefax (0 61 22) 90 91 50 Ansprechpartner Herr Hemmerling, Herr Burkhardt Loewe-Kunden-Nr. 60024 e-mail: Loewe@Hemmerling-Service.de	90459 Nürnberg Norbert Nickl Copernicusstr. 21/23 Telefon (09 11) 4 46 64 60 Telefax (09 11) 4 46 64 14 Ansprechpartner Herr Nickl Loewe-Kunden-Nr. 66555
04157 Leipzig HVS Löubar GmbH Landsberger Str. 23 Telefon (03 41) 9 12 60 70 Telefax (03 41) 9 12 60 71 Ansprechpartner Frau Henning Loewe-Kunden-Nr. 89865 e-mail: Leipzig@Loesbar.de	18190 Sanitz Service-Center Baumeister Neue Reihe 14 Telefon (03 82 09) 8 19 50 Telefax 03 82 09 8 19 51 Ansprechpartner Herr Baumeister Loewe-Kunden-Nr. 69318 e-mail: SCB@SCBaumeister.de	39120 Magdeburg Service-Partner Völkel Carnotstr. 27 Telefon (03 91) 6 28 77 77 Telefax (03 91) 6 28 77 79 Ansprechpartner Herr Völkel Loewe-Kunden-Nr. 89458 e-mail: SPVölkel@debitel.net	68309 Mannheim AVS-Zerweck GmbH Heppenheimer Str. 31 - 33 Telefon (06 21) 7 28 06-0 Telefax (06 21) 7 28 06 10 Ansprechpartner Herr Stöckel Loewe-Kunden-Nr. 60006 e-mail: AVS-Zerweck@t-online.de	99084 Erfurt Audio-Video-Elektrik Service GmbH Lange Brücke 35 Telefon (03 61) 5 62 62 85 Telefax (03 61) 6 43 08 71 Ansprechpartner Herr Christian Loewe-Kunden-Nr. 89864 e-mail: au-vi-el-erfurt@t-online.de
06712 Zeitz Schwanbeck & Gall GmbH Weißenfelsner Str. 1 Telefon (0 34 41) 8 62 10 Telefax (0 34 41) 8 62 11 Ansprechpartner Herr Gall Loewe-Kunden-Nr. 89085 e-mail: Schwanbeck-Gall@t-online.de	19059 Schwerin Elektro Blitz Handels GmbH&Co.KG Lessingstr. 31 Telefon (03 85) 75 82 08-0 Telefax (03 85) 75 82 08-50 Ansprechpartner Herr Dähn Loewe-Kunden-Nr. 69174 e-mail: Service@EP-Elektro-Blitz.de	40476 Düsseldorf Jürgen Wolber Electronic-Service Weißenburgstr. 52 Telefon (02 11) 44 34 56 Telefax (02 11) 46 44 33 Ansprechpartner Herr Wolber Loewe-Kunden-Nr. 54504 e-mail: Wolber@arcormail.de	70374 Stuttgart AV-Technik Wagner Zerweck GmbH Hofener Str. 140 a Telefon (07 11) 7 80 04 23 Telefax (07 11) 7 80 04 26 Ansprechpartner Herr Wagner Loewe-Kunden-Nr. 57002 e-mail: 07117800423-0001@t-online.de	90471 Nürnberg Elektro Dürtler Kreuzburger Str. 1 Telefon (09 11) 8 00 11 25 Telefax (09 11) 80 79 21 Ansprechpartner Herr Dürtler, Herr Wolf Loewe-Kunden-Nr. 66433 e-mail: duertler-service@t-online.de
07743 Jena Gärtner-Elektronik GmbH & Co. KG Saalbahnhofstraße 21 Telefon (0 36 41) 40 84 0 Telefax (0 36 41) 40 84 29 Ansprechpartner Herr Gärtner, Fr. Heyer Loewe-Kunden-Nr. 69283 e-mail: 0364140840@t-online.de	21335 Lüneburg Video Electronic Service Hützschke & Stelter GbR Lüneburger Str. 27 Telefon (0 41 31) 85 58 83 Telefax (0 41 31) 85 58 84 Ansprechpartner Herr Stelter, Frau Gensch Loewe-Kunden-Nr. 58119 e-mail: videlse@compuserve.de	44227 Dortmund HVS Löubar GmbH Hauert 16 Telefon (02 31) 9 75 33 33 Telefax (02 31) 97 53 33 50 Ansprechpartner Herr Bartsch Loewe-Kunden-Nr. 53673 e-mail: info@Loesbar.de	71229 Leonberg Pavlek Service-Center Rilkestr. 5 Telefon (Reparaturauskünfte) (0 71 52) 90 51 16 Telefon (Hotline) (0 71 52) 90 51 17 Telefax (0 71 52) 90 51 18 Ansprechpartner Herr Pavlek Loewe-Kunden-Nr. 57474 e-mail: Loewe@Pavlek.de	70374 Stuttgart AV-Technik Wagner Zerweck GmbH Hofener Str. 140 a Telefon (07 11) 7 80 04 23 Telefax (07 11) 7 80 04 26 Ansprechpartner Herr Wagner Loewe-Kunden-Nr. 57002 e-mail: 07117800423-0001@t-online.de
09337 Hohenstein-E. Semmler GmbH Schulstr. 36 Telefon (0 37 23) 65 20-0 Telefax (0 37 23) 65 20 28 Ansprechpartner Herr Semmler Loewe-Kunden-Nr. 89543 e-mail: Semmler-multimedia@t-online.de	22523 Hamburg Michael Hinz GmbH Antonie-Mobis-Weg 5 Telefon (0 40) 5 70 80 30 Telefax (0 40) 5 70 80 17 Ansprechpartner Herr Küsters, Herr Hinz Loewe-Kunden-Nr. 58079 e-mail: Hinz@Hinz-GmbH.de	44379 Dortmund SSC Service und Support Center Kirchhoff GmbH Revierstr. 11 Telefon (02 31) 96 74-200 Telefax (02 31) 96 74-209 Ansprechpartner Herr Kirchhoff, Herr Alfert Loewe-Kunden-Nr. 53858 e-mail: SSC-Kirchhoff.WS@t-online.de	76229 Karlsruhe Autronic Electronic-Service GmbH Greschbachstr. 29 Telefon (07 21) 62 99-1 3 Telefax (07 21) 62 99-1 95 Ansprechpartner Herr Werner Loewe-Kunden-Nr. 57593 e-mail: info@Autronic.ca.uunet.de	78628 Rottweil CES Consumer-Electronic-Service GmbH Königsberger Str. 12 Telefon (07 41) 2 49-240 Telefax (07 41) 2 49-279 Ansprechpartner Herr Dreher Loewe-Kunden-Nr. 70450 e-mail: Dreher.CES@gmx.de
10827 Berlin/Schönebe. VHF-MPC GmbH Ebersstr. 78 Telefon (0 30) 2 13 30 06 Telefax (0 30) 2 13 30 07 Ansprechpartner Herr Capito Loewe-Kunden-Nr. 51316 e-mail: Capito@VHF-MPC.de	26122 Oldenburg Service-Center W. Schütte GmbH Bernhardstr. 36 Telefon (04 41) 50 20 35 Telefax (04 41) 50 84 87 Ansprechpartner Herr Schütte Loewe-Kunden-Nr. 52839 e-mail: Service-Center@t-online.de	51069 Köln ESW GmbH Ges. für Elektronik und Automatisierung Mielenforsterstr. 2 Telefon (02 21) 6 80 15 85 Telefax (02 21) 6 80 15 88 Ansprechpartner Herr Wenzel Loewe-Kunden-Nr. 64422 e-mail: ESW-Elektronik@t-online.de	78628 Rottweil CES Consumer-Electronic-Service GmbH Königsberger Str. 12 Telefon (07 41) 2 49-240 Telefax (07 41) 2 49-279 Ansprechpartner Herr Dreher Loewe-Kunden-Nr. 70450 e-mail: Dreher.CES@gmx.de	78628 Rottweil Ersatzteildienst Ersatzteildienst Techn.Auskunft FFS Techn.Auskunft VCR/CC Techn.Auskunft Telekom. Techn.Auskunft Hifi Techn.Auskunft HMM Techn.Auskünfte
14532 Gütersfelde Wolfgang Ihlefeldt Berliner Str. 8 Telefon (0 33 29) 6 21 92 Telefax (0 33 29) 6 22 96 Ansprechpartner Herr Preuß Loewe-Kunden-Nr. 51695 e-mail: Ihlefeldt@t-online.de	30167 Hannover DW-Service GmbH Haltenhoffstr. 52 - 54 Telefon (05 11) 71 40 73 - 74 Telefax (05 11) 7 00 09 97 Ansprechpartner Herr Döring Loewe-Kunden-Nr. 59393 e-mail: Doering@DW-Service.com	56070 Koblenz Hans Krempel Haustechnik GmbH August-Horch-Str. 14 Telefon (02 61) 89 09-0 Telefax (02 61) 8 30 74 Ansprechpartner Herr Hartenfels Loewe-Kunden-Nr. 63001 e-mail: Rainer.Hartenfels@Krempel.de	78628 Rottweil Ersatzteildienst Ersatzteildienst Techn.Auskunft FFS Techn.Auskunft VCR/CC Techn.Auskunft Telekom. Techn.Auskunft Hifi Techn.Auskunft HMM Techn.Auskünfte	78628 Rottweil Telefon (01 80) 5 22 18 00 Telefax (01 80) 5 22 18 06 Techn.Auskunft FFS Techn.Auskunft VCR/CC Techn.Auskunft Telekom. Techn.Auskunft Hifi Techn.Auskunft HMM Techn.Auskünfte
14532 Gütersfelde Wolfgang Ihlefeldt Berliner Str. 8 Telefon (0 33 29) 6 21 92 Telefax (0 33 29) 6 22 96 Ansprechpartner Herr Preuß Loewe-Kunden-Nr. 51695 e-mail: Ihlefeldt@t-online.de	30167 Hannover DW-Service GmbH Haltenhoffstr. 52 - 54 Telefon (05 11) 71 40 73 - 74 Telefax (05 11) 7 00 09 97 Ansprechpartner Herr Döring Loewe-Kunden-Nr. 59393 e-mail: Doering@DW-Service.com	56070 Koblenz Hans Krempel Haustechnik GmbH August-Horch-Str. 14 Telefon (02 61) 89 09-0 Telefax (02 61) 8 30 74 Ansprechpartner Herr Hartenfels Loewe-Kunden-Nr. 63001 e-mail: Rainer.Hartenfels@Krempel.de	78628 Rottweil Ersatzteildienst Ersatzteildienst Techn.Auskunft FFS Techn.Auskunft VCR/CC Techn.Auskunft Telekom. Techn.Auskunft Hifi Techn.Auskunft HMM Techn.Auskünfte	78628 Rottweil Telefon (01 80) 5 22 18 00 Telefax (01 80) 5 22 18 06 Techn.Auskunft FFS Techn.Auskunft VCR/CC Techn.Auskunft Telekom. Techn.Auskunft Hifi Techn.Auskunft HMM Techn.Auskünfte

Hinweis! Ersatzteilbestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach
Note! Spare parts orders only through Service + Logistics / Headquarters in Kronach

Loewe Service Europa • Europe

Benelux

Loewe Opta Benelux NV / SA
Luitenant Lippenslaan 54 B
B - 2140 Antwerpen
Tel. 0902 - 88002
Fax 03 - 2354837

Loewe Opta Nederland B.V.
Ravenswade 54A1
NL - 3439 LD Nieuwegein (Utrecht)
Tel. 0900 - 2020180
Fax 030 - 2803327

Dänemark

Semi-Tech ConsumerElectronics (Denmark) A/S
Hørskætten 3
DK - 2630 Taastrup
Tel. 43597777
Fax 43597700

Deutschland

LOEWE OPTA GmbH
Service und Logistik / Zentrale Kronach
96305 Kronach • Postfach 1554
96317 Kronach • Industriestrasse 11
Tel. 0180 - 5221800
Fax 0180 - 5221806
DxJ-Tln.-Nr. 0926199
Internet: <http://www.loewe.de>

Frankreich

Sorep Import S.A. Loewe Opta
11 Rue de la Durance
BP 954
F - 67029 Strasbourg Cedex 1
Tel. 3 - 88797250
Fax 3 - 88797259

Griechenland

SOUND HELLAS S.A.
Kleanthous Str. 10
GR - 54642 Thessaloniki
Tel. 0030 - 31 - 856100
Fax 0030 - 31 - 856300

Grossbritannien

Linn Products Limited
PO Box 8465
Pestwick
UK - KA 7 2YF
Tel. 0044 - 1292471552
Fax 0044 - 1292471554

GUS

Service Center Loewe
ul. Verkhnyaya Maslovka, d. 29
RUS - 125083 Moscow
Tel. 095 - 2125043, 9566764
Fax 095 - 2124710

Italien

General Trading Trust SpA
Via Volturno 10/12 - Scala B
I - 50019 Sesto Fiorentino (FI)
Tel. 055 - 300342
Fax 055 - 300343

Malta

Mirage Holdings LTD
Flamingo Complex
Cannon Road
M - Qormi
Tel. 497182
Fax 445983

Norwegen

CableCom AS
Bekkevn, 9
N - 3218 Sandefjord
Tel. 033 / 483348
Fax 033 / 483333

Österreich

Robert Bosch AG
Postfach 146
A - 1011 Wien
Tel. 01 - 797224500
Fax 01 - 797224599

Pirngruber

Elektronik Service & Vertriebsges. m.b.H.
Dauphinestr. 226
A - 4030 Linz
Tel. 0732 / 387282-0
Fax 0732 / 387282-20

Polen

PPHU PAROS Sp. zo.o.
ul. Ustronie 1-3
PL - 50-302 Wroclaw
Tel. 071 - 3222014, 3222017
Fax 071 - 3221061

Portugal

Videoacustica
Comercio e Representacoes de
Equipamentos Electronicos S.A.
Estrada Circunvalacao
Apartado 3127
P - 1301-902 Lisboa Codex
Tel. 01-4170004
Fax 01-4188093

Schweden

Elektronikservice i GBG AB
Fridkullagatan 23
S - 41262 Göteborg
Tel. 031 - 811486
Fax 031 - 812770

Norwegen

Super Trading Establishment
P.O. Box 46409
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Tel. 02 - 748787
Fax 02 - 741156

Schweiz

Telion AG
Rütistrasse 26
CH - 8952 Schlieren
Tel. 01 - 7321511
Fax 01 - 7301502

Slowenien

Jadran Export Import D.D.
Partizanska cesta 69
SL - 6210 Sezana
Tel. 067 - 391402, 391406
Fax 067 - 391400

Spanien & Kanarische Inseln

Gaplaza S.A.
Conde de Torroja, 25
E - 28022 Madrid
Tel. 01 - 7482960
Fax 01 - 3291675

Tschechische Republik

Tipa Spol. s.r.o.
Dolní náměstí 9
CZ - 74601 Opava
Tel. 0653 - 624404
Fax 0653 - 623147

Ungarn

Annex
Kereskedelmi Részvénytársaság
H - 1119 Budapest, Fehérvári út. 44
Tel. 01 - 2066000
Fax 01 - 3826040

Zypern

Pangratis Liveras & Son LTD
Liveras Building
7 Ajax Street
Saint Omologite
CY - Nicosia
Tel. 02 - 663496
Fax 02 - 664212, 667936

Loewe Service Übersee • Overseas

Australien

International Dynamics
(Wholesale) PTY LTD
78-80 Herald Street
AUS - Cheltenham, Victoria 3192
Tel. 03 - 95850522
Fax 03 - 95850179

Israel

RIF LTD
29, Izhak Sade Street
IRS - Tel Aviv 67213
Tel. 03 - 6240555
Fax 03 - 6240303

Ver. Arabische Emirate

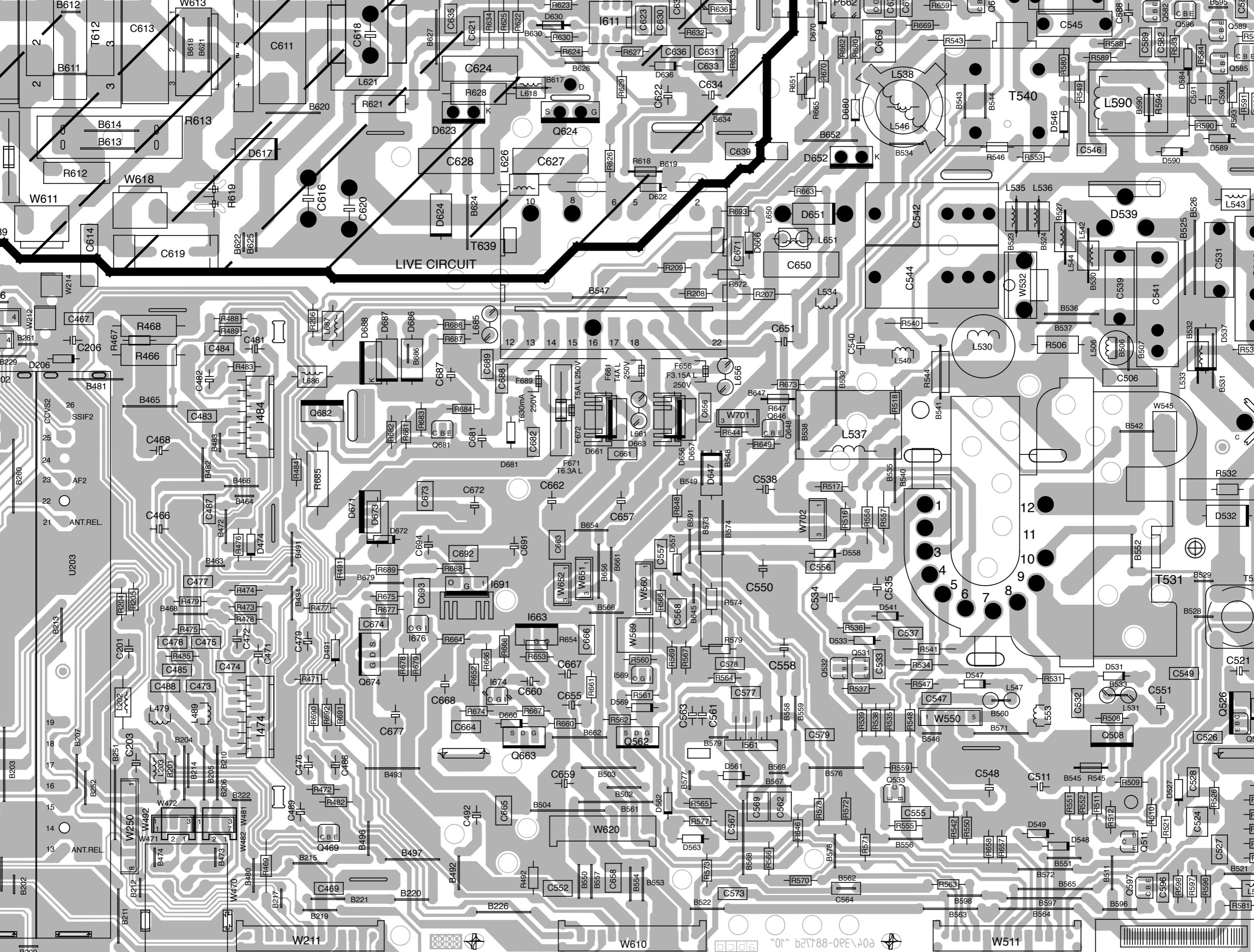
Super Trading Establishment
P.O. Box 46409
Abu Dhabi, United Arab Emirates
Tel. 02 - 748787
Fax 02 - 741156

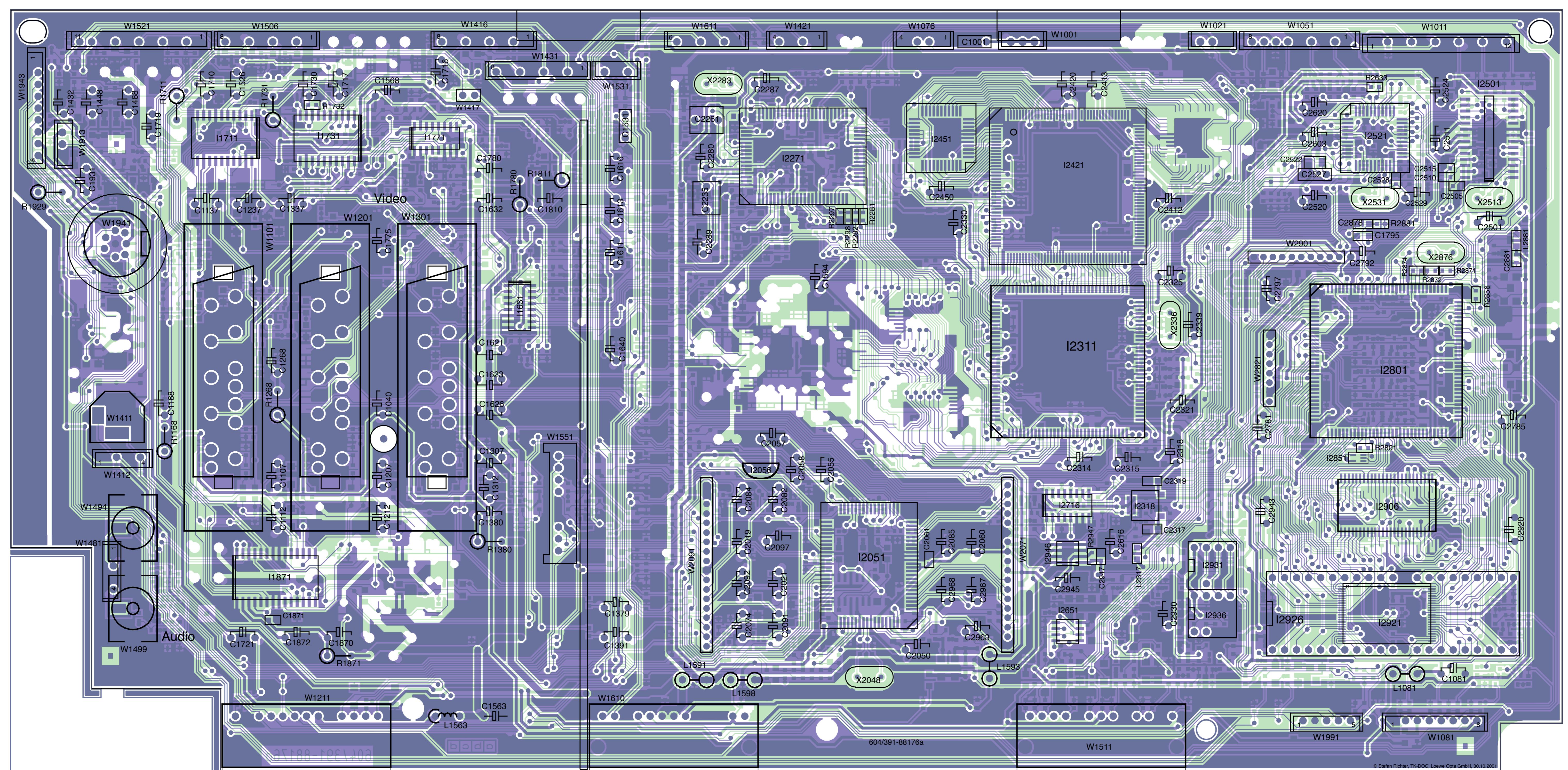
USA

Loewe Opta Inc.
10 Cordage Park Circle
Suite 213
Plymouth, Ma. 02360
Ph.: 508-830-0025
Fax: 508-830-9414

Printed in the Federal Republic of Germany
by G+H Computergrafik und Design GmbH,
96328 Küps, Tel. 09264/9953-0
07-2002

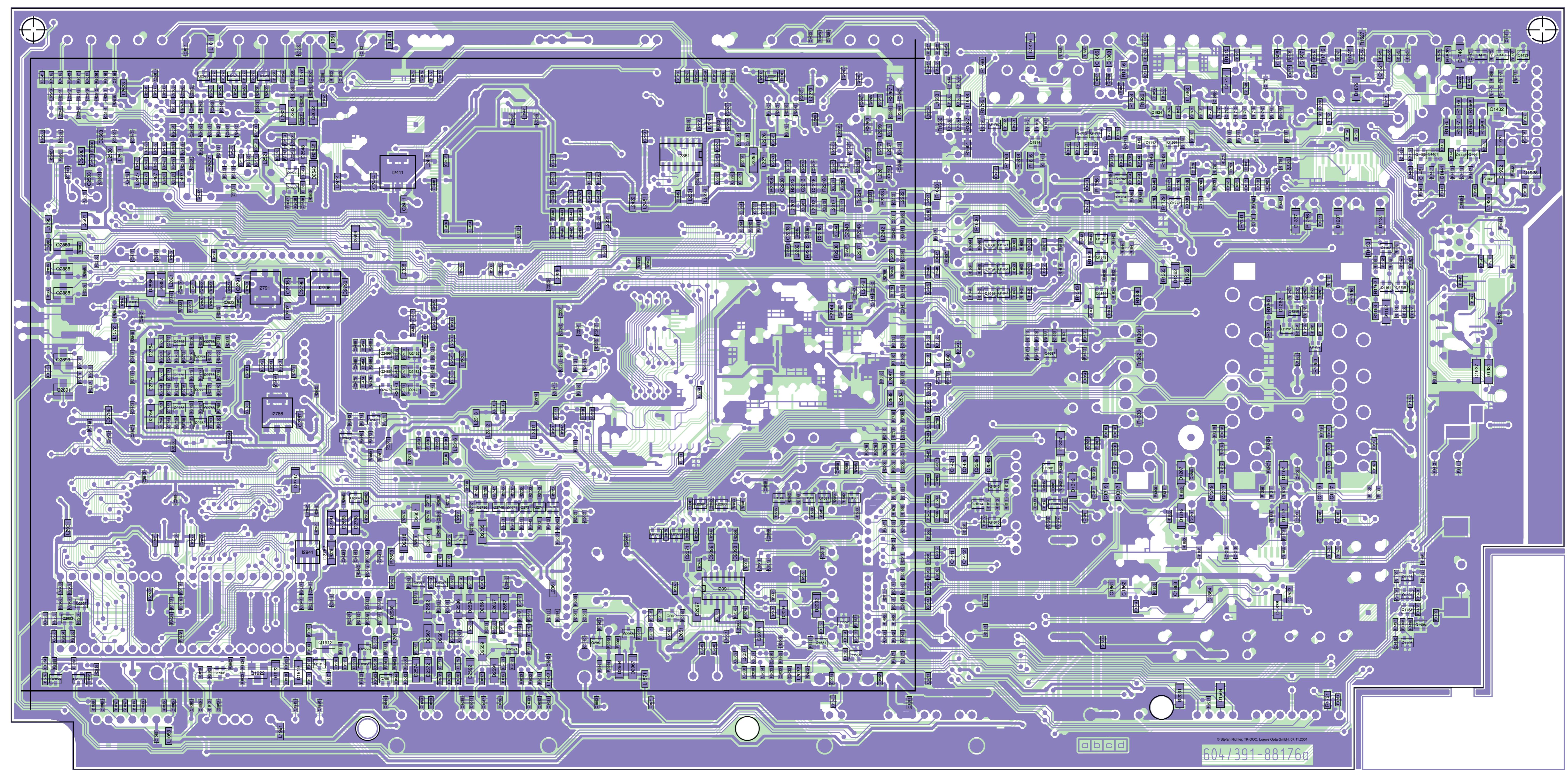
Änderungen vorbehalten
Subject to modification
Modification réserves
Con riserva di modifiche
Reservado el derecho a introducir modificaciones
Wijzigingen voorbehouden





Leiterplatte Signal Board 88176A (Q2500M) Bestückungsseite

Signal Board P.C.B 88176A (Q2500M) Components side

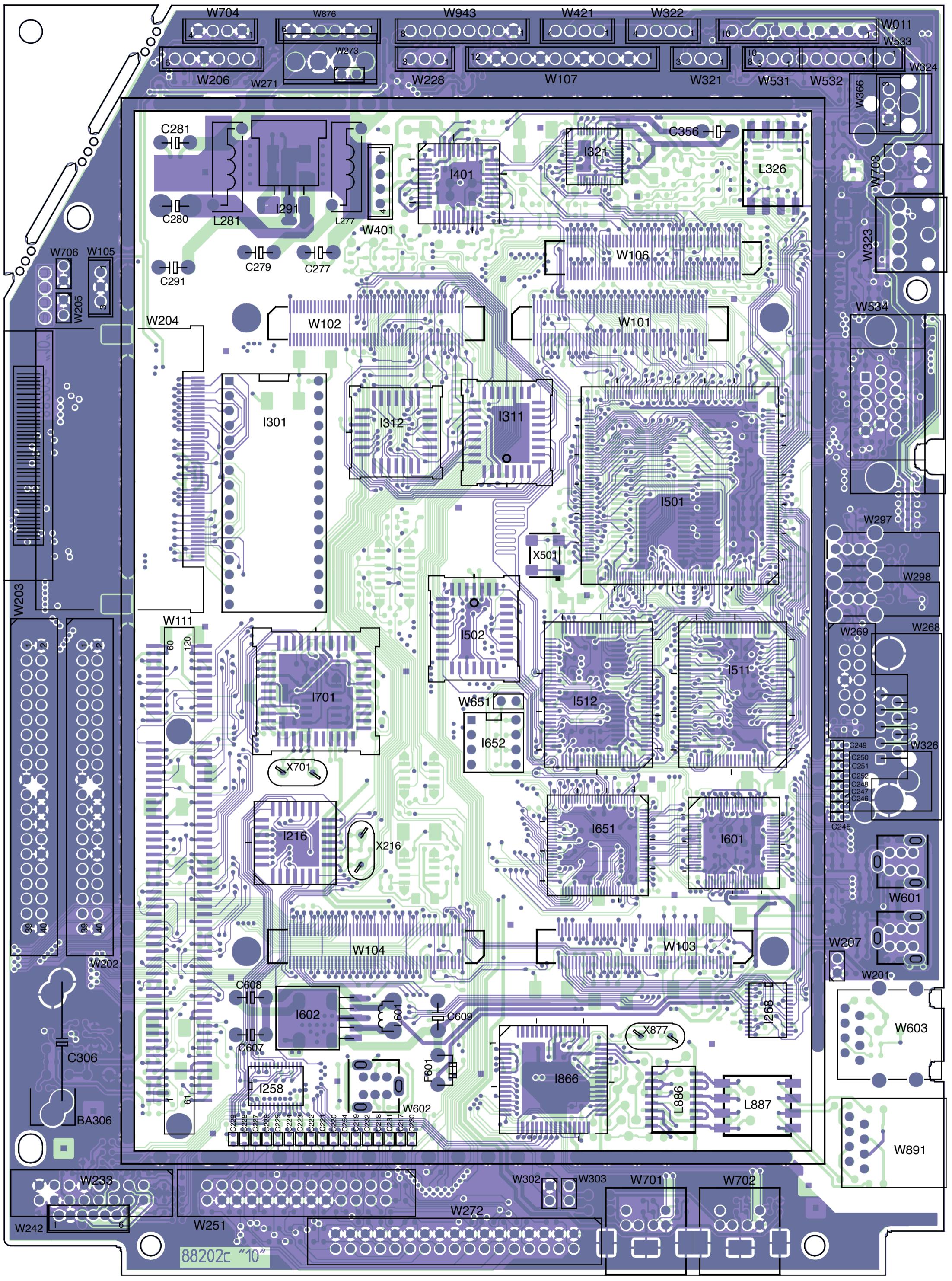


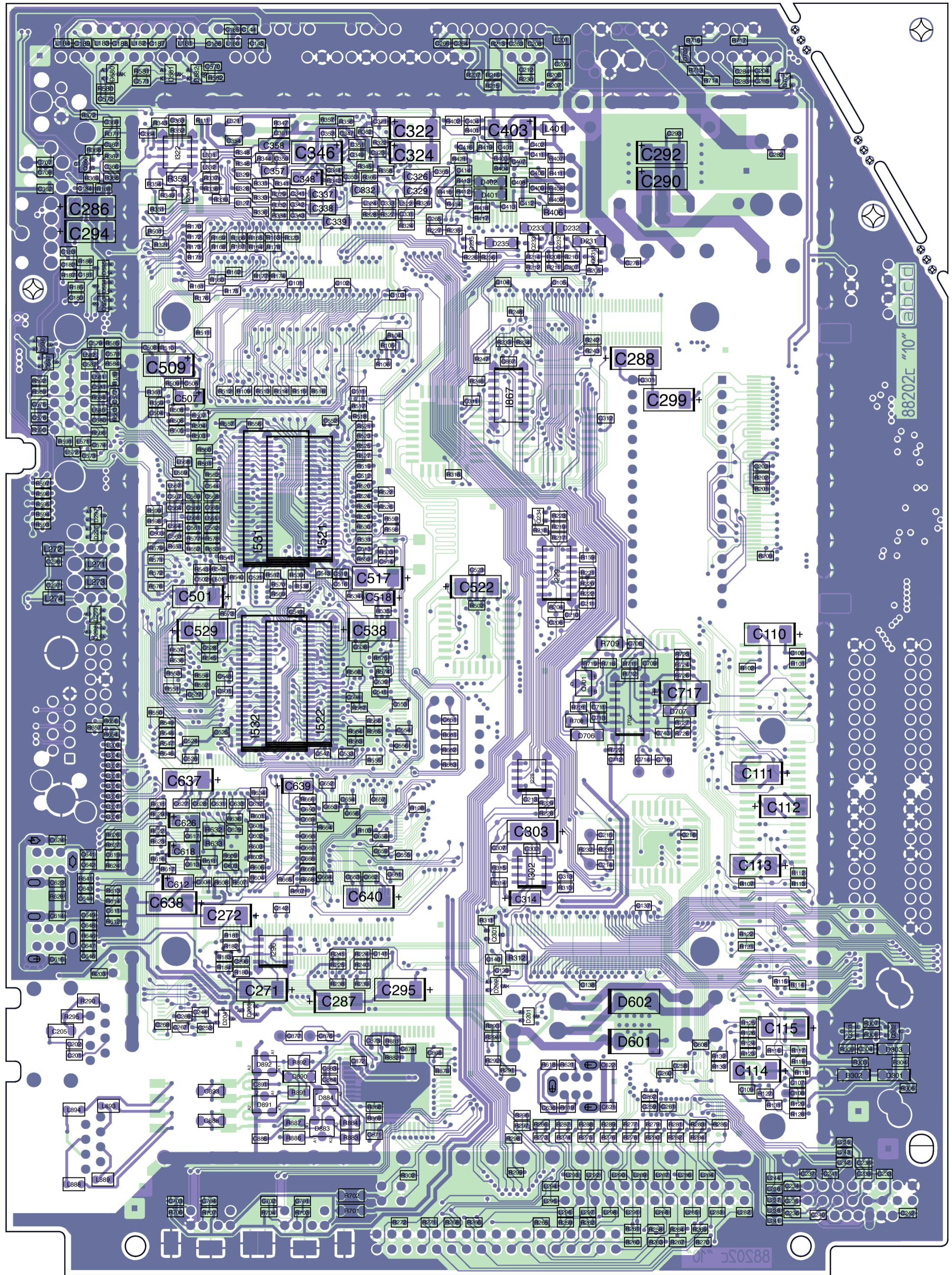
Leiterplatte Signal Board 88176A (Q2500M) Lötseite

Signal Board P.C.B 88176A (Q2500M) Solder side

© Stefan Richter, TK-DCC, Loewe Opta GmbH, 07.11.2001

604 / 391 - 881760





Ltpi. TVO3 88202C Lötseite • TVO3 P.C.B. 88202C solder side

