

Serviceanleitung

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

**MediaPlus**  
230-90330.980



Credo 7670 ZPW 59453



Arcada 8772 ZP 59437



Planus 4781 ZPW 59417



Aconda 9381 ZPW  
Art.-N° 59401



Arcada 8784 ZP 59411



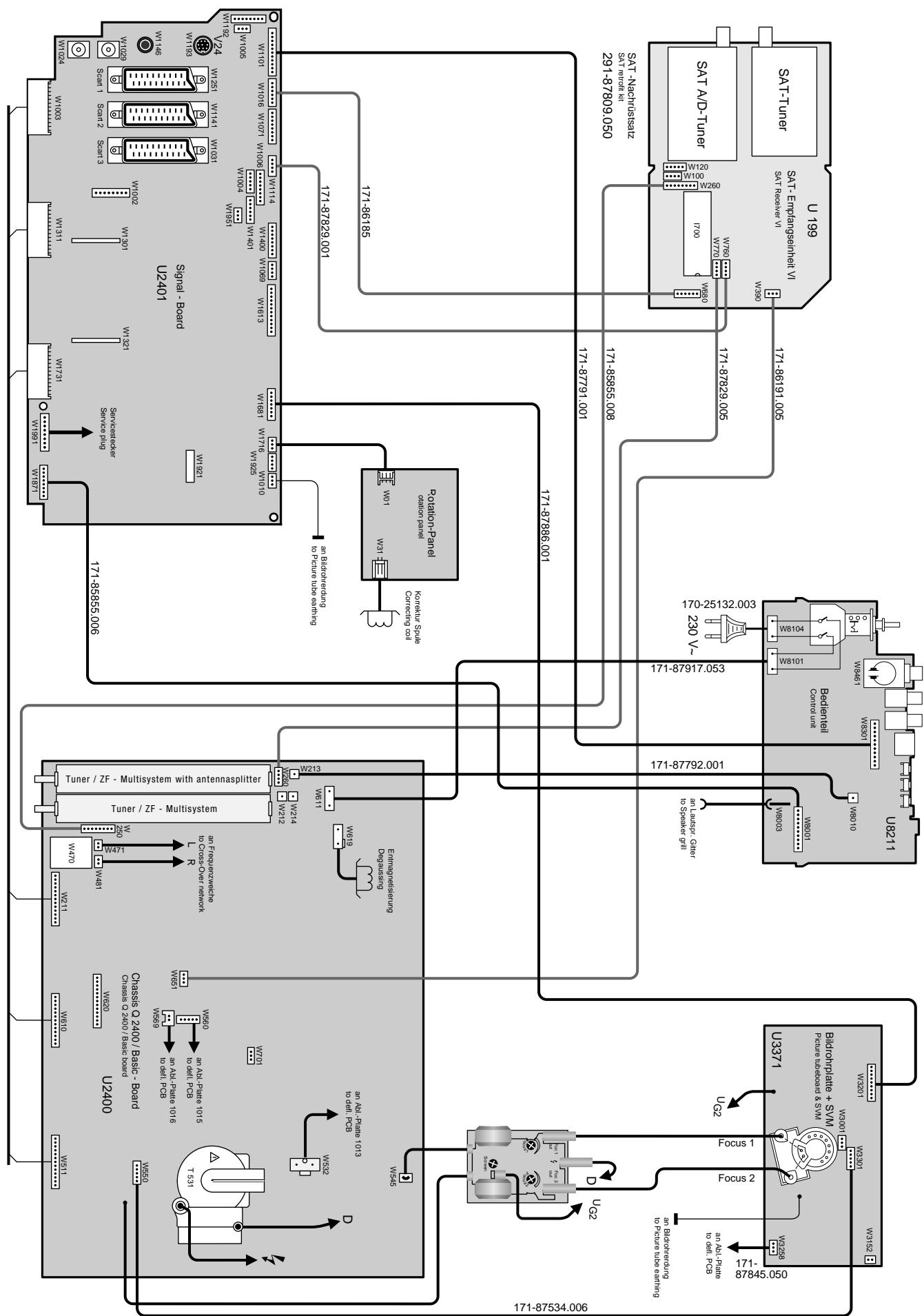
Acanda 9381 ZPW 59401



Credo 7681 ZPW  
Art.-N° 59459

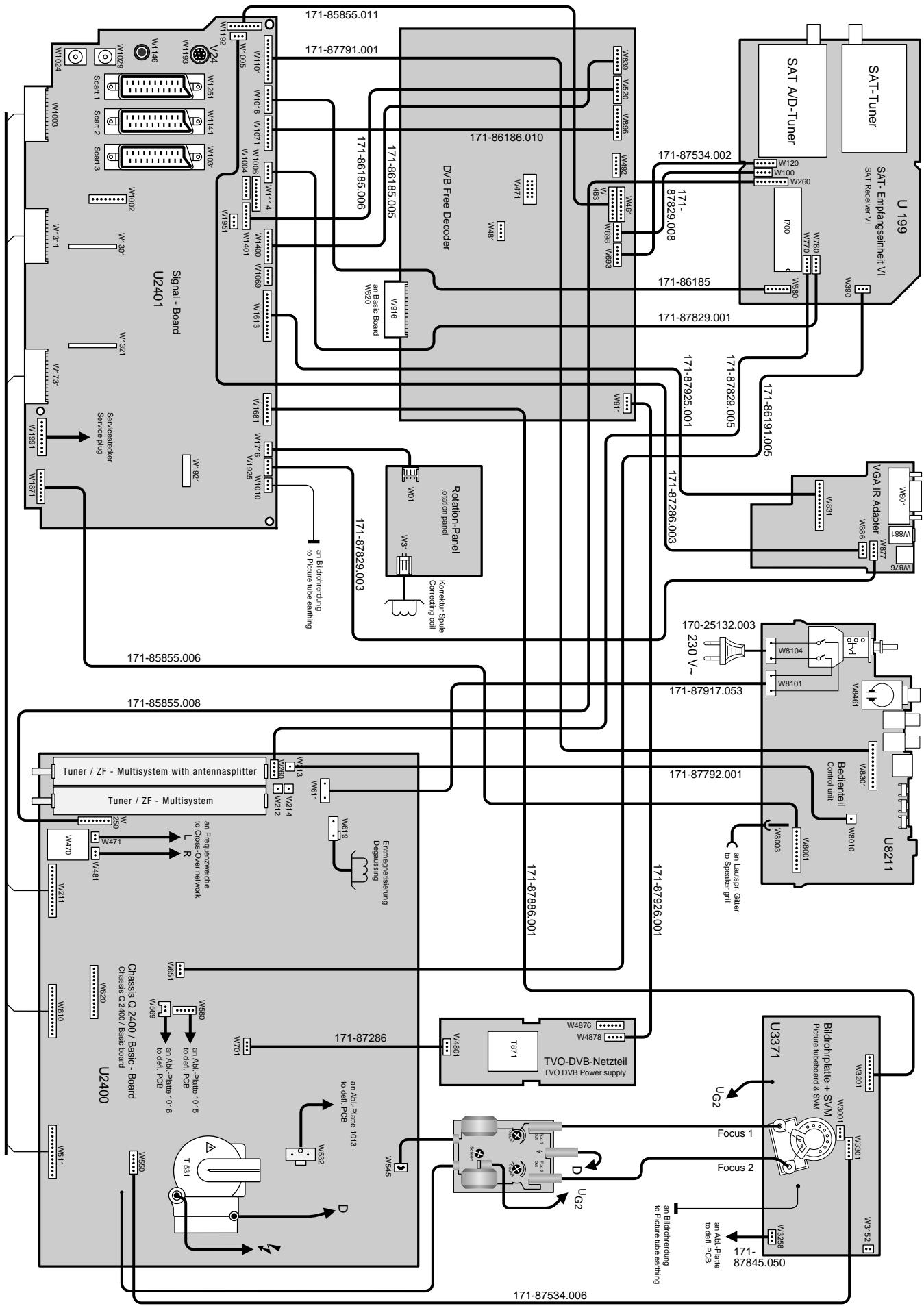
Verdrahtungsplan • Wiring diagram • Plan de câblage • Schema di connessioni • Esquema de conexiones • Bedradingsschema

**MediaPlus  
Twin SAT**



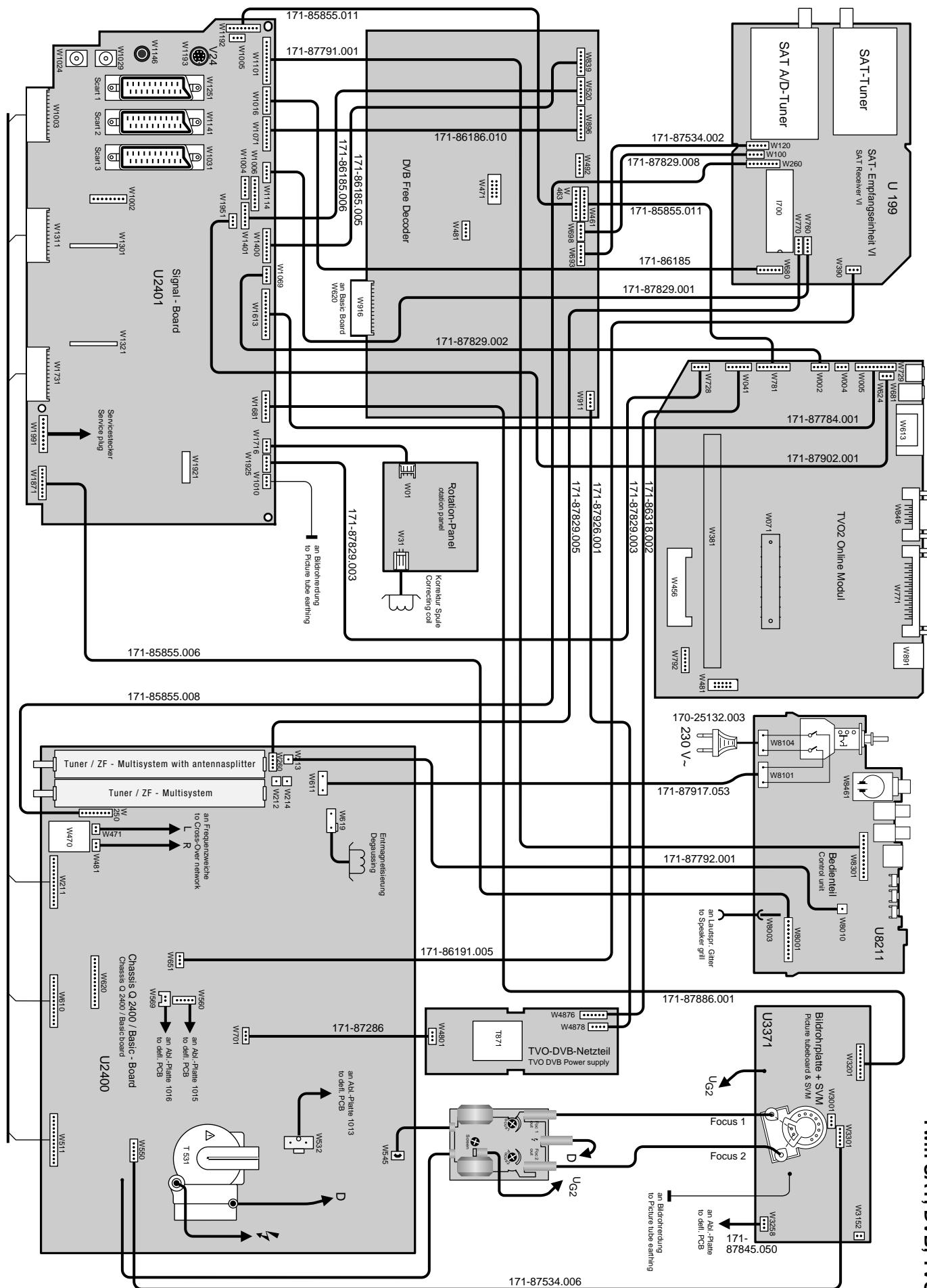
# Verdrahtungsplan • Wiring diagram • Plan de câblage • Schema di connessioni • Esquema de conexiones • Bedradingsschema

**Twin SAT, DVB, VGA**



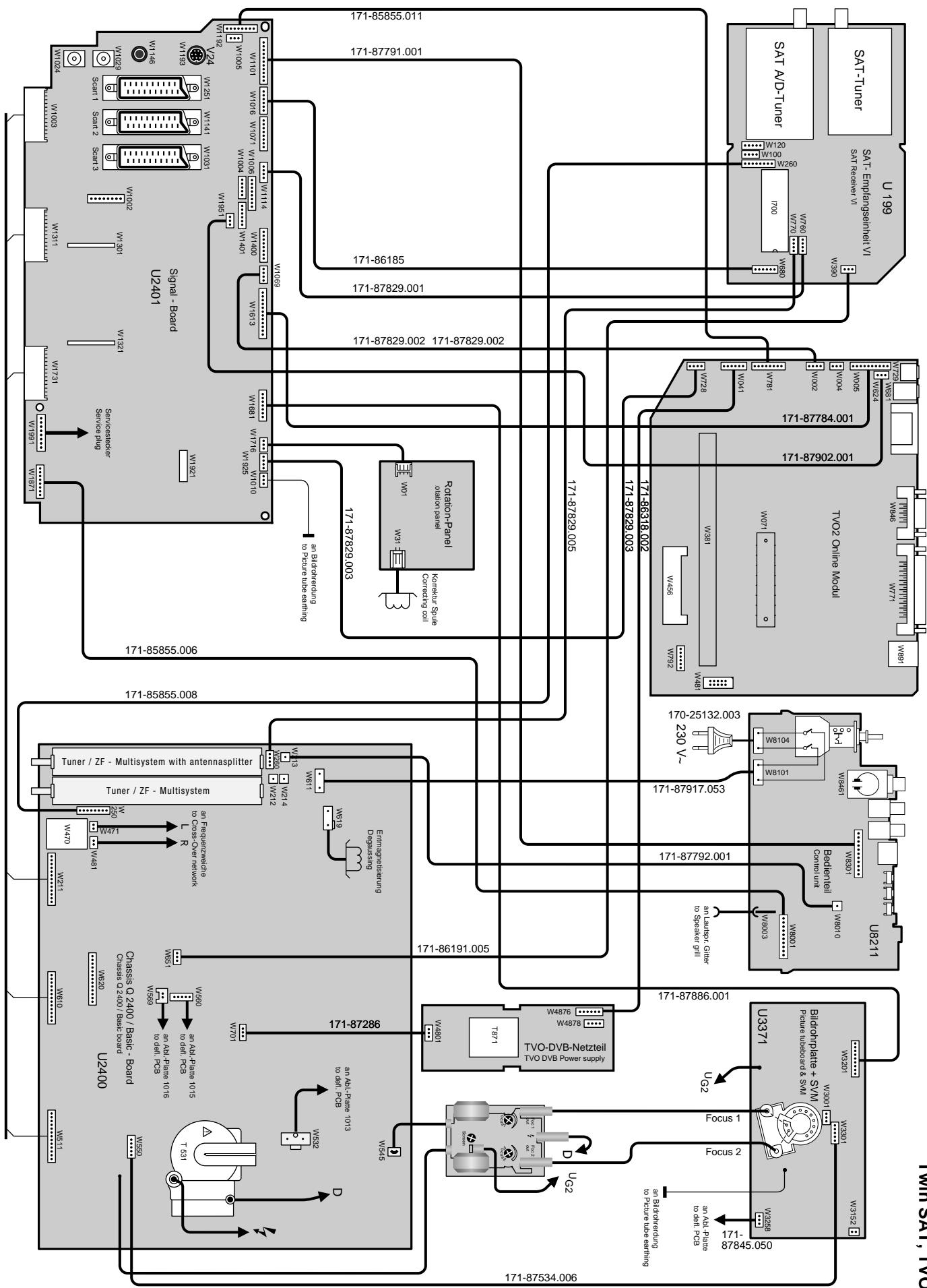
# Verdrahtungsplan • Wiring diagram • Plan de câblage • Schema di connessioni • Esquema de conexiones • Bedradingsschema

Twin SAT, DVB, TVO  
MediaPlus

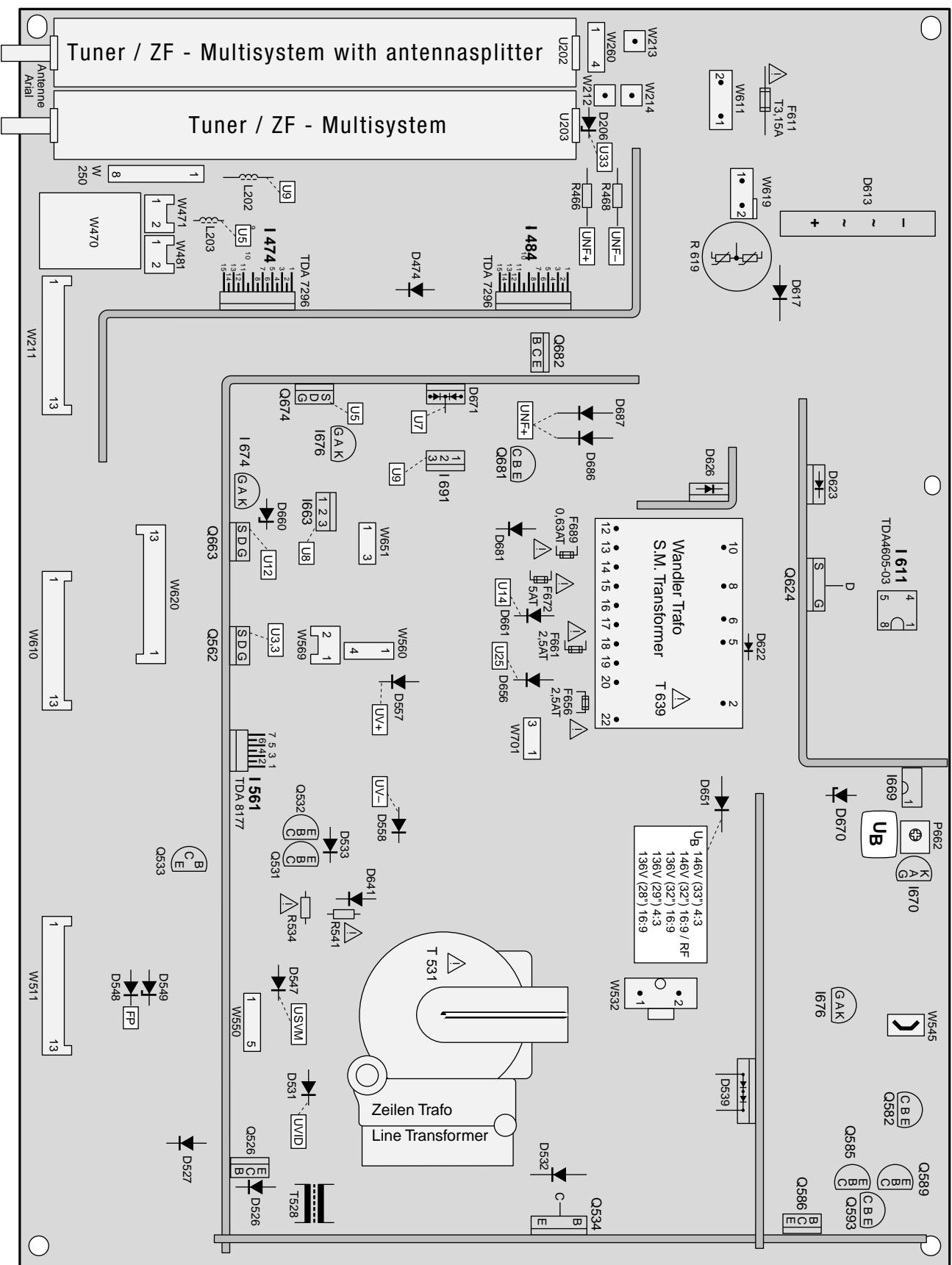


# Verdrahtungsplan • Wiring diagram • Plan de câblage • Schema di connessioni • Esquema de conexiones • Bedradingsschema

**Twin SAT, TVO**



Basic - Board (Q 2400)



## Service-Lageplan Service layout diagram

Bestückungsseite  
Component side

1 - 24

Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung

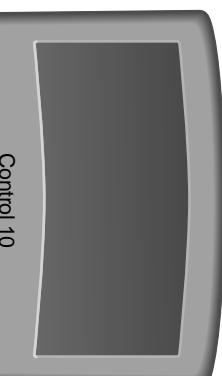
Arrangement of the SERVICE Mode commands on the remote control

Arrangementement 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 viermal drücken (Anzeige „Service“ erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste „M“ auf der Fernbedienung drücken.

#### Entering Service Mode

\* On the local control press function key four times (indication „Service“ will appear), afterwards within a sec. press key „M“ on the remote control.

#### Entrée dans le mode maintenance

\* Poussez quatre fois la touche fonction sur la commande locale (indication „Service“ apparaît), suivant en une sec. poussez la touche „M“ sur la télécommande.

#### Attivazione del modo di servizio

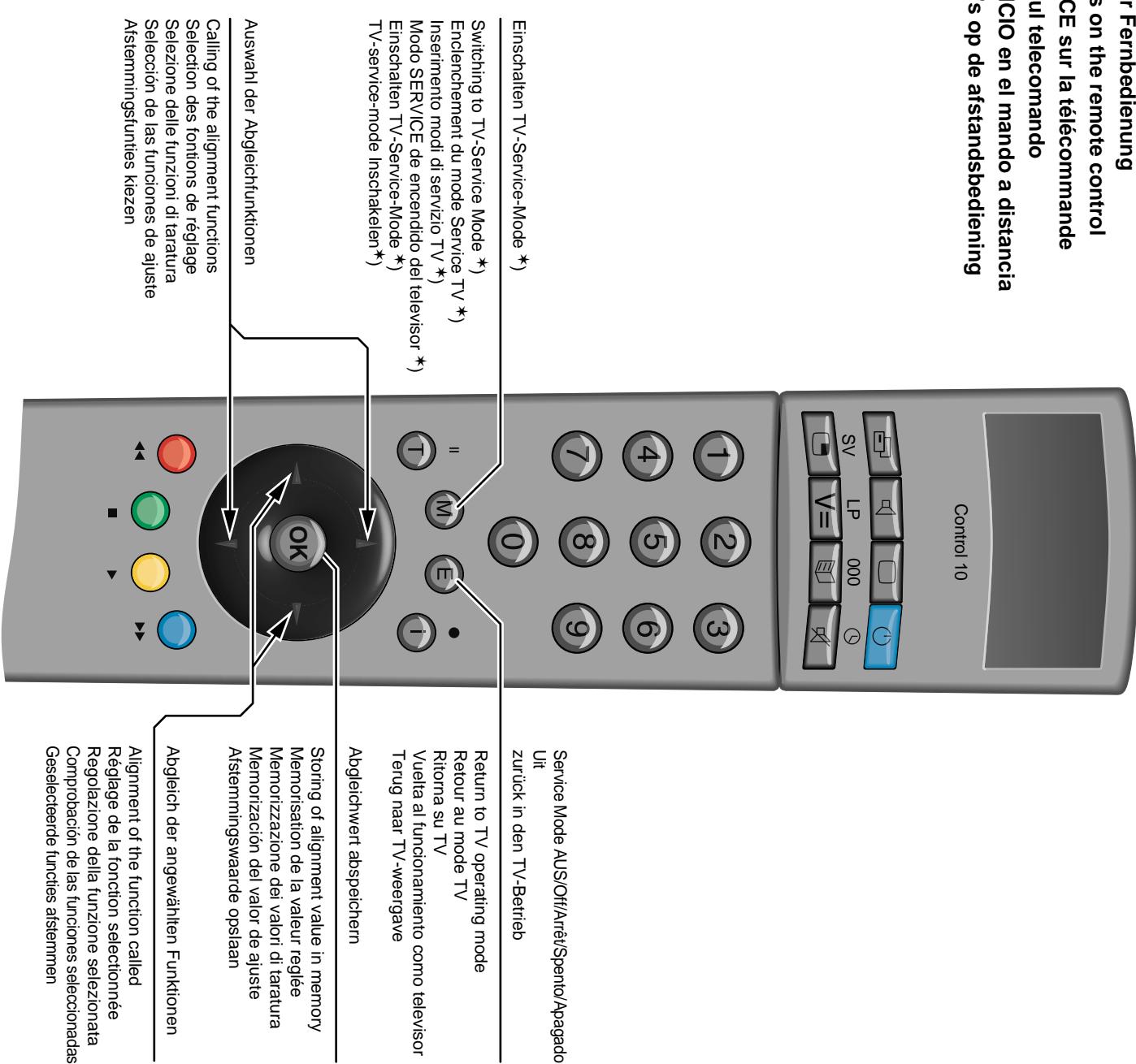
\* Sui comandi nell'apparecchio premere quattro volte il tasto funzione (indicatore „Service“ appare), successivamente entro un sec. premere il tasto „M“ con il telecomando.

#### Entrada al modo SERVICE

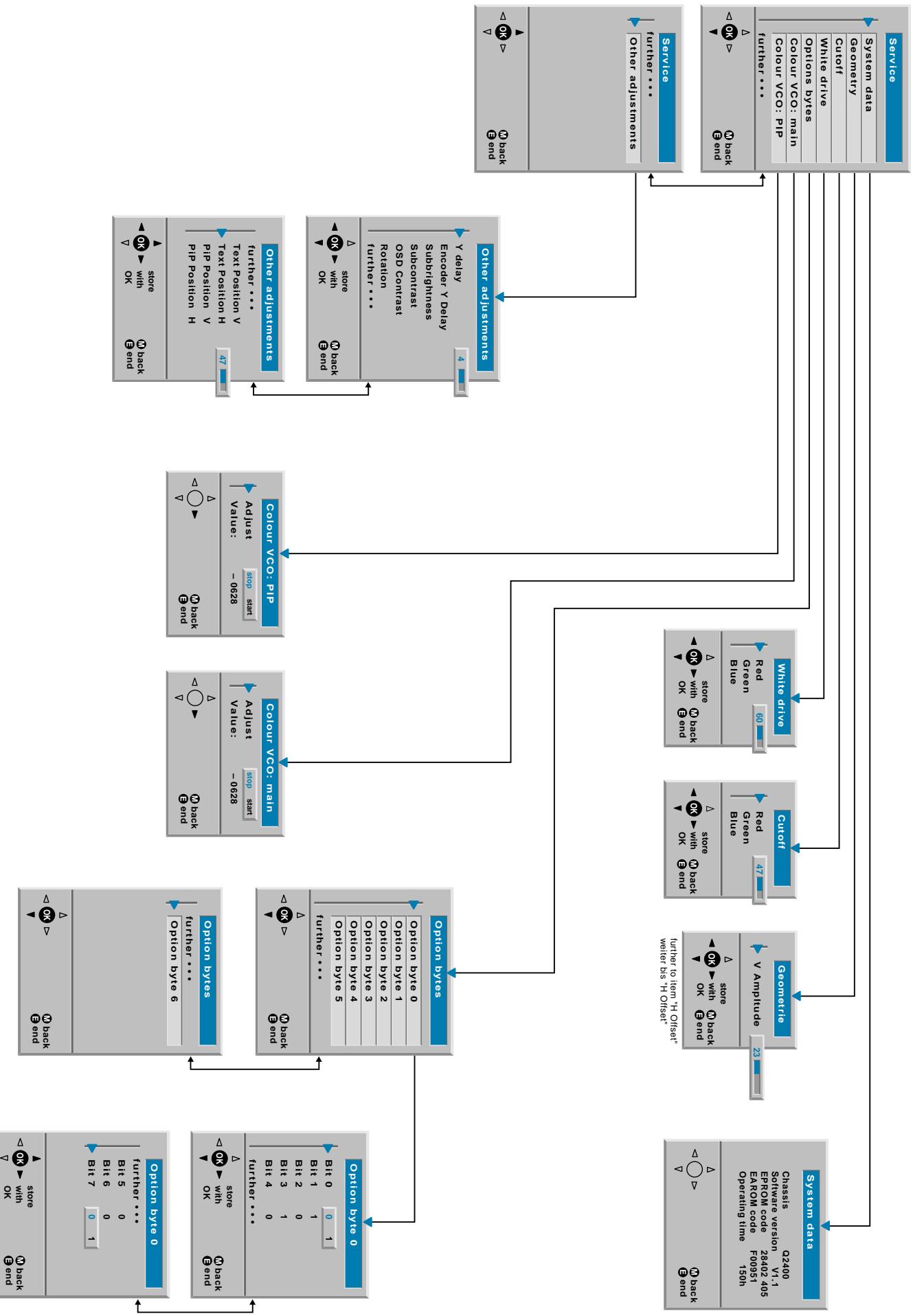
\* Pulsa cuatro veces el botón de función en el televisor (aparece el diálogo „Service“) y seguidamente pulsar el botón „M“ del mando a distancia en el plazo de 1 segundo.

#### Overschakelen op de service-mode

\* Druk vier 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 gestaltet die Gerätaprogrammierung über Service-Schnittstelle mittels PC/TV-Programmer. Der PCTV-Programmer verbindet einen vorhanden PC über V24 mit der Service-Schnittstelle vom TV. Mit Hilfe der beliebigen Software ist es dem Aufsänderdienstmitarbeiter möglich, eine für seinen Bezirk übliche Standard-Geräteprogrammierung (Kanalnummern, Programmnamen z.B. im Bereich von Kabelfirmen) 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-Kundendienzszentrale Kronach.  
Der PC/TV-Programmer ist für die Chassisgeneration MediaPlus 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.

## 2. Einstieg in den Service-Mode

Die Einstiegsfolge 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-Menu) dokumentiert.

Bildröhre:	4:3	16:9
Testbild:	4:3 16:9	Testbild: 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 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.

## 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 (Service menu).

CRT:	4:3	16:9
Test pattern:	4:3 16:9	Test pattern: 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 détenteur 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 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.

## 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 documenté par la superposition OSD (Menu de service) suivante.

Écran:	4:3	16:9
Mire de couleur:	4:3 16:9	Mire de couleur: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3



## 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. Teleprogrammatore collega un PC tramite l'interfaccia di servizio V24 della TV. Con l'aiuto del software è possibile per un dipendente in servizio esterno eseguire per la sua zona la normale programmazione standard dell'apparecchio (numerico 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 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.

## 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

Amplitude verticale, Posizione verticale, Linearità verticale, Simmetria verticale, Amplitude 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
Immagine di prova:	4:3 4:3 4:3	Immagine di prova: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3



## Instrucciones de ajuste

Modo Service MediaPlus

30.10.99

### 1. Funcionamiento

El modo de servicio possibilita 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 postventa 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) dirigirse a la central de servicio al cliente de Loewe en Kronach. El programador PC/TV está previsto para la generación del chasis MediaPlus 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.

## 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 50/60Hz y ello deben ajustarse individualmente.

Tipo de imagen:	4:3	16:9
Carta de ajuste:	4:3 4:3 4:3	Carta de ajuste: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3



## Afstemmingsinstructie

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 verbint 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 route standaardprogrammering van het toestel (kanaalnummers, zendernamen bijv. bij kabelnetten) uitvoeren. Ook kunnen hiervan 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-Klantservice in Kronach. De PC/TV-programmer is ontworpen voor chassisgeneraties vanaf MediaPlus. 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.

## 2. Omschakelen op service mode

Hoe u de service mode instelt, wordt beschreven bij de afbeelding: "Rangschikking van de service mode-functies 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-lineairteit, V-symmetrie, horizontale amplitude, H-base, oost/west, trapezium, enz. worden afzonderlijk voor 50/60Hz boefdfrequenties opgeslagen en moeten daarom afzonderlijk worden ingesteld:

Beeldbuks:	4:3	16:9
Testbeeld:	4:3 4:3 4:3	Testbeeld: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3



#### 4. Abgleichfunktionen (0-12)



#### 4. Alignment functions (0-12)



#### 4. Fonctions d'alignement (0-12)

Abgleichfunktion Alignment functions Fonction d'alignement	Anzeige - Bildschirm Display - Screen e.g. Affichage écran p.ex.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
0 Vertikal-Amplitude Vertical Amplitude Amplitude Vertical	Geometrie V Amplitude xxx	
1 Vertikal-Lage Vertical Position Position Vertical	Geometrie V Position xxx	Optimale Einstellung Optimum setting Réglage optimal
2 Vertikal-Symmetrie Vertical Symmetry Symétrie Verticale	Geometrie V Symmetry xxx	FuBK-Farbbildtestbild Color test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)
3 Vertikal-Linearity Vertical Linearity Linéarité Verticale	Geometrie V Linearity xxx	
4 Horizontal-Amplitude Horizontal Amplitude Amplitude Horizontal	Geometrie H Amplitude xxx	
5 Horizontal-Lage Horizontal Position Position Horizontal	Geometrie H Position xxx	Getrennte Einstellungen für die verschiedenen Bildschirmeinstellungen. Separate adjustments for the various screen settings. Réglage séparément pour les différents réglages de l'écran.
6 OW-Amplitude EW Amplitude Amplitude EO	Geometrie EW Amplit. xxx	
7 OW oben EW upper En haut EO	Geometrie EW Upper xxx	
8 OW unten EW lower en bas EO	Geometrie EW Lower xxx	
9 Trapez-Korrektur Trapezium Correction Correction Trapéze	Geometrie Trapezium xxx	Optimale Einstellung Optimum settings Réglage optimal
10 Vertikal Bogen Vertical Bow Arc Verticale	Geometrie V Bow xxx	
11 Vertikal Winkel Vertical Angle Angle Vertical	Geometrie V Angle xxx	
12 Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	



#### 4. Funzioni d'allineamento (0-12)



#### 4. Funciones de ajuste (0-12)



#### 4. Ajustamientosfuncies (0-12)

Funzione d'allineamento Funciones de ajuste Afstemmingsfunctie	Indicatore schermo p.es. Indicación - p.ej.: pantalla Weergave - Beeldbuis bijv.	Particolarità della posizionatura / Valori di pos. Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
0 Ampiezza Verticale Amplitud Vertical Verticale Amplitude	Geometrie V Amplitude xxx	
1 Posizione Verticale Posición Vertical Verticale Stand	Geometrie V Position xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling
2 Simmetria Verticale Simetría Vertical Verticale Symmetrie	Geometrie V Symmetry xxx	Imagine di prova colore (FuBK) Carta de ajuste en color FuBK Kleurentestbeeld (FuBK)
3 Linearita Verticale Linealidad Vertical Verticale Linearity	Geometrie V Linearity xxx	
4 Ampiezza Orizzontale Amplitud Horizontal Horizontale Amplitude	Geometrie H Amplitude xxx	
5 Posizione Orizzontale Posición Horizontal Horizontale Stand	Geometrie H Position xxx	Regolazione separati per le diverse impostazioni del video. Ajustes separados para los distintos ajustes de la pantalla Afzonderlijke instellingen voor de verschillende beeldscherminstellingen.
6 Ampiezza EO Amplitud EO OW Amplitude	Geometrie EW Amplit. xxx	
7 Sopra EO Arriba EO OW boven	Geometrie EW Upper xxx	
8 Giù EO Abajo EO OW onder	Geometrie EW Lower xxx	
9 Correz. Trapezoidale Corrección de Trapezoidal Trapezium Correctie	Geometrie Trapezium xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Optimale instelling
10 Argo Verticale Argo Vertical Verticaal Boog	Geometrie V Bow xxx	
11 Angolo Verticale Angulo Vertical Verticaal Hoek	Geometrie V Angle xxx	
12 Offset Orizzontale Offset Horizontal Horizontaal Offset	Geometrie H Offset xxx	



## 5. Abgleichfunktionen (13-21)



## 5. Alignment functions (13-21)

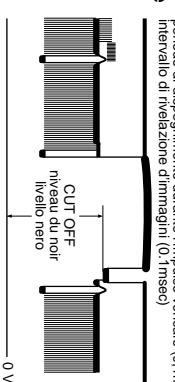
Abgleichfunktion Alignment functions	Anzeige - Bildschirm e.g. Display - Screen e.g.	z.B. z.B.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
13 a Cutoff-Meßimpuls Cutoff Measuring Pulse	Cutoff Red xxx  Green xxx  Blue xxx		<p>An den Farbendstufen messen (MP 33S, 33t, 33U), welche die höchste Spannung zeigt. Mit Ug2-Regler im DST oder Regierblock einstellen: Cutoff = <math>158 \pm 2,5V</math> DC [Vor dieser Einstellung muß Kontrast auf 50, Helligkeit auf 23 und Farbsättigung auf 32 eingestellt werden. Für alle 3 Farben muß Cutoff auf 20 und Weißwert (14) auf 63 stehen]. Für 16:9 Geräte muß 16:9 eingeschaltet sein.]</p> <p>At colour output stage (MP 33S, 33t, 33U) check the highest of the displayed tension. Use Ug2 controller in DST or controller unit to adjust: Cutoff = <math>158 \pm 2,5V</math> DC [Before that adjustment contrast has to be set to 50, brightness to 23 and colour saturation to 32. For all 3 colours Cutoff must display 20 and White Level (14) 63! All 16:9 TV sets have to be set to 16:9 mode!]</p>
13 b Cutoff-Referenzwert Cutoff Reference Value	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx		<p>In der Graufläche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen, bis Normschwarz erscheint, anschließend mit Taste "OK" abspeichern.</p> <p>In the grey area rise the missing two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key.</p>
14 Weißwert White Level	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx		<p>In der Weißfläche die beiden dominierenden Farben soweit reduzieren, bis Normweiß erscheint, anschließend Werte mit Taste "OK" abspeichern.</p> <p>In the white area reduce the dominant two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key.</p>
15 Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		
16 Option bytes	Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-Normänderungen: Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle
17 Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		
18 Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		
19 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		<p>Caution! Here inputs and memorizing:</p> <p>a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms</p>
20 Option bytes	Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		For alignment method see Option Bytes Table
21 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxx xxx xxx xxx		

F

5. Fonctions d'alignement (13-21)

I

5. Funzioni d'allineamento (13-21)

Fonctions d'alignement Funzioni d'allineamento	Affichage écran p.ex. Indicatore schermo p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particularità della posizionatura / Valori di pos.
13a Impulsion de mesure Cutoff Impulso di misura Cutoff	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	<p>Mesurer à l'étage final de couleur (MP 33s, 33t, 33u), quel grande Cutoff tension affichées. Régler avec le régulateur Ug2 dans DST ou bloc de régulation: Cutoff = <math>158 \pm 2,5V</math> DC [Avant ce réglage, le contraste doit être réglé à 50, la luminosité à 23 et couleur à 32. Pour les 3 couleurs, le point de coupure doit être sur 20 et la valeur du blanc (14) sur 63. Pour les appareils 16:9, il faut mettre en service 16:9.]</p> <p>Misura su stadio finale di colori (MP 33s, 33t, 33u), quale tensione massimo indicati. Regolare con il regolatore Ug2 in DST o blocco regolatore: Cutoff = <math>158 \pm 2,5V</math> DC [Prima di eseguire questa impostazione si deve regolare il contrasto a 50, la luminosità a 23 e colore a 32. Per i tre colori si deve impostare il cutoff a 20 e il valore del bianco (14) a 63. Sugli apparecchi 16:9 deve essere attiva questa modalità di schermo.]</p> 
13b Valeur de référence Cutoff Valore di riferimento Cutoff	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	<p>Dans la surface grise, augmenter les deux couleurs faibles jusqu'à ce que le noir normal apparaisse, puis mémoriser avec la touche "OK".</p> <p>Nella superficie grigia, aumentare i due colori più deboli fino a far apparire il nero di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK".</p>
14 Valeur du blanc Livello bianco	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	<p>Dans la surface blanche, réduire les deux couleurs dominantes jusqu'à ce que le blanc normal apparaisse, puis mémoriser avec la touche "OK".</p> <p>Nella superficie bianca, ridurre i due colori dominanti fino ad ottenere il bianco di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK".</p>
15 Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
16 Option bytes	Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	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 Gente d'allignement, voir tableau des bytes d'option
17 Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
18 Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
19 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Attention! 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
20 Option bytes	Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
21 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	

## 5. Funciones de ajuste (13-21)

## 5. Aftstemmingsfuncties (13-21)

Funciones de ajuste Aftstemmingsfunctie	Indicación - p.ej.: pantalla Weergave - Beeldbuis bijv.	Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
13a Impulso de medición Cutoff Cutoff/Metimpuls	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	Medir qué fase final de color indica la tensión máxima (MP 33s, 33t, 33u). Ajustar con el regulador Ug2 en DST o en el bloque de regulación: Cutoff = $158 \pm 2,5$ V CC [Antes de realizar este ajuste, poner el contraste a 50, el brillo a 23 y la saturación de color a 32. Para aparatos de formato 16:9 debe estar activado 16:9.] Controleer bij welke kleureindtrap (MP 33s, 33t, 33u) de hoogste spanning wordt gemeten. Stel met de Ug2-regelaar in de DST of het regelaarblok het volgende in: Cutoff = $158 \pm 2,5$ V DC [Vóór deze instelling moet het contrast op 50, de helderheid op 23 en de kleurverzadiging op 32 worden ingesteld. Vóor alle 3 kleuren moet Cutoff op 20 en witniveau (14) op 63 staan! Voor 16:9-toestellen moet 16:9 ingeschakeld zijn.]
13b Valor de referencia Cutoff Cutoff-Referentiewaarde	Cutoff Red xxx Green xxx Blue xxx	En el área gris, incrementar los dos colores faltantes hasta que aparezca el nero normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK". Verhoog de twee ontbrekende kleuren in het grijze vlak tot normzwart verschijnt. Sla de instelling vervolgens met de toets "OK" op.
14 Valor de blanco Witniveau	White drive Red xxx Green xxx Blue xxx	En el área blanca, reducir los dos colores dominantes hasta que aparezca el apparaisse, puis blanco normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK". Verlaag de twee dominante kleuren in het witte vlak tot normwit verschijnt. Sla de instelling vervolgens met de toets "OK" op.
15 Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Atención! Aquí sólo deben introducirse datos y realizar memorizaciones: 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
16 Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Let op! Hier mogen alleen gegevens worden ingevoerd en opgeslagen a) bij een noodzakelijke reparatie b) bij een gewenste programma-/normwijziging: Aftstemmingswijze zie Option Bytes-tabel
17 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
18 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
19 Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x Option byte 5 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
20 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	
21 Option bytes	Option byte 6 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	

(D)

6. Abgleichfunktionen (22-33)

(G)

6. Alignment functions (22-33)

Abgleichfunktion Alignment functions	Anzeige - Bildschirm Display - Screen e.g.	z.B. z.B.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features
22 Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Colour VCO: main stop start		Schwebungsnull einstellen (autom. Abgleich/getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Adjust zero beat (autom. adjustment/separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
23 Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Colour VCO: PIP stop start		Schwebungsnull einstellen (autom. Abgleich/getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Adjust zero beat (autom. adjustment/separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
24 Y-Verzögerung Y Delay	Other adjustments Y delay xxx		Optimale Einstellung (getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Optimum setting (separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)
25 Encoder Y-Verzögerung Encoder Y Delay	Other adjustments Encoder Y Delay xxx		Optimale Einstellung Optimum settings
26 Helligkeits-Offset Brightness Offset	Other adjustments Subbrightness xxx		Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!
27 Kontrast-Steilheit Subcontrast	Other adjustments Subcontrast xxx		
28 OSD-Kontrast OSD Contrast	Other adjustments OSD Contrast xxx		
29 Rotation	Other adjustments Rotation xxx		
30 Vertikal-Lage VT Vertikal Pos. TT	Other adjustments Text Position V xxx		Optimale Einstellung Optimum settings
31 Horizontal-Lage VT Horizontal Pos. TT	Other adjustments Text Position H xxx		
32 Vertikal-Lage PiP Vertikal Pos. PiP	Other adjustments PiP Position V xxx		
33 Horizontal-Lage PiP Horizontal Pos. PiP	Other adjustments PiP Position H xxx		



## 6. Fonctions d'alignement (9-19)



## 6. Funzioni d'allineamento (9-19)

Fonctions d'alignement Funzioni d'allineamento	Affichage écran p.ex. Indicatore schermo p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particolarietà della posizionatura / Valori di pos.
22 Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Colour VCO, main stop start	Régler battement zéro (alignement autom./réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolare battimento zero (allineamento autom./regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
23 Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Colour VCO: PIP stop start	Régler battement zéro (alignement autom./réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolare battimento zero (allineamento autom./regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)
24 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)
25 Retard Y Encoder Ritardo Y Encoder	Other adjustments Encoder Y Delay xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
26 Offset luminosité Offset luminosità	Other adjustments Subbrightness xxx	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!
27 Sub contraste Sub contrasto	Other adjustments Subcontrast xxx	
28 OSD contraste OSD contrasto	Other adjustments OSD Contrast xxx	
29 Rotation	Other adjustments Rotation xxx	
30 Position Vertical TT Posizione Verticale TV	Other adjustments Text Position V xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale
31 Position Horizontal TT Posizione Orizz. TV	Other adjustments Text Position H xxx	
32 Position Vertical PIP Posizione Verticale PIP	Other adjustments PIP Position V xxx	
33 Position Horizontale PIP Posizione Orizz. PIP	Other adjustments PIP Position H xxx	



## 6. Funciones de ajuste (22-33)



## 6. Afstemmingsfuncties (22-33)

Funciones de ajuste Afstemmingsfunctie	Indicación - p.ej.: pantalla bijv. Beeldschemaaanduiding bijv.	Valores de ajuste / Observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
22 Oscilador de la subportadora de color Kleurdraaggolf-Osc.	Colour VCO: main stop start	Ajustar el punto de oscilación cero (comprobación automática/individual para PAL, NTSC, SECAM)
23 Oscilador de la subportadora de color Kleurdraaggolf-Osc.	Colour VCO: PIP stop start	Ajustar el punto de oscilación cero (comprobación automática/individual para PAL, NTSC, SECAM)
24 Retardo Y Y-Vertraging	Other adjustments Y delay XXX	Ajuste óptimo (por separado para PAL, NTSC, SECAM) Optimale instelling (gescheiden voor PAL, NTSC, SECAM)
25 Codificador de Retardo Y Encoder Y-Vertraging	Other adjustments Encoder Y Delay XXX	Ajuste óptimo Optimale instelling
26 Offset de brillo Helderheids-Offset	Other adjustments Subbrightness XXX	No realizar ningún ajuste! Geen instelling uitvoeren!
27 Sub contraste Contrast-Steilheid	Other adjustments Subcontrast XXX	
28 OSD Contraste OSD-Contrast	Other adjustments OSD Contrast XXX	
29 Rotation	Other adjustments Rotation XXX	
30 Posición Vertical TT Vertical Stand TT	Other adjustments Text Position V XXX	Ajuste óptimo Optimale instelling
31 Posición Horizontal TT Horizontale Stand TT	Other adjustments Text Position H XXX	
32 Posición Vertical PiP Verticale Stand PiP	Other adjustments PIP Position V XXX	
33 Posición Horizontal PiP Horizontale Stand PiP	Other adjustments PIP Position H XXX	



## 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					<p>146V ± 0,5V (33" 4:3          146V ± 0,5V (32" 16:9 / RF          136V ± 0,5V (32" 16:9          136V ± 0,5V (29" 4:3          136V ± 0,5V (28" 16:9          Ggf. anschließend hor. Amplitude korrigieren!</p>
2	<p>Betriebsspannung          Operating voltage          Tension de service</p> <p>Testbild          Test pattern          Mire</p>	<p>220/230V~</p> <p>Bildschirm          Screen          Écran  </p>	<p>P 662          (Basic Board)</p>	<p>146V ± 0,5V (33" 4:3          146V ± 0,5V (32" 16:9 / RF          136V ± 0,5V (32" 16:9          136V ± 0,5V (29" 4:3          136V ± 0,5V (28" 16:9          If necessary correct hor. amplitude afterwards!</p>	<p>146V ± 0,5V (33" 4:3          146V ± 0,5V (32" 16:9 / RF          136V ± 0,5V (32" 16:9          136V ± 0,5V (29" 4:3          136V ± 0,5V (28" 16:9          Le cas échéant, corriger ensuite l'amplitude horizontale.</p>



## 7. Allineamento analógico



## 7. Ajuste analógica



## 7. Afstemming analog

**Funzioni di allineamento fuori della modo di servizio (= punti di allineamento analógicos)**  
**Funciones de ajuste fuera del modo Servicio (= puntos de ajuste analógicos)**  
**Afstemmingstuncties 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	Particularità della pos., Valori di pos. Valores de ajuste, observaciones Instelwaarden / Bijzonderheden
1					<p>146V <math>\pm</math> 0,5V (33") 4:3          146V <math>\pm</math> 0,5V (32") 16:9 / RF          136V <math>\pm</math> 0,5V (32") 16:9          136V <math>\pm</math> 0,5V (29") 4:3          136V <math>\pm</math> 0,5V (28") 16:9</p> <p>Correggere eventualmente l'amplitudine orizzontale.</p>
2	Fuoco Foco Focus	Immagine di prova Carta de ajuste Testbeeld	220/230V~	<p>Schermo Pantalla Beeldscherm</p> <p>[UB]</p> <p>146V <math>\pm</math> 0,5V (33") 4:3          146V <math>\pm</math> 0,5V (32") 16:9 / RF          136V <math>\pm</math> 0,5V (32") 16:9          136V <math>\pm</math> 0,5V (29") 4:3          136V <math>\pm</math> 0,5V (28") 16:9</p> <p>Si fuese necesario, corregir seguidamente la amplitud horizontal</p> <p>146V <math>\pm</math> 0,5V (33") 4:3          146V <math>\pm</math> 0,5V (32") 16:9 / RF          136V <math>\pm</math> 0,5V (32") 16:9          136V <math>\pm</math> 0,5V (29") 4:3          136V <math>\pm</math> 0,5V (28") 16:9</p> <p>Evt. aansluitend hor. amplitudine corrigeren!</p>	

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

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

Aigleichtfunktion Alignment function Fonction d'alignement Función de ajuste. Afstemmingsfuncties	Bit-Nr. No. N°. No. Nr.	Bedeutung Meaning Signification Significación Beteekenis	'0'	'1'	Einstellung ab Werk Adjusted in the factory Réglage en usine Registrazione in fabbrica Ajuste en fábrica Instelling af fabriek												
					454	457	550	557	750	843	851	853	855	856	858	951	956
<b>Byte 3</b>	<b>0</b>	Bildformat (Standardwerte) Picture ratio (standard values)	zugelassen approved	gesperrt blocked	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>1</b>	Bildgröße Picture size	4:3	16:9	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>2</b>	Elektronische Progr. Führung (EPG) Electronic Program Guide (EPG)	nein no	ja yes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	<b>3</b>	TV drehen TV rotation	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>4</b>	Abschaltautom. (ohne Sync.) Switch-off autom. (wo Sync.)	ein on	aus off	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>5</b>	Warmlaufmodus (Factory Mode) Warm-up mode (Factory Mode)	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>6</b>	PIP-Hintergrundfarbe im VGA-Mode PIP background	schwarz black	PIP-Rahmenfarbe PIP frame colour	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
	<b>7</b>	Aktivierung des Startmenüs Start menu activate	gesperrt blocked	zugelassen approved	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>0</b>	VPC	neu new	alt old	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1</b>	Autom. Lautstärke Regelung (AVC) Automatic Volume Control (AVC)	langsam slow	schnell fast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2</b>	Ausschalten Fernsehgerät Switching-off TV set	mit Vorhang with curtain	ohne Vorhang wo curtain	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3</b>	Dunkeltastung beim Umschalten (DVB) Blanking by switch-over (DVB)	ja yes	nein no	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>4</b>	Autom. Filmkennung (AMD) Auto. film over (AMD)	schnell fast	langsam slow	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>5</b>	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	zuge lassen approved	verboten forbidden	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>6</b>	Chroma invertiert (BESIC) Chroma inverted (BESIC)	ein on	aus off	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>7</b>	Standbild im VCR Mode Still picture in VCR Mode	nein no	ja yes	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>0</b>	SUB 27 Befehle SUB 27 orders	ausgewertet evaluated	ignoriert ignored	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1</b>	AC3 Ton-Regelung AC3 sound control	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2</b>	50 Hz Progressive-Darstellung 50 Hz progressive representation	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3</b>	60 Hz Progressive-Darstellung 60 Hz progressive representation	aus off	ein on	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>4</b>	TVO	nein no	ja yes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
<b>5</b>	EPG TestMode EPG test mode	aus off	ein on	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>6</b>	HMM-Tastatur HMM keyboard	alt old	neu new	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>7</b>	AC3 Bus-Mode AC3 bus mode	Sony Format (MSP) Philips Format	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

\* = 1 Einstellung ab Werk - Adjust in the factory - Réglage en usine - Registrazione in fabbrica - Ajuste en fábrica - Instelling af fabriek

\* = 0 nach Senderprogrammierung - after channel programming - à programmation de canal - a programmatore canali - a programación emisoras - na Zenderprogrammering

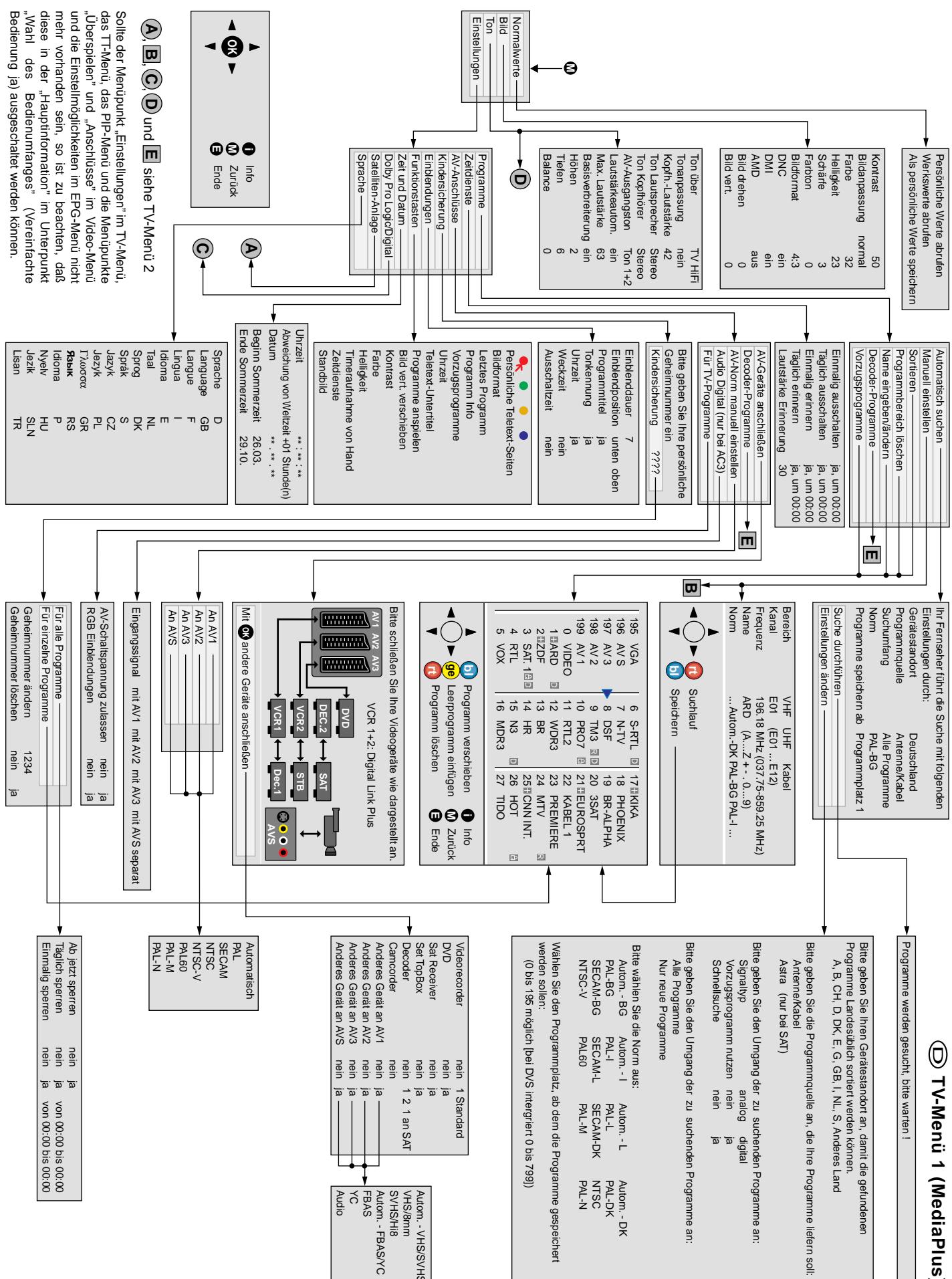
Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones • Option Bytes tabel

Abgleichfunktion Alignment function Fonction d'alignement Funczione di comp. Función de ajuste. Afstemmingsfuncties		Bit-Nr. No. N°. No. No.		Bedeutung Meaning Signification Significado Significato Signifikat		„0“		„1“		Einstellung ab Werk Adjusted in the factory Réglage en usine Registrazione in fabbrica Ajuste en fábrica Instelling af fabriek							
<b>Byte 6</b>	<b>0</b>	HDLC	time out	no time out		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1</b>	Klemmverst. RGB-Eingang VPC blank amplifier RGB Input VPC	ACh	AOn		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>2</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>3</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>5</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>6</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>7</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Byte 7</b>	<b>0</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>1</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>2</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>3</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>4</b>	Megatext DRAM-Refresh	4k	2k—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>5</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>6</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>7</b>	frei free	—	—		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**EAROM-Liste • EAROM list • liste EAROM • lista EAROM • EAROM lijst**

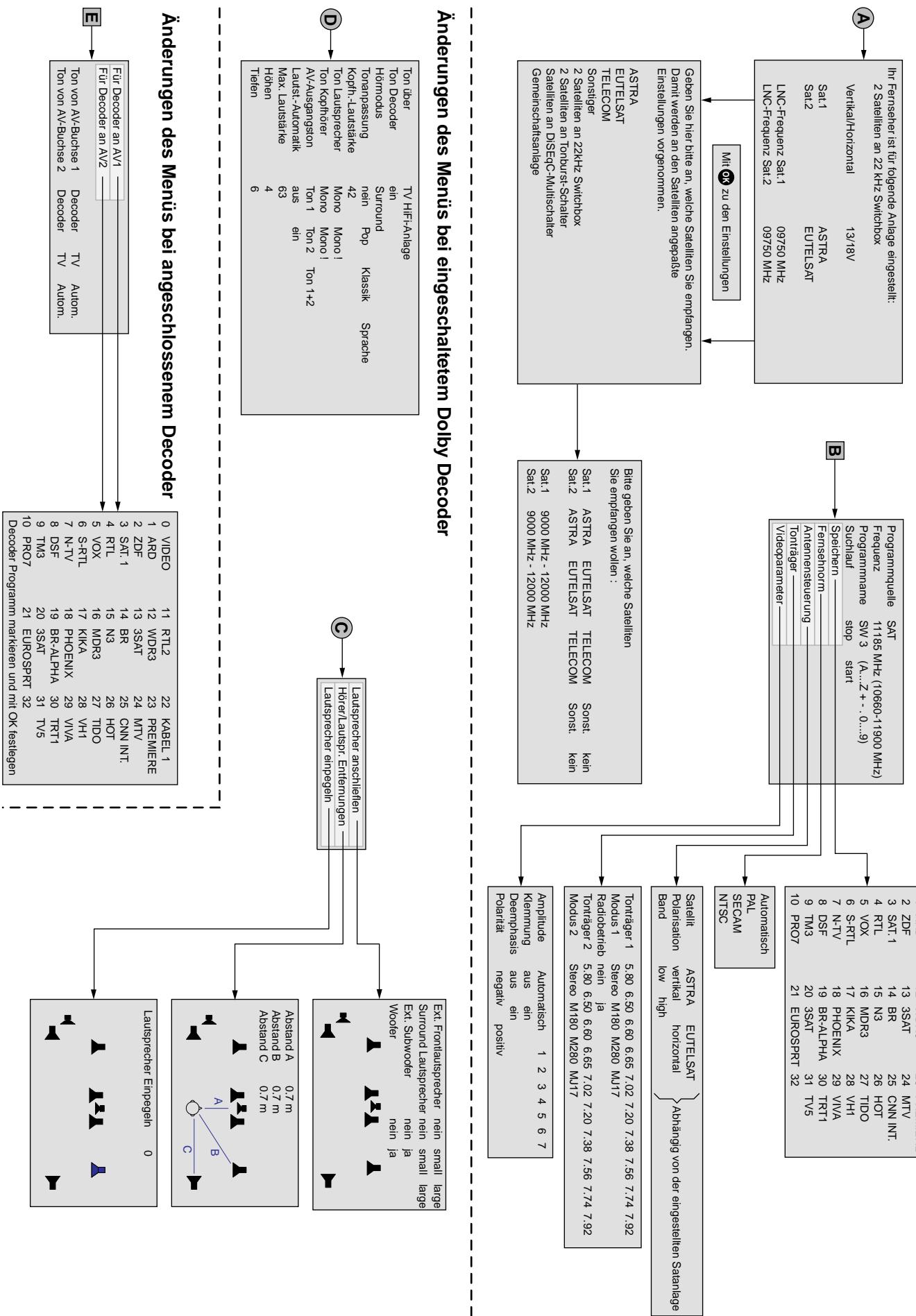
Type	Art.-Nr.	Var	EAROM	Type	Art.-Nr.	Var	EAROM	Type	Art.-Nr.	Var	EAROM
Credo 7681 ZPW	59459	.62	F858	Ergo 6770 ZPW	59448	.32	F457	Aconda 9381 ZPW	59401	.62	F951
Credo 7681 ZPW	59459	.63	F858	Ergo 6770 ZPW	59448	.62	F457	Aconda 9381 ZPW	59401	.66	F956
Credo 7670 ZPW	59453	.32	F457	Arcada 8784 ZP	59407	.32	F750	Xelos 5981 ZPW	59465	.62	F855
Credo 7670 ZPW	59453	.62	F457	Arcada 8784 ZP	59407	.62	F750	Xelos 5981 ZPW	59465	.66	F856
Ergo 6781 ZPW	59452	.32	F858	Arcada 8772 ZP	59437	.32	F550	Xelos 5970 ZPW	59464	.62	F454
Ergo 6781 ZPW	59452	.62	F858	Planus 4781 ZPW	59417	.32	F851	Xelos 5970 ZPW	59464	.67	F454
Ergo 6772 ZP	59449	.32	F557	Planus 4781 ZPW	59417	.62	F851	Xelos 5381 ZW	59420	.00	F843
Ergo 6772 ZP	59449	.62	F557	Aconda 9381 ZPW	59401	.32	F951	Xelos 5381 ZW	59420	.60	F853

⑩ TV-Menü 1 (MediaPlus)



## TV-Menu 2 (MediaPlus)

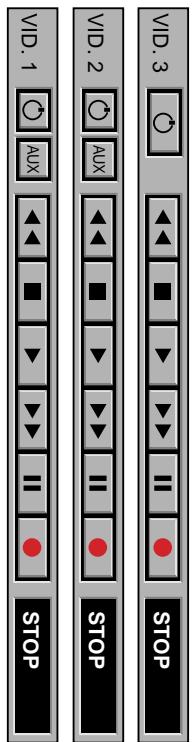
### Änderungen des Menüs bei eingebautem SAT VI



### Änderungen des Menüs bei eingeschaltetem Dolby Decoder

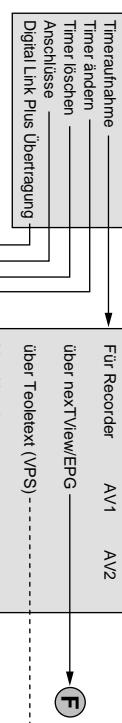
## ④ TV-Menü 3 (MediaPlus)

**Video Bedienung über TV-Menü** → **V=**



④ **W** Video-Menü  
④ **E** Ende

## Video-Menü



F

F

Für Recorder  
AV1 AV2  
über nextView/EPG  
über Teletext (VPS)  
Von Hand  
Prog. Uhrzeit Datum VPS Rec.

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL1
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 T1DO
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 EUROSPIRT	32

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

Rekorder  
VID.1 VID.2  
Programm 001 002  
VPS ja ja  
Datum \*\*.\*\*.  
Aufnahmzeit \*\*.\*\* bis \*\*.\*\*

Video-Recorder  
DVD  
Sat Receiver  
Set Top Box  
Decoder  
Camcorder  
Anderes Gerät an AV1  
Anderes Gerät an AV2  
Anderes Gerät an AV3  
Andere Gerät an AVS  
Audio

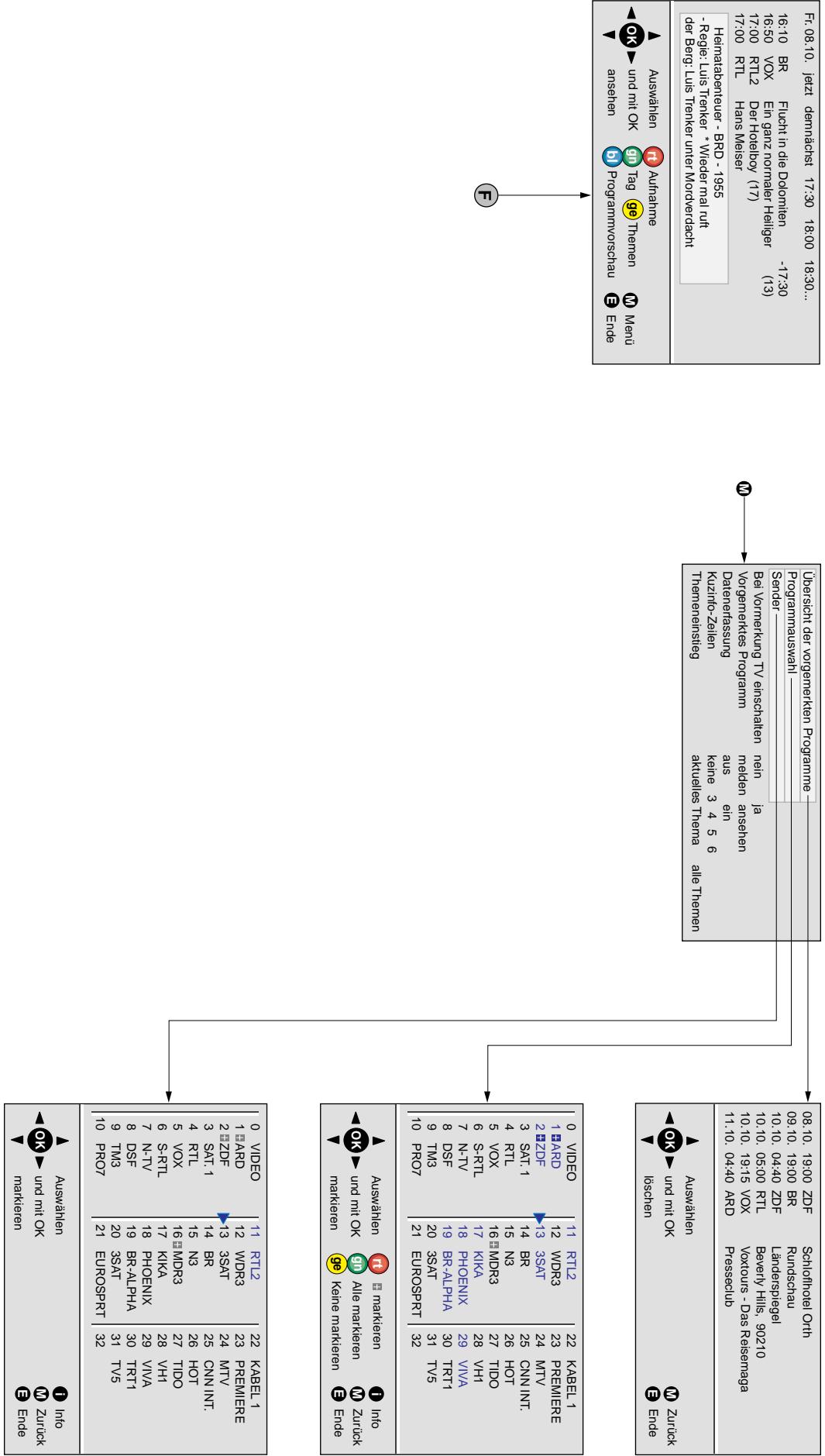
nein

nein

ja

## ④ TV-Menü 4 (MediaPlus)

**nextView Menü: (Taste nextView bzw. EPG auf der Fernbedienung)**



Ihr Fernseher führt die Suche mit folgenden Einstellungen durch:

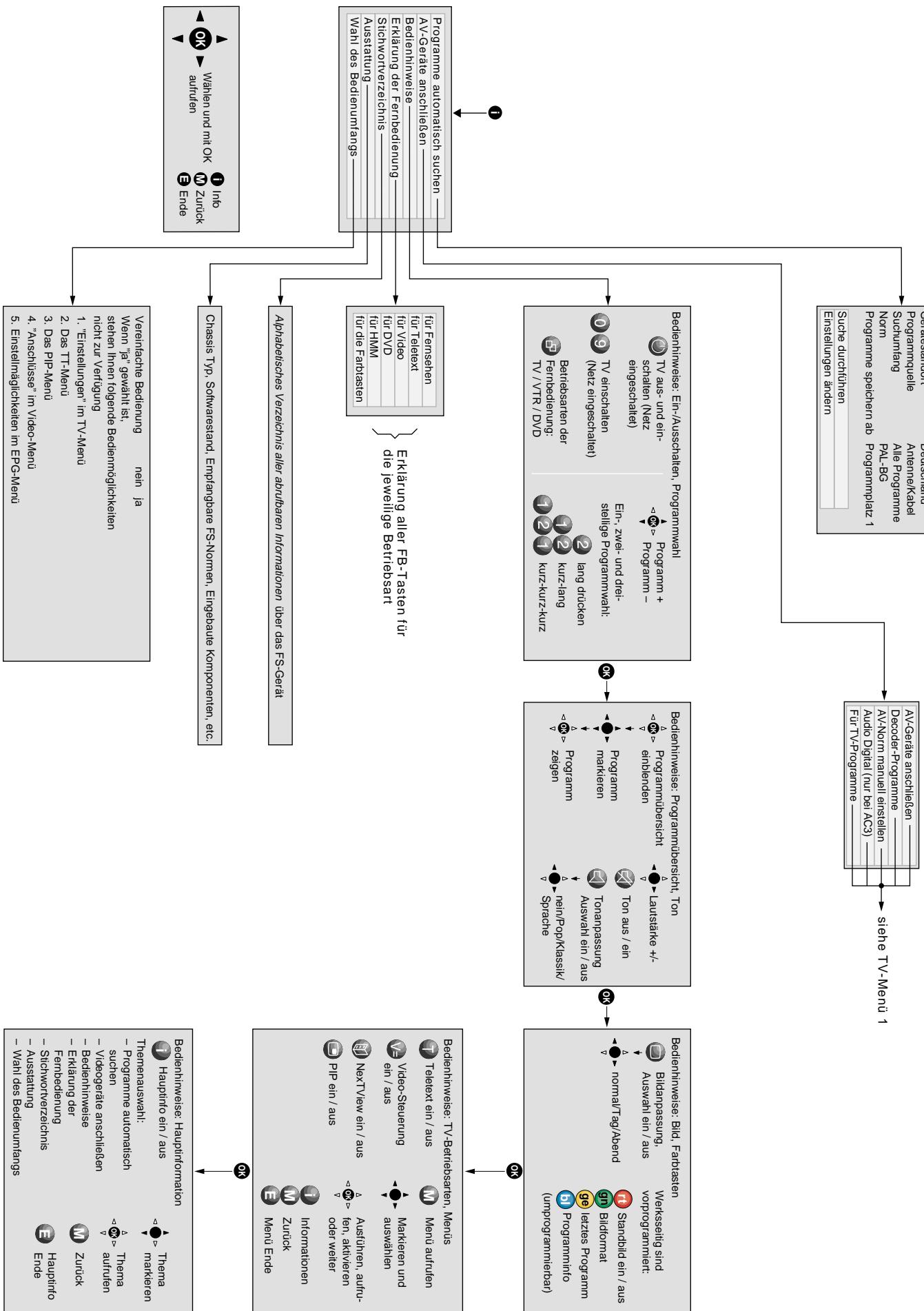
Deutschland  
Antenne/Kabel  
Alle Programme  
PAL-BG

AV-Geräte anschließen  
Decoder-Programme  
AV-Norm manuell einstellen  
Für TV-Programme

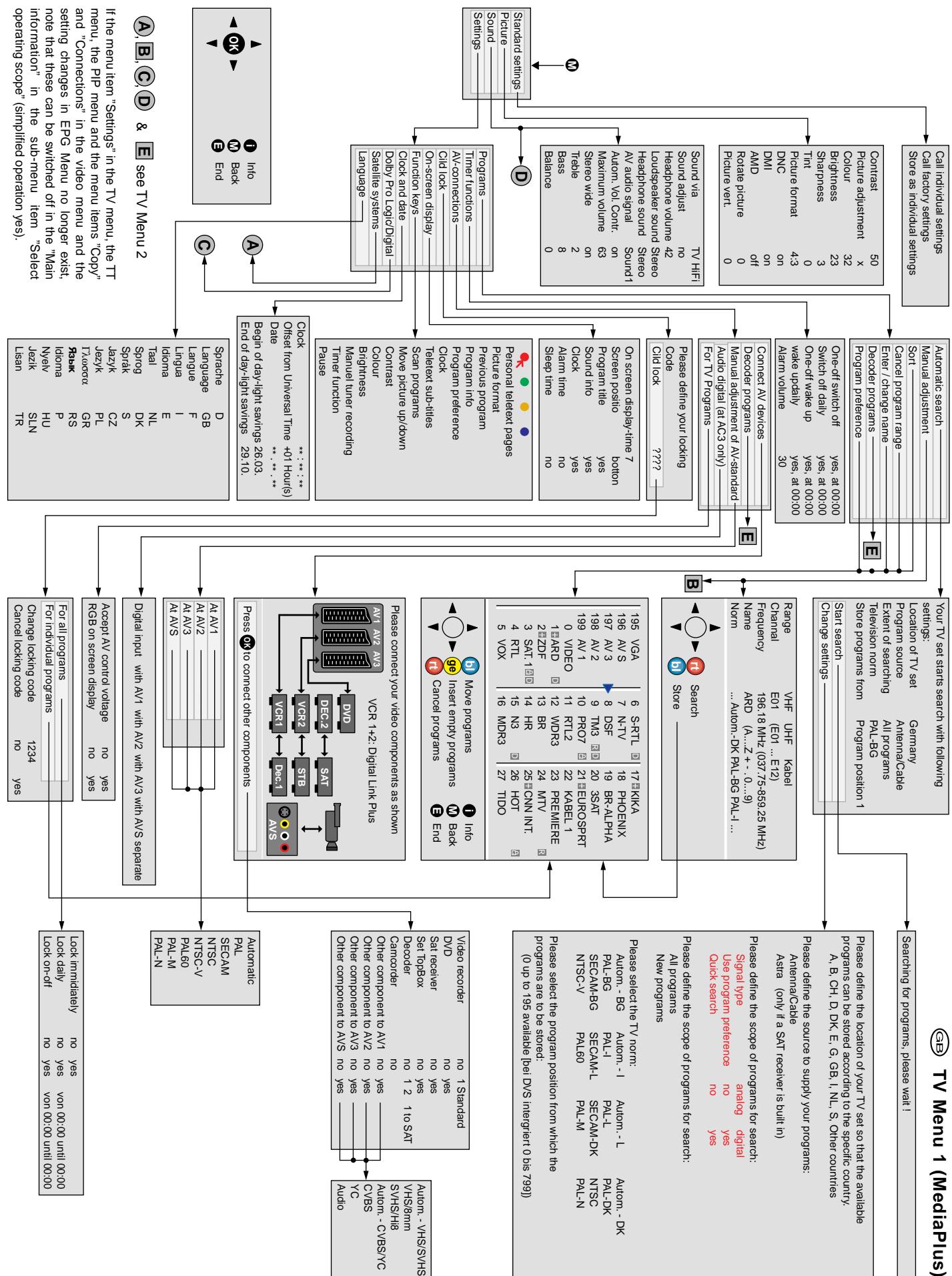
Programme speichern ab Programmplatz 1  
Suche durchführen  
Einstellungen ändern

## ④ Hauptinformation

Taste " i " auf der Fernbedienung



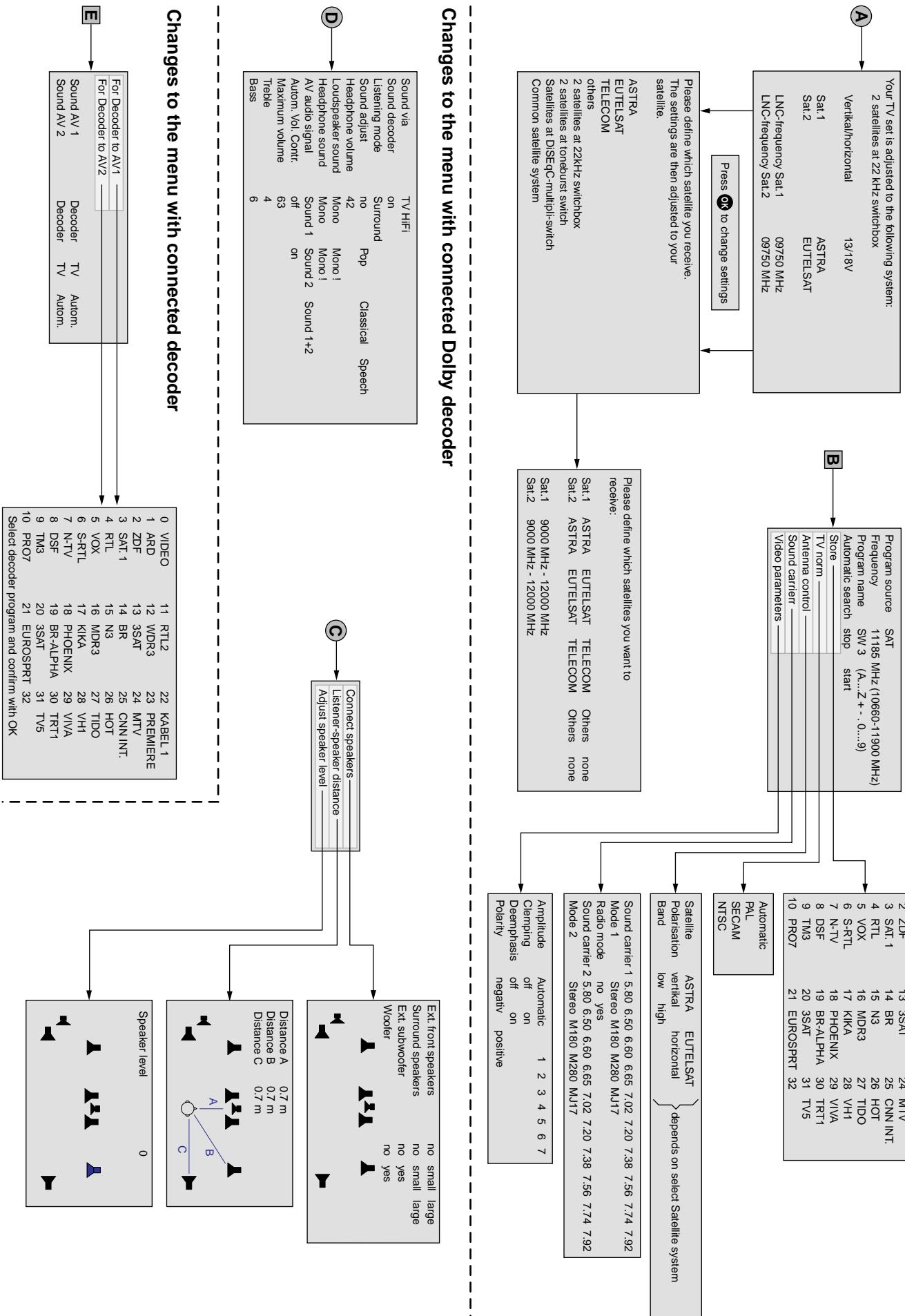
GB TV Menu 1 (MediaPlus)



If the menu item "Settings" in the TV menu, the TTT menu, the PIP menu and the menu items "Copy" and "Connections" in the video menu and the setting changes in EPG Menu no longer exist, note that these can be switched off in the "Main information" in the sub-menu item "Select operating scope" (simplified operation yes).

## GB TV Menu 2 (MediaPlus)

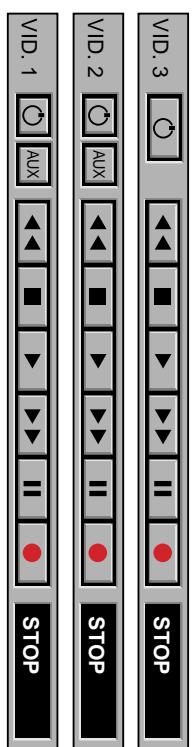
### Changes to the menu with installed SAT VI



### Changes to the menu with connected Dolby decoder

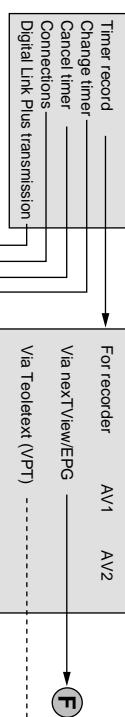
## GB TV Menu 3 (MediaPlus)

Video operation via TV Menu → **V**



**W** Video menu  
**E** End

Video menu

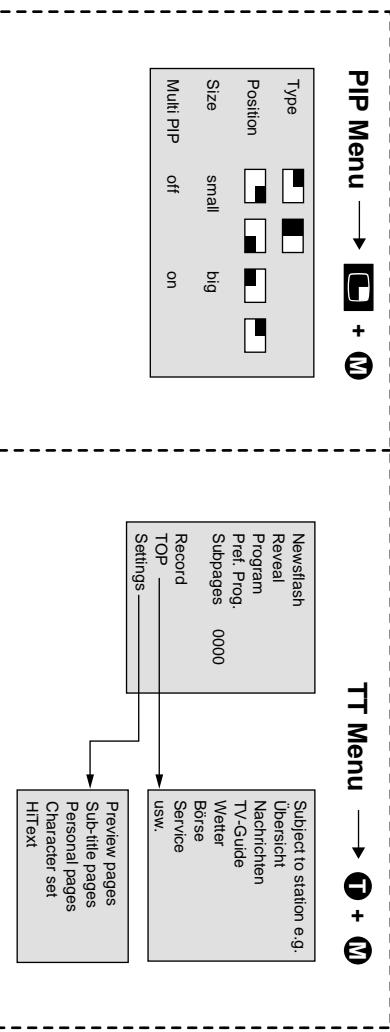


**F**

0 VIDEO	11 RTL2	22 KABEL1
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 T100
6 SRTL	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

TOP

Settings



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

VID.1 VID.2

ARD

ja

\*\*.\*\*

\*\*.\*\* until \*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

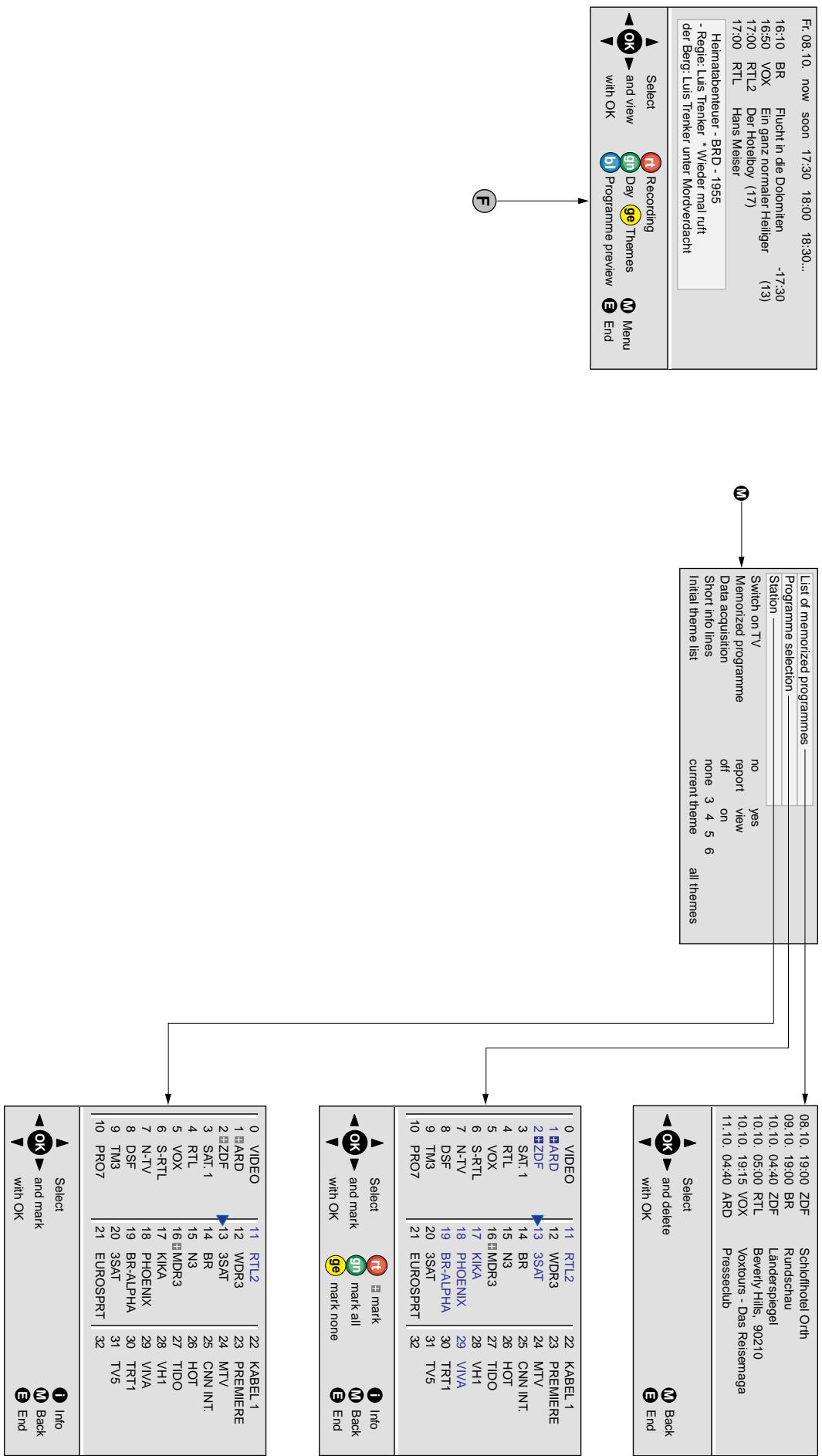
\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

\*\*.\*\*

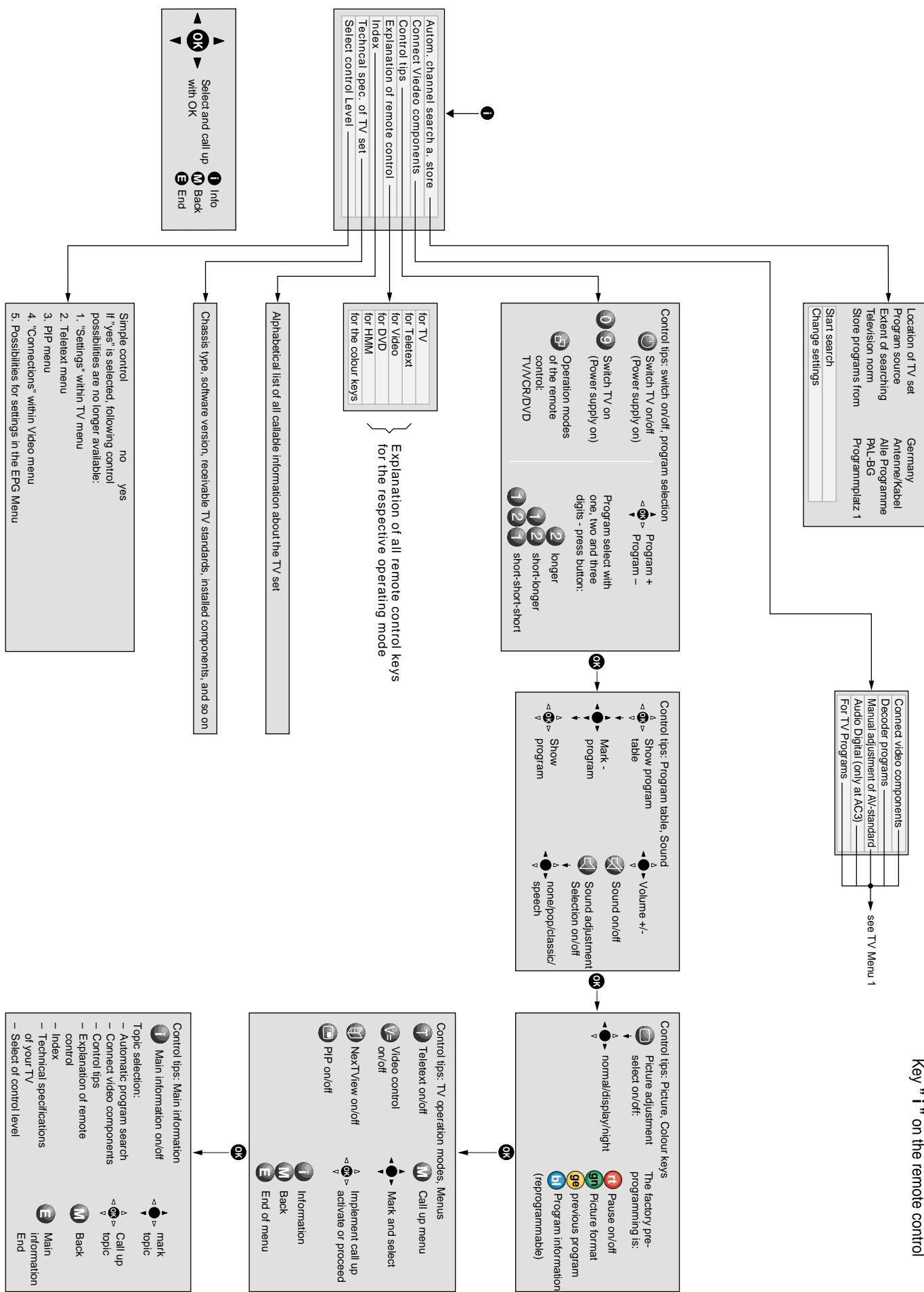
## TV Menu 4 (MediaPlus)

**nextView Menu: (Button nextView respectively EPG of the remote control)**



Your TV set starts search with following settings:

## Main informations menu





## Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1</b>	<b>Allgemeines</b>					
Sicherheitsvorkehrungen .....	1 - 8	Bildrohrplatte 87832 .....	2 - 16	2 - 17	Hyperband-Tuner .....	3 - 21
Demontage der Rückwand .....	1 - 8	Bildrohrplatte 87833 .....	2 - 19	2 - 20	Bedienteil 87777 .....	3 - 22
Reparaturhinweis .....	1 - 8	VGA-IR-Apapter .....	2 - 22	2 - 23	Bedienteil 87506 .....	3 - 23
Technische Daten .....	1 - 16	Rotations Panel .....	2 - 25	2 - 26	Bedienteil 87819 .....	3 - 23
Verdrahtungsplan .....	1 - 20	TVO Netzteil .....	2 - 27	2 - 28	Bildrohrplatte 87832 .....	3 - 24
Basic-Board (Service-Lageplan) .....	1 - 24	AC3 Modul .....	2 - 29	2 - 30	Bildrohrplatte 87833 .....	3 - 25
Service-Mode-Befehle .....	1 - 25	Audio Erweiterung .....	2 - 32	2 - 32	Rotation Panel .....	3 - 25
Service Menü .....	1 - 26	Frequenzweiche .....	2 - 33	2 - 33	VGA IR-Adapter .....	3 - 26
Abgleichanweisung .....	1 - 27	Tabelle: Tuner Bestückung .....	2 - 39	TVO2-Modul .....	3 - 26	
Bildrohrplatte (Service-Lageplan) .....	1 - 39	Hyperband Tuner .....	2 - 40	2 - 42	TVO Netzteil .....	3 - 27
FuBK-Farbtestbild .....	1 - 39				Fernbedienung .....	3 - 28
Option Bytes Tabelle .....	1 - 40				Audio-Modul .....	3 - 28
TV Menü 1 .....	1 - 42	<b>Kapitel 3</b>	<b>Ersatzteilelisten</b>		Twin-SAT VI - Modul .....	3 - 29
TV Menü 2 .....	1 - 43	Baugruppenübersicht .....	3 - 1		DVB-Free-TV Decoder .....	3 - 30
TV Menü 3 .....	1 - 44	Credo 7681 ZPW .....	3 - 3		Notizen .....	3 - 31
TV Menü 4 .....	1 - 45	Credo 7670 ZPW .....	3 - 4		LOEWE-Niederlassungen .....	3 - 32
Hauptinformations Menü .....	1 - 46	Ergo 6781 ZPW .....	3 - 5		Auslandvertretungen .....	3 - 33
		Ergo 6772 ZPW .....	3 - 5			
		Ergo 6770 ZPW .....	3 - 6			
		Arcada 8784 ZP .....	3 - 7			
<b>Kapitel 2</b>	<b>Schaltbilder und Leiterplatten</b>	Schaltbild, Lpl.				
Fernbedienung "Control 150"	2 - 1	Arcada 8772 ZP .....	3 - 8	Basic Board (Schaltbild + Leiterpl.) .....	3 - 34	
Fernbedienung "Control 10"	2 - 3	Aconda 9381 ZPW .....	3 - 9	Signal Board (Schaltbild + Leiterpl.) .....	3 - 34	
Fernbedienung "Control MM"	2 - 5	Xelos 5981 ZPW .....	3 - 11	DVB-Free-TV Decoder (Schaltbild + Leiterpl.) .....	3 - 34	
Bedienteil 87777	2 - 7	Xelos 5970 ZPW .....	3 - 12	TVO2-Online-Modul (Schaltbild + Leiterpl.) .....	3 - 34	
Bedienteil 87819	2 - 10	Basic-Board .....	3 - 13	Twin SAT VI Einheit (Schaltbild) .....	3 - 34	
Bedienteil 87506	2 - 13	Signal-Board .....	3 - 19			



## Table of contents

<b>Chapter 1 General</b>			
Safety precaution .....	1 - 9	CRT Board 87832 .....	2 - 16 ..... 2 - 17
Rear panel removal .....	1 - 9	CRT Board 87833 .....	2 - 19 ..... 2 - 20
Repair informations .....	1 - 9	VGA IR apapter .....	2 - 22 ..... 2 - 23
Technical specification .....	1 - 16	Rotations panel .....	2 - 25 ..... 2 - 26
Wiring diagram .....	1 - 20	TVO power supply .....	2 - 27 ..... 2 - 28
Basic Board (Layout diagram) .....	1 - 24	AC3 module .....	2 - 29 ..... 2 - 30
Service mode commands .....	1 - 25	Audio epansion .....	2 - 32 ..... 2 - 32
Service menu .....	1 - 26	Cross-over network .....	2 - 33 ..... 2 - 33
Alignment instructions-.....	1 - 27	Twin SAT VI unit .....	3 - 34 ..... 2 - 37
CRT Board (Layout diagram) .....	1 - 39	Table: Tuner equipment .....	2 - 39
Colour test pattern (FUBK) .....	1 - 39	Hyperband tuner .....	2 - 40 ..... 2 - 42
Option Byte Table .....	1 - 40	TVO power supply .....	3 - 26
Service menu 1 .....	1 - 47	Remote control .....	3 - 28
Service menu 2 .....	1 - 48	Audio module .....	3 - 28
Service menu 3 .....	1 - 49	Twin SAT VI unit .....	3 - 29
Service menu 4 .....	1 - 50	DVB Free TV decoder .....	3 - 30
Main informations menu .....	1 - 51	Note .....	3 - 31
Ergo 6772 ZPW .....	3 - 5	LOEW/E establishments .....	3 - 32
Ergo 6770 ZPW .....	3 - 6	Foreign representation .....	3 - 33
<b>Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams</b>			
Schematic, P.C.B.			
Remote control "Control 150" .....	2 - 1 ..... 2 - 2	Arcada 8772 ZP .....	3 - 8
Remote control "Control 10" .....	2 - 3 ..... 2 - 4	Aconda 9381 ZPW .....	3 - 9
Remote control "Control MM" .....	2 - 5 ..... 2 - 6	Xelos 5981 ZPW .....	3 - 11
Control unit 8777 .....	2 - 7 ..... 2 - 8	Xelos 5970 ZPW .....	3 - 12
Control unit 87819 .....	2 - 10 ..... 2 - 11	Xelos 5381 ZPW .....	3 - 12
Control unit 87506 .....	2 - 13 ..... 2 - 14	Basic Board .....	3 - 13
Signal Board .....	3 - 19		
<b>Appendix</b>			
Basic Board (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 34		
Signal Board (Schematic & P.C.B) .....	3 - 34		
DVB Free TV decoder (Schematic & P.C.B) .....	3 - 34		
TVO2 online modul(Schematic & P.C.B) .....	3 - 34		
Twin SAT VI unit (Schematic) .....	3 - 34		

## Table des matières

<b>Chapitre 1 Général</b>						
Consignes de sécurité .....	1 - 10	Platine tube image 87832 .....	2 - 16	2 - 17	Tuner de hyperbande .....	3 - 21
Démontage du panneau arrière .....	1 - 10	Apapteur IR VGA .....	2 - 19	2 - 20	Bloc de commande 87777 .....	3 - 22
Notice de réparation .....	1 - 10	Platine de rotations .....	2 - 25	2 - 26	Bloc de commande 87506 .....	3 - 23
Caractéristiques techniques .....	1 - 17	Bloc d'alimentation TVO .....	2 - 27	2 - 28	Platine tube image 87832 .....	3 - 24
Plan de câblage .....	1 - 20	Module AC3 .....	2 - 29	2 - 30	Platine tube image 87833 .....	3 - 25
Platine de fondation (Plan de localisat.) .....	1 - 24	Expansion audio .....	2 - 32	2 - 32	Platine de rotations .....	3 - 25
Instructions du mode service .....	1 - 25	Aiguille de fréquence .....	2 - 12	2 - 12	Apapteur IR VGA .....	3 - 26
Menu de service .....	1 - 26	Unité Twin SAT VI .....	3 - 34	2 - 37	Module AC3 .....	3 - 26
Instructions d'alignement.....	1 - 27	Tableau: Équipement tuner .....	2 - 39	Module TVO2 .....	3 - 26	
Platine tube image (Plan de localisation) .....	1 - 39	Tuner de hyperbande .....	3 - 40	2 - 42	Bloc d'alimentation TVO .....	3 - 27
Mire de couleur (FUBK) .....	1 - 39				Télécommando .....	3 - 25
Tableau Option Byte .....	1 - 40	<b>Chapitre 3 Liste des pièces de rechange</b>			Module audio .....	3 - 28
Menu TV 1 .....	1 - 47	Correspondances des modules .....	3 - 2	Unité Twin SAT 6 .....	3 - 29	
Menu TV 2 .....	1 - 48	Credo 7681 ZPW .....	3 - 3	Décodeur DVB-Free-TV .....	3 - 30	
Menu TV 3 .....	1 - 49	Credo 7670 ZPW .....	3 - 4	Note .....	3 - 31	
Menu TV 4 .....	1 - 50	Ergo 6781 ZPW .....	3 - 5	Succursale LOEWE .....	3 - 32	
Menu information principale .....	1 - 51	Ergo 6772 ZPW .....	3 - 5	Représentation à l'étranger .....	3 - 33	
		Ergo 6770 ZPW .....	3 - 6			
		Arcada 8784 ZP .....	3 - 7			
<b>Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams</b>						
Schematic, P.C.B.						
Télécommando "Control 150" .....	2 - 1	Arcada 8772 ZP .....	3 - 8	Platine de fondation (Schéma et Platine) .....	3 - 34	
Télécommando "Control 10" .....	2 - 3	Aconda 9381 ZPW .....	3 - 9	Platine signal (Schéma et Platine) .....	3 - 34	
Télécommando "Control MM" .....	2 - 5	Xelos 5981 ZPW .....	3 - 11	Décodeur DVB-Free-TV (Schéma et Platine).) .....	3 - 34	
Bloc de commande 87777 .....	2 - 7	Xelos 5970 ZPW .....	3 - 12	Module TVO2 Online (Schéma et Platine) .....	3 - 34	
Bloc de commande 87819 .....	2 - 10	Xelos 5381 ZPW .....	3 - 13	Unité Twin SAT VI (Schéma) .....	3 - 34	
Bloc de commande 87506 .....	2 - 13	Platine de fondation .....	3 - 13			
Bloc de commande .....	2 - 14	Platine signal .....	3 - 19			



## Indice

<b>Capitolo 1</b>	<b>Generale</b>					
Norme di sicurezza .....	1 - 11	Piastrela cinescopio 87832 .....	2 - 16 .....	2 - 17	Tuner di iperbanda .....	3 - 21
Smontaggio del pannello posteriore .....	1 - 11	Piastrela cinescopio 87833 .....	2 - 19 .....	2 - 20	Unità di comando 87777 .....	3 - 22
Note di riparazione .....	1 - 11	Piastrela di rotazione .....	2 - 22 .....	2 - 23	Unità di comando 87506 .....	3 - 23
Data tecnici .....	1 - 18	Sezione rete TVO .....	2 - 27 .....	2 - 28	Piastrela cinescopio 87832 .....	3 - 24
Schema connessioni .....	1 - 20	Module AC3 .....	2 - 29 .....	2 - 30	Piastrela cinescopio 87833 .....	3 - 25
Piastrela di base (Schema pratico) .....	1 - 24	Espansione audio .....	2 - 32 .....	2 - 32	Piastrela di rotazione .....	3 - 25
Comandi dell modo di servizio .....	1 - 25	Deviatore di frequenze .....	2 - 33 .....	2 - 33	Adattatore IR VGA .....	3 - 26
Menu di servizio .....	1 - 26	Unità Twin SAT 6 .....	3 - 34 .....	2 - 37	Module AC3 .....	3 - 26
Istruzione allineamento .....	1 - 28	Tavola: Equipaggiamento tuner .....	2 - 39		Module TVO2 .....	3 - 26
Piastrela cinescopio (Schema pratico) .....	1 - 39	Tuner di iperbanda .....	3 - 40 .....	2 - 42	Sezione rete TVO .....	3 - 27
Immagine di prova colore (FuBK) .....	1 - 39				Telecomando .....	3 - 28
Tabella byte delle opzioni .....	1 - 40	<b>Capitolo 3</b>	<b>Lista ricambi</b>		Module audio .....	3 - 28
Menu TV 1 .....	1 - 47	Ordinamento dei gruppi .....	3 - 2		Unità Twin SAT VI .....	3 - 29
Menu TV 2 .....	1 - 48	Credé 7681 ZPW .....	3 - 3		Decodificatore DVB-Free-TV .....	3 - 30
Menu TV 3 .....	1 - 49	Credo 7670 ZPW .....	3 - 4		Appunto .....	3 - 31
Menu TV 4 .....	1 - 50	Ergo 6781 ZPW .....	3 - 5		Succursale LOEWE .....	3 - 32
Menu informazione principale .....	1 - 51	Ergo 6772 ZPW .....	3 - 5		Rappresentanza all'estero .....	3 - 33
		Ergo 6770 ZPW .....	3 - 6			
		Arcada 8784 ZP .....	3 - 7	<b>Appendice</b>		
<b>Chapitre 2</b>	<b>Schéma d' électrique et plan de comp.</b>	Schéma, Platine				
Telecomando "Control 150" .....	2 - 1 .....	Arcada 8772 ZP .....	3 - 8	Piastrela di base (Schema e Piastrela) .....	3 - 34	
Telecomando "Control 10" .....	2 - 3 .....	Aconda 9381 ZPW .....	3 - 9	Piastrela segnale (Schema e Piastrela) .....	3 - 34	
Telecomando "Control MM" .....	2 - 5 .....	Xelos 5981 ZPW .....	3 - 11	Decodificatore DVB-Free-TV (Schema e Piastrela) .....	3 - 34	
Unitá di comando 87777 .....	2 - 7 .....	Xelos 5970 ZPW .....	3 - 12	Modulo TVO2 Online (Schema e Piastrela) .....	3 - 34	
Unitá di comando 87819 .....	2 - 10 .....	Xelos 5381 ZPW .....	3 - 12	Unità Twin SAT VI (Schema) .....	3 - 34	
Unitá di comando 87506 .....	2 - 13 .....	Piastrela di base .....	3 - 13			
		Piastrela segnale .....	3 - 19			

## Tabla de contenido

<b>Capítulo 1 Generalidades</b>			
Normas de seguridad .....	1 - 12	Panel de mando 87506 ..... 2 - 13 ..... 2 - 14	Tarjeta de señales ..... 3 - 19
Desmontaje del panel posterior .....	1 - 12	Placa del tubo de imagen 87832 ..... 2 - 16 ..... 2 - 17	Panel de mando 87777 ..... 3 - 22
Consejos de reparación .....	1 - 12	Placa del tubo de imagen 87833 ..... 2 - 19 ..... 2 - 20	Panel de mando 87506 ..... 3 - 23
Datos técnicos .....	1 - 18	ApaptadorVGA IR ..... 2 - 22 ..... 2 - 23	Panel de mando 87819 ..... 3 - 23
Esquema de conexiones .....	1 - 20	Placa de rotación ..... 2 - 25 ..... 2 - 26	Placa del tubo de imagen 87832 ..... 3 - 24
Tarjeta básica (esquema de ubicación de servicios) .....	1 - 24	Equipo de alimentación TVO ..... 2 - 27 ..... 2 - 28	Placa del tubo de imagen 87833 ..... 3 - 25
Comandos del modo Service .....	1 - 25	Módulo AC3 ..... 2 - 29 ..... 2 - 30	ApaptadorVGA IR ..... 3 - 26
Menú Service .....	1 - 26	Expansión audio ..... 2 - 32 ..... 2 - 32	Módulo AC3 ..... 3 - 26
Instrucciones de comprobación .....	1 - 28	Diplexor ..... 2 - 33 ..... 2 - 33	Módulo TVO2 ..... 3 - 26
Placa del tubo de imagen (esquema de ubicación de servicios) .....	1 - 39	Unidad Twin SAT VI ..... 3 - 34 ..... 2 - 37	Equipo de alimentación TVO ..... 3 - 27
Carta de ajuste de colores (FUBK) .....	1 - 39	Tabla: Equipamiento de sintonización ..... 2 - 39	Mando a distancia ..... 3 - 28
Tabla de bytes de opciones .....	1 - 40	Sintonizador para hiperbanda ..... 3 - 40 ..... 2 - 42	Módulo audio ..... 3 - 28
<b>Capítulo 3 Lista de piezas de recambio</b>		Unidad Twin SAT VI ..... 3 - 40 ..... 2 - 42	Unidad Twin SAT VI ..... 3 - 29
Menú de televisión 1 .....	1 - 47	Descodificador DVB-Free-TV ..... 3 - 30	Not ..... 3 - 31
Menú de televisión 2 .....	1 - 48	Vista general de módulos ..... 3 - 2	Delegaciones LOEWE ..... 3 - 32
Menú de televisión 3 .....	1 - 49	Credo 7681 ZPW ..... 3 - 3	Delegaciones en el extranjero ..... 3 - 33
Menú de televisión 5 .....	1 - 50	Credo 7670 ZPW ..... 3 - 4	
Menú principal .....	1 - 51	Ergo 6781 ZPW ..... 3 - 5	<b>Anexo</b>
		Ergo 6772 ZPW ..... 3 - 5	Tarjeta básica (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso) ..... 3 - 34
<b>Capítulo 2 Esquema de conexiones y placas de circuito impreso</b>		Ergo 6770 ZPW ..... 3 - 6	Tarjeta básica (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso) ..... 3 - 34
Mando a distancia "Control 150" .....	2 - 1 ..... 2 - 2	Arcada 8784 ZP ..... 3 - 7	Tarjeta de señales (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso) ..... 3 - 34
Mando a distancia "Control 10" .....	2 - 3 ..... 2 - 4	Arcada 8772 ZP ..... 3 - 8	Descodificador DVB-Free-TV (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso) ..... 3 - 34
Mando a distancia "Control MM" .....	2 - 5 ..... 2 - 6	Xelos 5981 ZPW ..... 3 - 9	Módulo TVO2 Online (Esquema de conexiones y placas de circuito impreso) ..... 3 - 34
Panel de mando 87777 .....	2 - 7 ..... 2 - 8	Xelos 5970 ZPW ..... 3 - 11	
Panel de mando 87819 .....	2 - 10 ..... 2 - 11	Xelos 5381 ZPW ..... 3 - 12	Unidad Twin SAT VI (Esquema de conexiones) ..... 3 - 34
		Tarjeta básica ..... 3 - 13	

## Inhoudsopgave

<b>Hoofdstuk 1 Algemeen</b>	
Veiligheidsmaatregelen .....	1 - 13
Demontage van de achterwand .....	1 - 13
Reparatie-instructie .....	1 - 13
Technische gegevens .....	1 - 19
Bedradingsschema .....	1 - 20
Basic-Board (service-situatietekening) .....	1 - 24
Service-mode-functie's .....	1 - 25
Menu Service .....	1 - 26
Afstemmingsinstructie .....	1 - 28
Printplaat beeldbuis .....	1 - 39
FuBK-kleurentestbeeld .....	1 - 39
Option Bytes-tabel .....	1 - 40
Menu TV 1 .....	1 - 47
Menu TV 2 .....	1 - 48
Menu TV 3 .....	1 - 49
Menu TV 4 .....	1 - 50
Menu Belangrijkste informatie .....	1 - 51
<b>Hoofdstuk 3 Onderdelenlijsten</b>	
Overzicht van de modules .....	3 - 2
Credo 7681 ZPW .....	3 - 3
Credo 7670 ZPW .....	3 - 4
Ergo 6781 ZPW .....	3 - 5
Ergo 6772 ZPW .....	3 - 5
Ergo 6770 ZPW .....	3 - 6
Arcada 8784 ZP .....	3 - 7
<b>Hoofdstuk 2 Schakelschema's en printplaten</b>	
Schematische platen	
Afstandsbediening "Control 150" .....	2 - 1 ..... 2 - 2
Afstandsbediening "Control 10" .....	2 - 3 ..... 2 - 4
Afstandsbediening "Control MM" .....	2 - 5 ..... 2 - 6
Bedieningsgedeelte 87777 .....	2 - 7 ..... 2 - 8
Bedieningsgedeelte 87819 .....	2 - 10 ..... 2 - 11
Bedieningsgedeelte 87506 .....	2 - 13 ..... 2 - 14
Beeldbuis paneel 87832 .....	2 - 16 ..... 2 - 17
Beeldbuis paneel 87833 .....	2 - 19 ..... 2 - 20
VGA-IR-apapter .....	2 - 22 ..... 2 - 23
Rotatie paneel .....	2 - 25 ..... 2 - 26
TVO Voedingseenheid .....	2 - 27 ..... 2 - 28
AC3 moduul .....	2 - 29 ..... 2 - 30
Audio expansie .....	2 - 32 ..... 2 - 32
Frequentie flank .....	2 - 33 ..... 2 - 33
Twin SAT eenheid VI .....	3 - 34 ..... 2 - 37
Tabel: Tuner uitrusting .....	2 - 39
Hyperband -tuner .....	2 - 40 ..... 2 - 42
Afstandsbediening .....	3 - 27
Audio-moduul .....	3 - 28
Twin-SAT VI - moduul .....	3 - 29
DVB-Free-TV decoder .....	3 - 30
Notitie .....	3 - 31
LOEWE-vestigingen .....	3 - 32
Vertegenwoordigingen in het buitenland .....	3 - 33
<b>Appendix</b>	
Basic Board (schakelschema + printplaat) .....	3 - 12
Signal Board (schakelschema + printplaat) .....	3 - 12
DVB-Free-TV decoder (schema + printplaat) .....	3 - 34
TVO2-Online-moduul (schema + printplaat) .....	3 - 34
Twin-SAT eenheid VI (schakelschema) .....	3 - 34



## **Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.**

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

Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdeet 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 Trennrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

## **2. Gesicherte Verpackung durch leittfähige Materialien.**

Zum Schutz gegen Elektrostatisch 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.

## **Reparaturhinweis Signal-Board MediaPlus**

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.

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

## **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.

- Die Vorschriften des jeweiligen Landes sind zusätzlich zu beachten.

- Bauteile mit dem Symbol gekennzeichnet, dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.



## 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

- The repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories must only be performed by qualified persons.
- It is necessary to follow the regulations and safety warnings applicable in the country concerned.
- VDE 0701, Part 2, contains regulations on the repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories.
- 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.
- The regulations of the country concerned must also be observed.
- 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

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

## Service position for the signal board

- Remove the signal board from the main chassis (Basic board), ensuring all leads are disconnected.
- Remove the four screws (**A**) (fig. 4) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
- Remove the front metal cover from the signal board. Do the same for the rear metal cover (fig. 5).

### Important!

Please remove the AV cover at the damaged signal board.

- Fit the three extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 7).
- After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.
- Fit the extension lead wire kit is supplied as a service kit. (Part number 291-90274.920).

### Note:

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



## Repair information for the signal board MediaPlus

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

- Remove the EAROM (I1891) 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.

## 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 soudés 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

Pouvez 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, mousses, 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.

5. Les prescriptions du pays respectif doivent être également observées.



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

6. Les éléments caractérisés avec le symbole  ne doivent être remplacés que par des pièces originales.

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

- Retirer l'EARM (I 1891) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EARM est défectueuse (erreurs possibles et inconstridées 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'EARM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

### Châssis d'appareil en position de réparation

1. Lever légèrement le châssis à l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 2).
2. Desserrez 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).
3. Une fois la réparation/réglage effectuée, les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixés.

**Important!**  
Offrir de la platine défectueuse que vous conserverez le couvercle AV.

### Réparation de la carte à circuits imprimés «Signaux»

1. Enlever la carte signaux du châssis principal (carte mère): auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés.

2. Dévisser les quatre vis (A) (fig. 4) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.

3. Enlever le recouvrement métallique frontal de la carte signaux (fig. 5). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 6).

4. 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).

5. Une quatre la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixés.

**Remarque:**  
Les câbles de rallonge sont fournis comme jeu de pièces de réparation sous le numéro de référence 291-90274.920.

### Consignes et prescriptions de sécurité

1. Les remises en état, modifications et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires, ne doivent être exécutées que par des professionnels.
2. On appliquera les prescriptions et consignes de sécurité selon VDE 0701, partie 200, et les prescriptions et consignes de sécurité du pays respectif!
3. VDE 0701, partie 200, comporte des prescriptions sur la remise en état, modification et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires.
4. 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.



## 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 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 saldatori e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è solo attraverso trasformati 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 totti, ripetuti, messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

## Note per la sicurezza/disposizioni

- Riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale esperto.
- Si applicano le disposizioni e le note per la sicurezza della norma VDE 0701, parte 200, e quelle del Paese di installazione.
- VDE 0701, parte 200, riporta le disposizioni per le riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica.
- Prima della consegna, si deve effettuare un controllo visivo dell'apparecchio e dei cavi di collegamento (anche dei conduttori 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.
- Si devono rispettare anche le disposizioni relative in vigore nel Paese di installazione.
- 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

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



## Nota di riparazione della piastra segnale MediaPlus

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

- Estraete EAROM (l 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:

Tratterrete dal modulo difettoso coperchio AV.

## Posizione di riparazione della piastra segnale

- Staccare la piastra segnale dal telaio principale (piastra di base). Prima staccare tutti i cablaggi.
- 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.
- Togliere il coperchio di metallo anteriore dalla piastra segnale (fig. 5). Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore (fig. 6).
- Collegare i tre cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 7).
- 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.

## 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

- Las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios, sólo deben realizarse por personas especializadas.
- Son aplicables las advertencias y normas de seguridad detalladas en la norma VDE 0701, apartado 200 y las correspondientes de cada país.
- 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.
- 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.

## Posición de reparación del circuito impreso de la tarjeta de señales

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

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

### Medición de alta tensión

- Ajustar el brillo al mínimo.
- 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.
- 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.

### Desmontaje del panel posterior

Para retirar el panel posterior deben extraerse los cinco tornillos **R** que lo fijan al aparato. El destornillador debe introducirse en la ranura **V**. Empujar el cierre hacia abajo, deslizando al mismo tiempo el panel posterior hacia atrás (Figura 1).

### Notas para la reparación de la tarjeta de señales MediaPlus

En caso de avería, rogamos dar los siguientes pasos:

- Extraer la EARM (I 1891) de la placa de circuito impreso. Esto no impide que el aparato siga funcionando.
- Si aparece una imagen fija, significa que la EARM 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 EARM de la tarjeta de señales defectuosa en la tarjeta nueva. Así se ahorra la comprobación y programación del aparato.

### ¡Importante!

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



## Aanwijzing ter bescherming tegen elektrostatische

### 1. Elektrostaticisch beveiligde MOS-werkplekken.

De omgang met voor elektrostatische gevoelige componenten moet op een elektrostaticisch beveiligde MOS-werkplek plaatsvinden.

Bij een elektrostaticisch 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 massas van de meetapparaten worden eveneens met ontladingsweerstanden geaard.

### 2. Veilige verpakking door geleidende materialen.

Ter bescherming tegen elektrostatische gevoelingen kunnen leidende kunststoffen voor de verpakking en de transportmiddelen gebruikt. Geleidende kunststoffen zijn als zwarte of transparante beschermzakjes, schuimstof, folie en als container verkrijgbaar.

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

## Veiligheidsinstructies/voorschriften

1. Elektronische apparaten met netvoeding en hun toebehoren mogen uitsluitend door vakkundige personen worden gerepareerd, gewijzigd en gecontroleerd.
2. De voorschriften en veiligheidsinstructies volgens VDE 0701, deel 200, en de voorschriften en veiligheidsinstructies van het desbetreffende land zijn van kracht!
3. VDE 0701, deel 200, bevat de voorschriften voor de reparatie, de wijziging en de controle van elektronische apparaten met netvoeding en hun toebehoren.
4. Voordat het toestel wordt afgeleverd, moeten het toestel en de aansluitleidingen (en voor zover aanwezig, de aarddraad) aan een visuele controle worden onderworpen en de isolatieter weerstand en de reserve-lekstroom conform VDE 0701, deel 200, worden gemeten. De laagomnige doorgang van de aarddraad moet door meting volgens voorschrift VDE 0701, deel 1, worden aangetoond.
5. Tevens dienen de voorschriften van het desbetreffende land in acht te worden genomen.
6. 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 schoenvendraaier in de uitsparing V. Druk de veigrendeling naar beneden en schuif tegelijkertijd de achterwand naar achteren (afb. 1).

## Chassis van het toestel in de reparatiestand zetten

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

**Balangrijk!**  
Verwijder bij een defect Signal-Board de AV-afdekking.

## Reparatiestand voor printplaat Signal-Board

1. Verwijder de printplaat Signal-Board van het hoofdchassis (Basic-Board); eerst moeten alle aansluitkabels worden losgetrokken.
2. Draai de vier schroeven (A) (afb. 4) uit de kunststof-AV-afdekking en wip de AV-afdekking van de printplaat Signal-Board.
3. Verwijder de metalen afdekking van de printplaat Signal-Board (afb. 5). Doe hetzelfde bij de achterste metalen afdekking (afb. 6).
4. 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).
5. Na de reparatie/instelling moeten alle kabels weer op de oorspronkelijke positie worden aangebracht en bevestigd.

**Aanwijzing:**  
De verlengkabels zijn als reparatie-onderdeel onder bestelnummer 291-90274.920 verkrijbaar.

## Reparatie-instructie Signal - Board

### MediaPlus

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

- Verwijder de EARAM (I 1891) uit de printplaat. Het toestel is nog steeds functioneel.
- Als nu een stilstaand beeld ontstaat, is de EARAM defect, (met eventuele geometrietfouten 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 EARAM van de defecte Signal-Board in de nieuwe. Op die manier hoeft u het toestel niet opnieuw af te stemmen en te programmeren.

## Demontage der Rückwand

Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

Rear panel removal

How to move the chassis into the service position

Démontage du panneau arrière

Come si porta il pannello posteriore

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

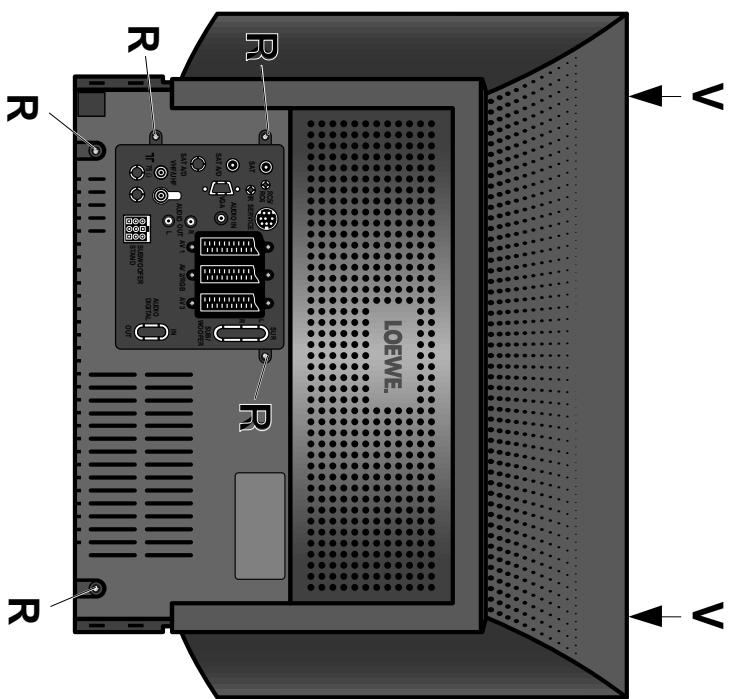


Abb.1  
Fig.1  
Afb. 1

Abb.2  
Fig.2  
Afb. 2

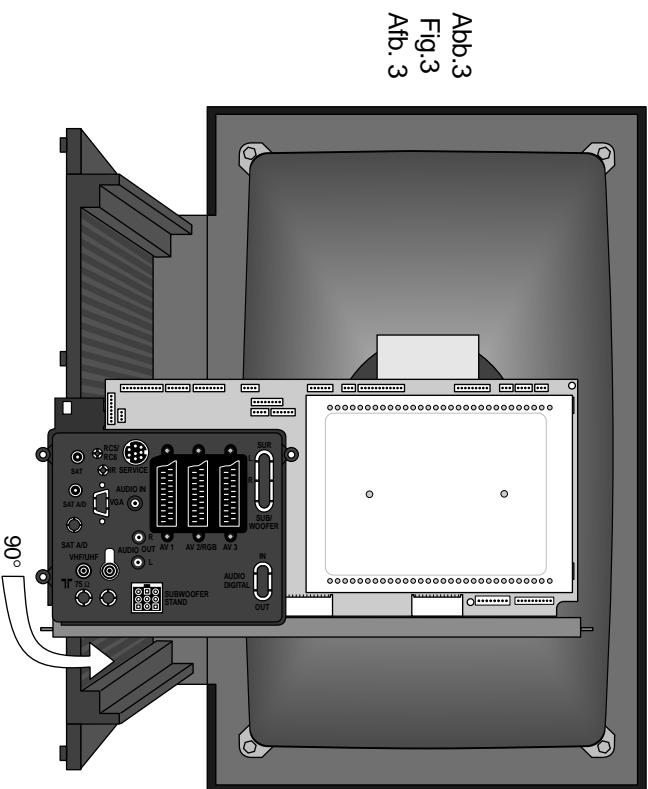
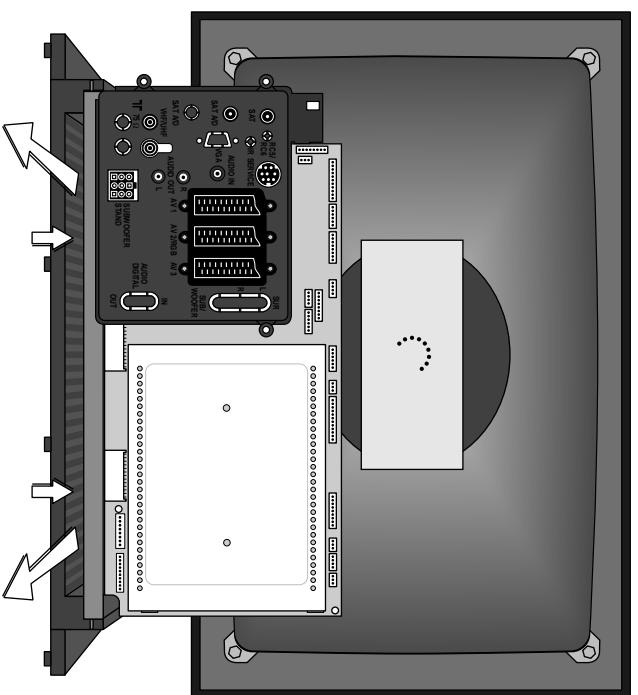
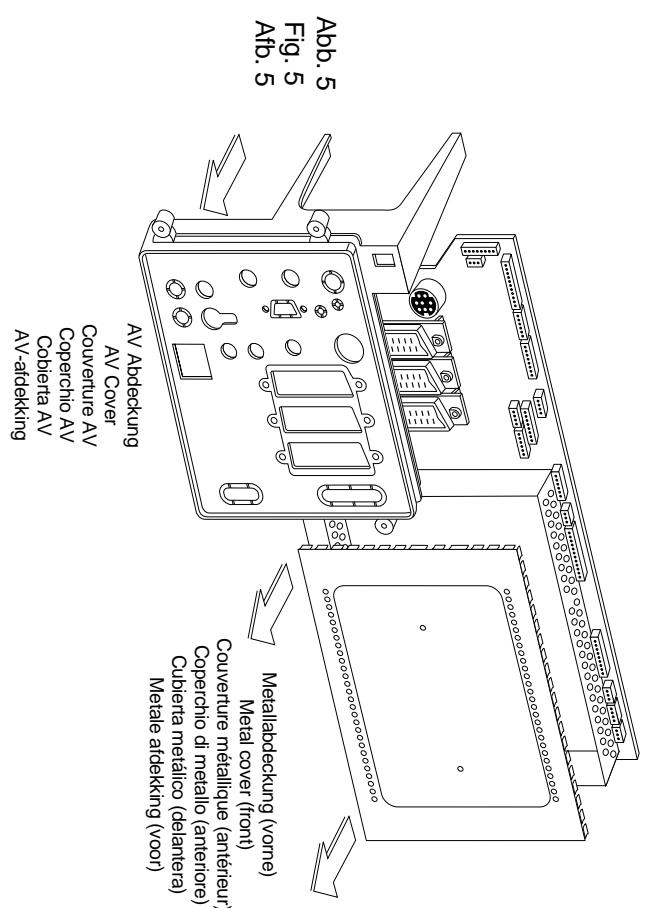
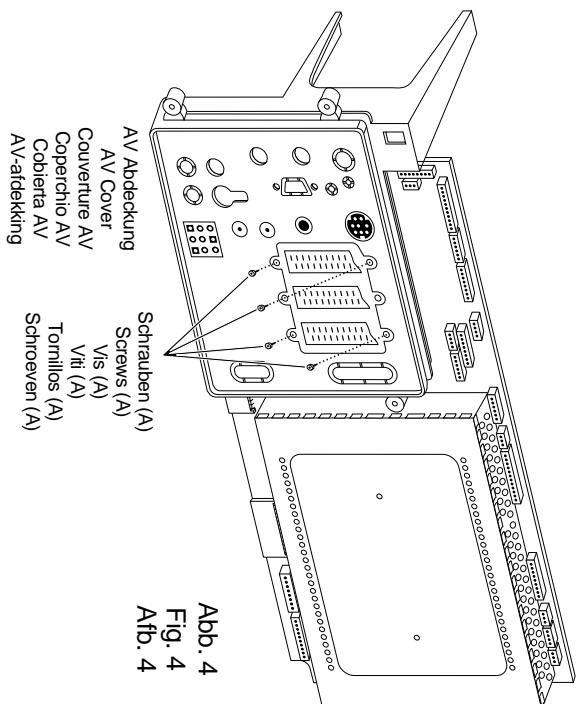
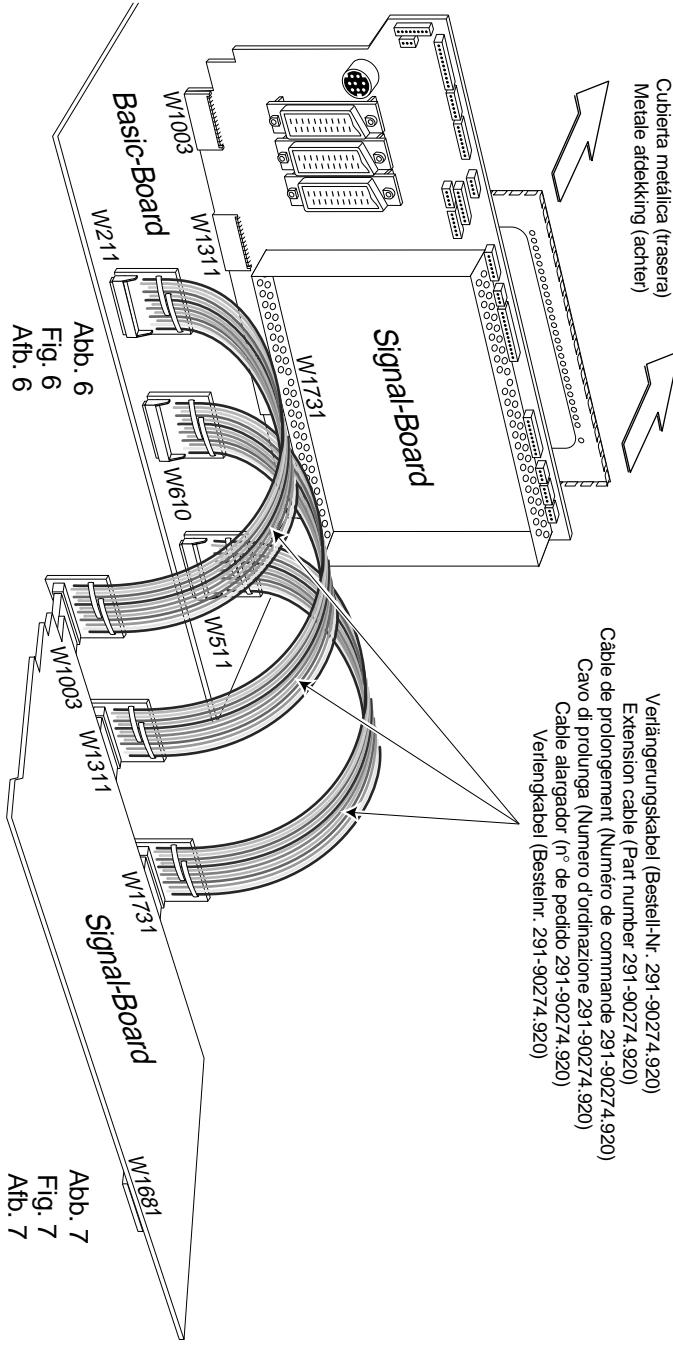


Abb.3  
Fig.3  
Afb. 3





## Technische Daten

### Credo 7681 ZPW/Ergo 6781 ZPW mit Micro-Digital-Chassis MediaPlus / 8 bit

Bildröhre:	Philips 32" 16:9, Bildschirmdiagonale 81cm (sichtbar 76cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vpss)/310 mA, Entmagnetisierung nach jedem Einschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	145 W (SB-Betrieb 1 W)
Vertikalfrequenz:	100 Hz, 120 Hz (NTSC-M)
Horizontalfrequenz:	31250 Hz, 31500 Hz (NTSC-M)
Maße:	79 x 65 x 60 (B x H x T)
Gewicht:	53 kg
Anschlüsse:	Front AV (Video, S-VHS), Kopfhörerbuchse (vorne) (hinten)
	3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8) EURO-AV 2 und EURO-AV 3 RGB Input, EURO-AV 3 / Component Input
Besonderheiten:	TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Intelligent Dialog Control (IDC) Plus, Zweiton-Decoder, digitales Abstimmen- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, digitale Kanalwahl, 200+1000 Programme, Speicherplatz 000-199/1000-599 OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung (AVC), Kindsicherung Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digitaler Kammlfilter, Photo CD, elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner MAS Multisystem with Antenna Splitter, 47 MHz - 861 MHz MN BG/DK/L1/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) Hyperband-Tuner MP Multisystem PIP, 47 MHz - 861 MHz ohne Audio MN BG/DK/L1/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) SAT-Tuner: 950 MHz - 2154 MHz Normenmixschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext-Decoder (TOP/FL/OF) Level 2.5 2x 40 W (Musik), 4 Ohm, 4 Lautsprecher, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono Tonsystem:



## Technical specifications

### Credo 7681 ZPW/Ergo 6781 ZPW with micro digital chassis MediaPlus / 8 bit

Picture tube:	Philips 32" 16:9, picture diagonal length: 81cm (visible 76cm), deflection angle 110°, heating voltage 6.3 Vrms (28Vp-p)/310 mA, degassing each time the set is switched on
Bildröhre:	Philips 29" 4:3, Bildschirmdiagonale 72cm (sichtbar 68cm)
Maße:	68 x 68 x 53 (B x H x T)
Gewicht:	44 kg
Arcada 8784 ZP	
Technische Daten (abweichend von Credo 7681 ZPW)	
Bildröhre:	Philips 33" 4:3, Bildschirmdiagonale 84cm (sichtbar 79cm)
Leistungsaufnahme:	150 W (SB-Betrieb 1 W)
Maße:	79 x 73 x 54 (B x H x T)
Gewicht:	54 kg
<b>Arcada 8772 ZP</b>	
Technische Daten (abweichend von Credo 7681 ZPW)	
Bildröhre:	Philips 29" 4:3, Bildschirmdiagonale 72cm (sichtbar 68cm)
Leistungsaufnahme:	150 W (SB-Betrieb 1 W)
Maße:	79,5 x 57,5 x 51,5 (B x H x T)
Gewicht:	45 kg
<b>Planus 4781 ZPW</b>	
Technische Daten (abweichend von Credo 7681 ZPW)	
Bildröhre:	Philips 29" 4:3, Bildschirmdiagonale 72cm (sichtbar 68cm)
Leistungsaufnahme:	150 W (SB-Betrieb 1 W)
Maße:	99 x 59,5 x 57,5 (B x H x T)
Gewicht:	52,5 kg
Tonsystem:	6 Lautsprecher
Features:	TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Intelligent Dialog Control (IDC) Plus, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, Automatic Channel Programming ACP, 200+1600 programme locations in memory 000 to 199/1000 to 599, OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control (AVC), ChildLock, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digital Combo Filter, Photo CD, electronic alignment with the remote control, Hyperband tuner MAS Multisystem with Antenna Splitter, 47 MHz - 861 MHz MN BG/DK/L1/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) Hyperband tuner MP Multisystem PIP, 47 MHz - 861 MHz, w/o Audio MN BG/DK/L1/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) SAT tuner: 950 MHz - 2154 MHz Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FL/OF) level 2.5 2 x 40 W for an impedance of 4 ohms, 4 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono
<b>Aconda 9381 ZPW</b>	
Technische Daten (abweichend von Credo 7681 ZPW)	
Bildröhre:	Philips 32" 16:9 Real Flat, Bildschirmdiagonale 81cm (sichtbar 76cm)
Leistungsaufnahme:	155 W (SB-Betrieb 1 W)
Maße:	85,5 x 62,5 x 57,5 (B x H x T)
Gewicht:	55 kg
<b>Xelos 5981 ZPW/Xelos 5381 ZW</b>	
Technische Daten (abweichend von Credo 7681 ZPW)	
Bildröhre:	Philips 28" 16:9, Bildschirmdiagonale 70cm (sichtbar 66cm)
Leistungsaufnahme:	160 W (SB-Betrieb 1 W)
Maße:	73 x 53 x 51 (B x H x T)
Gewicht:	37 kg
Tonsystem:	2 Lautsprecher
<b>Credo 7670 ZPW/Ergo 6770 ZPW</b>	
Technische Daten (abweichend von Credo 7681 ZPW)	
Bildröhre:	Philips 28" 16:9, Bildschirmdiagonale 70cm (sichtbar 66cm)
Maße:	70 x 59 x 54 (B x H x T)
Gewicht:	40 kg
<b>Credo 7670 ZPW/Ergo 6770 ZPW</b>	
Technical specifications (deviating from Credo 7681 ZPW)	
Picture tube:	Philips 28" 16:9, picture diagonal length: 70cm (visible 66cm)
Dimensions:	70 x 59 x 54 (W x H x D)
Weight:	40 kg

\*) nur bei DVB-Ausstattung (Nachrüstsatz)





## Dati tecnici

### Credo 7681 ZPW/Ergo 6781 ZPW con telaio micro-digitale MediaPlus / 8 bit

**Cinescopio:** Philips 32" 16:9, diagonale 81cm (visibili 76cm), angolo di defles-

sione 110 gradi, tensión de riscaldamiento 6,3 Veff (28(p/p)/310 mA,

Smagnetización ad ogni accensione dell'apparecchio

Alimentatore:

200-260 V~, 50/60 Hz

Assorbimento: 145 W (Esercizio SB 1 W)

Frequenza verticale: 100 Hz, 120 Hz NTSC-M

Frequenza orizz.: 31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M

Dimensioni: 79 x 65 x 60 (L x A x P)

Peso: 53 kg

Alacciamenti:  
(frontali)  
(posteriori)

Fronte AV (Video, S-VHS), Presa cuffia

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV 2 e EURO-AV 3 RGB ingresso, EURO-AV 3 / 1 Component-

ingresso Audio

Particolarietà: Programmazione con VPT, doppiaggio, Intelligent Dialog Control

(IDC) Plus, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e mem-

orizzazione digitale ACP selezione digitale canali; 200\*160 posti di

memoria programmi 000-199/\*1000-599, indicatore di OSD, Sharp-

ness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control

(AVC), Sicura bambini, Digital Line Control (DLC), Digital Noise

Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Inter-

polation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100,

Digital Scene Control (DSC), Digital Comb Filter, Photo CD, taratura

ellettronica con telecomando

Tuner di iperbanda MAS Multisystem with Antenna Splitter;

47 MHz - 861 MHz

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Tuner di iperbanda MP Multisystem PIP;

47 MHz - 861 MHz (senza Audio)

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Tuner SAT: 950 MHz - 2154 MHz

La commutazione della norma si effettua con telecomando, decod-

ificatore televisivo di serie (TOP/FL/OF) Livello 2.5

2x40 W su 4 Ohm, 4 diffusori, ampliamento di base (stereo), suono

spaziale (mono)

Sistema audio:

**Credo 7670 ZPW/Ergo 6770 ZPW**  
**Dati tecnici** (diversi da Credo 7681 ZPW)

Cinescopio: Philips 28" 16:9, diagonale 70cm (visibili 66cm)

Dimensioni: 70 x 59 x 54 (L x A x P)

Peso: 40 kg

Particolarietà:

Fronte AV (Video, S-VHS), Presa cuffia

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV 2 e EURO-AV 3 RGB ingresso, EURO-AV 3 / 1 Component-

ingresso Audio

Particolarietà: Programmazione con VPT, doppiaggio, Intelligent Dialog Control

(IDC) Plus, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e mem-

orizzazione digitale ACP selezione digitale canali; 200\*160 posti di

memoria programmi 000-199/\*1000-599, indicatore di OSD, Sharp-

ness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control

(AVC), Sicura bambini, Digital Line Control (DLC), Digital Noise

Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Inter-

polation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100,

Digital Scene Control (DSC), filtro de peine digital, Photo CD, ajuste

eléctronico a través del mando a distancia.



## Datos técnicos

### Credo 7681 ZPW/Ergo 6781 ZPW con chasis micro-digital MediaPlus / 8 bit

**Cinescopio:** Philips 32" 16:9, diagonal de la pantalla 81 cm (visibles 76 cm)

Tubo de imagen: Philips 32" 16:9, diagonal de la pantalla 81 cm (visibles 76 cm)

ángulo de deflexión 110°, tensión de filamento 6,3 Veff, (28(Vss)/310

mA, desmagnetización tras cada encendido.

Suministro eléctrico: 200-260 V ~ 50/60 Hz

Consumo: 145 W (en funcionamiento SB - 1 W)

Frecuencia vertical: 100 Hz, 120 Hz NTSC-M

Frecuencia horiz.: 31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M

Dimensiones: 79 x 65 x 60 (ancho x alto x fondo)

Peso: 53 kg

Conexiones:  
(delante)  
(detras)

Fronte AV (Video, S-VHS) Conector para auriculares

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV/2-EURO-AV/3-RVB Entrada, EURO-AV 3 / 1 Component

Entrada Video, dos conectores Cinch para salida de sonido (regula-

ble), Entrada Audio

Características especiales:

Programación del televisor mediante temporizador con VPT, fun-

descodificador dual, sistema de ajuste y memorización digital,

programación automática de emisoras ACP, selección digital de

canales, 200\*160 memorias de canales 000-199/\*1000-599, indi-

cación OSD, sistema de control de nitidez Sharpness Control System

(SCS), DTI Plus, ajuste automático de volumen (AVC), seguro para

niños Kid'sister, Ring-Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Motion Inter-

polation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100,

Digital Scene Control (DSC), filtro de peine digital, Photo CD, ajuste

electrónico a través del mando a distancia.

Sintonizador para hiperbanda MAS Multisystem w. Antenna Splitter:

47 MHz - 861 MHz

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Sintonizador para hiperbanda MP Multisystem PIP:

47 MHz - 861 MHz sin Audio

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Tuner SAT: 950 MHz - 2154 MHz

La commutación entre normas se realiza con el mando a distancia,

siendo el modelo de serie el descodificador de teletexto Videotext

Decoder (TOP/FL/OF) nivel 2.5

Sistema de sonido: 2x40 W/4 ohmios, 4 altavoces, difusión de base en estéreo, sonido

espacial en mono.

**Arcada 8784 ZP**

**Dati tecnici** (diversi da Credo 7681 ZPW)

**Cinescopio:** Philips 33" 4:3, Bildschirmdiagonale 84cm (visibili 79cm)

Dimensioni:

150 W (SB-Betrieb 1 W)

Peso:

79 x 73 x 54 (L x A x P)

Dimensioni:

79 x 73 x 54 (L x A x P)

Peso:

54 kg

Conexiones:

Fronte AV (Video, S-VHS), Presa cuffia

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV/2-EURO-AV/3-RVB Entrada, EURO-AV 3 / 1 Component

Entrada Video, dos conectores Cinch para salida de sonido (regula-

ble), Entrada Audio

Características especiales:

Programación del televisor mediante temporizador con VPT, fun-

descodificador dual, sistema de ajuste y memorización digital,

programación automática de emisoras ACP, selección digital de

canales, 200\*160 memorias de canales 000-199/\*1000-599, indi-

cación OSD, sistema de control de nitidez Sharpness Control System

(SCS), DTI Plus, ajuste automático de volumen (AVC), seguro para

niños Kid'sister, Ring-Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Motion Inter-

polation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100,

Digital Scene Control (DSC), filtro de peine digital, Photo CD, ajuste

electrónico a través del mando a distancia.

Sintonizador para hiperbanda MAS Multisystem w. Antenna Splitter:

47 MHz - 861 MHz

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Tuner SAT: 950 MHz - 2154 MHz

### Ergo 6772 ZP

**Dati tecnici** (diversi da Credo 7681 ZPW)

**Cinescopio:** Philips 29" 4:3, diagonale 72cm (visibili 68cm)

Tubo de imagen: Philips 29" 4:3, diagonale 72cm (visibili 68cm)

ángulo de deflexión 110°, tensión de filamento 6,3 Veff, (28(Vss)/310

mA, desmagnetización tras cada encendido.

Suministro eléctrico: 200-260 V ~ 50/60 Hz

Consumo: 145 W (en funcionamiento SB - 1 W)

Frecuencia vertical: 100 Hz, 120 Hz NTSC-M

Frecuencia horiz.: 31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M

Dimensiones: 79 x 65 x 60 (ancho x alto x fondo)

Peso: 53 kg

Conexiones:

Fronte AV (Video, S-VHS), Presa cuffia

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV/2-EURO-AV/3-RVB Entrada, EURO-AV 3 / 1 Component

Entrada Video, dos conectores Cinch para salida de sonido (regula-

ble), Entrada Audio

Características especiales:

Programación del televisor mediante temporizador con VPT, fun-

descodificador dual, sistema de ajuste y memorización digital,

programación automática de emisoras ACP, selección digital de

canales, 200\*160 memorias de canales 000-199/\*1000-599, indi-

cación OSD, sistema de control de nitidez Sharpness Control System

(SCS), DTI Plus, ajuste automático de volumen (AVC), seguro para

niños Kid'sister, Ring-Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Motion Inter-

polation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100,

Digital Scene Control (DSC), filtro de peine digital, Photo CD, ajuste

electrónico a través del mando a distancia.

Sintonizador para hiperbanda MAS Multisystem w. Antenna Splitter:

47 MHz - 861 MHz

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Tuner SAT: 950 MHz - 2154 MHz

La commutación entre normas se realiza con el mando a distancia,

siendo el modelo de serie el descodificador de teletexto Videotext

Decoder (TOP/FL/OF) nivel 2.5

Sistema de sonido: 2x40 W/4 ohmios, 4 altavoces, difusión de base en estéreo, sonido

espacial en mono.

**Xelos 5970 ZPW**

**Dati tecnici** (diversi da Credo 7681 ZPW)

**Cinescopio:** Philips 28" 16:9, diagonale 70cm (visibili 66cm)

Dimensioni:

70 x 59 x 54 (L x A x P)

Peso:

40 kg

Conexiones:

Fronte AV (Video, S-VHS), Presa cuffia

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV/2-EURO-AV/3-RVB Entrada, EURO-AV 3 / 1 Component

Entrada Video, dos conectores Cinch para salida de sonido (regula-

ble), Entrada Audio

Características especiales:

Programación del televisor mediante temporizador con VPT, fun-

descodificador dual, sistema de ajuste y memorización digital,

programación automática de emisoras ACP, selección digital de

canales, 200\*160 memorias de canales 000-199/\*1000-599, indi-

cación OSD, sistema de control de nitidez Sharpness Control System

(SCS), DTI Plus, ajuste automático de volumen (AVC), seguro para

niños Kid'sister, Ring-Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Motion Inter-

polation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100,

Digital Scene Control (DSC), filtro de peine digital, Photo CD, ajuste

electrónico a través del mando a distancia.

Sintonizador para hiperbanda MAS Multisystem w. Antenna Splitter:

47 MHz - 861 MHz

MN BG/DK/U/L1 • NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Tuner SAT: 950 MHz - 2154 MHz

La commutación entre normas se realiza con el mando a distancia,

siendo el modelo de serie el descodificador de teletexto Videotext

Decoder (TOP/FL/OF) nivel 2.5

Sistema de sonido: 2x40 W/4 ohmios, 4 altavoces, difusión de base en estéreo, sonido

espacial en mono.

**Credo 7670 ZPW/Ergo 6770 ZPW**

**Dati tecnici** (diversi da Credo 7681 ZPW)

**Cinescopio:** Philips 28" 16:9, diagonale 70cm (visibili 66cm)

Dimensioni:

70 x 59 x 54 (L x A x P)

Peso:

40 kg

Conexiones:

Fronte AV (Video, S-VHS), Presa cuffia

3 EURO-AV (Video, Audio S-VHS, H8)

EURO-AV/2-EURO-AV/3-RVB Entrada, EURO-AV 3 / 1 Component

Entrada Video, dos conectores Cinch para salida de sonido (regula-

ble), Entrada Audio

\* ) solo per apparecchi DVB (Kit di equip. succ.)

\*) sólo aparatos SAT (conjunto de ampliación)

**D) Baugruppenübersicht**

# MediaPlus

Geräte Typ	Art.-Nr.	Baugruppen																					
		Basic - Board	396-87715.050	Basic - Board	396-87715.051	Basic - Board	396-87715.052	Basic - Board	396-87715.053	Basic - Board	396-87715.054	Basic - Board	396-87715.154	Basic - Board	396-87715.055	Basic - Board	396-87715.058	Basic - Board	396-87715.060	Hyperband-Tuner /ZF, Multisystem	260-87271.050	Hyperband-Tuner /ZF, Dualsystem BG/DK	260-87273.050
Credo 7681 ZPW	59459.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Credo 7681 ZPW	59459.63	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Credo 7670 ZPW	59453.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Credo 7670 ZPW	59453.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Ergo 6781 ZPW	59452.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Ergo 6781 ZPW	59452.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Ergo 6772 ZP	59449.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Ergo 6772 ZP	59449.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Ergo 6770 ZPW	59448.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Ergo 6770 ZPW	59448.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Arcada 8784 ZP	59407.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Arcada 8784 ZP	59407.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Arcada 8772 ZP	59437.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Arcada 8772 ZP	59437.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Planus 4781 ZPW	59417.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Planus 4781 ZPW	59417.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Aconda 9381 ZPW	59401.32	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Aconda 9381 ZPW	59401.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Aconda 9381 ZPW	59401.66	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Xelos 5981 ZPW	59465.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Xelos 5970 ZPW	59464.62	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Xelos 5381 ZW	59420.00	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
Xelos 5381 ZW	59420.60	● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●		● ●	
<b>Geräte Baugruppen</b>																							
*																							

Geräte-Variante .00 = BG/DK  
.62 = Multinorm + NICAM + PIP .32 = Multinorm + PIP  
.63 = Multinorm + NICAM + PIP + AC3 .60 = Multinorm + NICAM  
.66 = Multinorm + NICAM + PIP + Online

Kurzbezeichnung Z = 100Hz P = PIP W = Wide screen (16:9)

\* = Nachrüstsatz

# MediaPlus

		Components	
TV set type	Art.N°.		
Credo 7681 ZPW	59459.62	Basic board	396-87715.050
Credo 7681 ZPW	59459.63	Basic board	396-87715.051
Credo 7670 ZPW	59453.32	Basic board	396-87715.052
Credo 7670 ZPW	59453.62	Basic board	396-87715.053
Ergo 6781 ZPW	59452.32	Basic board	396-87715.054
Ergo 6781 ZPW	59452.62	Basic board	396-87715.154
Ergo 6781 ZPW	59452.62	Hyperbandtuner /ZF, Multisystem	260-87271.050
Ergo 6781 ZPW	59452.62	Hyperbandtuner /ZF, Dualsytem BG/DK	260-87273.050
Ergo 6772 ZP	59449.32	Hyperbandtuner /ZF, Multisystem PIP	260-87817.050
Ergo 6772 ZP	59449.62	Hyperbandtuner /ZF, Multisystem m.Ant.Splitt.	260-87345.050
Ergo 6770 ZPW	59448.32	Signal board	396-87716.050
Ergo 6770 ZPW	59448.62	Signal board	396-87716.051
Arcada 8784 ZP	59407.32	Signal board	396-87716.052
Arcada 8784 ZP	59407.62	Signal board	396-87716.053
Arcada 8772 ZP	59437.32	Signal board	396-87716.054
Arcada 8772 ZP	59437.32	Control board	396-87777.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	Control board	396-87777.053
Arcada 8772 ZP	59437.32	Control board	396-87506.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	Control board	396-87819.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	Picture tube board	396-87832.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	Picture tube board	396-87832.051
Arcada 8772 ZP	59437.32	Picture tube board	396-87833.051
Arcada 8772 ZP	59437.32	Picture tube board	396-87833.052
Arcada 8772 ZP	59437.32	CRT 33" A 80 EFF 002 X 43	4:3 345-26133
Arcada 8772 ZP	59437.32	CRT 32" W 76 ESF 031 X 44	16:9 345-26377
Arcada 8772 ZP	59437.32	CRT 32" W 76 ERF 031 X 44	16:9 345-28611
Arcada 8772 ZP	59437.32	CRT 29" A 68 ESF 002 X 143	4:3 345-27803
Arcada 8772 ZP	59437.32	CRT 28" W 66 ESF 002 X 44	16:9 345-26303
Arcada 8772 ZP	59437.32	CRT 28" W 66 ESF 032 X 44	16:9 345-27377
Arcada 8772 ZP	59437.32	Rotations Panel	396-87281.051
Arcada 8772 ZP	59437.32	VGA IR Adapter	396-87717.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	Dolby Digital/AC3-Modul	396-87654.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	TVO2 Online Modul	396-87647.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	TVO DVB Power supply	396-87812.050
Arcada 8772 ZP	59437.32	Cross-Over network	396-85729.051
Arcada 8772 ZP	59437.32	Cross-Over network	396-85729.062
Arcada 8772 ZP	59437.32	Cross-Over network	396-85729.063
Arcada 8772 ZP	59437.32	Cross-Over network	396-85729.064
Arcada 8772 ZP	59437.32	Cross-Over network	396-85729.065
Arcada 8772 ZP	59437.32	Cross-Over network	396-85729.066
Arcada 8772 ZP	59437.32	Remote Handset "Control 150"	263-87000.060
Arcada 8772 ZP	59437.32	Remote Handset "Control 10"	263-87000.070
Arcada 8772 ZP	59437.32	Remote Handset "Control MM"	263-87000.090
*	59420.60	SAT 6 Retrofit kit	261-87809.052
*	59420.60	Twin SAT 6 Retrofit kit	261-87809.050
*	59420.60	DVB-Free-TV Decoder Retrofit kit, cpl.	291-87899.050

TV set variation      .00 = BG/DK      .32 = Multinorm + PIP      .60 = Multinorm + NICAM  
                         .62 = Multinorm + NICAM + PIP      .63 = Multinorm + NICAM + PIP + AC3      .66 = Multinorm + NICAM + PIP + Online

Grammalogue      Z = 100Hz      P = PIP      W = Wide screen (16:9)      \* = Retrofit kit

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 59459.62 / 63	
Item N°.		List Part N°.	Var. Var.	
	<b>BAUGRUPPEN</b>			
910	EBS AC3 Dolby Media Plus	Scaffolding Access,	291-87959001 L63	
910	EBS AC3 Dolby Media Plus	Scaffolding Access,	291-87959001 U63	
G310	Bedieneinheit kpl.	Control Unit	810-86715052	
U0004	Rotations-Panel Q2300	Print.Circuit Board	396-87281051	
U2400	BAS-B. kpl. TU-MAS, MP32" ohne PFC	Print.Circuit Board	396-87715051 L62	
U2401	SIG-B. kpl. M.NICM/PIP	Print.Circuit Board	396-87716051 R62	
U2401	SIG-B. kpl. M.NICM/PIP	Print.Circuit Board	396-87716051 U62	
U2401	SIG-B. kpl. M.NICM/PIP	Print.Circuit Board	396-87716051 W62	
U2401	SIG-B. kpl. NIC/M.PIP/AC3	Print.Circuit Board	396-87716054 L63	
U2401	SIG-B. kpl. NIC/M.PIP/AC3	Print.Circuit Board	396-87716054 R63	
U2401	SIG-B. kpl. NIC/M.PIP/AC3	Print.Circuit Board	396-87716054 U63	
U2401	SIG-B. kpl. M.NICM/PIP/AC3	Print.Circuit Board	396-87716054 W63	
U3371	Blidohr/SVM kpl. Media Plus 16.9	Print.Circuit Board	396-8732051	
	<b>GERÄTEBEIPECK</b>			
602	Stützdeckelsch. kpl. Media Plus	Packing Case	245-86779055	
N402	Subwoofer Adapter	Socket	323-86788	
	<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>			
600	Verpackungskarton	LO-Druck	Packing Case	245-86681002
603	Einlage für Verp.Beipecck	Accessories	256-86784001	
610	Packschalen-Satz	Cushion-Set	252-86682050	
611	Schutzstreifen 1600 x 1250 mm	Protective Packing	253-8466022	
612	Schutzstreifen	Protective Packing	253-8466025	
613	Schutzstreifen	Protective Packing	253-8466005	
	<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>			
N101	Netzkabel 2-pol. 700g. BV17/1	Connecting Cable	171-87617003 L63	
N101	Netzkabel 2-pol. 700g. BV17/1	Connecting Cable	171-87617003 R63	
N101	Netzkabel 2-pol. 700g. BV17/1	Connecting Cable	171-87617003 U63	
N101	Netzkabel 2-pol. 700g. BV17/1	Connecting Cable	171-87617003 W63	
	<b>GEHÄUSETEILE</b>			
100	Fuß/Hinten	Foot	783-86585051	
101	Zuschneittangentiall 60x135x270	Foam Plastics Ledge	411-25744	
102	Zuschneittangentiall 60x220x130	Foam Plastics Ledge	411-25745	
103	Fuß, Vorne	Foot	783-86583001	
109	Filzstreifen für Rückwand	Felt Strip	414-20742	
110	Filzstreifen für Rückwand	Felt Strip	414-20742	
112	EJOT-PT-Schraube KB40x20 f. Rückw. Screw		440-25382	
113	EJOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14	Screw	440-27773	
114	Filzstreifen	Felt Strip	414-25504	
116	Filzstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190	
116	Filzstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190	
200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754	

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 59459.62 / 63
Item N°.			List Part N°.
			Bestell-Nr. Var.
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45 Screw	.....	440-19149
230	Halter/Entmagnetisierungsplatte ..... Holder	.....	602-87243001
709	Konvergenz-Miniplott ..... Deflection Unit	.....	278-26996
710	Bildföhre „PH“W76-ESF031X44 32" Picture Tube	.....	345-26377
741	Halter/Rotation Panel	Holder	602-85997131
G100	FFS-Gehäuse grau 32"	Cabinet	750-86864011 U62
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32"	Cabinet	750-86864012 L62
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32"	Cabinet	750-86864012 L63
G100	FFS-Gehäuse Stratosmetallic 32"	Cabinet	750-86864013 R62
G100	FFS-Gehäuse Stratosmetallic 32"	Cabinet	750-86864013 R63
G100	FFS-Gehäuse schwarz hochglanz 32"	Cabinet	750-86864114 W62
G100	FFS-Gehäuse schwarz hochglanz 32"	Cabinet	750-86864114 W63
G110	Rückwand grau 32"	Backcover	775-86647111 U62
G110	Rückwand grau 32"	Backcover	775-86647111 U63
G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-86647112 L62
G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-86647112 L63
G110	Rückwand Stratosmetallic 32"	Backcover	775-86647113 R62
G110	Rückwand Stratosmetallic 32"	Backcover	775-86647113 R63
G110	Rückwand schwarz hochglanz 32"	Backcover	775-86647114 W62
G110	Rückwand schwarz hochglanz 32"	Backcover	775-86647114 W63
G110	Rückwand schwarz hochglanz 32"	Backcover	775-86647114 W63
G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727101 R63
G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727101 R63
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727101 U62
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727101 U63
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102 L62
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102 L63
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102 W62
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102 W63
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621002 L62
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621002 L63
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621003 R62
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621003 R63
G112	Abdeckung/RW schwarz hochglanz	Mask	703-86621104 W62
G112	Abdeckung/RW schwarz hochglanz	Mask	703-86621104 W63
G112	Abdeckung/RW schwarz hochglanz	Mask	703-86621104 W63
G113	Halter/RW grau	Holder	602-86567001 R62
G113	Halter/RW grau	Holder	602-86567001 R63
G113	Halter/RW grau	Holder	602-86567001 U62
G113	Halter/RW grau	Holder	602-86567001 U63
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002 L62
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002 L63
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002 W62
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002 W63
G350	Schallwand artikis vorm.	Front Cover	776-86863161 U62
G350	Schallwand artikis vorm.	Front Cover	776-86863161 U63
G350	Schallwand schwarz vorm.	Front Cover	776-86863162 L62

## Credo 7681 ZPW

Art.-Nr. 59459.62 / 63

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 59459.62 / 63
Item N°.		Bestell-Nr.	Var.
		List Part N°.	Var.
G350	Schallwand schwarz vorm. ....	Front Cover .....	776-86863162 L63
G350	Schallwand Stratosmetallic,vorm. ....	Front Cover .....	776-86863163 R62
G350	Schallwand Stratosmetallic,vorm. ....	Front Cover .....	776-86863163 R63
G350	Schallwand schwarz hochglanz vorm. ....	Front Cover .....	776-86863164 W62
G350	Schallwand schwarz hochglanz vorm. ....	Front Cover .....	776-86863164 W63
H996	Abdeckung Scart Media Plus.....	Mask .....	703-87728121
H997	Filzstreifen für Rückwand .....	Felt Strip .....	414-20739
H997	Filzstreifen für Rückwand .....	Felt Strip .....	414-20739
H998	Schraube K3.0x12.0mm VN1451 Tork. Screw .....	440-20992 U63	
H998	Schraube K3.0x12.0mm VN1451 Tork. Screw .....	440-20992 U63	
<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>	<b>COILS, SPEAKERS</b>		
L001	Entmagn.Spule 32"/33" .....	Coil .....	297-87892001
L002	Spule Canceller-Coil .....	Coil .....	297-26753
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>		
726	Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	602-20711
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>		
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F858 .....	Integrated Circuit .....	349-90574858 L63
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F858 .....	Integrated Circuit .....	349-90574858 R63
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F858 .....	Integrated Circuit .....	349-90574858 U63
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F858 .....	Integrated Circuit .....	349-90574858 W63
<b>Credo 7670 ZPW</b>	<b>Art.-Nr. 59453.32 / 62</b>		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 59453.32 / 62
Item N°.		Bestell-Nr.	Var.
		List Part N°.	Var.
<b>BAUGRUPPEN</b>	<b>UNITS</b>		
G310	Bedieneinheit kpl. ....	Control Unit .....	810-86715052
U2400	BAS-B. kpl. TU-MAS,MP28" ohne PFC Print.Circuit Board .....	396-87715052	
U2401	SIG-B. kpl. Media Plus O.NIC/M.PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716050 L32
U2401	SIG-B. kpl. Media Plus NIC/M.PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716051 L62
U2401	SIG-B. kpl. Media Plus NIC/M.PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716051 U62
U3371	Blädrohr/SVM kpl. Media Plus 4.3 .....	Print.Circuit Board .....	396-87832050
<b>GERÄTEBEIPACK</b>	<b>SET SUPPLEMENT</b>		
602	Stützdeckelsch. kpl. Media Plus .....	Packing Case .....	245-86779055
N402	Subwoofer Adapter .....	Socket .....	323-86788
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>	<b>PACKING MATERIAL</b>		
600	Verpackungskarton LO-Druck .....	Packing Case .....	245-86794002
603	Einlage für Verp. Beipack .....	Accessories .....	256-86794001
610	Packschalen-Satz .....	Cushion-Set .....	252-86795050
611	Schutzstreifen .....	Protective Packing .....	253-84666025
613	Schutzstreifen 1600 x 1250 mm .....	Protective Packing .....	253-84666022
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>	<b>CONNECTING CABLES</b>		
N101	Netzkabel 2-pol.700g BV171 .....	Connecting Cable .....	171-87617003

## Credo 7670 ZPW

Art.-Nr. 59453.32 / 62

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 59453.32 / 62
Item N°.		Bestell-Nr.	Var.
		List Part N°.	Var.
<b>GEHÄUSETEILE</b>	<b>CABINET MOUNTING</b>		
100	Fuß/hinten .....	Foot .....	783-86585051
101	ZUSCHINNT-Tangafill 60x135X270 .....	Foam Plastics ledge .....	411-25744
102	ZUSCHINNT-Tangafill 60x220X130 .....	Foam Plastics ledge .....	411-25745
103	Fuß, vorne .....	Foot .....	783-86583001
112	EJOT-PT-Schraube KB40x20 f. Rückw. Screw .....	440-25582	
113	EJOT-PT-Schraube 4.0X14 KB40X14 .....	440-27773	
114	Filzstreifen .....	Felt Strip .....	414-25204
116	Filzstreifen 10x20 .....	Felt Strip .....	414-25190
200	Distanzstück für Bildrohrbefestig. ....	Clutch Piece .....	503-17983
201	Schraube 7X40 VZK. f. Bildrohrbefestig. ....	Screw .....	440-18058
230	Halter/Entmag. ....	Holder .....	602-87243001
234	Kabelhalter für Entmagnetisierung .....	Holder .....	602-18262
710	FFS-Gehäuse „Pl“W66-ESF002X44 28" .....	Picture Tube .....	345-26503
G100	FFS-Gehäuse schwarz 28" .....	Cabinet .....	750-86792012 L62
G100	FFS-Gehäuse schwarz 28" .....	Cabinet .....	750-86792012 L62
G110	Rückwand grau 28" .....	Backcover .....	775-86791111 U62
G110	Rückwand schwarz 28" .....	Backcover .....	775-86791112 L32
G110	Rückwand schwarz 28" .....	Backcover .....	775-86791112 L62
G111	Zwischenstück natur .....	Cover .....	568-85727101 U62
G111	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102 L32
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz .....	Mask .....	568-85727102 L62
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz .....	Mask .....	703-86621001 U62
G113	Halter/RW grau .....	Holder .....	703-86621002 L32
G113	Halter/Rückwand schwarz .....	Holder .....	602-86567002 L32
G113	Halter/Rückwand schwarz .....	Holder .....	602-86567002 L62
G350	Schallwand arktis vorm. ....	Front Cover .....	776-86793161 U62
G350	Schallwand schwarz vorm. ....	Front Cover .....	776-86793162 L32
G350	Schallwand schwarz vorm. ....	Front Cover .....	776-86793162 L62
H996	Abdeckung Scart Media Plus .....	Mask .....	703-87728121
H997	Filzstreifen für Rückwand .....	Felt Strip .....	414-20739
<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>	<b>COILS, SPEAKERS</b>		
L001	Spule Entmagnet.-Spule 28/29" .....	Coil .....	297-86625001
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>		
726	Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	602-20711

**Ergo 6781 ZPW**
**Art.-Nr. 59452.32 / 62**

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
G310	Bedieneinheit kpl.	Control Unit	810-86715052	
U0004	Rotations-Panel Q2300	Print.Circuit Board	396-87281051	
U2400	B-B. kpl. TU-MAS,MP32" o. PFC	Print.Circuit Board	396-87715051	L32
U2401	SIG-B. kpl. Media Plus O.NIC/M.PIP	Print.Circuit Board	396-87716050	U62
U2401	SIG-B. kpl. Media Plus NIC/M.PIP	Print.Circuit Board	396-87716051	U62
U2401	SIG-B. kpl. Media Plus NIC/M.PIP	Print.Circuit Board	396-87716051	U62
U3371	Bildrohr/SVM kpl.	Print.Circuit Board	396-87832051	
<b>GERÄTEBEIPACK</b>				
602	Stützdeckelsch. kpl. Media Plus	Packing Case	245-86779055	
N402	Subwoofer Adapter	Socket	323-86788	
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>				
600	Verpackungskarton LO-Druck	Packing Case	245-86681002	
603	Einlage für Verp. Beipack	Accessories	256-86784001	
610	Packschalen-Satz	Cushion-Set	252-86682050	
611	Schutzstreifen 1600x1250 mm	Protective Packing	253-84666022	
612	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666025	
613	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666005	
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>				
N101	Netzkabel 2-pol.700LG. BV/171	Connecting Cable	171-87617003	
<b>GEHÄUSE</b>				
100	Fuß/hinten	Foot	783-86585051	
101	Zuschmitt-Tangafilet 60x135x270	Foam Plastics Edge	411-25744	
102	Zuschmitt-Tangafilet 60x220x130	Foam Plastics Ledge	411-25745	
103	Füllstreifen, vorne	Felt Strip	414-20742	
112	Füllstreifen, für Rückwand	Felt Strip	440-25382	
113	EJOT-PT-Schraube KB40x20 für RW	Screw	440-27773	
114	Füllstreifen	Felt Strip	414-28204	
116	Füllstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190	
200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754	
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45	K100x45 Screw	440-19149	
230	Halter/Entmag.	Holder	602-87243001	
709	KonvergenzMinipol	Deflection Unit	278-20996	
710	Bildröhre „PH“W76-ESF031X44	Picture Tube	345-26377	
741	Halter Rotation Panel	Holder	602-85997131	
801	EJOT-PT-Schraube. KB40x20 für RW	Screw	440-25382	
G100	FFS-Gehäuse grau 32"	Cabinet	750-8864001	U62
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32"	Cabinet	750-8864002	L32
G110	Rückwand grau 32"	Backcover	775-8664711	U62
G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-8664712	L32
G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-8664712	L62
G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727101	U62
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102	L32
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102	L62
G112	Abdeckung/RW grau	Mask	703-86621002	L32

**Ergo 6781 ZPW**
**Art.-Nr. 59452.32 / 62**

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621002	L62
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621002	L62
G113	Halter/RW grau	Holder	602-86567001	U62
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002	L32
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002	L62
G350	Schallwand grau vorm.	Front Cover	776-8683151	U62
G350	Schallwand schwarz vorm.	Front Cover	776-8683152	L32
G350	Schallwand schwarz vorm.	Front Cover	776-8683152	L62
H996	Abdeckung Scart Media Plus	Mask	703-87728121	
H997	Fiszstreifen für Rückwand	Felt Strip	414-20739	
<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>				
L001	Entwagn.Spule 32"/33"	Coil	297-8782001	
L002	Spule Canceller-Coil	Coil	297-26753	
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>				
726	Halter Digital/Signal-Unit	Holder	602-20711	
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>				
11891	ICMOS 24064 PROGR. F858	Integrated Circuit	349-90574858	L32
11891	ICMOS 240C64 PROGR. F858	Integrated Circuit	349-90574858	U62
<b>CONNECTING CABLES</b>				
N101	Netzkabel 2-pol.700LG. BV/171	Connecting Cable	171-87617003	
<b>CABINET MOUNTING</b>				
100	Fuß/hinten	Foot	783-86585051	
101	Zuschmitt-Tangafilet 60x135x270	Foam Plastics Edge	411-25744	
102	Zuschmitt-Tangafilet 60x220x130	Foam Plastics Ledge	411-25745	
103	Füllstreifen, vorne	Felt Strip	414-20742	
112	Füllstreifen, für Rückwand	Felt Strip	440-25382	
113	EJOT-PT-Schraube KB40x20 für RW	Screw	440-27773	
114	Füllstreifen	Felt Strip	414-28204	
116	Füllstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190	
200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754	
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45	K100x45 Screw	440-19149	
230	Halter/Entmag.	Holder	602-87243001	
709	KonvergenzMinipol	Deflection Unit	278-20996	
710	Bildröhre „PH“W76-ESF031X44	Picture Tube	345-26377	
741	Halter Rotation Panel	Holder	602-85997131	
801	EJOT-PT-Schraube. KB40x20 für RW	Screw	440-25382	
G310	Bedieneinheit kpl.	Control Unit	810-86715052	
U2400	B-B. kpl. TU-MAS,MP29" o. PFC	Print.Circuit Board	396-87715050	L32
U2401	SIG-B. kpl. O.NIC/M.PIP	Print.Circuit Board	396-87716050	U62
U2401	SIG-B. kpl. M.NIC/M.PIP	Print.Circuit Board	396-87716051	L62
U2401	SIG-B. kpl. M.NIC/M.PIP	Print.Circuit Board	396-87716051	U62
U3371	Bildrohr/SVM kpl. 43"	Print.Circuit Board	396-87832050	
<b>GERÄTEBEIPACK</b>				
602	Stützdeckelsch. kpl. Media Plus	Packing Case	245-86779055	
N402	Subwoofer Adapter	Socket	323-86788	
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>				
600	Verpackungskarton LO-Druck	Packing Case	245-86568002	
603	Einlage für Verp. Beipack	Accessories	256-86784001	
610	Packschalen-Satz	Cushion-Set	252-86569050	
611	Schutzstreifen 1600x1250 mm	Protective Packing	253-84666022	
613	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666025	
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>				
N101	Netzkabel 2-pol.700lg. BV/171	Connecting Cable	171-87617003	

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621002	L32
G112	Abdeckung/Rückwand schwarz	Mask	703-86621002	L62
G113	Halter/RW grau	Holder	602-86567001	U62
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002	L32
G113	Halter/Rückwand schwarz	Holder	602-86567002	L62
G350	Schallwand grau vorm.	Front Cover	776-8683151	U62
G350	Schallwand schwarz vorm.	Front Cover	776-8683152	L32
G350	Schallwand schwarz vorm.	Front Cover	776-8683152	L62
H996	Abdeckung Scart Media Plus	Mask	703-87728121	
H997	Fiszstreifen für Rückwand	Felt Strip	414-20739	
<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>				
L001	Entwagn.Spule 32"/33"	Coil	297-8782001	
L002	Spule Canceller-Coil	Coil	297-26753	
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>				
726	Halter Digital/Signal-Unit	Holder	602-20711	
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>				
11891	ICMOS 24064 PROGR. F858	Integrated Circuit	349-90574858	L32
11891	ICMOS 240C64 PROGR. F858	Integrated Circuit	349-90574858	U62
<b>CONNECTING CABLES</b>				
N101	Netzkabel 2-pol.700lg. BV/171	Connecting Cable	171-87617003	
<b>CABINET MOUNTING</b>				
100	Fuß/hinten	Foot	783-86585051	
101	Zuschmitt-Tangafilet 60x135x270	Foam Plastics Edge	411-25744	
102	Zuschmitt-Tangafilet 60x220x130	Foam Plastics Ledge	411-25745	
103	Füllstreifen, vorne	Felt Strip	414-20742	
112	Füllstreifen, für Rückwand	Felt Strip	440-25382	
113	EJOT-PT-Schraube KB40x20 für RW	Screw	440-27773	
114	Füllstreifen	Felt Strip	414-28204	
116	Füllstreifen 10x20	Felt Strip	414-25190	
200	Distanzstück	Clutch Piece	503-24754	
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45	K100x45 Screw	440-19149	
230	Halter/Entmag.	Holder	602-87243001	
709	KonvergenzMinipol	Deflection Unit	278-20996	
710	Bildröhre „PH“W76-ESF031X44	Picture Tube	345-26377	
741	Halter Rotation Panel	Holder	602-85997131	
801	EJOT-PT-Schraube. KB40x20 für RW	Screw	440-25382	
G100	FFS-Gehäuse grau 32"	Cabinet	750-8864001	U62
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32"	Cabinet	750-8864002	L62
G110	Rückwand grau 32"	Backcover	775-8664711	U62
G110	Rückwand schwarz 32"	Backcover	775-8664712	L62
G111	Zwischenstück natur	Cover	568-85727101	U62
G111	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102	L32
G112	Zwischenstück schwarz	Cover	568-85727102	L62
G112	Abdeckung/RW grau	Mask	703-86621001	U62



**Ergo 6770 ZPW**
**Art.-Nr. 59448.32 / 62**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>	<b>Item N°.</b>		
G350	554 Schallwand arktis vormontiert .....	Front Cover .....	776-86793151 U62
G350	554 Schallwand schwarzvormontiert .....	Front Cover .....	776-86793152 L32
G350	554 Schallwand schwarzvormontiert .....	Front Cover .....	776-86793152 L62
H996	Abdeckung Scart Q2400 .....	Mask .....	703-87728121
H997	Filzstreifen für Rückwand .....	Felt Strip .....	414-20739
<b>SPULENLAUTSPRECHER</b>			
L001	Entmagnetisierungs-Spule 28/29" .....	Coil .....	297-86625001
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>			
726	Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	602-20711
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>			
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F457 .....	Integrated Circuit .....	349-90574457 L32
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F457 .....	Integrated Circuit .....	349-90574457 L62
I1891	ICMOS 24C64 PROGR. F457 .....	Integrated Circuit .....	349-90574457 U62
<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>			
726	Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	602-20711
<b>GEHÄUSETEILE</b>			
111	Halter/RW .....	Holder .....	602-85723101
112	Flachl.Schraube M4,0x10-4,8 für RW..	Screw .....	435-24094
113	EJOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14 ..	Screw .....	440-27773
200	Distanzstück .....	Clutch Piece .....	503-24754
210	Kabelhalter für Entmagnetisierung .....	Holder .....	602-18262
230	Halter/Entmag. ....	Holder .....	602-84286101
301	Träger/Bedienung .....	Supporter .....	541-85747102
311	Magnet für Gehäuse .....	Magnet .....	303-85893005
330	Infrarot-Fenster für Bedienteil .....	Window .....	666-84571101
G100	FFS-Gehäuse schwarz-Hoch 33" .....	Cabinet .....	750-86607002 L32
G100	FFS-Gehäuse blau Hochgl. 33" .....	Cabinet .....	750-86607003 J62
G100	FFS-Gehäuse ST braun Hochgl. 33" .....	Cabinet .....	750-86607004 V62
G101	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102
G110	Rückwand graphit 33" .....	Backcover .....	775-86278004 L32
G110	Rückwand graphit 33" .....	Backcover .....	775-86278012 J62
G110	Rückwand graphit 33" .....	Backcover .....	775-86278012 V62
G111	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102
G310	Klappe/Bed. vorm. schwarz .....	Cover Plate .....	706-85748061
U2400	B-B. kpl. TU/MAS,MP33" o PFC .....	Print.Circuit Board .....	396-87716050 L32
U2401	BIG-B. kpl. o.NCM/PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716050 L32
U2401	SIG-B. kpl. m.NCM/PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716051 V62
U3371	Bildrohr/SVM kpl. 4,3:.....	Print.Circuit Board .....	396-87832050 J62
U8211	LPL.Bedienung kpl. ....	Print.Circuit Board .....	396-87506050 J62
U8211	LPL.Bedienung kpl. ....	Print.Circuit Board .....	396-87506050 V62
U8211	@ LPL.kpl.Bedienung .....	Print.Circuit Board .....	396-87767070 L32
<b>DRUCKSACHEN</b>			
570	Rückantwortkarte LOEWE D-IGB-F-E-NL Indicating Sheet .....	240-28787001	
N0000	Seiv.Kurzanleitung Media Plus .....	Service Manual .....	230-28601
N0001	BAN-D-I Media Plus LOEWE .....	Operating Instruct. ....	233-28544001
N0001	BAN-NL-F Media Plus LOEWE. ....	Operating Instruct. ....	233-28544011
N0001	BAN -GB-E Media Plus LOEWE .....	Operating Instruct. ....	233-28544021
<b>GERÄTEBEIPACK</b>			
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan .....	Battery .....	280-13411
U9111	IR-Fernbedienung Control 150 arktis .....	Transmitter .....	263-87000060
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>			
102	Schutzstreifen 1600x1250 mm .....	Protective Packing .....	253-84666022
103	Schutzstreifen .....	Protective Packing .....	253-84666025
600	Verpackungskarton LO-Druck .....	Packing Case .....	245-86271702
610	Packschalen-Satz 33" .....	Cushion-Set .....	252-86273050

**Arcada 8784 ZP**
**Art.-Nr. 59407.32 / 62**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>	<b>Item N°.</b>		
J0501	Klarichtbeutel 240x320 bedruckt .....	Protective Packing .....	253-16668
J0701	Schutzstreifen 350x190 mm(R-G.) .....	Protective Packing .....	253-84666004
N102	Netzkabel schwarz 3400g. 2x0,5MH. Power Cord .....	...	170-25132003
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>			
<b>CONNECTING CABLES</b>			
320	KNÖPFE .....	Buttons .....	
350	Knopf/Taster schwarz .....	Button .....	682-8508111
<b>GEHÄUSETEILE</b>			
111	Halter/RW .....	Holder .....	602-85723101
112	Flachl.Schraube M4,0x10-4,8 für RW..	Screw .....	435-24094
113	EJOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14 ..	Screw .....	440-27773
200	Distanzstück .....	Clutch Piece .....	503-24754
210	Kabelhalter für Entmagnetisierung .....	Holder .....	602-18262
230	Halter/Entmag. ....	Holder .....	602-84286101
301	Träger/Bedienung .....	Supporter .....	541-85747102
311	Magnet für Gehäuse .....	Magnet .....	303-85893005
330	Infrarot-Fenster für Bedienteil .....	Window .....	666-84571101
G100	FFS-Gehäuse schwarz-Hoch 33" .....	Cabinet .....	750-86607002 L32
G100	FFS-Gehäuse blau Hochgl. 33" .....	Cabinet .....	750-86607003 J62
G100	FFS-Gehäuse ST braun Hochgl. 33" .....	Cabinet .....	750-86607004 V62
G101	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102
G110	Rückwand graphit 33" .....	Backcover .....	775-86278004 L32
G110	Rückwand graphit 33" .....	Backcover .....	775-86278012 J62
G110	Rückwand graphit 33" .....	Backcover .....	775-86278012 V62
G111	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102
G310	Klappe/Bed. vorm. schwarz .....	Cover Plate .....	706-85748061
U2400	B-B. kpl. TU/MAS,MP33" o PFC .....	Print.Circuit Board .....	396-87716050 L32
U2401	SIG-B. kpl. o.NCM/PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716050 L32
U2401	SIG-B. kpl. m.NCM/PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716051 V62
U3371	Bildrohr/SVM kpl. 4,3:.....	Print.Circuit Board .....	396-87832050 J62
U8211	LPL.Bedienung kpl. ....	Print.Circuit Board .....	396-87506050 J62
U8211	LPL.Bedienung kpl. ....	Print.Circuit Board .....	396-87506050 V62
U8211	@ LPL.kpl.Bedienung .....	Print.Circuit Board .....	396-87767070 L32
<b>OPERATING INSTRUCTIONS</b>			
V0000	Bildröhre „PH“/80-EFF002X43 33" ... Picture Tube .....	...	345-26133
<b>SPULENLAUTSPRECHER</b>			
<b>COILLS, SPEAKERS</b>			
800	Lautspr.Z=4 OHM 20W TT .....	Loudspeaker .....	272-87846
810	Lautspr. 4 OHM 20W HT .....	Loudspeaker .....	272-86411
L001	Entmag. Spule 32"/33" .....	Coil .....	297-8782001
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>			
305	Clamper .....	Cable Binding .....	530-21237

## Arcada 8772 ZP

Art.-Nr. 59437.32 / 62

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr.	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.		List Part N°.	Var.
	<b>BAUGRUPPEN</b>			<b>UNITS</b>	
820	Frequenzweiche kpl. Q2000	Print.Circuit Board	396-85729051		
U2400	B-B. kpl. TU-MAS,MP/29" o. PFC	Print.Circuit Board	396-87715050		
U2401	SIG-B. kpl. o.NIC/M,PIP	Print.Circuit Board	396-87716051	L32	
U2401	SIG-B. kpl. m.NIC/m,PIP	Print.Circuit Board	396-87716051	L62	
U3371	Bildrohr/SVM kpl. 4,3	Print.Circuit Board	396-87632050	G100	
U8211	LPL.Bedienung kpl.	Print.Circuit Board	396-87506050	G101	
U8211	@ LPL.kpl.Bedienung	Print.Circuit Board	396-87767070	G110	
	<b>DRUCKSACHEN</b>			<b>OPERATING INSTRUCTIONS</b>	
504	Hinweisblatt Media Plus	Indicating Sheet	240-28799	L62	
570	Rückantwortkarte LOEWE D-IGB-F-E-NL	Indicating Sheet	240-28787001	L62	
N0000	Serv.Kurzanleitung	Service Manual	230-28601		
N0001	BA-D-I Media Plus	Operating Instruct.	233-28544	H0732	
N0001	BAN-D-I Media Plus	Operating Instruct.	233-28544001	L62	
N0001	BA-NL-F Media Plus	Operating Instruct.	233-28544010	H996	
N0001	BAN-NL-F Media Plus	Operating Instruct.	233-28544011	V0000	
N0001	BA -GB-E Media Plus	Operating Instruct.	233-28544020	L62	
N0001	BAN -GB-E Media Plus	Operating Instruct.	233-28544021	L62	
	<b>GERÄTEBEIPIK</b>			<b>SET SUPPLEMENT</b>	
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Battery	280-13411		
U9111	IR-Fernbedienung Control 150 TV	arktis.Transmitter	263-8700060		
	<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>			<b>PACKING MATERIAL</b>	
101	Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666025		
600	Verpackungskarton	LO-Druck	245-85732702		
610	Packschalensatz	Arcada 29"	252-85731050		
J0501	Klarsichtbeutel	240x320 bedruckt	Protective Packing	800	
J0701	Schutzstreifen	350x190 mm(IR-G)	253-16668	810	
	<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>			<b>CONNECTING CABLES</b>	
N101	Netzkabel	2-pol.701g BV171	Connecting Cable	171-87617003	L32
N102	Netzkabel	schwarz 34001g	Power Cord	170-25132003	L32
N104	Netzkabel	schwarz 34001g	2x0,5MH. Power Cord	170-25132003	L62
KNÖPFE .....	Knopf/Taster	schwarz	Button	682-85081111	
320	Knopf/Taster	schwarz	Button	682-85081111	
350	Kopf/Netzsch.	.....	Button	682-85724021	
	<b>GEHÄUSETEILE</b>			<b>CABINET MOUNTING</b>	
111	Halter/RW	Holder	602-85723101		
112	Flachr.Schraube	M4,0x10-4,8 f. RW	Screw	435-24094	
113	E10-PT-Schraube	4,0x14 KB40x14	Screw	440-27773	
200	Distanzstück für Bildrohrbefestig.	Clutch Piece	503-17893		
201	Schraube 7x40 Vzkt. f. Bildrohrbefestig.	Screw	440-18058		
202	Distanzstück	Clutch Piece	503-84629101		
210	Kabelhalter	für Entmagnetisierung	Holder	602-18262	
230	Halter/Entmag.	Holder	602-84286101		
301	Träger/Bedienung	Supporter	541-85747102		
310	Klappe/Bed. vorm.	schwarz	Cover Plate	706-85748061	
311	Magnet für Gehäuse	Magnet	303-85893005		

## Arcada 8772 ZP

Art.-Nr. 59437.32 / 62

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr.	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.		List Part N°.	Var.
	<b>BAUGRUPPEN</b>			<b>UNITS</b>	
330	Infrarot-Fenster für Bedienteil	Window			666-845719002
360	Ziergitter schwarz mit Stoff bespannt	Mask			703-85719002
718	Filzstreifen für Rückwand	Felt Strip			414-20739
718	Filzstreifen 10x20	Felt Strip			414-25190
822	Schraube K 4,0x11,4mm WN1452 Trox Screw				440-20819
G100	FFS-Gehäuse schwarz 29"	Cabinet			750-85717022
G110	Zwischenstück schwarz 29"	Backcover			568-85727102
G110	Rückwand schwarz 29"	Cover			775-85718012
G111	Zwischenstück schwarz	Cover			568-85727102
G370	Abdeckung offen schwarz	Mask			703-85721003
G380	Abdeckung unten schwarz	Mask			703-85722003
H0730	Chassishalter rechts	Holder			602-81482121
H0731	Chassishalter links	Holder			602-81481101
H0732	Gewindelasche M 4 für RW-Befestig.	Guide Strap			561-81547701
H996	Abdeckung Saart Media Plus	Mask			703-87728121
V0000	Bildröhre „PH“A68-ESS002X143	Picture Tube			345-27803
	<b>SPULENLAUTSPRECHER</b>			<b>COILS, SPEAKERS</b>	
800	Lautspr.10 Ohm 11W T Tiefton	Loudspeaker			272-86074
810	Lautspr. 8 Ohm 11W	Loudspeaker			272-86074
L001	Spule Emagnete Spule 29"	Coil			297-86625001
	<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>			<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>	
195	Clamper	Cable Binding	530-21237		
726	Halter Digital/Signal-Unit	Holder	602-20711		L32

## Planus 4781 ZPW

Art.-Nr. 59417.30 / 62

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr.	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.		List Part N°.	Var.
	<b>BAUGRUPPEN</b>			<b>UNITS</b>	
G310	Bedieneinheit kpl. schwarz	Control Unit			810-87076052
G310	Bedieneinheit kpl. schwarz	Control Unit			L32
U0003	Frequenzweiche Platte	Print.Circuit Board			810-87076052
U0004	ROTATIONS-Panel Q2300	Print.Circuit Board			L62
U2400	B-B. kpl. TU-MAS,MP/32" o. PFC	Print.Circuit Board			396-87281051
U2401	SIG-B. kpl. o.NIC/M,PIP	Print.Circuit Board			396-87715051
U2401	SIG-B. kpl. NIC/m,PIP	Print.Circuit Board			L32
U3371	Bildrohr/SVM kpl. 16:9	Print.Circuit Board			396-87716051
	<b>DRUCKSACHEN</b>			<b>OPERATING INSTRUCTIONS</b>	
504	Hinweisblatt Media Plus	Indicating Sheet	240-28799	L32	
504	Hinweisblatt Media Plus	Indicating Sheet	240-28799	U62	
570	Rückantwortkarte LOEWE D-IGB-F-E-NL	Indicating Sheet	240-28787001	L32	
570	Rückantwortkarte LOEWE D-IGB-F-E-NL	Indicating Sheet	240-28787001	U62	
N0000	Service.Kurzanleitung Media Plus	Service Manual	230-28601		

Planus 4781 ZPW

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	List Part N°.	Bestell-Nr.	Vari.
N0001	BA-D-I Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544		
N0001	BAN-D-I Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544001	L32	
N0001	BAN-D-I Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544001	U62	
N0001	BA-NL-F Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544010		
N0001	BA-NL-F Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544011	L32	
N0001	BAN-NL-F Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544011	U62	
N0001	BA-GB-E Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544020		
N0001	BA-GB-E Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544020	L32	
N0001	BAN-GB-E Media Plus LOEWE.....	Operating Instruction .....	233-28544021	U62	
<b>GERÄTEBEIPACK</b>		<b>SET SUPPLEMENT</b>			
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan .....	Battery .....	280-13411		
N402	Subwoofer Adapter .....	Socket .....	323-86788		
U911	IR-Fernbedienung Control 150 TV arktis Transmitter .....		263-87000060		
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>		<b>PACKING MATERIAL</b>			
103	Schutzstreifen 1600x1250 mm .....	Protective Packing .....	253-84666022		
600	Verpackungskarton Planus .....	Packing Case .....	245-87143702		
610	Packschalen-SATZ 32" PLA/Planus .....	Cushion-Set .....	252-87079050		
J0501	Klarichtbeutel 240x320 bedruckt .....	Protective Packing .....	253-16668		
J0701	Schutzstreifen 350x190 mm(IG-G) .....	Protective Packing .....	253-84666004		
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>		<b>CONNECTING CABLES</b>			
N101	Netzkabel 2-pol.7/001g. BV/171 .....	Connecting Cable .....	171-87617003	L62	
<b>ALGEM.MECHAN.TEILE</b>		<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>			
195	Clamper .....	Cable Binding .....	530-21237		
726	Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	602-20711	L62	
<b>GEHÄUSETEILE</b>		<b>CABINET MOUNTING</b>			
102	Flitzuschlitt 30x5x1 für RW .....	Felt Strip .....	414-27413		
111	Halter/Rückwand .....	Holder .....	602-86757011		
112	EJOT-PT-Schraube KB40x20 für RW ...	Screw .....	440-25382		
113	EJOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14 ..	Screw .....	440-27773		
200	Distanzstück .....	Clutch Piece .....	503-24754		
201	EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45 Screw .....	Screw .....	440-19149		
230	Halter/Entmag .....	Holder .....	602-87243001		
709	Konvergenz-Minipol .....	Deflection Unit .....	278-26996	L62	
710	Bildröhre „PH“W76-ESF031X44 32" ..	Picture Tube .....	345-26377		
741	Halter Rotation Panel .....	Holder .....	602-85997131		
821	U-Klammer für Lautsprecher .....	Fixing Set .....	731-25465		
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32" .....	Cabinet .....	750-874002	L32	
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32" .....	Cabinet .....	750-874002	L62	
G100	FFS-Gehäuse schwarz 32" .....	Cabinet .....	750-874003	U62	
G101	Zwischenstück natur .....	Cover .....	568-85727101	U62	
G101	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102	L32	
G101	Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102	L62	
G110	Rückwand schwarz 32" .....	Backcover .....	775-87075112	L32	
G110	Rückwand schwarz 32" .....	Backcover .....	775-87075112	L62	
G110	Rückwand arktis 32" .....	Backcover .....	775-87075113	U62	

Planus 4781 ZPW

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	List Part N°.	Bestell-Nr.	Vari.
Item N°.	Item N°.	Item N°.	Item N°.	Item N°.	Var.
<b>Aconda 9381 ZPW</b>					
830	LPL,Frequenzweiche kpl.	Print.Circuit Board	396-85729063		
950	TVO2 EBS Integriert	Scaffolding Access	291-87782001	L66	
U0004	Rotations-Panel .....	Print.Circuit Board	396-87281051		
U2400	B-B kpl. TU-MAS,MP32! 0. PFC	Print.Circuit Board	396-87715054	H62	
U2400	B-B kpl. TU-MAS,MP32! 0. PFC	Print.Circuit Board	396-87715054	J62	
U2400	B-B kpl. TU-MAS,MP32! 0. PFC	Print.Circuit Board	396-87715054	L32	
U2400	B-B kpl. TU-MAS,MP32! 0. PFC	Print.Circuit Board	396-87715054	L62	
U2400	B-B kpl. TU-MAS,MP32! 0. PFC	Print.Circuit Board	396-87715054	V62	
U2400	B-B kpl. TU-MAS,MP32! m. PFC	Print.Circuit Board	396-87715154	L66	
U2401	SIG-B. kpl o.NIC/m.PIP .....	Print.Circuit Board	396-87716050	L32	
U2401	SIG-B. kpl NIC/m.PIP .....	Print.Circuit Board	396-87716051	H62	
U2401	SIG-B. kpl NIC/m.PIP .....	Print.Circuit Board	396-87716051	J62	
U2401	SIG-B. kpl NIC/m.PIP .....	Print.Circuit Board	396-87716051	L62	
U2401	SIG-B. kpl M.NIC/m.PIP .....	Print.Circuit Board	396-87716051	L66	
U2401	SIG-B. kpl M.NIC/m.PIP .....	Print.Circuit Board	396-87716051	V62	
U3371	Bildrohr/SVM kpl.....	Print.Circuit Board	396-87832052	H62	
U3371	Bildrohr/SVM kpl.....	Print.Circuit Board	396-87832052	J62	
U3371	Bildrohr/SVM kpl.....	Print.Circuit Board	396-87832052	L32	
U3371	Bildrohr/SVM kpl.....	Print.Circuit Board	396-87832052	L66	
U8211	Motrol-Bedienung kpl	Print Circuit Board	396-87830502		

**Aconda 9381 ZPW**

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°.

Art.-Nr. 59401.32 / 62 / 66  
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°.

Aconda 9381 ZPW  
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°.

Art.-Nr. 59401.32 / 62 / 66  
Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°.

DRUCKSACHEN	OPERATING INSTRUCTIONS	SET SUPPLEMENT
504 Hinweisblatt Media Plus	Indicating Sheet	240-28799 L66
504 Hinweisblatt Media Plus	Indicating Sheet	240-28799 V62
N0000 Serv.Kurzleitung Media Plus	Service Manual	230-28601
N0001 BA -D-1 Media Plus LOEWE	Operating Instruct.	233-28544
N0001 BAN -D-1 Media Plus LOEWE	Operating Instruct.	233-2854401 L66
N0001 BA -NL-F Media Plus LOEWE	Operating Instruct.	233-2854401 L66
N0001 BAN -NL-F Media Plus LOEWE	Operating Instruct.	233-2854401 L66
N0001 BA -GB-E Media Plus LOEWE	Operating Instruct.	233-28544020 L66
N0001 BAN -GB-E Media Plus LOEWE	Operating Instruct.	233-28544021 L66
<b>GERÄTEBEIPACK</b>		
A0640 Mikrozeile 1,5V Alkali-Mangan	Battery	280-13411
N402 Subwoofer Adapter	Socket	323-86788
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 H62
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 J62
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 L32
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 L62
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 V62
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 V62
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 V62
U9111 IR-Fernbedienung Control 150 arktis	Transmitter	263-8700060 V62
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>		
102 Schutzstreifen 1600x1250 mm	Protective Packing	253-84666022 J62
102 Schutzstreifen 1600x1250 mm	Protective Packing	253-84666022 L62
102 Schutzstreifen 1600x1250 mm	Protective Packing	253-84666022 L66
102 Schutzstreifen 1600x1250 mm	Protective Packing	253-84666022 V62
102 Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666025 H62
102 Schutzstreifen	Protective Packing	253-84666025 L32
600 Fälschachtel	Packing Case	245-8774902 L66
610 Packschalen-Satz	Cushion-Set	252-87742050 L66
735 Schutzstreifen 1200x800 mm	Protective Packing	253-84666001 L66
J0501 Klarstichtbeitel 240x320 bedruckt	Protective Packing	253-16668 L66
Schutzstreifen 350x190 mm(IR-G)	Protective Packing	253-84666004
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>		
N101 Netzkabel 2-pol.7010g BV171	Connecting Cable	171-87617003 H62
N101 Netzkabel 2-pol.7010g BV171	Connecting Cable	171-87617003 J62
N101 Netzkabel 2-pol.7010g BV171	Connecting Cable	171-87617003 L32
N101 Netzkabel 2-pol.7010g BV171	Connecting Cable	171-87617003 L62
N101 Netzkabel 2-pol.7010g BV171	Connecting Cable	171-87617003 V62
N102 Netzkabel schwarz 3400g. 2x0,5MH... Power Cord	Power Cord	170-25132003 H996
<b>KNÖPFE</b>		
320 Testenstet für Serviefunktionen sw	Button	682-87685121
350 Knopf/Netzschalter schwarz	Button	682-86697002
<b>GEHÄUSETEILE</b>		
101 E-JOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45 Screw		
103 Führungsschiene Guide		553-87855001
105 Gehäusefuß	Foot	783-82251006 H62
105 Gehäusefuß	Foot	783-82251006 J62

COILS, SPEAKERS	SPULEN/LAUTSPRECHER	CABINET MOUNTING	ALLGEMEINTEILE	COMMON MECHANICAL PARTS
800 Lautspr. Z=4 Ohm 20W TT	Loudspeaker	440-19149	305 Clamp	530-21237
810 Lautspr. 4 Ohm 20W HT	Loudspeaker	272-87846		
L001 Entnahm-Spule 32"J33"	Coil	297-87882001		
L002 Spule Cancellier-Coil	Coil	297-26753		

**Aconda 9381 ZPW**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Art.-Nr. 59401.32 / 62 / 66</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>	<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>	<b>Item N°.</b>	<b>Var.</b>
306 Kabelhalter auf Kühlblech NF .....	Cable Binding .....	530-20935	J62	
306 Kabelhalter auf Kühlblech NF .....	Cable Binding .....	530-20935	L62	
306 Kabelhalter auf Kühlblech NF .....	Cable Binding .....	530-20935	L66	
306 Kabelhalter auf Kühlblech NF .....	Cable Binding .....	530-20935	V62	
726 Halter Digital/Signal-Unit.....	Holder .....	602-20711	H62	
726 Halter Digital/Signal-Unit.....	Holder .....	602-20711	J071	
726 Halter Digital/Signal-Unit.....	Holder .....	602-20711	J62	
726 Halter Digital/Signal-Unit.....	Holder .....	602-20711	L32	
726 Halter Digital/Signal-Unit.....	Holder .....	602-20711	L62	
H995 EJOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14 ... Screw .....	440-27773		V62	

**Xelos 5981 ZPW**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Art.-Nr. 59465.62</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>	<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>	<b>Item N°.</b>	<b>Var.</b>
<b>BAUGRUPPEN</b>	<b>UNITS</b>			
970 VGA EBS Media Plus .....	Scaffolding Access .....	291-87808001		
U0004 Rotations-Panel Q2300 .....	Print.Circuit Board .....	396-87281051		
U2400 B-B, KPL. TU-MAS,MP/32" o. PFC .....	Print.Circuit Board .....	396-87715051		
U2401 SIG-B, KPL. NICM,PIP .....	Print.Circuit Board .....	396-87716051		
U3371 Bildrohr/SVM KPL. 16,9 .....	Print.Circuit Board .....	396-87833051		
U8211 Bedienteil KPL.....	Print.Circuit Board .....	396-87777053		
<b>DRUCKSACHEN</b>	<b>OPERATING INSTRUCTIONS</b>			
504 Hinweisblatt Media Plus .....	Indicating Sheet .....	240-28799	U62	
570 Rückantwortkarte LOEWE D-IGB-F-E-NL	Indicating Sheet .....	240-28787001	U62	
N0000 Sér. Kurzanleitung Media Plus .....	Service Manual .....	230-28801	G112	
N0001 BA-D-I Media Plus LOEWE.....	Operating Instruct. ....	233-28544	G352	
N0001 BAN-D-I Media Plus LOEWE.....	Operating Instruct. ....	233-28544001	H996	
N0001 BA-NL-F Media Plus LOEWE.....	Operating Instruct. ....	233-28544010	H998	
N0001 BAN-NL-F Media Plus LOEWE.....	Operating Instruct. ....	233-28544011	U62	
N0001 BA-GB-E Media Plus LOEWE.....	Operating Instruct. ....	233-28544020	L001	
N0001 BAN-GB-E Media Plus LOEWE.....	Operating Instruct. ....	233-28544021	L002	
<b>GERÄTEBEIPACK</b>	<b>SET SUPPLEMENT</b>			
A0640 Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan .....	Battery .....	280-13411	192	
N402 Subwoofer Adapter .....	Socket .....	323-86788	726	
U9111 IR-Fernbedienung Control MM arktis .....	Transmitter .....	263-8700090	H995	
<b>VERPACKUNGSMATERIAL</b>	<b>PACKING MATERIAL</b>			
600 Verpackungskarton .....	Packing Case .....	245-8746002	1894	

**Xelos 5981 ZPW**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Art.-Nr. 59465.62</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>	<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>	<b>Item N°.</b>	<b>Var.</b>
<b>INTGR.SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>			
I1891 ICMS 24C64 PROGR. F951 .....	Integrated Circuit .....	349-90574951	L32	
I1891 ICMS 24C64 PROGR. F951 .....	Integrated Circuit .....	349-90574951	H62	
I1891 ICMS 24C64 PROGR. F951 .....	Integrated Circuit .....	349-90574951	L62	
I1891 ICMS 24C64 PROGR. F956 .....	Integrated Circuit .....	349-90574956	L66	
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>	<b>CONNECTING CABLES</b>			
N101 Netzkabel 2-pol.,0,019g. BV/T11 .....	Connecting Cable .....	171-87617003	N102	
N102 Netzkabel schwarz 2250lg. 2x0,5MH. Power Cord .....	Connecting Cable .....	170-25132001	L62	
<b>KNÖPFE</b>	<b>BUTTONS</b>			
310 Knopf/Netzschalter .....	Button .....	682-87103001	U62	
G351 Knopf/Taster grau .....	Button .....	682-87138001	L62	
<b>GEHÄUSETEILE</b>	<b>CABINET MOUNTING</b>			
112 EJOT-PT-Schraube KB40x20 für RW ... Screw .....	440-25382			
130 Zugentlastung.....	Cable Binding .....	530-87283001	L62	
131 EJOT-PT-Schraube KB40x20 für RW ... Screw .....	440-25382			
132 Zugentlastung klein (Haken) .....	Cable Binding .....	530-87283021	L62	
200 Distanzstück .....	Clutch Piece .....	503-24754		
201 EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45 .. Screw .....	440-19149			
230 Halter/Entmag. .....	Holder .....	602-87243001		
350 Fliz-Streifen schwarz seitlich .....	Felt Strip .....	414-24547	L62	
710 Bildröhre „PH“W76-EST/031x44 32" .. Picture Tube .....	32" Picture Tube .....	345-26377		
741 Halter Rotation Panel .....	Holder .....	602-85997131		
G100 32" Gehäuse schwarz mm vorn .....	Cabinet .....	750-87399052	L62	
G100 32" Gehäuse arktis mm vorn .....	Cabinet .....	750-87399053	U62	
G101 Zwischenstück natur .....	Cover .....	568-85727101	U62	
G101 Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102	L62	
G110 Rückwand arktis 32" .....	Backcover .....	775-87401111	U62	
G110 Rückwand schwarz 32" .....	Backcover .....	775-87401112	L62	
G111 Zwischenstück natur .....	Cover .....	568-85727101	U62	
G111 Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	568-85727102	L62	
G112 Abdækning / Rückwand arktis .....	Mask .....	703-87403001	U62	
G112 Abdækning / Rückwand schwarz .....	Mask .....	703-87403002	L62	
G352 Fenster .....	Window .....	666-87139001		
H996 Abdækning Scart Media Plus.....	Mask .....	703-87728121		
H998 Schraube K3,0x12,0mm WN1451 Tork . Screw .....	Screw .....	440-20992	L62	
<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>	<b>COILS, SPEAKERS</b>			
L001 Entmagn. Spule 32/33" .....	Coil .....	297-8782001		
L002 Spule Canceller-Coil .....	Coil .....	297-26753		
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>			
192 CLAMPER .....	Cable Binding .....	530-21237		
726 Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	602-20711	L62	
H995 EJOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14 .. Screw .....	440-27773			
<b>INTGR.SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>			
1894 ICMS 24C64 PROGR. F855 .....	Integrated Circuit .....	349-90574855	L62	
ICMOS 24C64 PROGR. F855 .....	Integrated Circuit .....	349-90574855	U62	

## Xelos 5970 ZPW

Art.-Nr. 59464.62

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

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

BAUGRUPPEN		UNITS
970	VGA EBS Media Plus	Schaftloching Access.
U2400	B-B. kpl. TU-MAS,MP/28" o. PFC	Print,Circuit Board
U2401	SIG-B. kpl. NIC/mPIP	Print,Circuit Board
U3371	Bildrohr/SVM kpl. 16:9	Print,Circuit Board
U8211	Bedienteil kpl.	Print,Circuit Board
DRUCKSACHEN		OPERATING INSTRUCTIONS
504	Hinweisplatt Media Plus	Indicating Sheet
570	Rückwandwartekarte LOEWE D-IGB-F-E-NL	Service Manual
N0000	Serv.Kurzleitung Media Plus	Operating Instruct.
N0001	BA-D-I Media Plus LOEWE	Operating Instruct.
N0001	BAN-D-I Media Plus LOEWE	Operating Instruct.
N0001	BA -NL-F Media Plus LOEWE	Operating Instruct.
N0001	BAN -NL-F Media Plus LOEWE	Operating Instruct.
N0001	BA -GB-E Media Plus LOEWE	Operating Instruct.
N0001	BAN -GB-E Media Plus LOEWE	Operating Instruct.
GERÄTEBEIPACK		SET SUPPLEMENT
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Battery
N402	Subwoofer Adapter	Socket
U9111	IR-Fernbedienung Control MM	arktis Transmitter
VERPACKUNGSMATERIAL		PACKING MATERIAL
600	Verpackungskarton	Packing Case
610	Packschalensatz	Cushion-Set
611	Schutzstreifen	Protective Packing
J0501	Klarsicichtbeutel 240x320 bedruckt	Protective Packing
J0701	Schutzstreifen 350x190 mm(IR-G)	Protective Packing
VERBINDUNGSLEITUNG		CONNECTING CABLES
N101	Netzkabel 2-pol.7010g	Connecting Cable
N102	Netzkabel schwarz 2250g	Power Cord
KNÖPFE		BUTTONS
310	Knopf/Netzschalter	Button
G351	Knopf/Taster grau	Button
G351	Knopf/Taster schwarz	Button
GEHÄUSETEILE		CABINET MOUNTING
100	Klebestreifen für Rückwand	Foam Plastics Ledge
110	Fitzstreifen	Felt Strip
112	E-JOT-PT-Schraube KB40x20 für RW	Screw
113	E-JOT-PT-Schraube 4,0x14 KB40x14	Screw
130	Zugentlastung	Cable Binding
131	E-JOT-PT-Schraube KB40x20 für RW	Screw
132	Zugentlastung Klein (Haken)	Cable Binding
200	Distanzstück für Bildrohrbefestig.	Clutch Piece
201	Schraube 7x40 vkt. f. Bildrohrbefestig.	Screw
230	Halter/Entmag.	Holder
350	Fitzstreifen schwatz seitlich	Felt Strip
709	Konvergenz-Minipol	Deflection Unit

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

## Xelos 5381 ZPW

Art.-Nr. 59420.00 / 60

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

BAUGRUPPEN		UNITS
U004	Rotations-Panel Q2300	Print,Circuit Board
U2400	BAS-B komplett TU-M/32" ohne PFC	Print,Circuit Board
U2400	BAS-B komplett TU-D/32" ohne PFC	Print,Circuit Board
U2401	SIG-B. komplett O/NIC/O PIP	Print,Circuit Board
U2401	SIG-B. komplett NIC/O/P IP	Print,Circuit Board
U3371	Bildrohr/SVM komplett 16:9	Print,Circuit Board
U8211	Bedienteil komplett Media Plus	Print,Circuit Board
DRUCKSACHEN		OPERATING INSTRUCTIONS
N0000	Servicekurzleitung Media Plus	Service Manual
N0001	BA-D-I Media Plus LOEWE	Operating Instruction
N0001	BA -NL-F Media Plus LOEWE	Operating Instruction
N0001	BA -GB-E Media Plus LOEWE	Operating Instruction
GERÄTEBEIPACK		SET SUPPLEMENT
A0640	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mangan	Accumulator
U9111	IR-Fernbedienung Control 150	arktis Transmitter

# Xelos 5381 ZPW

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.	Art.-Nr. 59420.00 / 60 List Part N°.	Basic Board Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.	Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154 List Part N°.
VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL	BAUGRUPPEN	UNITS
600 Verpackungsstation .....	Packing Case .....	U0001 Dyn. Focusblock (Focus/UG2) .....	291-26627 05/10/54
610 Packschalen-Satz .....	Cushion-Set .....	U0001 Dyn. Focusblock (Focus/UG2) .....	291-26627 05/05/58
611 Schutzstreifen 1600 x 1250 mm .....	Protective Packing .....	U0001 Dyn. Focusblock (Focus/UG2) .....	291-26627 06/01/54
612 Schutzstreifen .....	Protective Packing .....	U1100 Tuner-ZF M Multisystem MNBG-DK .....	260-87271050 05/5
J0501 Klarichtbeutel 240x320 bedruckt .....	Protective Packing .....	U1100 Tuner-ZF D Dualsystem BG-DK .....	260-87273050 06/0
J0701 Schutzstreifen 350 x 190 mm(IR-G.) .....	Protective Packing .....	U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/0
<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b>	<b>CONNECTING CABLES</b>	<b>GEHÄUSETEILE</b>	<b>CABINET MOUNTING</b>
N101 Netzkabel 2-pol.700lg. BV171 .....	Connecting Cable .....	G351 Knopf/Taster schwarz .....	171-87617003
N102 Netzkabel schwarz 2250lg. 2x0,5MH .....	Power Cord .....	G351 Knopf/Taster grau .....	170-25132001
<b>KNÖPFE</b>	<b>BUTTONS</b>	<b>GEHÄUSETEILE</b>	<b>CABINET MOUNTING</b>
310 Knopf/Netzschalter .....	Button .....	200 EJOT-PT-Schraub. KB40X20 f. RW .....	682-87103001
G351 Knopf/Taster schwarz .....	Button .....	201 EJOT-PT-Schraube 10,0x45 K100x45 .....	682-87138002
230 Halter/Entmagnetisierung .....	Holder .....	234 Kabelhalter für Entmagnetisierung .....	602-87243001
710 Bildröhre „PH“W/6-ESF031X44 „32“ .....	Picture Tube .....	741 Halter Rotation Panel .....	345-20337
G100 584 „32“ Gehäuse sw vormontiert .....	Cabinet .....	G100 584 „32“ Gehäuse vormontiert .....	602-858997131
<b>GEHÄUSETEILE</b>	<b>CABINET MOUNTING</b>	<b>GEHÄUSETEILE</b>	<b>CABINET MOUNTING</b>
G100 584 „32“ Gehäuse arktis vormontiert .....	Cabinet .....	G100 584 „32“ Gehäuse arktis vormontiert .....	750-87399051
G101 Zwischenstück natur .....	Cover .....	G101 Zwischenstück natur .....	568-85727101
G101 Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	G101 Zwischenstück schwarz .....	568-85727102
G110 Rückwand arktis 32“ .....	Backcover .....	G110 Rückwand arktis 32“ .....	775-87401111
G110 Rückwand schwarz 32“ .....	Backcover .....	G110 Rückwand schwarz 32“ .....	775-87401112
G111 Zwischenstück natur .....	Cover .....	G111 Zwischenstück natur .....	568-85727101
G111 Zwischenstück schwarz .....	Cover .....	G111 Zwischenstück schwarz .....	568-85727102
G112 Abdeckung / Rückwand arktis .....	Mask .....	G112 Abdeckung / Rückwand schwarz .....	703-87403001
G352 Fenster .....	Window .....	G352 Fenster .....	666-87139001
H996 Abdeckung Scart Media Plus .....	Mask .....	H996 Abdeckung Scart Media Plus .....	703-87728101
<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>	<b>COILS, COLS,</b>	<b>SPULEN/LAUTSPRECHER</b>	<b>COILS,</b>
L001 Entmagnetisierungs-Spule 32“ .....	Coil .....	L001 Entmagnetisierungs-Spule 32“ .....	298-16925
L001 Entmagnetisierungs-Spule 33“ .....	Coil .....	L001 Entmagnetisierungs-Spule 33“ .....	298-14399
L002 Spule Cancelle-Coil .....	Coil .....	L002 Spule Cancelle-Coil .....	297-26753
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>	<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>
192 Clamper .....	Cable Binding .....	192 Clamper .....	530-21237
726 Halter Digital/Signal-Unit .....	Holder .....	726 Halter Digital/Signal-Unit .....	602-20711
H995 Spule Cancelle-Coil .....	Coil .....	H995 Spule Cancelle-Coil .....	440-27773
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>	<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>
I1891 ICMOS 24C64 PROGR. F843 .....	Integrated Circuit .....	I1891 ICMOS 24C64 PROGR. F843 .....	349-90574843
I1891 ICMOS 24C64 PROGR. F853 .....	Integrated Circuit .....	I1891 ICMOS 24C64 PROGR. F853 .....	349-90574853

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.	Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154 List Part N°.
<b>BAUGRUPPEN</b>	<b>UNITS</b>
U0001 Dyn. Focusblock (Focus/UG2) .....	Scarfolding Access .....
U0001 Dyn. Focusblock (Focus/UG2) .....	Scarfolding Access .....
U0001 Dyn. Focusblock (Focus/UG2) .....	Scaffolding Access .....
U1100 Tuner-ZF M Multisystem MNBG-DK .....	291-26627 05/05/58
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	291-26627 06/01/54
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87271050 05/5
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/1
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/2
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/3
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/4
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/5
U1100 Tuner-ZF MAS Multist. m. Ant.Split ... Tuner .....	260-87345050 05/6
U1100 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/7
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/8
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/9
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/10
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/11
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/12
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/13
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/14
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/15
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/16
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/17
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/18
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/19
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/20
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/21
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/22
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/23
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/24
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/25
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/26
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/27
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/28
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/29
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/30
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/31
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/32
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/33
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/34
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/35
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/36
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/37
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/38
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/39
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/40
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/41
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/42
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/43
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/44
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/45
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/46
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/47
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/48
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/49
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/50
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/51
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/52
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/53
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/54
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/55
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/56
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/57
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/58
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/59
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/60
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/61
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/62
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/63
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/64
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/65
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/66
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/67
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/68
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/69
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/70
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/71
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/72
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/73
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/74
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/75
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/76
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/77
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/78
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/79
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/80
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/81
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/82
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/83
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/84
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/85
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/86
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/87
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/88
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/89
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/90
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/91
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/92
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/93
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/94
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/95
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/96
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/97
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/98
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/99
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/100
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/101
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/102
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/103
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/104
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/105
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/106
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/107
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/108
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/109
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/110
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/111
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/112
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/113
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/114
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/115
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/116
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/117
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/118
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/119
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/120
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/121
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/122
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/123
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/124
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/125
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/126
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/127
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/128
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/129
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/130
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/131
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/132
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/133
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/134
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/135
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/136
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/137
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/138
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/139
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/140
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/141
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/142
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/143
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/144
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/145
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/146
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/147
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/148
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/149
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/150
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/151
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/152
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/153
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/154
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/155
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/156
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/157
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/158
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/159
U1101 Tuner-ZF MP .....	260-87345050 05/160

## Basic Board

**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
T540	Träfo AT 4043/67A	Power Transformer	490-21351	060/154
T612	Dr. 2x18W5	Choke	298-17684	050/051
T618	Dr. 2x18W5	Choke	298-17684	050/051
T618	Dr. 2x18W5	Choke	298-17684	052/053
T618	Dr. 2x18W5	Choke	298-17684	052/054
T618	Dr. 2x18W5	Choke	298-17684	055/058
T618	Dr. 2x18W5	Choke	298-17684	060
T639	Träfo Wandler Q230/Media Plus	Power Transformer	490-27002	050/051
T639	Träfo Wandler Q230/Media Plus	Power Transformer	490-27002	052/055
T639	Träfo Wandler Q230/Media Plus	Power Transformer	490-27002	058/060
T639	W-Träfo Media Plus (146V)	Power Transformer	490-27388	054
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>		<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>		
20	Aufsteckkülkörper	Screening	509-27369	050/051
20	Aufsteckkülkörper	Screening	509-27369	052/053
20	Aufsteckkülkörper	Screening	509-27369	054/055
20	Aufsteckkülkörper	Screening	509-27369	058/060
H474	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H474	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H474	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H474	Montageclip	Spring	739-24452	058
H474	Montageclip	Spring	739-24452	059
H484	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H484	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H484	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H484	Montageclip	Spring	739-24452	058
H484	Montageclip	Spring	739-24452	059
H534	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H534	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H534	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H534	Montageclip	Spring	739-24452	058
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>		<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>		
H534	Montageclip	Spring	739-87529001	
H539	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H539	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H539	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H539	Montageclip	Spring	739-24452	058
H539	Montageclip	Spring	739-87529001	
H560	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H560	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H560	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H560	Montageclip	Spring	739-24452	058
H560	Montageclip	Spring	739-87529001	
H561	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H561	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H561	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H561	Montageclip	Spring	739-24452	058
H561	Montageclip	Spring	739-87529001	

## Basic Board

**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
H562	Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881	
H586	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H586	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H586	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H586	Montageclip	Spring	739-24452	058
H586	Montageclip	Spring	739-87529001	
H587	Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881	
H611	Sicherungshalter für SI	Fuseholder Spring	730-20061	
H623	Montageclip	Spring	739-24452	053
H623	Montageclip	Spring	739-87529001	
H624	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H624	Montageclip	Spring	739-87529001	
H624	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H624	Montageclip	Spring	739-87529001	
H624	Montageclip	Spring	739-24452	058
H625	Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece	421-10881	
H652	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H652	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H652	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H652	Montageclip	Spring	739-24452	058
H663	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H663	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H663	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H663	Montageclip	Spring	739-24452	058
H663	Montageclip	Spring	739-87529001	
H671	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H671	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H671	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H671	Montageclip	Spring	739-24452	058
H671	Montageclip	Spring	739-87529001	
H674	Montageclip	Spring	739-24452	050/051
H674	Montageclip	Spring	739-24452	052/053
H674	Montageclip	Spring	739-24452	054/055
H674	Montageclip	Spring	739-24452	058
<b>INTEG.R-SCHALTUNGEN</b>		<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>		
IC L 7808 ACV	Integrated Circuit	349-21780Y20		
IC L 78 S 09 CV	Integrated Circuit	349-24013Y22		
IC TDA 7296	Integrated Circuit	349-28414		
IC TDA 7296	Integrated Circuit	349-28414		
IC TDA 6537 SOT340	Integrated Circuit	350-27278		
IC TDA17	Integrated Circuit	349-26528		
IC TL431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020		
IC TSA523M SOT266	Integrated Circuit	350-27275		
IC TDA053-3/TDA4605	Integrated Circuit	349-22113		
IC L 7808ACV vormontiert	Integrated Circuit	349-21780050		
IC L 7808ACV	Integrated Circuit	349-2178001		

**Basic Board**
**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
1669	IC PS2561-1L-V	Integrated Circuit	349-28638	
1670	IC TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	050
1674	IC TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	050
1676	IC TL 431ACLP	Integrated Circuit	349-19817020	050
1691	IC L 78S09CV vormontiert	Integrated Circuit	349-24013050	
1800	IC TDA818 SDIP24	Integrated Circuit	349-27276	050
<b>TRANSISTOREN</b>				
10	Silipan TO220FP PNP 80V 3A 24W	Transistor	346-24633	
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-24796	053
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	050
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	051
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	052
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	054
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	055
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	058
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	060
Q526	Silipan TO92 NPN 100V 2A 1W	Transistor	346-20796020	154
Q531	ZTX712 E-Line	Transistor	346-27659020	
Q532	ZTX614 E-Line	Transistor	346-27660020	
Q533	BF422 TO92	Transistor	346-11562020	
Q534	2SC4542 vormontiert	Transistor	346-24708Y20	
Q562	BUZ71AF1 TO220	Transistor	346-18528	
Q582	BC556B	Transistor	346-74967020	
Q585	BC547B TO92	Transistor	346-74983020	
Q586	BD537 TO220A	Transistor	346-77764	
Q589	TBC557B	Transistor	346-74878020	
Q593	BC557B	Transistor	346-74878020	
Q624	BUZ91A	Transistor	346-22395	
Q663	BUZ71AF1 TO220	Transistor	346-18528	
Q674	BUZ71AF1 TO220	Transistor	346-18528	
Q681	BC557B	Transistor	346-74878020	
Q682	BD 536	Transistor	346-11458Y22	053
Q682	Silipow TO220FP PNP 80V 3A 24W	Transistor	346-28633Y22	
<b>DIODEN</b>				
10	STTA506F TO220	Diode	352-27866	050/051
10	STTA506F TO220	Diode	352-27866	052/053
10	STTA506F TO220	Diode	352-27866	054/055
10	STTA506F TO220	Diode	352-27866	058
D203	BB 640 SOD323	Diode	351-20568	050
D204	BB 535 SOD323	Diode	351-20570	050
D206	ZD 30V/0 2%	Diode	352-15763	
D222	BB 640 SOD323	Diode	351-20568	050
D241	BB 640 SOD323	Diode	351-20568	050
D242	BB 535 SOD323	Diode	351-20570	050
D303	BB 639 SOD323	Diode	351-20571	050
D304	BB 535 SOD323	Diode	351-20570	050
D322	BB 639 SOD323	Diode	351-20571	050
D341	BB 639 SOD323	Diode	351-20571	050

**Basic Board**
**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**

<b>Pos.Nr.</b>	<b>Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>			<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
D403	BB 535 SOD323	Diode	351-26570	050
D422	BB 535 SOD323	Diode	351-26570	050
D441	BB 535 SOD323	Diode	351-26570	050
D474	1N4148 DO35	Diode	352-31818	
D491	1N4148 DO35	Diode	352-31818	
D508	BB 640 SOD323	Diode	351-26568	050
D526	BB 639 SOD323	Diode	352-31818	
D527	BB 639 SOD323	Diode	351-26571	050
D527	EU 02V0	Diode	352-20289	
D531	1.0A 400V DO41	Fast-GP	352-20685	
BYW 98 RM15		Diode	352-20535	
D533	BA 157	Diode	352-44799	
ESCC01M		Diode	352-23667	
D541	BA 157	Diode	352-44799	
D546	BA 157	Diode	352-44799	
D547	BA 159	Diode	352-49148	
D548	1N4148 DO35	Diode	352-31818	
D549	ZD 30V0 2%	Diode	352-15763	
D551	BB 535 SOD323	Diode	351-26570	050
D557	1.0A 400V DO41	Fast-GP	352-20685	
D558	1.0A 400V DO41	Fast-GP	352-20685	
D561	BA 157	Diode	352-44799	
D564	ZD 30V0 2%	Diode	352-15763	
D589	BA 157	Diode	352-44799	
D590	BA 157	Diode	352-44799	
D613	Gleichrichter B250 C3200/2200	Rectifier	354-22394	
D617	BYT 13-1000 RM15	Diode	352-22712	154
FUF 5407		Diode	352-27712	053
D622	BA 157	Diode	352-44799	
D623	STTA506F TO220	Diode	352-27866	053/154
D624	BYT 13-1000 RM15	Diode	352-22712	050/051
D624	BYT 13-1000 RM15	Diode	352-22712	052/054
D624	BYT 13-1000 RM15	Diode	352-22712	055/058
D624	BYT 13-1000 RM15	Diode	352-22712	060
D626	STTA506F vormontiert	Diode	352-27866/50	053
D636	BA 157	Diode	352-44799	
D652	BYT08PI-1000	Diode	352-28613	
D656	BYW 98 RM15	Diode	352-25838	
D660	ZD 12V0	Diode	352-44202	
D661	BYW 98 RM15	Diode	352-20535	
D666	SD 103C Schottky-Diode	Diode	352-17741	
D669	1N4148 DO35	Diode	352-31818	
D670	ZD 30V0 2%	Diode	352-15763	
D671	STPS20L40CF ISOWATT220AB 2x10A Diode	Diode	352-20296	053
D671	STPS20L40CF geschnitten/gebogen	Diode	352-20296Y20	
D672	ZD 3V9 DO35 5% 0.5W	Diode	352-10526	
D680	ZD ZPY 100	Diode	352-28686	050/051
D680	ZD ZPY 100	Diode	352-28686	052/054





**Basic Board**
**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>		<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
R545 3R3 J SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-27701	154
R546 220R J 0207 .....	Resistor .....	366-15679	
R547 3R3 K SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-20651010	051
R547 3R3 K SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-20651010	053
R547 3R3 J SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-27701	050/052
R547 3R3 J SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-27701	054/055
R547 3R3 J SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-27701	058/060
R547 3R3 J SI 0207 0,50W .....	Resistor .....	366-27701	154
R549 150K G 0207 .....	Resistor .....	367-10898	
R551 150K G 0207 .....	Resistor .....	367-10898	
R553 220R J 0207 .....	Resistor .....	366-15679	
R555 1K8 G 0204 .....	Resistor .....	366-15679	
R557 1R5 J SR17.5 0.5 W .....	Resistor .....	367-20334	
R558 1R5 J SR17.5 0.5 W .....	Resistor .....	366-20386	
R560 10K F 0204 .....	Resistor .....	367-20347	
R561 3K9 F 0204 .....	Resistor .....	367-20341	
R565 40K2 F 0204 .....	Resistor .....	367-26914	
R566 82K G 0207 .....	Resistor .....	367-10885	
R567 470R J 0207 .....	Resistor .....	366-20661	
R569 470R J 0207 .....	Resistor .....	366-20661	
R574 0R82 K 4,00W R15 .....	Resistor .....	368-11091	054/154
R574 0R56 K 0414 .....	Resistor .....	368-21086	050
R574 0R68 K 4,00W R15 .....	Resistor .....	368-21294	053
R574 1R J 2,00W R15 .....	Resistor .....	368-22719	051/052
R574 1R J 2,00W R15 .....	Resistor .....	368-22719	055/058
R574 1R J 2,00W R15 .....	Resistor .....	368-22719	060
R578 82K G 0207 .....	Resistor .....	367-10885	
R579 40K2 F 0204 .....	Resistor .....	367-26914	
R583 390K G 0204 .....	Resistor .....	367-16791	
R590 10R J 0207 .....	Resistor .....	366-77101	
R591 1R J 0207 .....	Resistor .....	366-20649	
R592 1R J 0207 .....	Resistor .....	366-20649	
R613 1R5 K 7,00W R22,5 .....	Resistor .....	368-24602	
R616 10K J 4W R15 .....	Resistor .....	368-14686	053
R617 10K J 4W R15 .....	Resistor .....	368-14686	053
R619 DUO-PTC-18R .....	PTC Resistor .....	372-16662	052/055
R619 DUO-PTC-18R .....	PTC Resistor .....	372-16662	058/060
R619 DUO-PTC-9R .....	PTC Resistor .....	372-28729	051/054
R619 DUO-PTC-9R .....	PTC Resistor .....	372-28729	055/060
R619 DUO-PTC-9R .....	PTC Resistor .....	372-28729	056/061
R619 DUO-PTC-9R .....	PTC Resistor .....	372-28729	057/062
R619 DUO-PTC-9R .....	PTC Resistor .....	372-28729	058/063
R621 56K J 0414 1,00W R15 .....	Resistor .....	367-22396	
R622 820K J 0207 .....	Resistor .....	366-16437	
R625 680K J 0207 .....	Resistor .....	367-27264	
R626 22R J 0207 .....	Resistor .....	366-20655	
R628 39K J 3W RM20 .....	Resistor .....	367-22403	050/051
R628 39K J 3W RM20 .....	Resistor .....	367-22403	052/054

**Basic Board**
**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Var.</b>
<b>Item N°.</b>		<b>List Part N°.</b>	<b>Var.</b>
R628 39K J 3W RM20 .....	Resistor .....	367-22403	055/058
R628 39K J 3W RM20 .....	Resistor .....	367-22403	060
R629 22R J 0207 .....	Resistor .....	366-20855	
R634 680K J 0207 .....	Resistor .....	367-27264	
R639 10M J 0411 .....	Resistor .....	367-19864	
R651 18K G 0207 .....	Resistor .....	367-11559	
R652 1R K SI 0207 .....	Resistor .....	366-12276	
R653 100R J 0207 .....	Resistor .....	366-73257	
R654 100R J 0207 .....	Resistor .....	366-73257	
R659 15K G 0204 .....	Resistor .....	367-14985Y01	053
R659 15K G 0204 .....	Resistor .....	367-14985Y01	054
R659 15K G 0204 .....	Resistor .....	367-14985Y01	154
R659 22K G 0204 .....	Resistor .....	367-20331Y01	055
R659 22K G 0204 .....	Resistor .....	367-20331Y01	058
R660 22K G 0204 .....	Resistor .....	367-20331Y01	060
R660 4K7 J 0207 .....	Resistor .....	366-40343	053
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	050
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	051
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	052
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	054
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	055
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	058
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	060
R660 1K8 G 0204 geschnitten .....	Resistor .....	367-20334YY03	154
R662 4K7 F 0204 .....	Resistor .....	367-20346	
R663 220K F 0207 .....	Resistor .....	367-20346	
R665 56K J 0414 1,00W R15 .....	Resistor .....	367-22396	
R666 18K F 0204 .....	Resistor .....	367-18527	
R668 4K7 F 0204 .....	Resistor .....	367-20346	
R677 10K F 0204 .....	Resistor .....	367-20347	
R678 10K F 0204 .....	Resistor .....	367-20347	
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	050/051
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	052/054
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	055/058
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	060/054
R681 3R3 J 0207 .....	Resistor .....	366-77754	
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	
R679 100K J 0207 .....	Resistor .....	366-16330	
R682 33R J 0207 .....	Resistor .....	366-22944	
R683 470R J 0207 .....	Resistor .....	366-20661	
R684 6K8 J 0207 .....	Resistor .....	366-20652	
R685 68R J 3,00W RM20 .....	Resistor .....	367-22942	
R686 0R1 K SI 0207 .....	Resistor .....	366-10905Y09	
R687 0R1 K SI 0207 .....	Resistor .....	366-10905Y09	
R690 1R K SI 0207 .....	Resistor .....	366-12276	
R691 100R J 0207 .....	Resistor .....	366-73257	
R692 100R J 0207 .....	Resistor .....	366-73257	
R693 220R J 0207 .....	Resistor .....	366-15679	054/154

**Basic Board**
**Art.-Nr. 87715.050-055/058/060/154**
**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°.**
**Description  
Bestell-Nr.  
List Part N°.  
Var.  
List Part N°.  
Var.**

<b>Signal Board</b>	<b>Art.-Nr. 87716.050-054</b>	<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.</b>	<b>Description Bestell-Nr. List Part N°. Var. List Part N°. Var.</b>
D702 Diode BA 592 SOD323.....	D702 Diode BA 592 SOD323.....	11556 78 L 05 ACP .....	Integrated Circuit..... 349-15209020053, 054
D703 Diode BA 592 SOD323.....	D703 Diode BA 592 SOD323.....	11558 74HCT 00 SO14 .....	Integrated Circuit..... 350-15555
D751 Diode BA 592 SOD323.....	D751 Diode BA 592 SOD323.....	11558 74LV00 D SO14 .....	Integrated Circuit..... 350-28730
D752 Diode BA 592 SOD323.....	D752 Diode BA 592 SOD323.....	11561 74LV00 D SO14 .....	Integrated Circuit..... 350-28730
D771 Diode BA 592 SOD323.....	D771 Diode BA 592 SOD323.....	11561 74LV00 D SO14 .....	Integrated Circuit..... 350-28730
D772 Diode BA 592 SOD323.....	D772 Diode BA 592 SOD323.....	11571 HCT4046 SO16 .....	Integrated Circuit..... 350-24220
D781 Diode BA 592 SOD323.....	D781 Diode BA 592 SOD323.....	11641 TDA4780-V4 .....	Integrated Circuit..... 349-27676
D832 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	D832 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	11691 SDA9361 P-MQFP44 .....	Integrated Circuit..... 350-27732
Q702 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	Q702 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	11691 SDA9361 P-MQFP44 .....	Integrated Circuit..... 350-28761
Q709 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	Q709 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	11691 SDA9361 P-MQFP44 .....	Integrated Circuit..... 050, 052
Q752 Transistor Digital SOT323 NPN 50V 100mA .....	Q752 Transistor Digital SOT323 NPN 50V 100mA .....	11801 SABC161R-LF TTQFP1 .....	Integrated Circuit..... 053, 054
Q754 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	Q754 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	11841 TS831-4IDT SO 08 .....	Integrated Circuit..... 350-27354
Q772 Transistor Digital SOT323 NPN 50V 100mA .....	Q772 Transistor Digital SOT323 NPN 50V 100mA .....	11847 TS831-4IDT SO 08 .....	Integrated Circuit..... 350-28570
Q774 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	Q774 Transistor BCR148W SOT323 NPN .....	11851 M27C160-120 FDDIP42W V0.0 .....	Integrated Circuit..... 349-28402050050, 052
Q804 Transistor BC857W SOT323 .....	Q804 Transistor BC857W SOT323 .....	11851 M27C160-120 FDDIP42W V0.0 .....	Transistor..... 344-27468
Q832 Transistor BCR198W SOT323 PNP .....	Q832 Transistor BCR198W SOT323 PNP .....	11854 S-RAM W24257 AS-35 .....	Transistor..... 050
Q833 Transistor BC847BW SOT323 .....	Q833 Transistor BC847BW SOT323 .....	11890 HEF4052BT SO16 .....	Transistor..... 344-27272

**Signal Board**
**Art.-Nr. 87716.050-054**
**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°.**
**Description  
Bestell-Nr.  
List Part N°.  
Var.  
List Part N°.  
Var.**
**SMD TEILE**
**SMD PARTS**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.</b>	<b>Description Bestell-Nr. List Part N°. Var.</b>
H1891 ALLGEM.MECHAN.TEILE	
IC-Fassung 8-pol. ....	Socket ..... 320-80503
<b>INTEGRIERT SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>
10 M 27 C 160-120 FDIP42W .....	Integrated Circuit ..... 349-28402 050, 052
10 M 27 C 160-120 FDP42W .....	Integrated Circuit ..... 349-28402 053, 054
1101 TEA6422D SO28 .....	Integrated Circuit ..... 350-25732
11091 HEF4053D SO16 .....	Integrated Circuit ..... 350-24881
1116 TEA6415 SO20L .....	Integrated Circuit ..... 350-25733
1181 TEA6415 SO20L .....	Integrated Circuit ..... 350-25733
11321 MSP3410D PLCC68 .....	Integrated Circuit ..... 350-27265 051, 052
11321 MSP3410D PLCC68 .....	Integrated Circuit ..... 350-27265 053, 054
11321 MSP3400D-PS-B4 PLCC68 .....	Integrated Circuit ..... 350-28548 050
11321 MSP3400D-PS-B4 PLCC68 .....	Integrated Circuit ..... 350-28548 052, 053
11341 MC 78L08ACP .....	Integrated Circuit ..... 349-24725020
11466 VPC3230 MOFP80 .....	Integrated Circuit ..... 350-28398
11491 MSM54V12222A-23TS-K TSOP 44 .....	Integrated Circuit ..... 350-28571
11492 MSM54V12222A-23TS-K TSOP 44 .....	Integrated Circuit ..... 350-28571
11496 MSM54V12222A-23TS-K TSOP 44 .....	Integrated Circuit ..... 350-28571
11501 SAA4992 QFP160 .....	Integrated Circuit ..... 350-28572
11531 SAA4977-VXX QFP80 .....	Integrated Circuit ..... 350-28568
11541 3.3V 0.8A SO8 Volt. Regulat. .....	Integrated Circuit ..... 350-22212
11556 78 L 05 ACP .....	Integrated Circuit ..... 349-15209 051
11556 78 L 05 ACP .....	Integrated Circuit ..... 349-15209020050, 052

**ALLGEM.MECHAN.TEILE**
**COMMON MECHANICAL PARTS**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.</b>	<b>Description Bestell-Nr. List Part N°. Var.</b>
H1981 INTEGRIERT SCHALTUNGEN	
11981 74HCT74 SO14 .....	Integrated Circuit..... 350-28810
11983 74HCT03 D SO14 .....	Integrated Circuit..... 350-28573
<b>BUCHSENFASSUNGEN</b>	<b>SOCKETS</b>
11 H1851 Kurzschluß-Stecker .....	Plug ..... 321-16821
11 H1851 IC-Fassung 42-pol. DIL .....	Socket ..... 320-28410
11 H1856 IC-Fassung 8-pol. ....	Socket ..... 320-80503 050, 052
11 H1856 IC-Fassung 8-pol. ....	Socket ..... 320-80503 053, 054
W1024 W1029 Chinch-Buchse weiß .....	Socket ..... 323-20959
W1029 W1031 Chinch-Buchse rot .....	Socket ..... 323-20957
W1031 W1141 Scartbuchse .....	Socket ..... 323-19542
W1146 W1146 Kophöher-Buchse Stereo .....	Socket ..... 323-19542
W1193 W1193 Buchse vertical Mini DIN 8-pol. ....	Socket ..... 323-28368
W1251 W1251 Scartbuchse .....	Socket ..... 323-19542

**DIODEN**
**DIODES**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.</b>	<b>Description Bestell-Nr. List Part N°. Var.</b>
D1081 D1081 ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT .....	Diode..... 351-16758
D1082 D1082 ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT .....	Diode..... 351-16758
D1114 D1114 ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT .....	Diode..... 351-16758
D1193 D1193 ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT .....	Diode..... 351-16758

## Signal Board

**Art.-Nr. 87716 050-054**

**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung**

**Description**

**Art.-Nr. 87716 050-054**

**Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung**

**Description**

**Art.-Nr. 87716 050-054**

**Item N°.**

**List Part N°.**

**Var.**

Signal Board		Art.-Nr. 87716 050-054		Tuner/ZF		Art.-Nr. 87817.050		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	Var.	Bestell-Nr.	Var.		
Item N°.		List Part N°.	Var.	Item N°.		List Part N°.	Var.	
Q1325	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	<b>INTEGR. SCHALTUNGEN</b>		<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>		
Q1342	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	TDAs5637 SOT340 .....	Integrated Circuit .....	350-27278	87817050	
Q1361	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	TSAs523M SOT266 .....	Integrated Circuit .....	350-27275	87817050	
Q1363	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	TDA9818 SDIP24 .....	Integrated Circuit .....	349-27276	87817050	
Q1367	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	<b>DIODEN</b>		<b>DIODES</b>		
Q1372	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D203	BB 640 SOD323 .....	Diode .....	351-26568	87817050
Q1373	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D204	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1376	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D222	BB 640 SOD323 .....	Diode .....	351-26568	87817050
Q1381	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D241	BB 640 SOD323 .....	Diode .....	351-26568	87817050
Q1430	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D242	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1441	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D303	BB 639 SOD323 .....	Diode .....	351-26571	87817050
Q1562	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D304	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1567	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D322	BB 639 SOD323 .....	Diode .....	351-26571	87817050
Q1573	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D341	BB 639 SOD323 .....	Diode .....	351-26571	87817050
Q1591	Transistor BF550 SOT23 .....	Transistor .....	344-28563	D403	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1673	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D422	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1682	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D441	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1748	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D508	BB 640 SOD323 .....	Diode .....	351-26568	87817050
Q1752	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D527	BB 639 SOD323 .....	Diode .....	351-26571	87817050
Q1758	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D551	BB 535 SOD323 .....	Diode .....	351-26570	87817050
Q1763	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D806	BAV 99W SOT323 .....	Diode .....	351-26568	87817050
Q1766	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	<b>QUARZ/FILTER</b>		<b>QUARTZES</b>		
Q1786	Transistor BC807-25 SOT23 .....	Transistor .....	344-16064	X651	Quartz 4,000000MHz HC49U3 .....	Crystal Oscillator .....	385-27752	87817050
Q1791	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	X701	Filter OFW K 6263 K .....	Filter .....	290-25214	87817050
Q1796	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	<b>SMD TEILE</b>		<b>SMD PARTS</b>		
Q1847	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	D702	Diode BA 592 SOD323 .....	Diode .....	351-25810	87817050
Q1866	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D703	Diode BA 592 SOD323 .....	Diode .....	351-25810	87817050
Q1881	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404	D832	Diode BA 592 SOD323 .....	Diode .....	351-25810	87817050
Q1884	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q210	Transistor BF1009SW SOT323 .....	Transistor .....	344-28301	87817050
Q1886	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q310	Transistor BF1009SW SOT323 .....	Transistor .....	344-28301	87817050
Q1901	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q410	Transistor BF1009SW SOT323 .....	Transistor .....	344-28301	87817050
Q1903	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q702	Transistor BCR48W SOT323 .....	Transistor .....	344-27270	87817050
Q1922	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q709	Transistor BCR48W SOT323 .....	Transistor .....	344-27270	87817050
Q1928	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q804	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	87817050
Q1930	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q832	Transistor BCR98W SOT323 .....	Transistor .....	344-27269	87817050
Q1934	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	Q833	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	87817050
Q1937	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272					
Q1961	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272					
Q1964	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272					
Q1966	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404					
Q1967	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404					
Q1968	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404					
Q1981	Transistor BF550 SOT23 .....	Transistor .....	344-28563					
Q1991	Transistor BC857BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28404					
Q1997	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272					

Tuner/ZF	Tuner/IF	Art.-Nr. 87345.050	Bedienteil / Control Unit	Art.-Nr. 87777.050/052/053
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
Item N°.		List Part N°.	Item N°.	List Part N°.
50	<b>VERBINDUNGSLEITUNG</b> Ant.-Kabel 240mm mit Winkelstecker ...	<b>CONNECTING CABLES</b> Connecting Cable ...	<b>SPULEN</b>	<b>COILS</b>
			L8101 Relais ....	387-25050
			T8101 Trafo Netz für Bedienteil .....	490-22142
	<b>INTEGGR. SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>	T8101 Trafo Netz .....	490-22142001
I4500	TDA5637 SOT340	Integrated Circuit .....	350-27278	050
I4600	TSa5523M SOT266	Integrated Circuit .....	350-27275	050
I4800	TTDA9818 SDIP24	Integrated Circuit .....	349-27276	050
	<b>DIODEN</b>	<b>DIODES</b>		
D4203	BB 640 SOD323	Diode .....	351-26568	050
D4204	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4222	BB 640 SOD323	Diode .....	351-26568	050
D4241	BB 640 SOD323	Diode .....	351-26568	050
D4242	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4303	BB 639 SOD323	Diode .....	351-26571	050
D4304	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4322	BB 639 SOD323	Diode .....	351-26571	050
D4341	BB 639 SOD323	Diode .....	351-26571	050
D4403	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4422	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4441	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4508	BB 640 SOD323	Diode .....	351-26568	050
D4527	BB 639 SOD323	Diode .....	351-26571	050
D4551	BB 535 SOD323	Diode .....	351-26570	050
D4806	BAV 99W SOT323	Diode .....	351-27469	050
	<b>QUARZE / FILTER</b>	<b>QUARTZES</b>		
X4651	Quartz 4.000000 MHz HC49	Crystal Oscillator .....	385-27752	050
X4701	Filter OFW K 6263 K	Filter .....	290-25214	050
	<b>SMD TEILE</b>	<b>SMD PARTS</b>		
D4702	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4703	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4751	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4752	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4771	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4772	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4781	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
D4832	Diode BA 592 SOD323	Diode .....	351-25810	050
	<b>SMD TEILE</b>	<b>SMD PARTS</b>		
Q4702	Transistor BCR148V SOT323	Transistor .....	344-27270	050
Q4709	Transistor BCR148V SOT323	Transistor .....	344-27270	050
Q4752	Transistor BCR148V SOT323	Transistor .....	344-27270	050
Q4754	Transistor BCR148V SOT323	Transistor .....	344-27270	050
Q4772	Transistor BCR148V SOT323	Transistor .....	344-27270	050
Q4774	Transistor BCR148V SOT323	Transistor .....	344-27270	050
Q4804	Transistor BC857W SOT323	Transistor .....	344-27468	050
Q4832	Transistor BCR198W SOT323	Transistor .....	344-27269	050
Q4833	Transistor BC847BW SOT323	Transistor .....	344-27272	050
	<b>KONDENSATOREN</b>	<b>CAPACITORS</b>		
C8101	Elko 1000U M 35V R5 13x20	Electrolyt Capacitor .....	360-16915020	053
	<b>WIDERSTÄNDE</b>	<b>RESISTORS</b>		
R8301	10M J 0411	Resistor .....	367-19664Y05	
	<b>SMD TEILE</b>	<b>SMD PARTS</b>		
D8011	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	053
D8012	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	053
D8091	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	050
D8091	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	052
D8092	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	050
D8092	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	052
D8103	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	050
D8106	Diode LL4148 SOD80	Diode .....	351-15015	050
D8201	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode .....	351-16758	
D8202	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode .....	351-16758	
D8204	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode .....	351-16758	

**Bedienteil / Control Unit**
**Art.-Nr. 87777.050/052/053**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>			
D8205 Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	050
D8211 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8331 Diode ZD 12V0 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-17532	050
D8336 Diode ZD 12V0 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-17532	050
D8391 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8491 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8492 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
Q8002 Transistor BC847B SOT23	Transistor	344-14974	050
Q8111 Transistor BC847B SOT23	Transistor	344-14974	050
Q8114 Transistor BC847B SOT23	Transistor	344-14974	050

**Bedienteil / Control Unit**
**Art.-Nr. 87506.050**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>			
<b>SPULEN</b>			
L8101 Relais 9VDC 3500OH	Relay	387-25050	050
T8101 Trafo Netz	Power Transformer	490-22142001	050
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>			
H8006 684 Halter/Diode vorm.	Holder	602-84535052	050
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>			
I8016 IR-Empfänger	Coupler	353-27396Y20	050
I8101 IC 78 L 05 ACP	Integrated Circuit	349-15209020	050
<b>COILS</b>			
<b>SPULEN</b>			
W8311 Chinch-Buchse rot	Socket	323-17952	050
W8321 Chinch-Buchse weiß	Socket	323-17954	050
W8331 Mini-DIN-Buchse	Socket	323-18108	050
W8401 Kopfhörerbuchse (Klinke)	Socket	323-15966	050
<b>DIODEN</b>			
D8100 Gleichrichter B 40 C 800-R-A Rund	Rectifier	354-27624040	050
D8206 LED 3MM rot Lowcurrent	Coupler	353-22140	050
D8207 LED 3MM grün Lowcurrent	Coupler	353-22141	050
<b>SCHALTER</b>			
S8001 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8002 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8003 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8101 Netzschalter 2-pol.Typ 8013EM	Switch	471-25599	050
<b>SMD TEILE</b>			
<b>SMD PARTS</b>			
D8091 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8092 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8103 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8106 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8201 Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	050

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>			
<b>SPULEN</b>			
L8101 Relais 9VDC 3500OH	Relay	387-25050	050
T8101 Trafo Netz	Power Transformer	490-22142001	050
<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>			
H8006 684 Halter/Diode vormontiert	Holder	602-84535052	050
<b>INTEGR. SCHALTUNGEN</b>			
I8016 IR-Empfänger	Coupler	353-27396Y20	050
I8101 IC 78 L 05 ACP	Integrated Circuit	349-15209020	050
<b>COILS</b>			
<b>SPULEN</b>			
W8311 Chinch-Buchse rot	Socket	323-17952	050
W8321 Chinch-Buchse weiß	Socket	323-17954	050
W8331 Mini-DIN-Buchse	Socket	323-18108	050
W8401 Kopfhörerbuchse (Klinke)	Socket	323-15966	050
<b>DIODEN</b>			
D8100 Gleichrichter B 40 C 800-R-A Rund	Rectifier	354-27624040	050
D8206 LED 3MM rot Lowcurrent	Coupler	353-22140	050
D8207 LED 3MM grün Lowcurrent	Coupler	353-22141	050
<b>SCHALTER</b>			
S8001 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8002 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8003 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8101 Netzschalter 2-pol.Typ 8013EM	Switch	471-25599	050
<b>SMD TEILE</b>			
<b>SMD PARTS</b>			
D8091 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8092 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8103 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8106 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8201 Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	050

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>			
<b>SPULEN</b>			
L8101 Relais 9VDC 3500OH	Relay	387-25050	050
T8101 Trafo Netz	Power Transformer	490-22142001	050
<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>			
H8006 684 Halter/Diode vormontiert	Holder	602-84535052	050
<b>INTEGR. SCHALTUNGEN</b>			
I8016 IR-Empfänger	Coupler	353-27396Y20	050
I8101 IC 78 L 05 ACP	Integrated Circuit	349-15209020	050
<b>COILS</b>			
<b>SPULEN</b>			
W8311 Chinch-Buchse rot	Socket	323-17952	050
W8321 Chinch-Buchse weiß	Socket	323-17954	050
W8331 Mini-DIN-Buchse	Socket	323-18108	050
W8401 Kopfhörerbuchse (Klinke)	Socket	323-15966	050
<b>DIODEN</b>			
D8100 Gleichrichter B 40 C 800-R-A Rund	Rectifier	354-27624040	050
D8206 LED 3MM rot Lowcurrent	Coupler	353-22140	050
D8207 LED 3MM grün Lowcurrent	Coupler	353-22141	050
<b>SCHALTER</b>			
S8001 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8002 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8003 Taster (kurz)	Switch	467-17895	050
S8101 Netzschalter 2-pol.Typ 8013EM	Switch	471-25599	050
<b>SMD TEILE</b>			
<b>SMD PARTS</b>			
D8091 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8092 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8103 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8106 Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015	050
D8201 Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	050

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>			
<b>SPULEN</b>			
L8101 Relais 9VDC 3500OH	Relay	387-25050	050
T8101 Trafo Netz	Power Transformer	490-22142001	050
<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>			
H8006 684 Halter/Diode vormontiert	Holder	602-84535052	050
<b>INTEGR. SCHALTUNGEN</b>			
I8016 IR-Empfänger	Coupler	353-27396Y20	050
I8101 IC 78 L 05 ACP	Integrated Circuit	349-15209020	050
<b>COILS</b>			
<b>SPULEN</b>			
W8311 Chinch-Buchse rot	Socket	323-17952	050
W8321 Chinch-Buchse weiß	Socket	323-17954	050
W8331 Mini-DIN-Buchse	Socket	323-18108	050
W8401 Kopfhörerbuchse (Klinke)	Socket	323-15966	050
<b>DIODEN</b>			
D8100 Gleichrichter B 40 C 800-R-A Rund	Rectifier	354-27624040	050
D8206 LED 3MM rot Lowcurrent	Coupler	353-22140	050
D8207 LED 3MM grün Lowcurrent	Coupler	353-22141	050
<b>SCHALTER</b>			
S8001 Taster (lang)	Switch	467-28135	050
S8002 Taster (lang)	Switch	467-28135	050
S8003 Netzschalter 2-pol. Typ 8013EM	Switch	471-25599	050
<b>SWITCHES</b>			
D101 Gleichrichter B 40 C 800-R-A rund	Rectifier	354-27624040	050
D206 LED 3mm rot Lowcurrent	Coupler	353-22140	050
D207 LED 3mm grün Lowcurrent	Coupler	353-22141	050
<b>SWITCHES</b>			
S001 Taster (lang)	Switch	467-28135	050
S002 Netzschalter 2-pol. Typ 8013EM	Switch	471-25599	050
<b>RESISTORS</b>			
R301 10M J 0411	Resistor	367-19664Y05	050

Bedeutung / Control Unit		Art.-Nr. 87832.050-052		Art.-Nr. 87832.050-050	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung
Item N°.		Item N°.		Item N°.	
	<b>SMD TEILE</b>		<b>SMD PARTS</b>		<b>Bildrohrplatte / CRT</b>
D011	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-052
D012	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-050
D103	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-052
D106	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-050
D201	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16758	Bestell-Nr. 87832.050-052
D202	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16758	Bestell-Nr. 87832.050-050
D204	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16758	Bestell-Nr. 87832.050-050
D205	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16758	Bestell-Nr. 87832.050-050
D211	Diode ZD 12V0 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16758	Bestell-Nr. 87832.050-050
D331	Diode ZD 12V0 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16752	Bestell-Nr. 87832.050-050
D336	Diode ZD 12V0 SOD80 ZMMC ITT		Diode	351-16752	Bestell-Nr. 87832.050-050
D391	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-050
D392	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-050
D491	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-050
D492	Diode LL4148 SOD80		Diode	351-15015	Bestell-Nr. 87832.050-050
Q002	Transistor BC847B SOT23		Transistor	344-14974	Bestell-Nr. 87832.050-050
Q111	Transistor BC847B SOT23		Transistor	344-14974	Bestell-Nr. 87832.050-050
Q114	Transistor BC847B SOT23		Transistor	344-14974	Bestell-Nr. 87832.050-050
	<b>WIDERSTÄNDE</b>		<b>RESISTORS</b>		<b>Bestell-Nr. 87832.050-052</b>
R153	3R3 J SI 0207 0.50W		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R362	1K5 K 0411		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R364	33R J 0204-1		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R364	10R J 0207-1		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R364	10R J 0207-1		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R366	270R J SI 0414		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R367	1M J 0207-1		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R368	1K5 K 0411		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R374	82K G 0207		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R378	560R K 0411		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R384	82K G 0207		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R388	560R K 0411		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R394	82K G 0207		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
R398	560R K 0411		Resistor		Bestell-Nr. 87832.050-052
	<b>SMD TEILE</b>		<b>SMD PARTS</b>		<b>Bestell-Nr. 87832.050-050</b>
L366	4μ7 K B78108-T1472-K SIE		Diode BA 592 SOD323		Bestell-Nr. 87832.050-050
61	<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>		Diode		Bestell-Nr. 87832.050-050
61	Montageclip Bildrohrplatte, IC,S		Diode		Bestell-Nr. 87832.050-050
	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>		Diode		Bestell-Nr. 87832.050-050
	<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>		Diode		Bestell-Nr. 87832.050-050
I371	TDA6111		Integrated Circuit	349-23123	Bestell-Nr. 87832.050-050
I381	TDA6111		Integrated Circuit	349-23123	Bestell-Nr. 87832.050-050
I391	TDA6111		Integrated Circuit	349-23123	Bestell-Nr. 87832.050-050
	<b>BUCHSENFASSUNGEN</b>		<b>SOCKETS</b>		<b>Bestell-Nr. 87832.050-052</b>
20	Bildrohrfassung		Socket	320-23997	Bestell-Nr. 87832.050-052
20	Bildrohrfassung		Socket	320-24766	Bestell-Nr. 87832.050-052
	<b>TRANSISTOREN</b>		<b>TRANSISTORS</b>		<b>Bestell-Nr. 87832.050-052</b>
Q221	BG640		Transistor	346-2572020	Bestell-Nr. 87832.050-052
Q222	BC639		Transistor	346-75622020	Bestell-Nr. 87832.050-052
D351	<b>DIODEN</b>		<b>DIODES</b>		<b>Bestell-Nr. 87832.050-052</b>
D367	SD 103C Schotky-Diode		Diode	352-17741	Bestell-Nr. 87832.050-052
	<b>KONDENSATOREN</b>		<b>CAPACITORS</b>		<b>Bestell-Nr. 87832.050-052</b>
C154	ELKO 22U S 250V R5 10x21.5		Electrolyt Capacitor	360-11762020	Bestell-Nr. 87832.050-052
C360	10N M2000V R7.5		Capacitor	357-74632	Bestell-Nr. 87832.050-052

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 87833.051-052
Item N°.			List Part N°.
			Var.
	<b>SPULEN</b>	<b>COILS</b>	
L366	Dr. 4U7 K LAL03VT/VB T.YUD.	Choke .....	298-18104020
	<b>ALL GEM.MECHAN.TEILE</b>	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>	
40	Montagedrip 6MM	SPRING .....	739-10230
	<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>	
1370	TDA6120 .....	Integrated Circuit .....	349-27260
1380	TDA6120 .....	Integrated Circuit .....	349-27260
1390	TDA6120 .....	Integrated Circuit .....	349-27260
	<b>BUCHSENFASSUNGEN</b>	<b>SOCKETS</b>	
20	BILDROHRFASSUNG .....	Socket .....	320-23997
	<b>TRANSISTOREN</b>	<b>TRANSISTORS</b>	
Q221	BC640 .....	Transistor .....	346-2570020
Q222	BC639 .....	Transistor .....	346-7562020
	<b>KONDENSATOREN</b>	<b>CAPACITORS</b>	
C154	Elko 22U S 250V R5 10x21,5 .....	Electrolyt Capacitor .....	360-11762020
C351	Elko 2200U M 25V R7,5 .....	Electrolyt Capacitor .....	360-21168
C360	10N M2000V R7,5 .....	Capacitor .....	357-21868
C364	100N K 250V R5 .....	Capacitor .....	359-26910020
C366	Elko 22U S 250V R5 10x21,5 .....	Electrolyt Capacitor .....	360-11762020
C368	10N M2000V R7,5 .....	Capacitor .....	357-21868
C368	1N M1000V R5 D>9 .....	Capacitor .....	357-73102020
C370	100N K 250V R5 .....	Capacitor .....	359-26910020
C370	100N K 250V R10 3B 6H .....	Capacitor .....	359-74632
C380	100N K 250V R5 .....	Capacitor .....	359-26910020
C380	100N K 250V R10 3B 6H .....	Capacitor .....	359-74632
C390	100N K 250V R5 .....	Capacitor .....	359-26910020
C390	100N K 250V R10 3B 6H .....	Capacitor .....	359-74632
	<b>WIDERSTÄNDE</b>	<b>RESISTORS</b>	
10	18K F 0414 .....	Resistor .....	367-27342
R153	3R 3 J 0207 0.50W SI .....	Resistor .....	366-27701
R329	33R K 0207 0.5 W SI .....	Resistor .....	366-20795010
R364	33R J 0204 .....	Resistor .....	366-11017
R364	10R J 0207 .....	Resistor .....	366-77101
R367	1M J 0207 .....	Resistor .....	366-28054
R368	1K5 K 0411 .....	Resistor .....	365-77386
R369	10K K 0411 .....	Resistor .....	365-77587
R374	18K F 0414 geschnitten .....	Resistor .....	367-27342Y10
R378	220R 10% 0411 SC/2 .....	Resistor .....	365-27261
R384	18K F 0414 geschnitten .....	Resistor .....	367-27342Y10

Bildrohrplatte / CRT		Art.-Nr. 87833.051-052	Bestell-Nr.	Var.
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	List Part N°.	Var.
Item N°.				
R388	220R 10% 0411 SC1/2 .....	Resistor .....	365-27261	
R394	18K F 0414 geschnitten .....	Resistor .....	367-27342Y10	
R398	220R 10% 0411 SC1/2 .....	Resistor .....	365-27261	
<b>SMD TEILE</b>		<b>SMD PARTS</b>		
D218	Diode BA 592 SOD323 .....	Diode .....	351-25810	
D219	Diode BA 592 SOD323 .....	Diode .....	351-25810	
D341	Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	
D342	Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	
D371	Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	
D377	Diode BAV103 Impletoc-Diode .....	Diode .....	351-27246	
D378	Diode BAV103 Impletoc-Diode .....	Diode .....	351-27246	
D381	Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	
D387	Diode BAV103 Impletoc-Diode .....	Diode .....	351-27246	
D388	Diode BAV103 Impletoc-Diode .....	Diode .....	351-27246	
D391	Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	
D397	Diode BAV103 Impletoc-Diode .....	Diode .....	351-27246	
D398	Diode BAV103 Impletoc-Diode .....	Diode .....	351-27246	
Q157	Transistor BC856BW SOT323 .....	Transistor .....	344-28629	
Q161	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q162	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	
Q171	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q172	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	
Q181	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q182	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	
Q204	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q211	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	
Q213	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q216	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q321	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q326	Transistor BFN23 SOT23 .....	Transistor .....	344-15350	
Q341	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	
Q343	Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-27272	
Q362	Transistor BC857W SOT323 .....	Transistor .....	344-27468	
<b>Rotation Panel</b>		<b>Art.-Nr.: 87281.050/051</b>		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	
Item N°.			List Part N°.	
<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>				
10001	LM 2902-W .....	Integrated Circuit .....	350-19705	
<b>TRANSISTOREN</b>				
BC 547 B .....	Transistor .....		346-74983.020	
BC 557 B .....	Transistor .....		346-74878.020	
<b>SPECIAL PARTS</b>				
W0001	Stiftleiste 3-pol. schwarz .....	Contact Ledge .....	326-26651	
W0031	Stiftwanne 2-pol. grün .....	Contact Cabinet .....	326-26769	

VGA Adapter		Art.-Nr. 87717.050		
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	
Item N°		List Part N°	Var.	
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>				
20	Bolzen 4-40UNC KFS-4S-B1W	Bolt	579-28642	
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>				
1811	ICMOS 74HCT 86 SO14	Integrated Circuit	350-16065	
1891	ICMOS 74HCT 00 SO14	Integrated Circuit	350-15555	
1896	IC SN74LS92D SO14 TTL	Integrated Circuit	350-28484	
<b>BUCHSEN/FASSUNGEN</b>				
W801	Subminiatur-Buchse 15-pol.	Socket	323-28415	
W876	Kopfhörerbuchse 2,5mm	Socket	323-27389	
W881	Kopfhörerbuchse 3,5mm Mono	Socket	323-28672	
<b>QUARZEFILTER</b>				
X893	Piezoe Filter 429,0 KHZ	Ceramic Filter	38622	
<b>WIDERSTÄNDE</b>				
10	33R J 0207 LV366-2	Resistor	366-22944	
10	33R J 0207 LV366-2	Resistor	366-22944	
R882	33R geschnitten RM10	Resistor	366-22944Y01	
<b>SMD TEILE</b>				
D876	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	
D877	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	
Q881	Transistor BC807-25 SOT23	Transistor	344-16064	
<b>RESISTORS</b>				
10	33R J 0207 LV366-2	Resistor	366-22944	
10	33R J 0207 LV366-2	Resistor	366-22944	
R882	33R geschnitten RM10	Resistor	366-22944Y01	
<b>SMD PARTS</b>				
D876	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	
D877	Diode ZD 5V6 SOD80 ZMMC ITT	Diode	351-16758	
Q881	Transistor BC807-25 SOT23	Transistor	344-16064	
<b>QUARTZES</b>				
X893	Piezoe Filter 429,0 KHZ	Ceramic Filter	38622	
<b>Dolby Digital /AC3-Modul</b>				
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr.	
Item N°.		List Part N°.	87654.050	
<b>INTEGR. SCHALTUNGEN</b>				
10	OTP VSOP32 256KX8	Integrated Circuit	350-28694	
1001	CS4925 PLCC44	Integrated Circuit	350-28692	
1002	CS4226 TQFP44	Integrated Circuit	350-28693	
1003	74LVC574APW TSOP20	Integrated Circuit	350-28695	
1004	74LVC574APW TSOP20	Integrated Circuit	350-28695	
1005	OTP VSOP32 256KX8 programmiert	Integrated Circuit	350-28694050	
1006	DRP3510A PLCC44	Integrated Circuit	350-28691	
1007	MCS3079 SO14	Integrated Circuit	350-28701	
1008	MCS3079 SO14	Integrated Circuit	350-28701	
1009	HCF4053B SO16	Integrated Circuit	350-28690	
1010	SSM2404 SO20	Integrated Circuit	350-28699	
1011	PCF8574 SOT266-1	Integrated Circuit	350-28688	
1012	MCS3078 SO8	Integrated Circuit	350-28702	
1013	HCF4081B SO14	Integrated Circuit	350-28689	
1014	ILM317M TO252	Integrated Circuit	350-28700	
1015	74VCL25APW TSSOP14	Integrated Circuit	350-28697	
<b>QUARZE /FILTER</b>				
XX01	Quarz 18.432000 MHz HC49U3H	Crystal Oscillator	385-22532	
<b>QUARTZES</b>				
1711	89C51 PROGR. V1.8	Integrated Circuit	350-27378058	
<b>SPULEN</b>				
L071	Dr. 270U J DR270/5 R5	Choke	298-26895	
L886	Übertrager 2-fach ISDN SMD	Coil	297-28418	
L887	EMV-Drossel ARRAY ISDN SMD	Coil	297-28419	
<b>INTEGR.SCHALTUNGEN</b>				
10	LT108GCT-3.3 TO220	Integrated Circuit	349-28421	
10	AT89C51 PLCC44	Integrated Circuit	350-27378	
10	AT29C020-12JC PLCC32	Integrated Circuit	350-28422	
1051	LT108GCT-3.3 TO220	Integrated Circuit	349-28421Y21	
1052	IC 3.3V 1.5A DD-P Volt.Regulat.	Integrated Circuit	350-28739030	
1061	M34063A SO008	Integrated Circuit	350-28429	
1101	ELAN SC400 - 100 AC BGA292	Integrated Circuit	350-28428	
1201	DRAM 64MB	4MX16 60NS 3.3V TSOP050	Integrated Circuit	350-28427
1206	DRAM 64MB	4MX16 60NS 3.3V TSOP050	Integrated Circuit	350-28427
<b>COILS</b>				
1211	74ALVC164245 SSOP48	Integrated Circuit	350-28426	
1231	74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	
1236	74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	
1241	74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	
1251	74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	
1256	74ACT244 SO20	Integrated Circuit	350-24305	
1266	74ACT139 SO016	Integrated Circuit	350-28431	
1271	AM29F016B-120 F4C TSOP40	Integrated Circuit	350-28720	
1276	AM29F016B-120 F4C TSOP40	Integrated Circuit	350-28720	
1281	AM29F016B-120 E4C TSOP40	Integrated Circuit	350-28430	
1286	AM29F016B-120 E4C TSOP40	Integrated Circuit	350-28430	
1291	29C2020-12JC PRRGR. V1.0	Integrated Circuit	350-28422050	
1511	CY7FERPRO 5050 QFP208	Integrated Circuit	350-28425	
1561	KM4132G5/2Q-8/G0 FP100	Integrated Circuit	350-28432	
1641	CS4297-JQ TQFP48	Integrated Circuit	350-28434	
1691	74ABT 16245CSSC SSOP	Integrated Circuit	350-28635	
1701	FDG37C932 QFI160	Integrated Circuit	350-28435	
1711	89C51 PROGR. V1.8	Integrated Circuit	350-27378058	

## TVO2-Online Modul

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Art.-Nr. 87647.050 Bestell-Nr. List Part N°.	Var. List Part N°.
I726 74ACT14 SO014 .....	Integrated Circuit .....	350-28436	050
I791 GD75232 LG575C185 TI SO020 .....	Integrated Circuit .....	350-28437	050
I818 74 HCT126 SO14 SMD .....	Integrated Circuit .....	350-28664	050
I841 GD75232 LGS75C185 TI SO020 .....	Integrated Circuit .....	350-28437	20
I866 PSB2115 HV 1.1 QFP64 .....	Integrated Circuit .....	350-28439	050
I911 74ACT 32-D SO14 .....	Integrated Circuit .....	350-28442	050
I931 74ACT 08 SO14 .....	Integrated Circuit .....	350-24306	050
<b>BUCHSENFASSUNGEN</b>			
I291 IC-Fassung 32-pol. ....	Socket .....	320-23672	050
I711 IC-Fassung 44-pol. ....	Socket .....	320-24662	050
<b>DIODEN</b>			
10 1N 5819 .....	Diode .....	352-24307	050
D071 1 N 5819 .....	Diode .....	352-24307Y03	050
<b>SOCKETS</b>			
X186 Quarz 32,768 KHz 9x3,5x3 SMD .....	Crystal Oscillator .....	385-28738030	050
X396 Quarz 14,31810 MHz VX3A SMD .....	Crystal Oscillator .....	385-28449	050
X506 Quarz 24,57600 MHz VX3MH SMD .....	Crystal Oscillator .....	385-28816	050
X723 Quarz 11,059200 MHz HC49U3H .....	Crystal Oscillator .....	385-16812	050
X876 Quarz 7,680000 MHz HC49U3 .....	Crystal Oscillator .....	385-19213	050
<b>KONDENSATOREN</b>			
C086 Elko 1F Z 3,5V R20,0 12x6 Goldcap Electrolyt Capacitor .....	Electrolyt Capacitor .....	360-28442	050
<b>SMD TEILE</b>			
D080 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D081 Diode ZMM C310 SOD80 SMD .....	Diode .....	351-22085	050
D087 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D091 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D592 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D594 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D825 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D828 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D835 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D838 Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D883 Diode BA9 99 SOT23 .....	Diode .....	351-18831	050
D884 Diode BA9 99 SOT23 .....	Diode .....	351-18831	050
D890 Diode ZMM C310 SOD80 SMD .....	Diode .....	351-22085	050
D891 Diode BA9 99 SOT23 .....	Diode .....	351-18831	050
D892 Diode BA9 99 SOT23 .....	Diode .....	351-18831	050
Q081 Transistor BC847B SOT23 .....	Transistor .....	344-14974	050
Q083 Transistor BC857B SOT23 .....	Transistor .....	344-14979	050
Q533 Transistor BC847B SOT23 .....	Transistor .....	344-14974	050
Q812 Transistor BC847B SOT23 .....	Transistor .....	344-14974	050
Q821 Transistor BC857B SOT23 .....	Transistor .....	344-14979	050
Q827 Transistor BC847B SOT23 .....	Transistor .....	344-14974	050
Q831 Transistor BC857B SOT23 .....	Transistor .....	344-14979	050
Q837 Transistor BC847B SOT23 .....	Transistor .....	344-14974	050

## TVO-Netzteil / Power supply

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung Item N°.	Description	Art.-Nr. 87812.050 Bestell-Nr. List Part N°.	Var. List Part N°.
T871 SPULEN	<b>COILS</b>		
W-Trafo kpl.	Power Transformer .....	490-28577	050
ALLGEM. MECHAN. TEILE	<b>COMMON MECHANICAL PARTS</b>		
Glimmerscheibe 16x21	Insulating Piece .....	421-10881	050
Montageclip	Spring .....	739-24452	050
Montageclip	Spring .....	739-87529001	050
<b>INTEGRIER. SCHALTUNGEN</b>			
TL 431 ACLP .....	Integrated Circuit .....	349-19817Y020	050
TDA4605-3/TDA4605	Integrated Circuit .....	349-22113	050
TLP221-D4 .....	Integrated Circuit .....	349-21523	050
TL 431 ACLP .....	Integrated Circuit .....	349-19817Y06	050
IMC 7812 CT .....	Integrated Circuit .....	349-79382	050
<b>DIODEN</b>			
10 D881	Diode .....	352-28587	050
2x10A 25V TO220AB .....	Diode .....	352-28587Y20	050
<b>FUSES</b>			
10 F801	Fuse .....	380-13837020	050
630mA T 250V 8x8 .....	Fuse .....	380-13837020	050
F891 630mA T 250V 8x8 .....	Fuse .....	380-13837Y06	050
<b>KONDENSATOREN</b>			
Elko 100uF M 250V .....	Electrolyt Capacitor .....	360-27505Y07	050
C801 C836	Capacitor .....	359-22573	050
10N M1000V R15 5x1x18 .....	Capacitor .....	359-22573	050
C881 C882	Capacitor .....	356-25833	050
2N2 M 200V 0805 X7R .....	Capacitor .....	356-25833	050
<b>CAPACITORS</b>			
C883 C886	Electrolyt Capacitor .....	360-27120040	050
Elko 6800uF M 10V R7,5 16x25 .....	Electrolyt Capacitor .....	360-27120040	050
C891 C892	Capacitor .....	356-25833	050
2N2 M 200V 0805 X7R .....	Capacitor .....	356-25833	050
<b>SMD TEILE</b>			
D814 D821	<b>SMD PARTS</b>		
Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
D836 D837			
Diode BYG 21K .....	Diode .....	351-25542	050
D862 D891			
Diode LL4148 SOD80 .....	Diode .....	351-15015	050
Diode 2,0A 250V DO214AA Fast-GP .....	Diode .....	351-25538	050
D891 L881			
FE-Dr 0805 SMD Ferritperle .....	Choke .....	286-28382	050
L882 L891			
FE-Dr 0805 SMD Ferritperle .....	Choke .....	286-28382	050
FE-Dr 0805 SMD Ferritperle .....	Choke .....	286-28382	050
FE-Dr 0805 SMD Ferritperle .....	Choke .....	286-28382	050
Q832	Transistor STD4NB40 DPAK .....	344-28594	050

**IR-Fernbedienung / Infrared remote control**

Pos. Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Artikel-Nr.	87000.060	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.			Var.	
	<b>GEBER-ERSATZTEILE</b>		<b>SPARE PARTS FOR TRANSMITTER</b>			
D0105	Kontakmatte "Control 150"	Spring Contact	309-87207.001	060		
D0117	Batteriedeckel arktis "Control 150"	Cover	756-87215.001	060		
D0118	Gehäuse-Unterteil arktis "Control 150"	Cover	756-87204.001	060		
D0121	Gehäuse-Oberteil arktis "Control 150"	Cover	756-87205.001	060		
I0101	Lichtleiter	Window	666-87214.001			
I0101	Batteriefeder 2-fach	Battery Spring	739-85279.001			
Q0121	Blattfeder	Spring	739-87217.001			
	<b>SMD-TEILE</b>		<b>SMD PARTS</b>			
D0105	BAS 216	SMD	Diode	351-27279		
D0117	LG T679	SMD	Diode	353-27021		
D0118	LG T679	SMD	Diode	353-27021		
D0121	F.D.SFH 4515	SMD	Coupler	353-27024		
I0101	PCA84C122AT-216	Integrated Circuit	350-27026			
I0101	PCA84C122AT-231	SMD	Integrated Circuit	350-27787		
Q0121	BCX 17 SOT-23 SMD	SMD	Transistor	344-25509		
	<b>SPEZIALTEILE</b>		<b>SPECIAL PARTS</b>			
X0111	Keram. Filter 4,30 MHz	Ceramic Filter		386-27022		

**Fernbedienung / Infrared remote control**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr.	87000.070	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.			Var.	
	<b>GEBER-ERSATZTEILE</b>		<b>SPARE PARTS FOR TRANSMITTER</b>			
10	Gehäuse-Oberteil Control 10	Cover	756-87213003	070		
20	Fenster	Window	666-87216001	070		
20	Batteriefeder	Spring	739-87217001	070		
20	Batteriefeder vergoldet	Spring	739-87217002	070		
30	Display/ Control 10	Coupler	353-87219011	070		
40	Kontakmatte Control 10	Spring Contact	309-87218002	070		
70	E.IOT-PT-Schraube 1,8x6	Screw	440-27300	070		
70	Gehäuse-Unterteil	Cover	756-87214011	070		
80	Klebefuß 40x4	Foam Plastics Ledge	411-18668	070		
80	Batteriefeder 2-fach	Spring	739-85279001	070		
90	Batteriedeckel Arktis	Cover	756-8729001	070		
D105	BAS216 SOD110	Diode	351-27279	070		
D121	LED F.D.SFH 4515	Coupler	353-27024	070		
I101	ICMOS PCA84C122AT-231	Integrated Circuit	350-27787	070		
Q121	BCX17 SOT23	Transistor	344-25509	070		
X111	Piezo Filter 4,30 MHz	MELF 2,8x7	Ceramic Filter	386-27022	070	
	<b>SMD TEILE</b>		<b>SMD PARTS</b>			
Q404	Transistor BC857B	SOT23	Transistor	344-14979	070	
Q414	Transistor BC847B	SOT23	Transistor	344-14974	070	
Q416	Transistor BC847B	SOT23	Transistor	344-14974	070	

**Fernbedienung / Infrared remote control**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr.	87000.090	Bestell-Nr.	Var.
Item N°.		List Part N°.			Var.	
	<b>KNÖPFE</b>		<b>BUTTONS</b>			
	Knopf/Taster	Button	682-87288.001	090		
	<b>GEHÄUSE-MONTAGE- UND EINBAUTEILE</b>		<b>SPARE PARTS FOR TRANSMITTER</b>			
Fenster		Window	666-87216.001	090		
Gehäuse-Oberteil Control MM		Cover	756-87213.011	090		
Gehäuse-Unterteil Control MM		Cover	756-87214.021	090		
Batteriedeckel arktis		Cover	756-87215.011	090		
Batteriefeder 2-fach		Battery Spring	739-85279.001			
	<b>INTTEGRALTEILE</b>		<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>			
I0101	PCA84C822CT	Integrated Circuit	350-27729	090		
I0212	ZLDO 330T8	Integrated Circuit	350-27367	090		
I0301	Z86C07 MASK NO.54455	Integrated Circuit	350-27441	090		
	<b>TRANISTOREN</b>		<b>TRANSISTORS</b>			
Q0121	BCX 17 SOT-23 SMD	Transistor	344-25509	090		
	<b>DIODEN</b>		<b>DIODES</b>			
D0030	Display	Coupler	353-27024	090		
D0121	F.D.SFH 4515	Coupler	353-27024	090		
	<b>QUARZE/FILTER</b>		<b>QUARTZES</b>			
X0111	Keramik-Filter 4,30 MHz	MELF 2,8x7	Ceramic Filter	386-27022	090	
X0301	Keramik-Filter 4,00 MHz	MELF 2,8x7	Ceramic Filter	386-27427	090	
	<b>SCHALTER</b>		<b>SWITCHES</b>			
Z0332	Taster	Switch	467-27429	090		
	<b>AUDIO-ERWEITERUNG</b>		<b>AUDIO MODUL</b>			
	<b>BUCHSEN/FASSUNGEN</b>		<b>SOCKETS</b>			
W 03	Cinchbuchse	Leiste 3-fach	Socket	323-28394	050	
W 04	Cinchbuchse	Leiste 2-fach schwarz	Socket	323-28395	050	

**SAT VI Modul**
**Art.-Nr. 87699.050**

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Var. Var.</b>
<b>Item N°.</b>			

<b>Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung</b>	<b>Description</b>	<b>Bestell-Nr. List Part N°.</b>	<b>Art.-Nr. 87699.050</b>
<b>Item N°.</b>			

<b>BAUGRUPPEN</b>	<b>UNITS</b>	<b>Art.-Nr. 87699.050</b>
U100 SAT-Tuner-DVB/FM BS2W7HG1002 ...	Scaffolding Access .....	291-28502
U700 SAT-Tuner SF12/18/SH .....	Tuner .....	260-28462
<b>INTEGR.SCHALTÜNGEN</b>	<b>INTEGRATED CIRCUITS</b>	
I300 LM2574M-ADJ 0,5A M14B .....	Integrated Circuit .....	350-28497
I320 LM2903D S008 .....	Integrated Circuit .....	350-21674
I360 SAA1300 SOT142-1 .....	Integrated Circuit .....	349-28501
I400 TSSA5523M SOT266 .....	Integrated Circuit .....	350-22725
I450 LM358 SMD .....	Integrated Circuit .....	350-21521
I700 STV0056A DIP56SHRINK .....	Integrated Circuit .....	349-28504
I800 LM2574M-ADJ 0,5A M14B .....	Integrated Circuit .....	350-28497
I820 LM2903D S008 .....	Integrated Circuit .....	350-21674
I860 SAA1300 SOT142-1 .....	Integrated Circuit .....	349-28501
I900 TDA6151 S020 .....	Integrated Circuit .....	350-23124
X789 <b>WIDERSTÄNDE</b>	<b>QUARZES</b>	
R301 1R J 0207 .....	Resistor .....	367-24709020
R801 1R J 0207 .....	Resistor .....	367-24709020
<b>SMD TEILE</b>	<b>SMD PARTS</b>	
D376 Diode LL448 SOD80 .....	Diode .....	351-15015
D381 Diode LL448 SOD80 .....	Diode .....	351-15015
D613 Diode LL448 SOD80 .....	Diode .....	351-15015
D626 Diode LL448 SOD80 .....	Diode .....	351-15015
D876 Diode LL448 SOD80 .....	Diode .....	351-15015
D881 Diode LL448 SOD80 .....	Diode .....	351-15015
Q103 Transistor SI2302DS SOT23 .....	Transistor .....	344-28503
Q104 Transistor SI2302DS SOT23 .....	Transistor .....	344-28503
Q107 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q108 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q109 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q121 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q316 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q318 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q334 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q340 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q352 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q354 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q364 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q366 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q367 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q368 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q374 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q377 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722
Q392 Transistor BCR148W SOT323 .....	Transistor .....	344-22720
Q393 Transistor BC847BW SOT323 .....	Transistor .....	344-22722

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Art.-Nr. 87434.050
Item N°		List Part N°	Var.
<b>ALLGEM.MECHAN.TEILE</b>			
50	Kontaktklammer	Battery Contact Spring	729-27462
<b>INTEGRIERTE SCHALTUNGEN</b>			
030	LM 317	Integrated Circuit	349-18975V20
10		Integrated Circuit	349-8975
B337	Schleifsteife 2-pol. SW stehend	Contact Ledge	326-28420
151	STT5500BCV-ES PQS208	Integrated Circuit	350-27822
181	3.3V 0.8A SO08 Volt.Regulat.	Integrated Circuit	350-27212
191	3.3V 0.8A SO08 Volt.Regulat.	Integrated Circuit	350-27212
1251	74 HCT125 SMD	Integrated Circuit	350-15523
1301	KM416V/1200CT-6 TSOP50	Integrated Circuit	350-28457
1311	KM416V/1200CT-6 TSOP50	Integrated Circuit	350-28457
1321	AT 29L V010A-15TC TSOP-32	Integrated Circuit	350-27821
1331	TE28F008B3T90 TSOP40	Integrated Circuit	350-28456
1341	TE28F008B3T90 TSOP40	Integrated Circuit	350-28456
1371	KM416S1020CT-G/F8 TSOP50	Integrated Circuit	350-28459
1381	KM416S1020CT-G/F8 TSOP50	Integrated Circuit	350-28459
1431	MK2727STR SO-8	Integrated Circuit	350-28090
1577	HEF4053D SO16	Integrated Circuit	350-24881
1701	13.3V 0.8A SO08 Volt.Regulat.	Integrated Circuit	350-27212
1721	STV0198C TQSP64	Integrated Circuit	350-28058
1861	CS 4334 SO8	Integrated Circuit	350-27826
1981	TL 7702 ACD SO-8	Integrated Circuit	350-27827
<b>QUARZFILTER</b>			
10	Quarz 4.000000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-17297
X436	Quarz 13.500000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-18287
X758	Quarz 4.000000 MHz HC49U	Crystal Oscillator	385-17297V06
<b>WIDERSTÄNDE</b>			
10	2R2 G 0414...	Resistor	367-24806
10	3R3 F 1,00W	Resistor	368-26773
<b>SMD TEILE</b>			
D206	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D212	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D232	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D239	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D242	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D249	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D346	Diode LL4148 SOD80	Diode	351-15015
D465	Diode LL 103 C	Diode	351-16947
D466	Diode LL 103 C	Diode	351-16947
Q156	Transistor BC847BW SOT323	Transistor	344-27272
Q201	Transistor BC857NW SOT323	Transistor	344-27468
Q211	Transistor BC847BW SOT323	Transistor	344-27272
Q231	Transistor BC847BW SOT323	Transistor	344-27272
Q235	Transistor BC857NW SOT323	Transistor	344-27468
Q241	Transistor BC847BW SOT323	Transistor	344-27272
Q245	Transistor BC857NW SOT323	Transistor	344-27468

NOTIZEN • NOTES • NOTES • ANNOTAZIONI

## Loewe-Vertragswerksttten • Loewe establishments

### Berlin

VHF Fernsehdienst GmbH  
Ulrich Capito  
Ebersstraße 78  
10827 Berlin/Schöneberg  
Tel. 030/2133006  
Fax 030/2133007

### Nordrhein-Westfalen

Jürgen Wolber  
Electronic - Service  
Weißenburgerstraße 52  
40166 Düsseldorf  
Tel. 0211/443456  
Fax 0211/464433

### Hessen

Fernseh-Kessler  
Fischerhagener Straße 58  
34233 Fuldatal  
HVS Lösbar GmbH  
Hauer 16  
44227 Dortmund  
Tel. 0231/9753333  
Fax 0231/97533350

### Bayern

Jürgen Drössler  
Fernseh-Video-Service  
Leichenstraße 8  
80935 München  
Tel. 089/35716831  
Fax 089/35716838

### Sachsen-Anhalt

Service-Partner Völkel  
Carnotstraße 27  
39120 Magdeburg  
Tel. 0391/628777  
Fax 0391/6287719

### Sachsen

GK Elektronik Service GmbH

Fernseh-Kessler  
Electronic - Service  
Weißenburgerstraße 52  
40166 Düsseldorf  
Tel. 0211/443456  
Fax 0211/464433

### Hamburg

Michael Hinz

Audio-Video-Service

Antonie-Möbis-Weg 5

22523 Hamburg

Tel. 040/5708010

Fax 040/5708017

### Niedersachsen

Video Electronic Service  
Ihr. Gerhard Will  
Uhlenhorst 81a  
21435 Stelle

Tel. 04174/71880

Fax 04174/718824

### Niedersachsen

Wolfgang Schütte GmbH  
TV-HIFI-Meisterwerkstatt  
Bernhardtstr. 36  
26122 Oldenburg

Tel. 0441/502035

Fax 0441/508487

### Rheinland-Pfalz

EWS Elektronik-Service  
Dipl.-Ing. Fred Wenzel  
Auf der Jüchen 2

Tel. 0221/6801585

Fax 0221/6801588

### Baden-Württemberg

Pavlek Service-Center  
Ritterstraße 5  
71229 Leonberg

Tel. 07152/905116 905117

Fax 07152/905118

### Hessen

Autronic Electronic-Service GmbH

Greschbachstraße 29

76229 Karlsruhe

August-Horch-Straße 14

56070 Koblenz

Tel. 0201/8909-0

Fax 0201/83074

### Mecklenburg-Vorpommern

Hans Krempel / Haustechnik GmbH  
August-Horch-Straße 14

56070 Koblenz

Tel. 0201/8909-0

Fax 0201/83074

### Brandenburg

CES Consumer-Electronic-Service GmbH

Königsberger Straße 12

78628 Rottweil

Tel. 0741/2490

Fax 0741/249274

### Sachsen-Anhalt

Sennmier GmbH

Schulstraße 36

09337 Hohenstein-Ernstthal

Tel. 03723/652000

Fax 03723/652028

### Sachsen

Schulstraße 36

Landshuter Straße 23

04157 Leipzig

Tel. 0341/9126070

Fax 0341/9126071

### Thüringen

Audio-Video-Elektrik

Service GmbH

Lange Brücke 35

99084 Erfurt

Tel. 0361/5826285

Fax 0361/6430871

### Hinweis!

Ersatzteilebestellung nur über Service + Logistik / Zentrale 96317 Kronach

**Die wichtigsten Rufnummern der Zentrale Kronach:  
The most important phone numbers of the Kronach headquarters**

#### Telefon:

#### FAX

**Ersatzteilbestellungen:** (0180) 522 1800 (0180) 522 1806

**Status von Reparaturen:** (01 80) 522 1805 (0 92 61) 99 412

**Support Farbfernsehen:** (01 80) 522 1801 (0 92 61) 99 730

**Support Video/Camcorder** (01 80) 522 1802 (0 92 61) 99 730

**Support Telefon/Telekom.** (01 80) 522 1803 (0 92 61) 99 730

**Support HiFi:** (01 80) 522 1804 (0 92 61) 99 730

**Support Home MultiMedia** (01 80) 522 1807 (0 92 61) 99 730

## Loewe-Service und Logistik

### LOEWE OPTA GmbH

#### Service + Logistik

Zentrale Kronach  
Kronach • Postfach 1554  
96317 Kronach • Industriestraße 11

#### FAX

03641/408429

**Hinweis!** 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 D Nieuwegein (Utrecht)  
Tel. 030 - 2020180  
Fax 030 - 2803327

**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

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

**Schweiz**  
Tetlon AG  
Rütistrasse 26  
CH - 8952 Schlieren  
Tel. 01 - 7321511  
Fax 01 - 7301502

**Dänemark**  
Semi-Tech Consumer Electronics (Denmark) A/S  
Hørskæften 3  
DK - 2630 Haastrup  
Tel. 43597777  
Fax 43597700

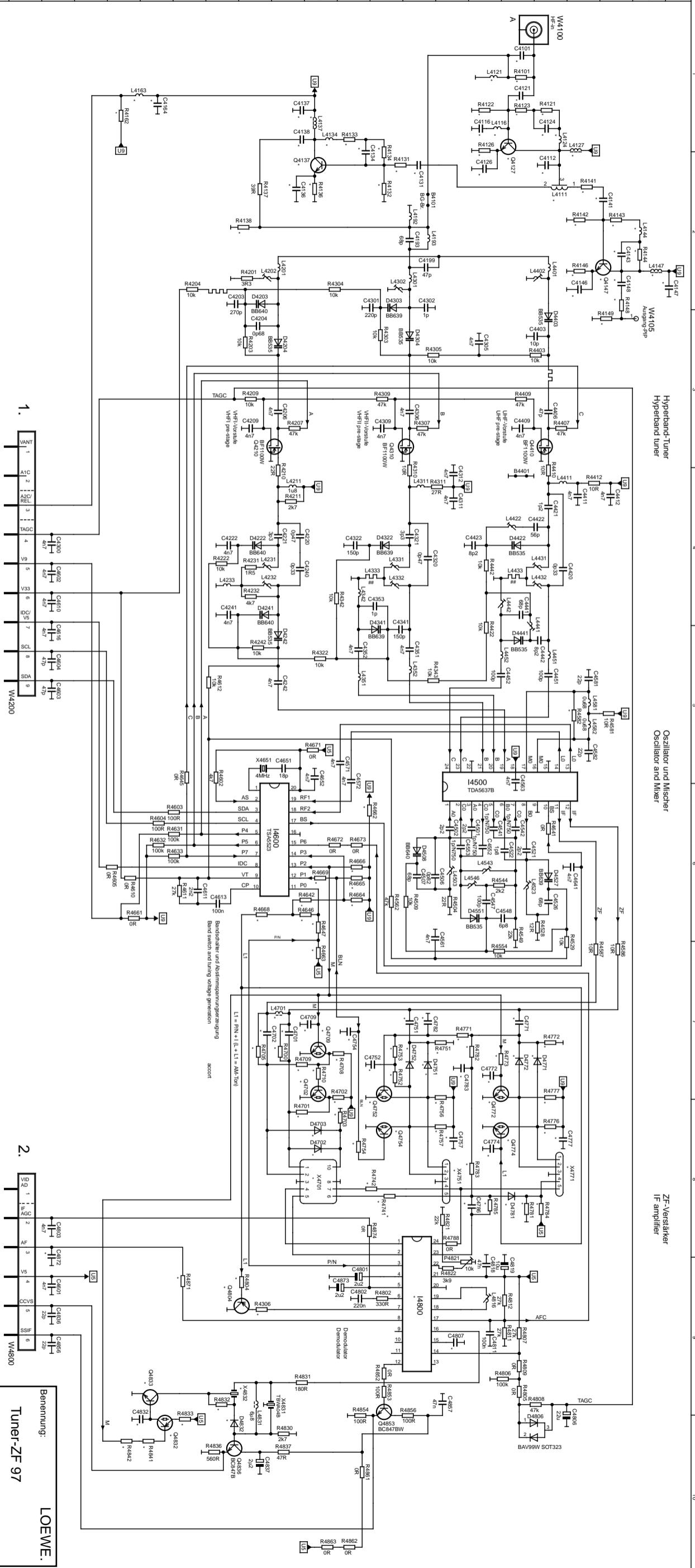
**Polen**  
Elektronik Service & Vertriebsges. m.b.H.  
Dauphinestr. 226  
A - 4030 Linz  
Tel. 0732 / 387282-0  
Fax 0732 / 387282-20

**Slowenien**  
Jadran Export Import D.O.  
Partizanska cesta 69  
SL - 6210 Sežana  
Tel. 067 - 391402, 391406  
Fax 067 - 391400

**Tasche für**  
**Basic Board (Schaltbild + Ltpl.)**  
**Signal Board (Schaltbild + Ltpl.)**  
**DVB-Free Decoder (Schaltbild + Ltpl.)**  
**TVO2-Online (Schaltbild + Ltpl.)**  
**SAT (Schaltbild)**



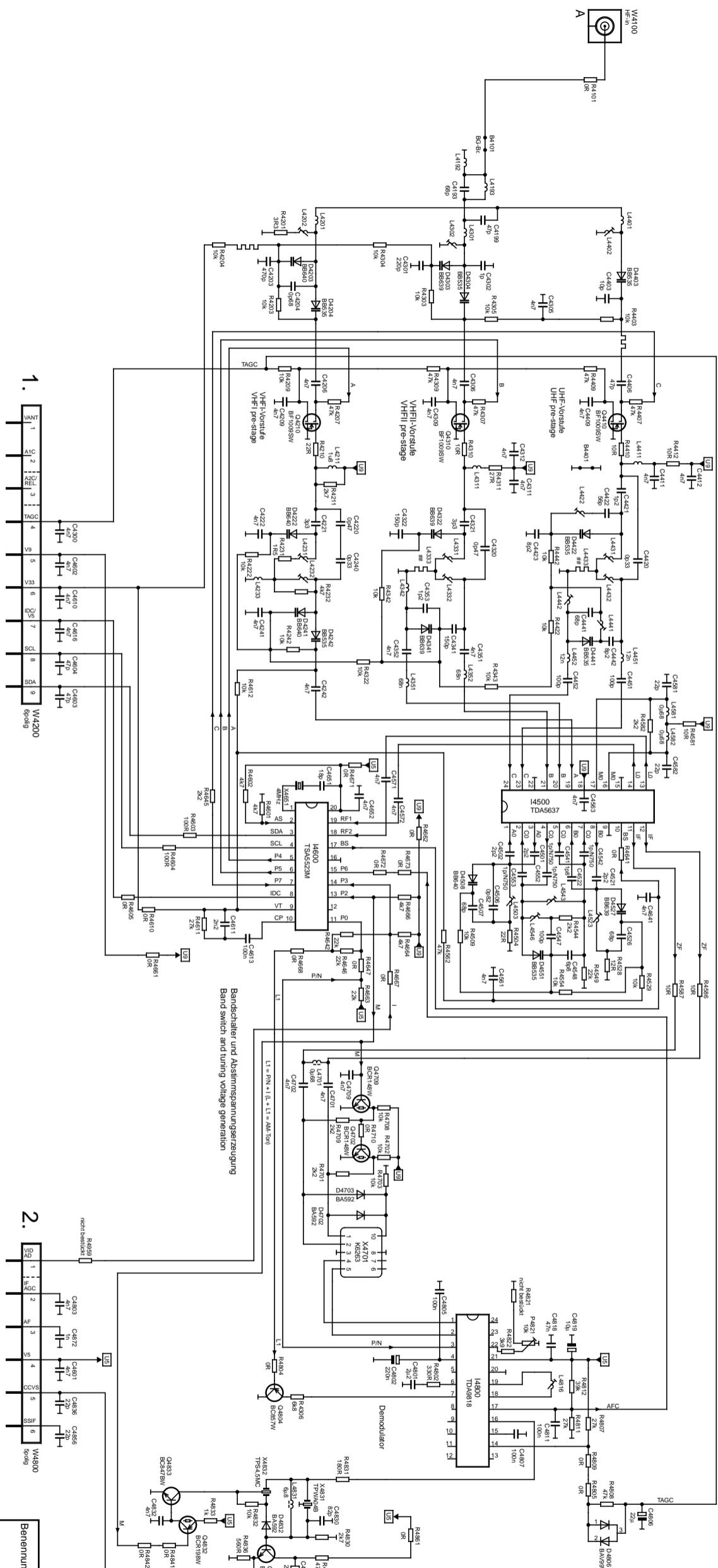
## = Bauteil gedruckt  
Component of printed circuit board  
\* = Bestückung Trenn-Vari



Hyperband-Tuner  
Hyperband tuner

Oszillator und Mischler  
Oscillator and mixer

ZF-Verviesser  
IF amplifier

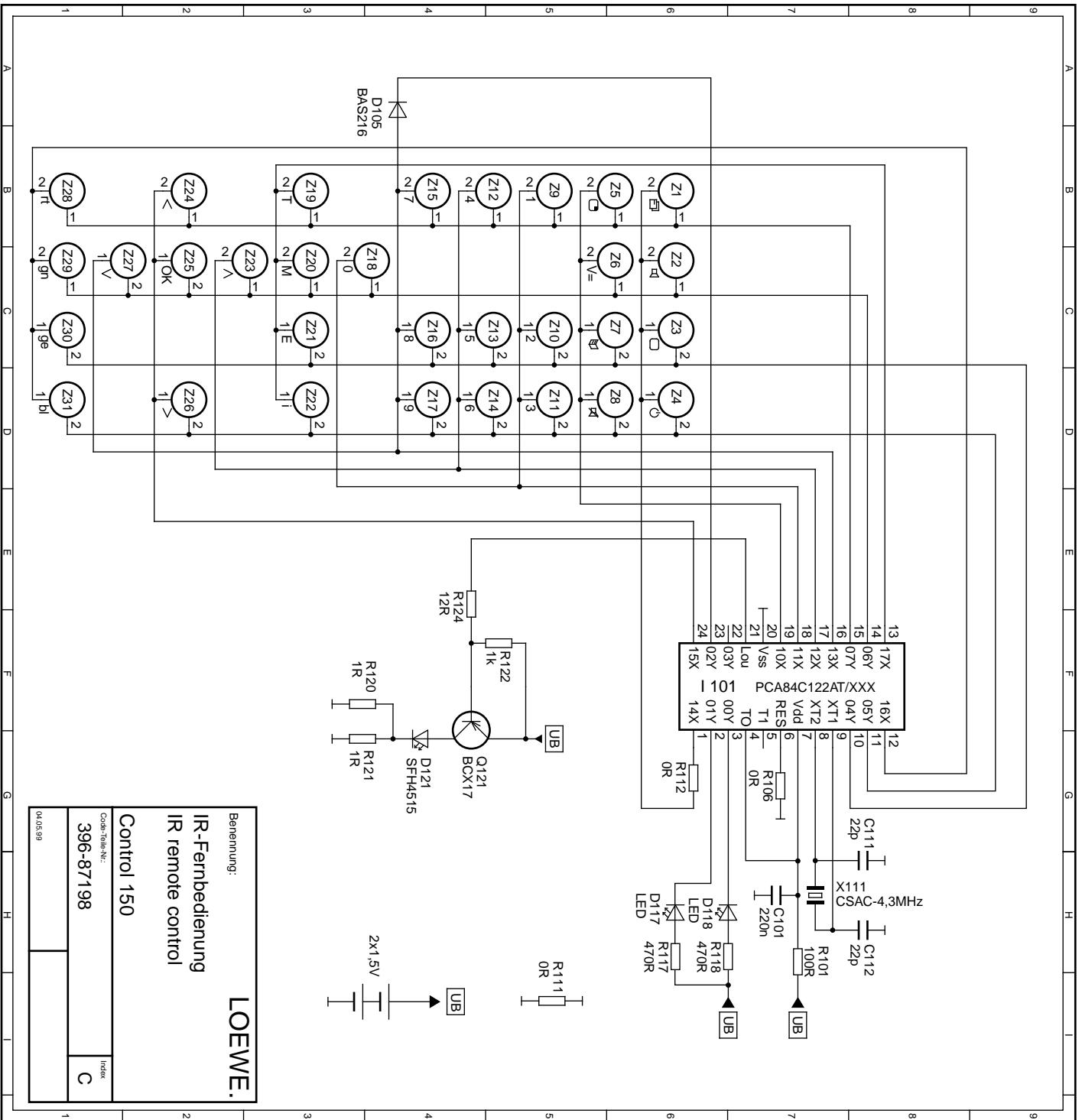


##= Bauteil gedruckt  
Component of printed circuit board

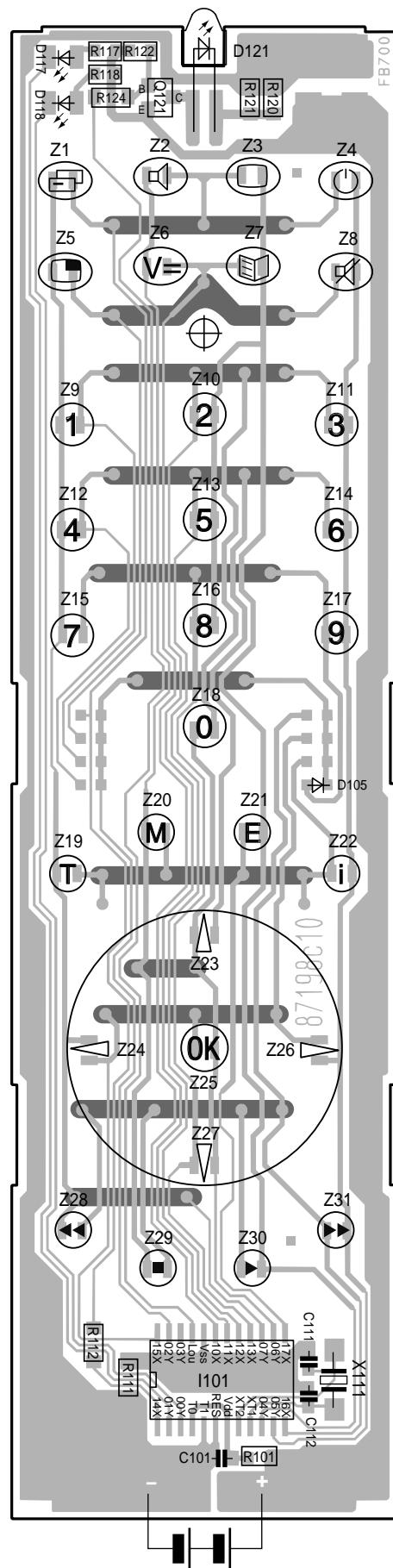
Hyperband-Tuner/ZF Multisystem PIP 260-87817.050

Benennung:	
Tuner-ZF 97	
Code-Telle-Nr. Lpl.:	Index 9
396-87222	B

Datum: 16.06.99



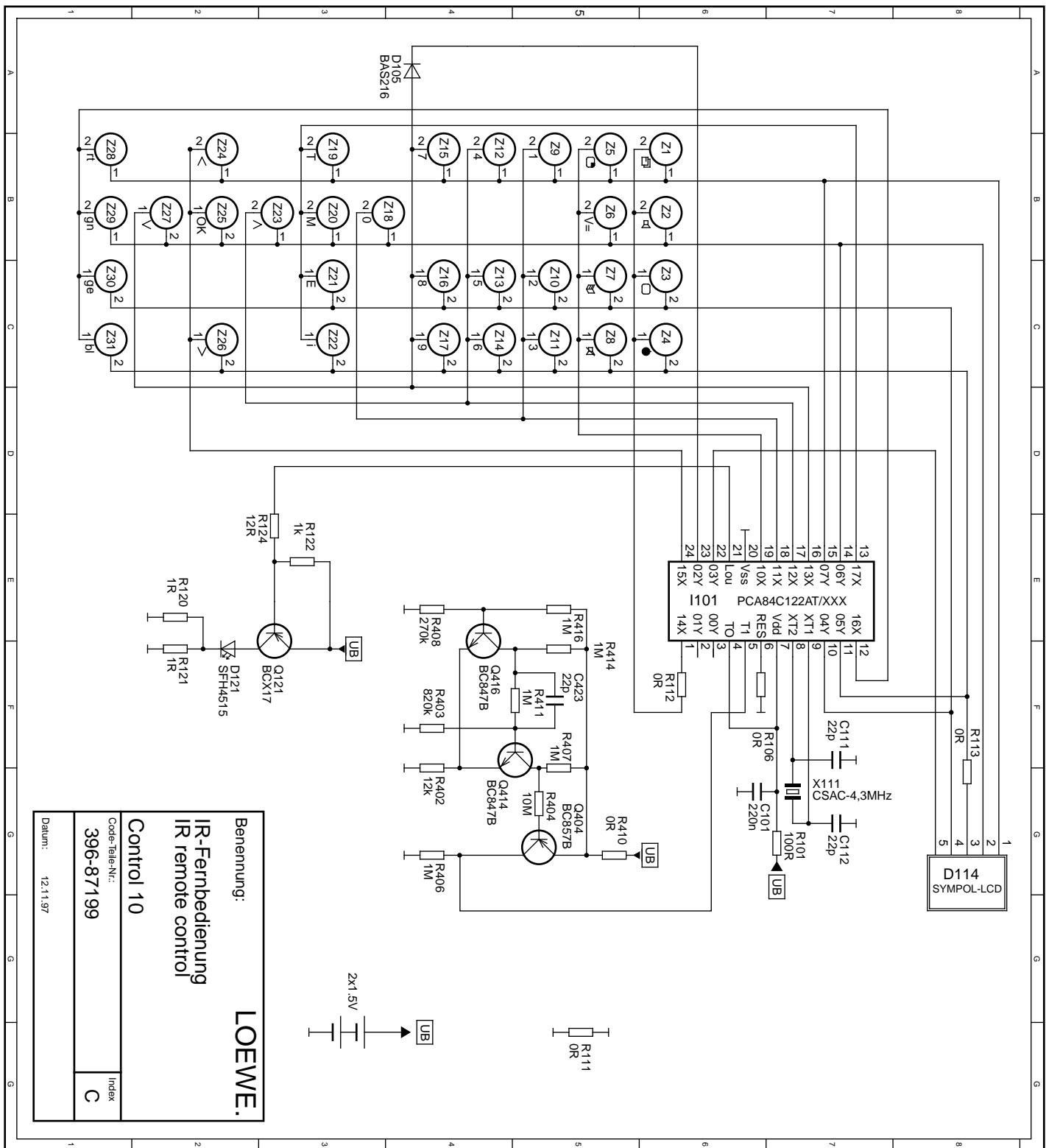
Infrarot-Fernbedienung "Control 150"  
Infrared remote handset "Control 150" 263-87000.060



LtpL. IR-Fernbedienung 396-87198C  
Infrared remote control PCB

Bestückungsseite • Components side

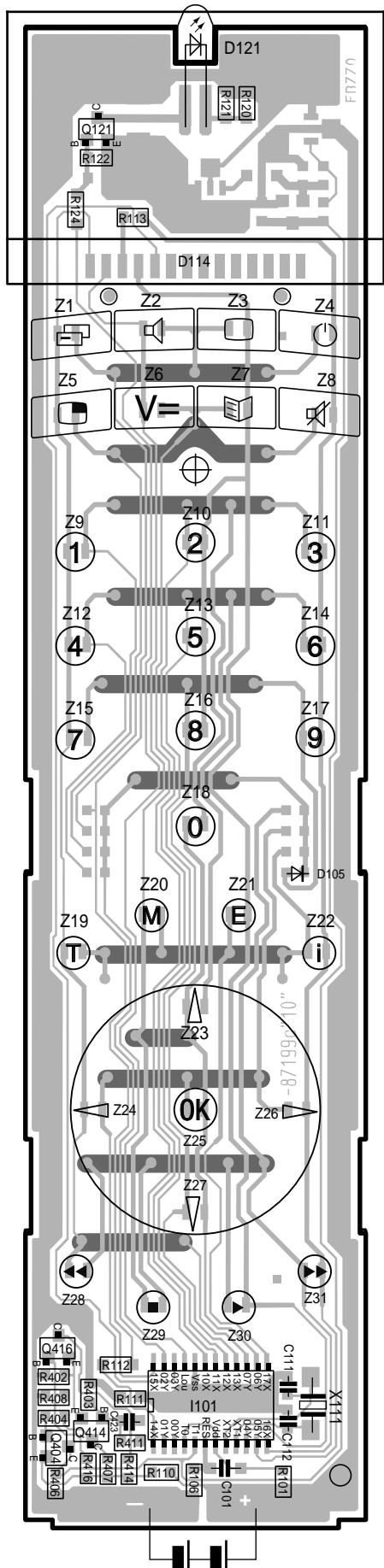
2 x Micro LR 03  
Alkali / Mangan



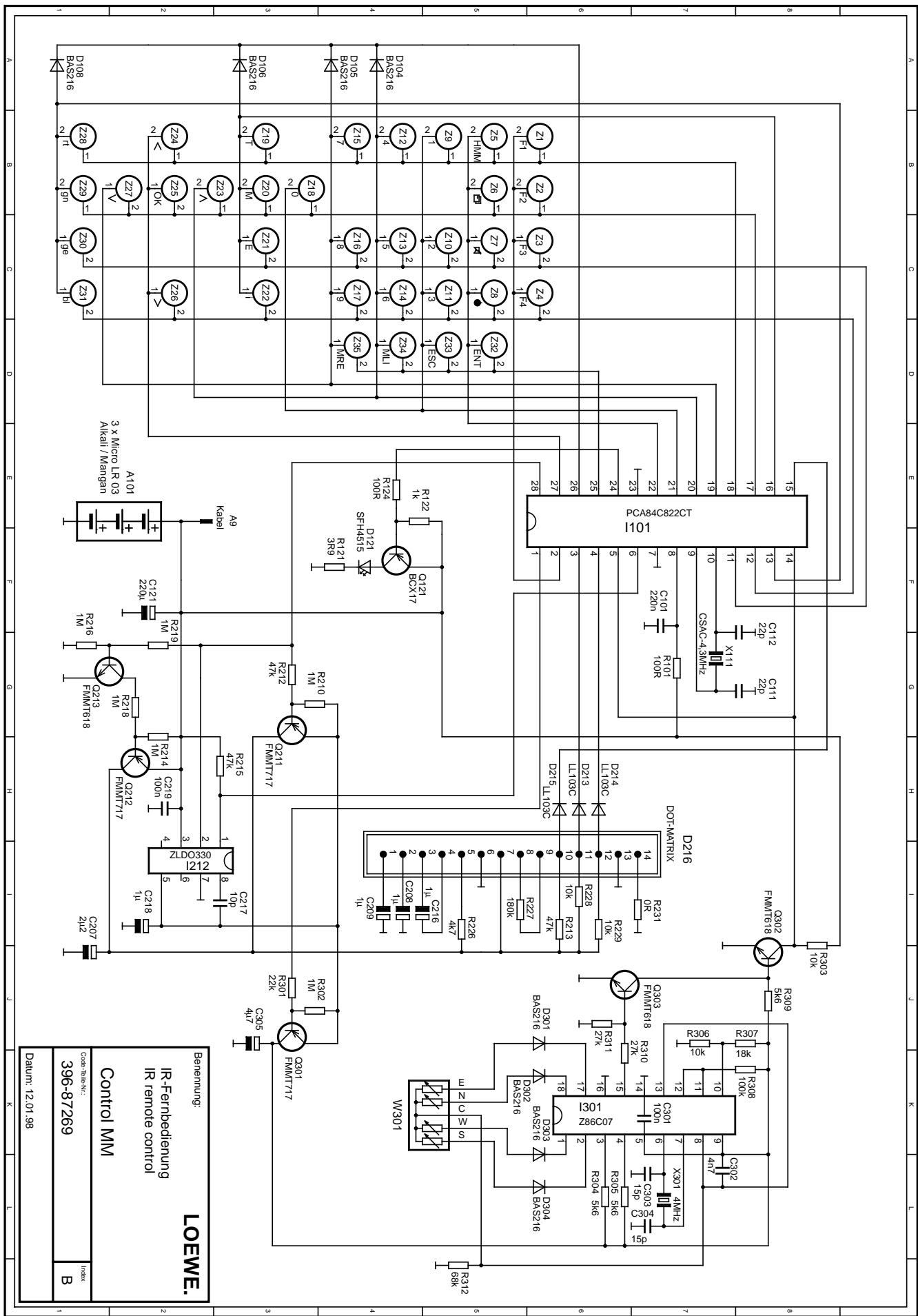
Infrared Remote Handset "Control 10"  
Infrared-Fernbedienung "Control 10"

263-87000.070

2 x Micro LR 03  
Alkali / Mangan



Ltpl. IR-Fernbedienung  
Infrared Remote Control PCB  
Bestückungsseite - Components side  
396-87199C



**IR-Fernbedienung "Control MM"** 263-87000.090  
**IR remote handset "Control MM"**

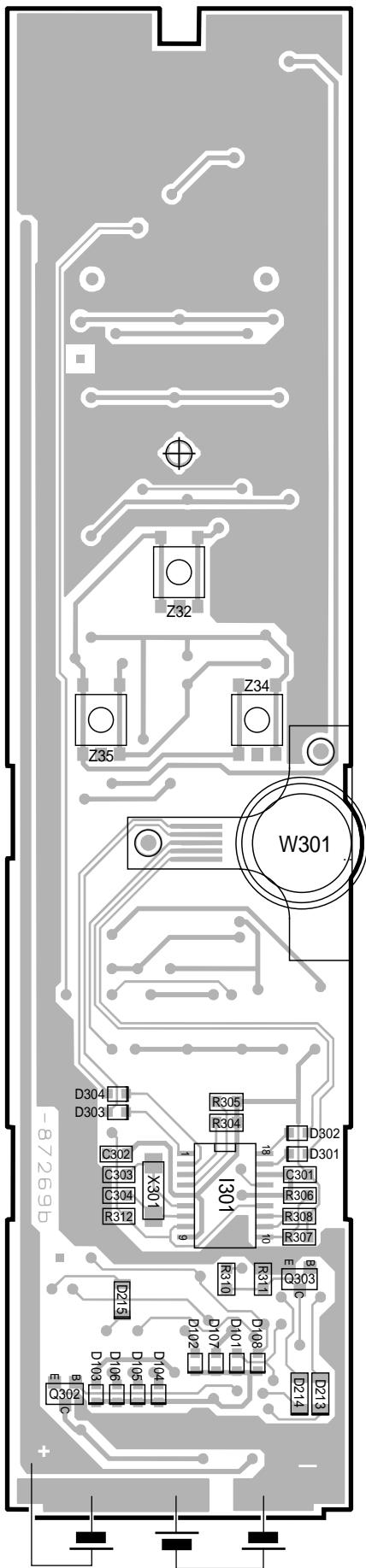
This diagram shows the layout of a circuit board with various components and connection points labeled. Key components include:

- Capacitors: C121, C122, C211, C212, C213, C214, C215, C216, C217, C218, C219, C220, C221, C222, C223, C224, C225, C226, C227, C228, C229, C230, C305, C306, C307, C308, C309, C310, C311, C312.
- Resistors: R121, R122, R123, R124, R125, R126, R127, R128, R129, R130, R211, R212, R213, R214, R215, R216, R217, R218, R219, R220, R221, R222, R223, R224, R225, R226, R227, R228, R229, R230.
- Transistors: Q211, Q212, Q213, Q214, Q215, Q216, Q217, Q218, Q219, Q220, Q221, Q222, Q223, Q224, Q225, Q226, Q227.
- Integrated Circuits: I101, X111.
- Other: D121, D126, Z1 through Z33, R301, R302, R303, R304, R305, R306, R307, R308, R309, R310, R311, R312, R313, R314, R315, R316, R317, R318, R319, R320, R321, R322, R323, R324, R325, R326, R327, R328, R329, R330, R331, R332, R333, R334, R335, R336, R337, R338, R339, R340, R341, R342, R343, R344, R345, R346, R347, R348, R349, R350, R351, R352, R353, R354, R355, R356, R357, R358, R359, R360, R361, R362, R363, R364, R365, R366, R367, R368, R369, R370, R371, R372, R373, R374, R375, R376, R377, R378, R379, R380, R381, R382, R383, R384, R385, R386, R387, R388, R389, R390, R391, R392, R393, R394, R395, R396, R397, R398, R399, R3101.

3 x Micro LR 03 Alkali / Mangan

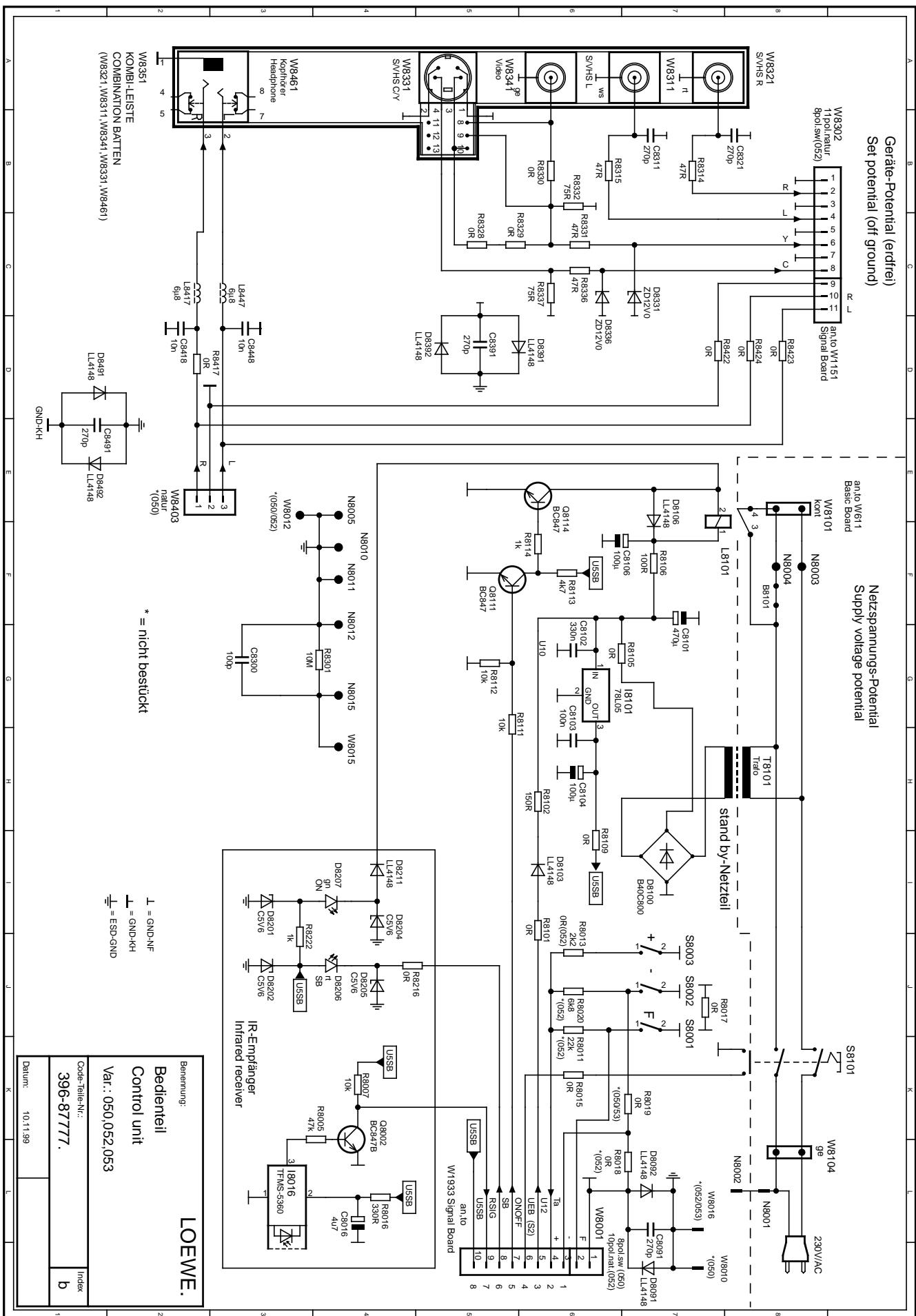
LtpL IR-Fernbedienung 396-87269C  
Infrared remote control PCB  
Bestückungsseite • Component side

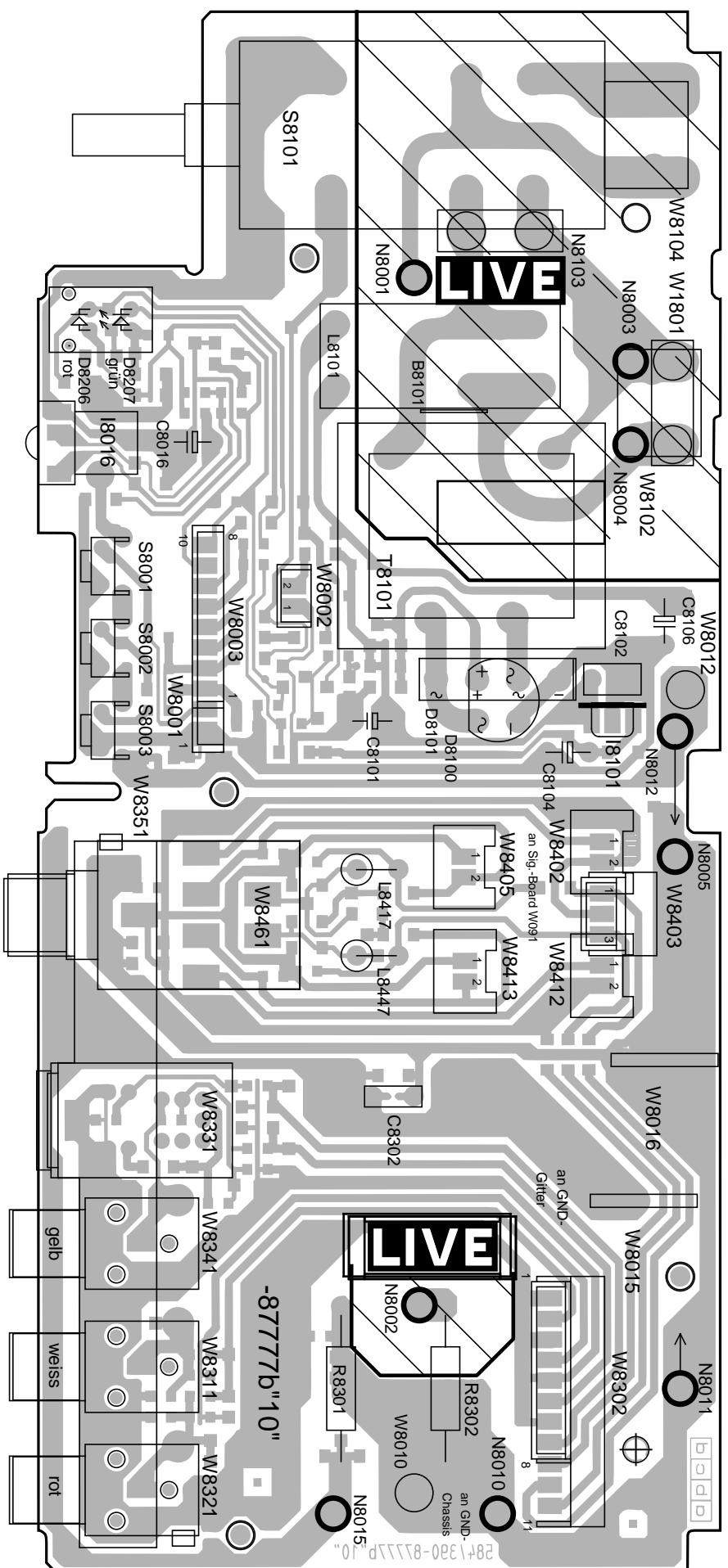
3 x Micro LR 03 Alkali / Mangan



3 x Micro LR 03 Alkali / Mangan

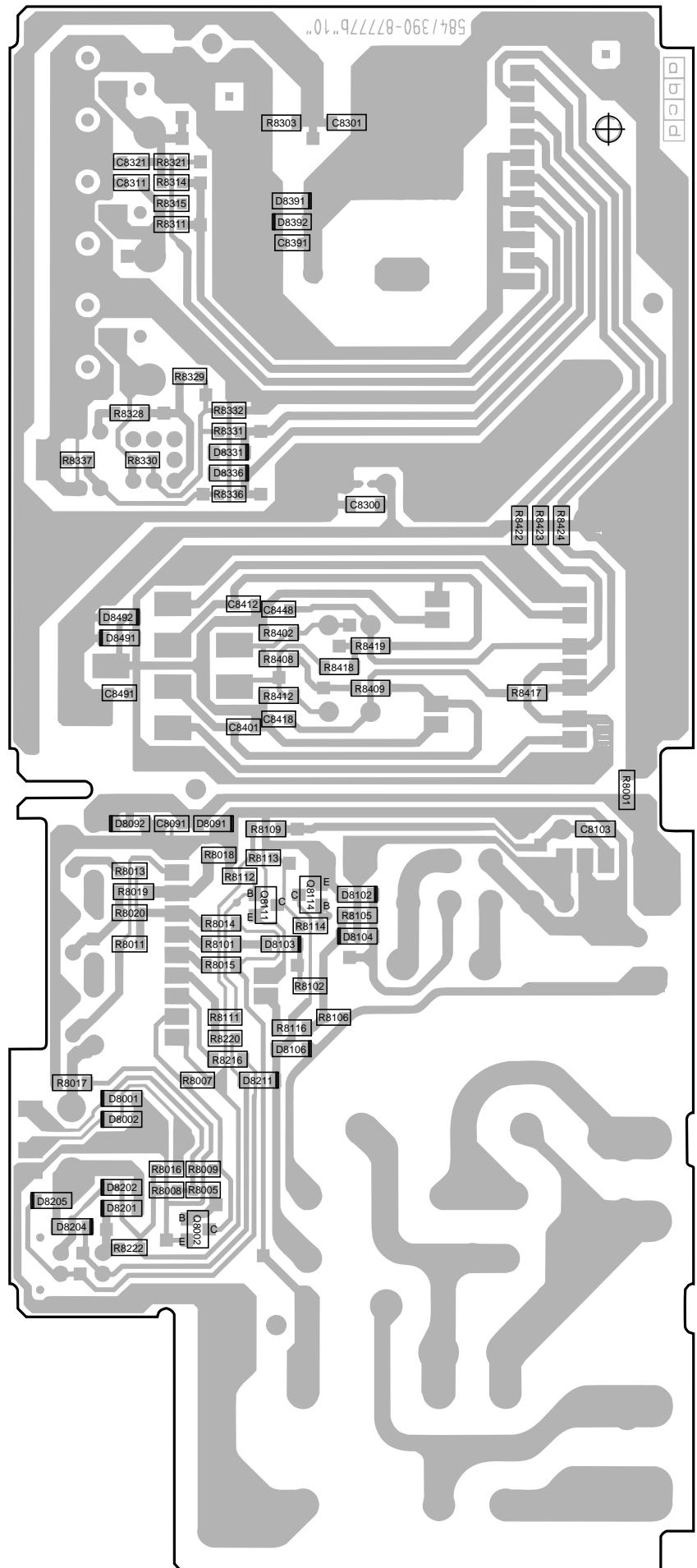
LtpL. IR-Fernbedienung 396-87269C  
Infrared remote control PCB  
Lötsseite • Solder side

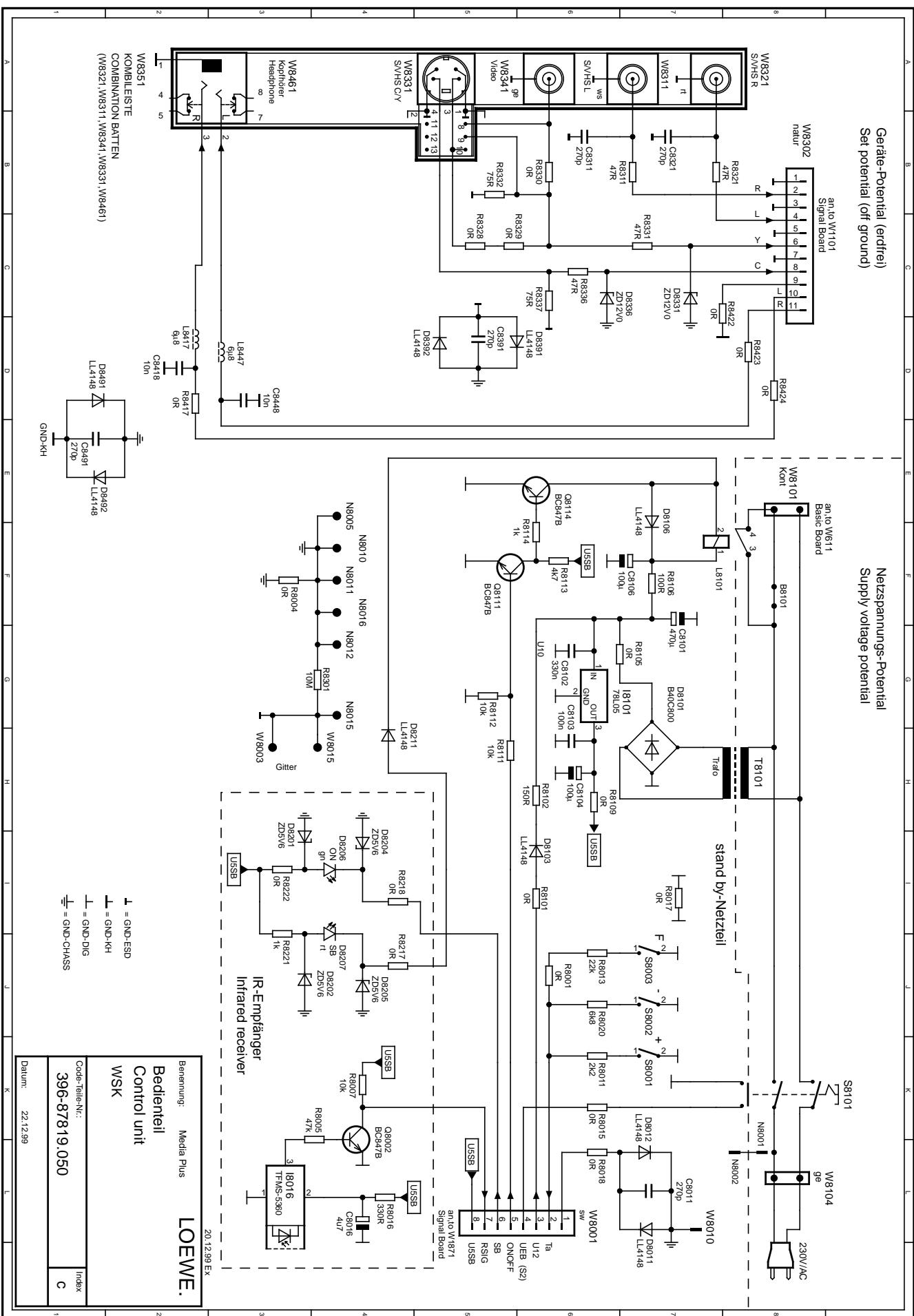




Ltpl. Bedienteil  
Control Board  
Lötseite • Solder side

396-87777.050/053

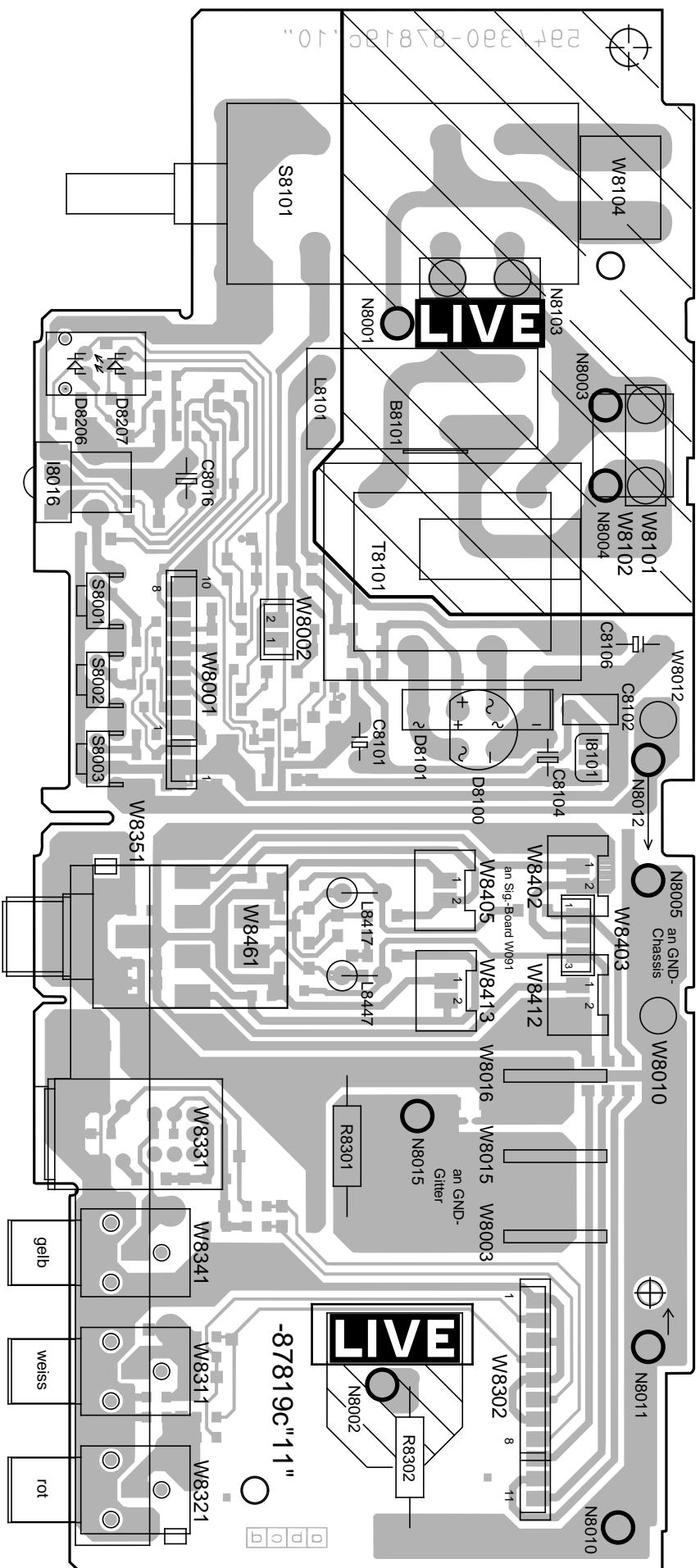




Ltpl. Bedienteile  
Control Board  
Bestückungsseite

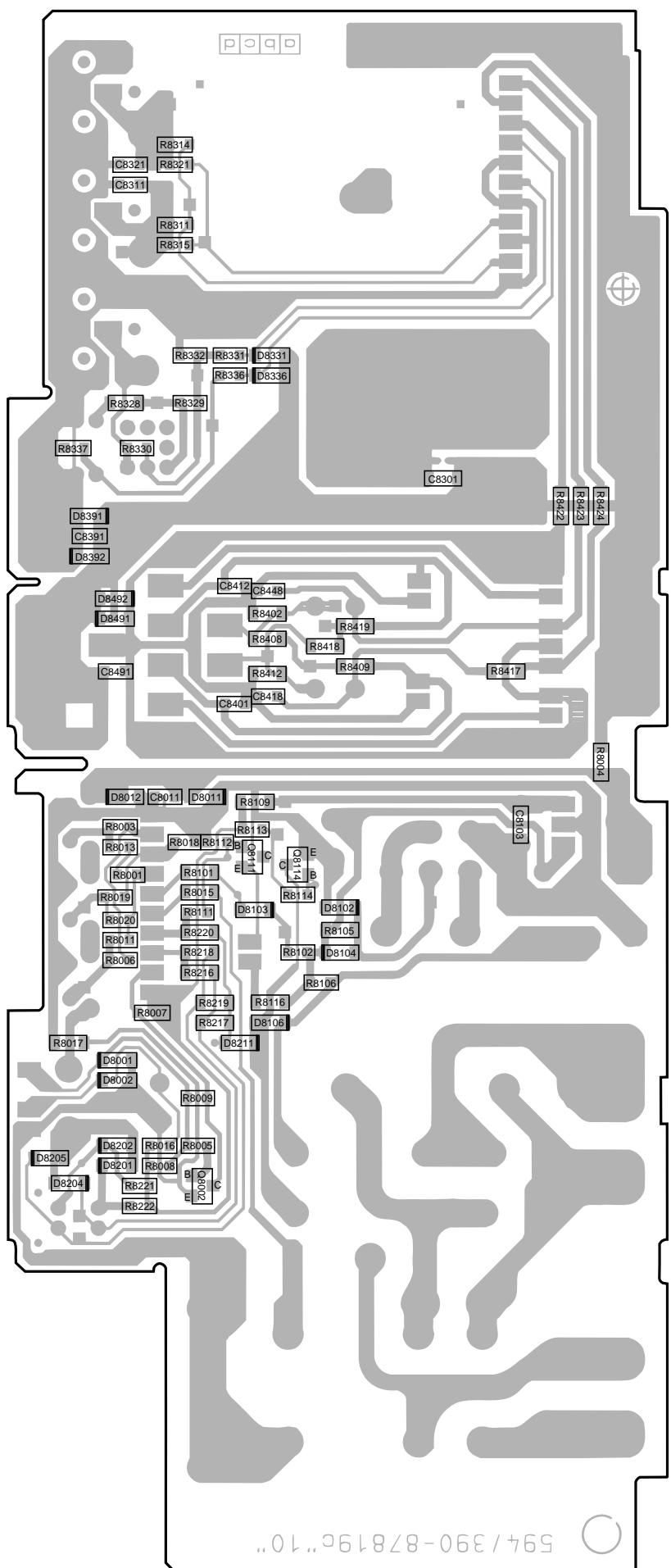
Bestückungsseite • Components side

396-87819.050

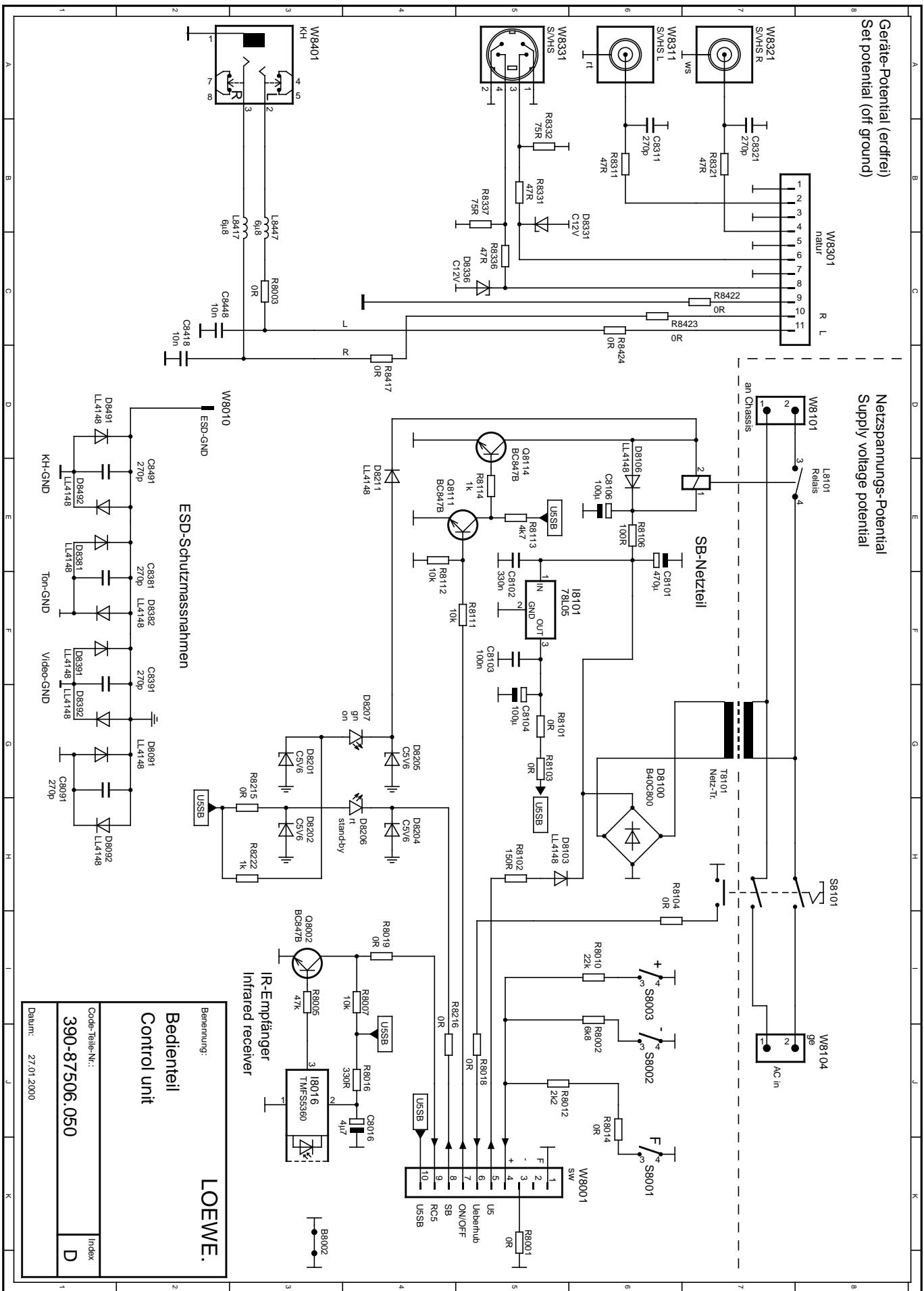


Ltpl. Bedienteil  
Control Board  
Lötseite • Solder side

396-87819.050

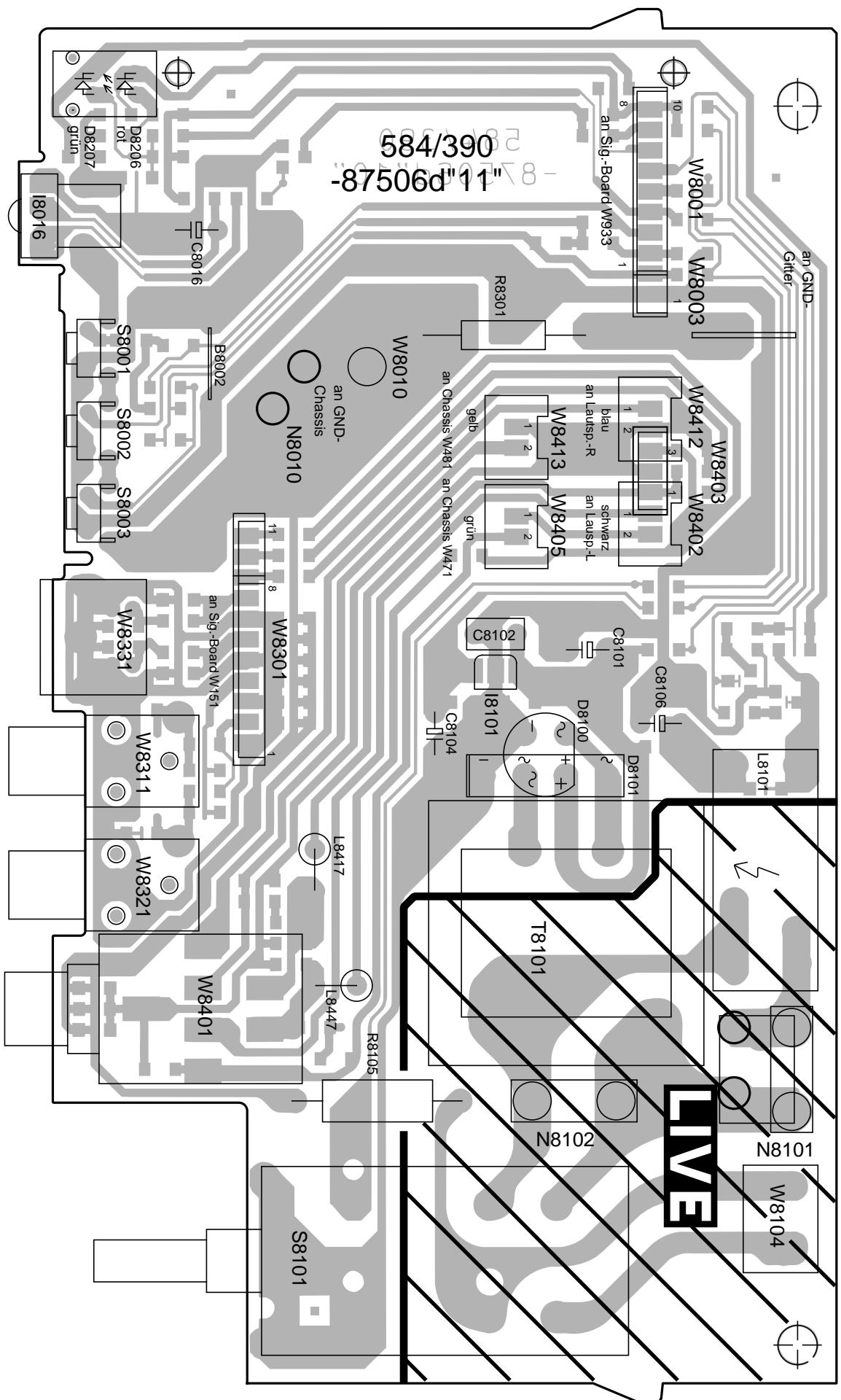


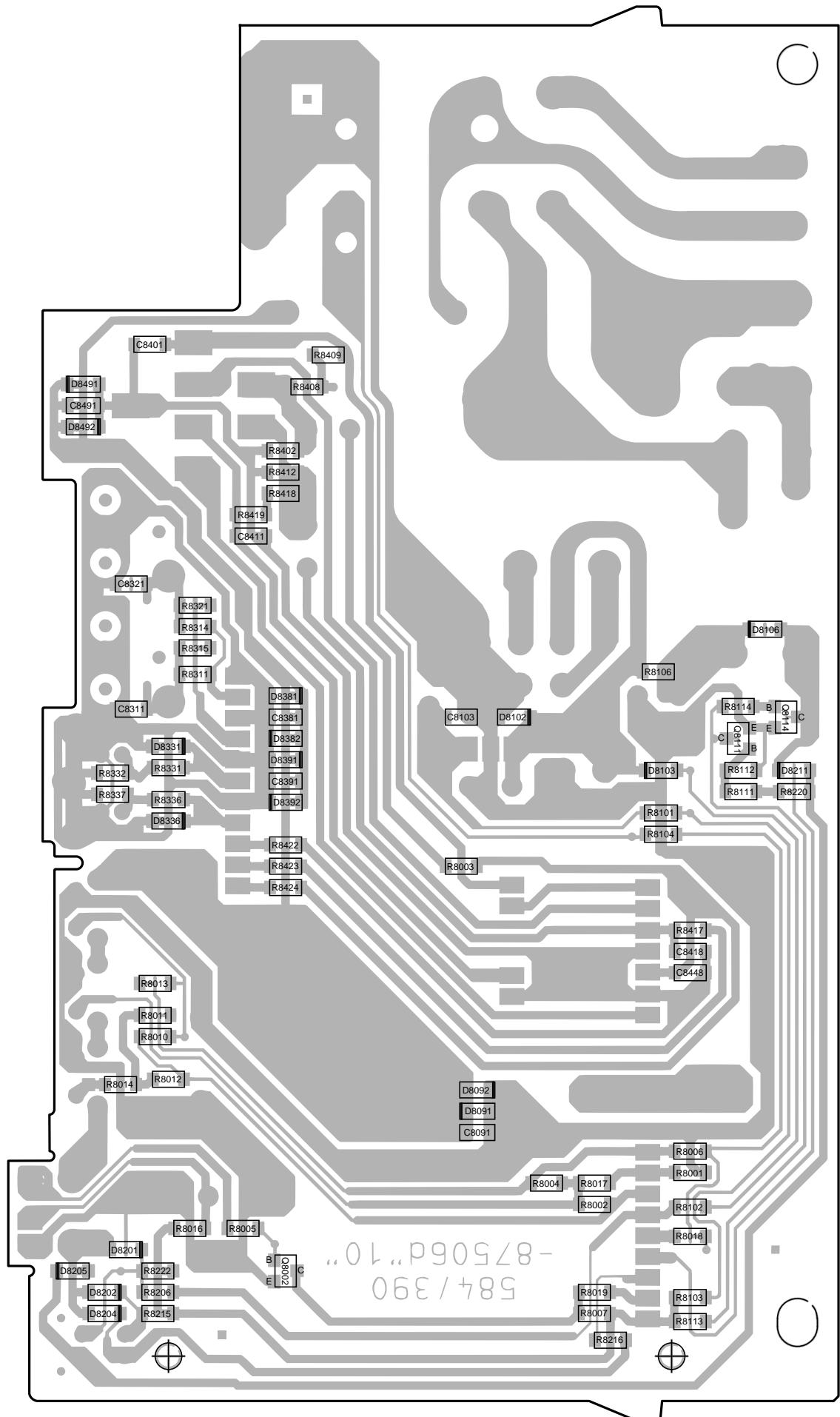
594 / 390 - 87819G "10"

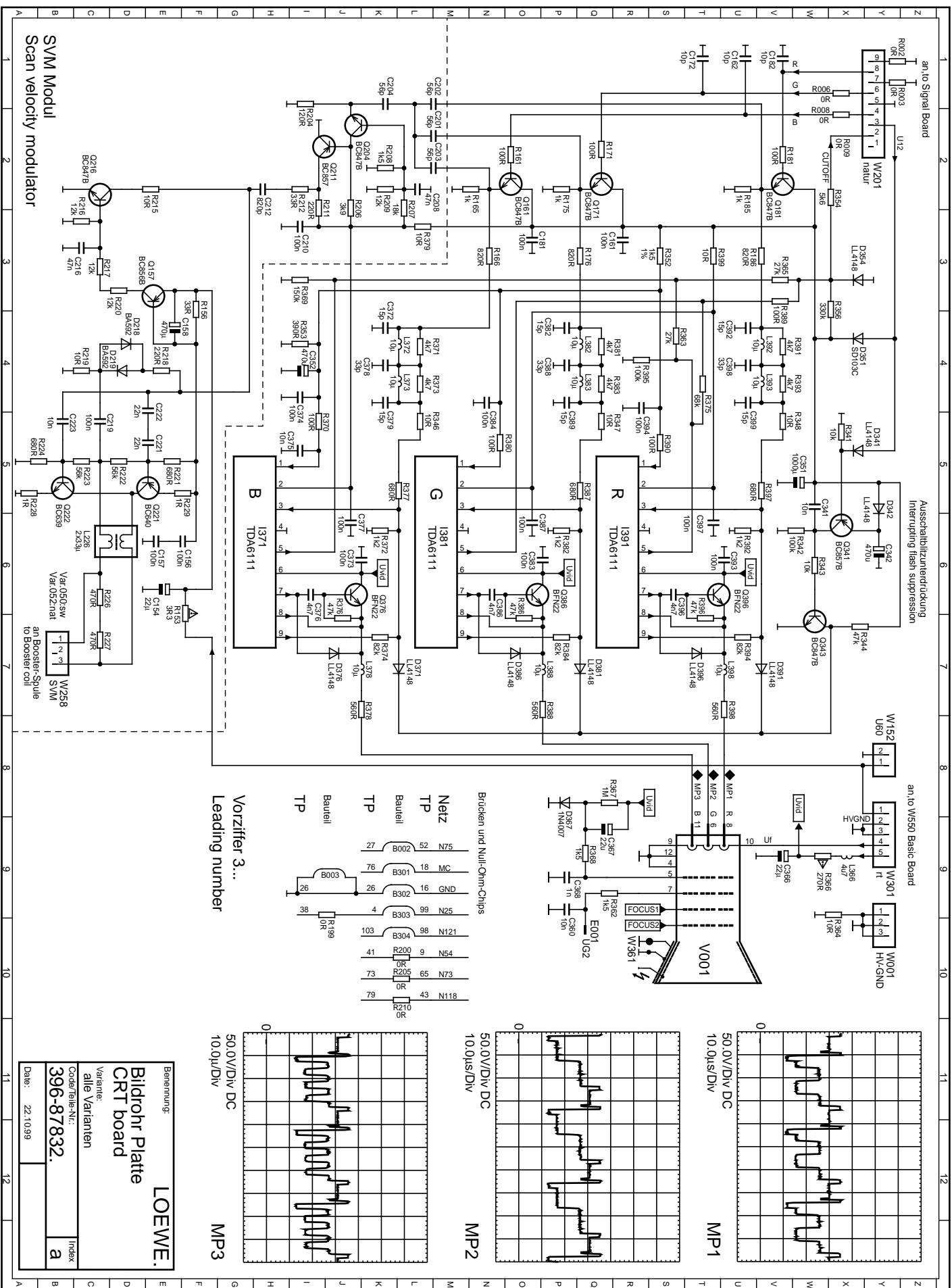


Ltpl. Bedienteil  
Control Board  
Bestückungsseite • Components side

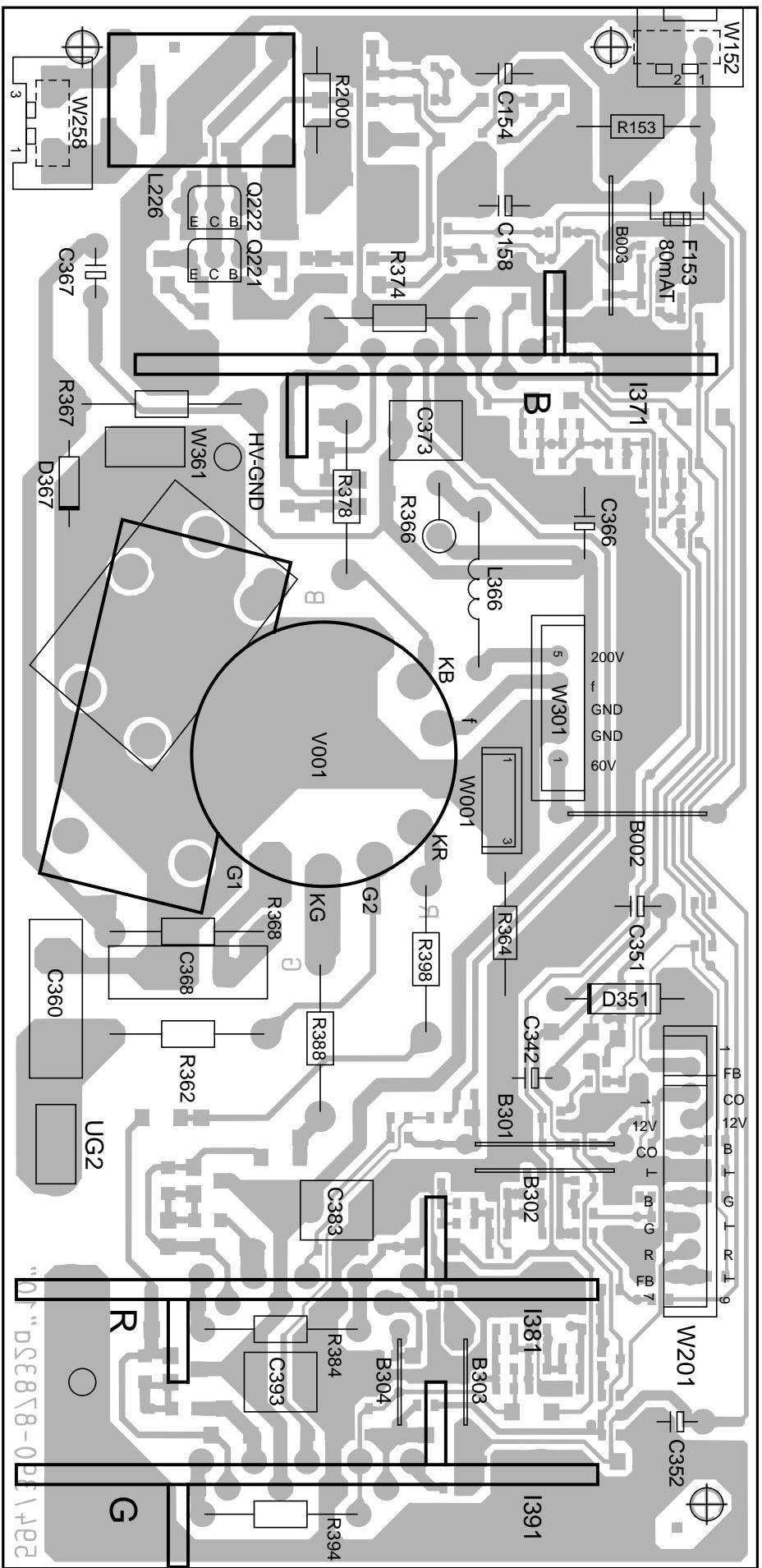
396-87506.050





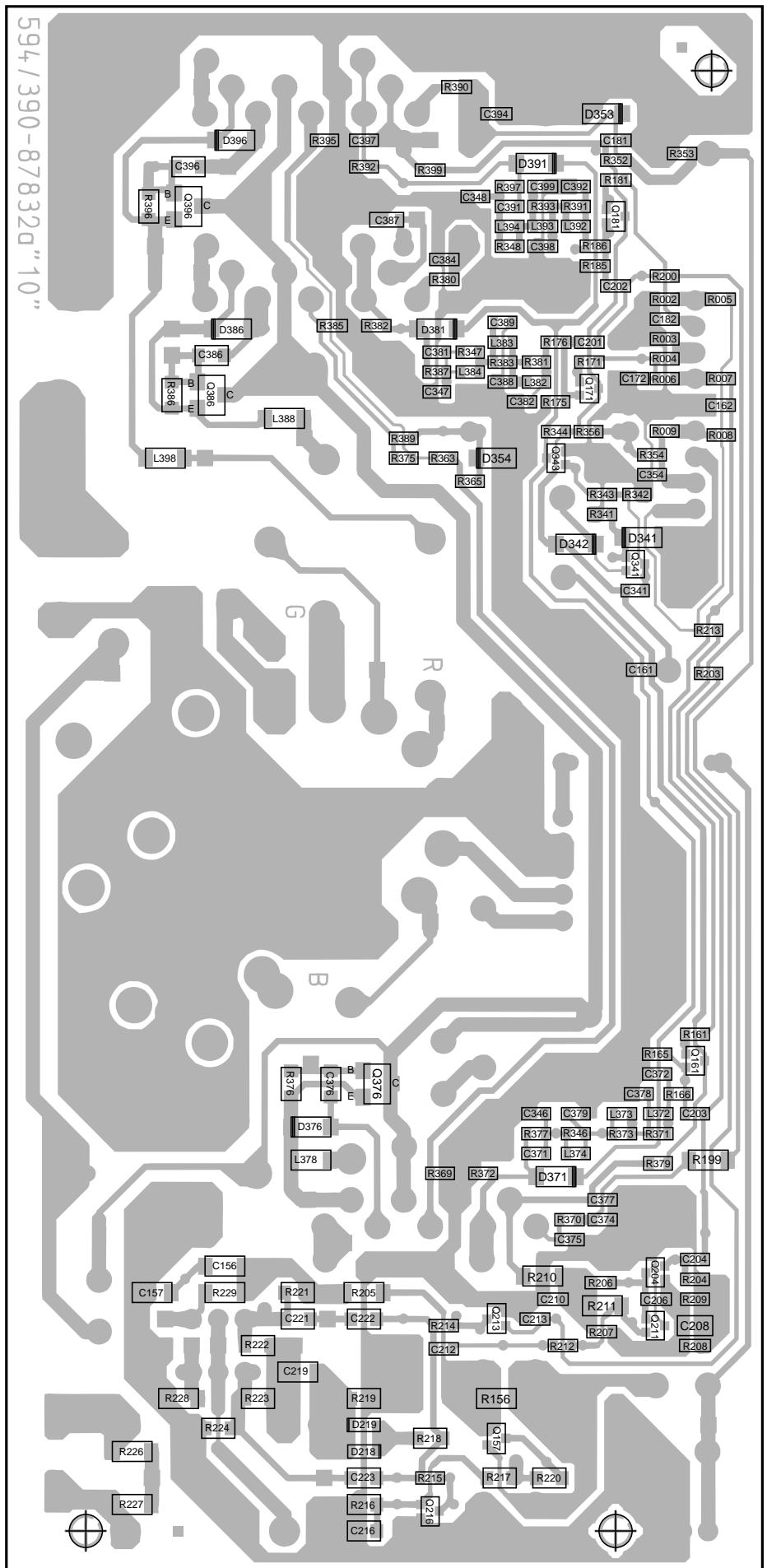


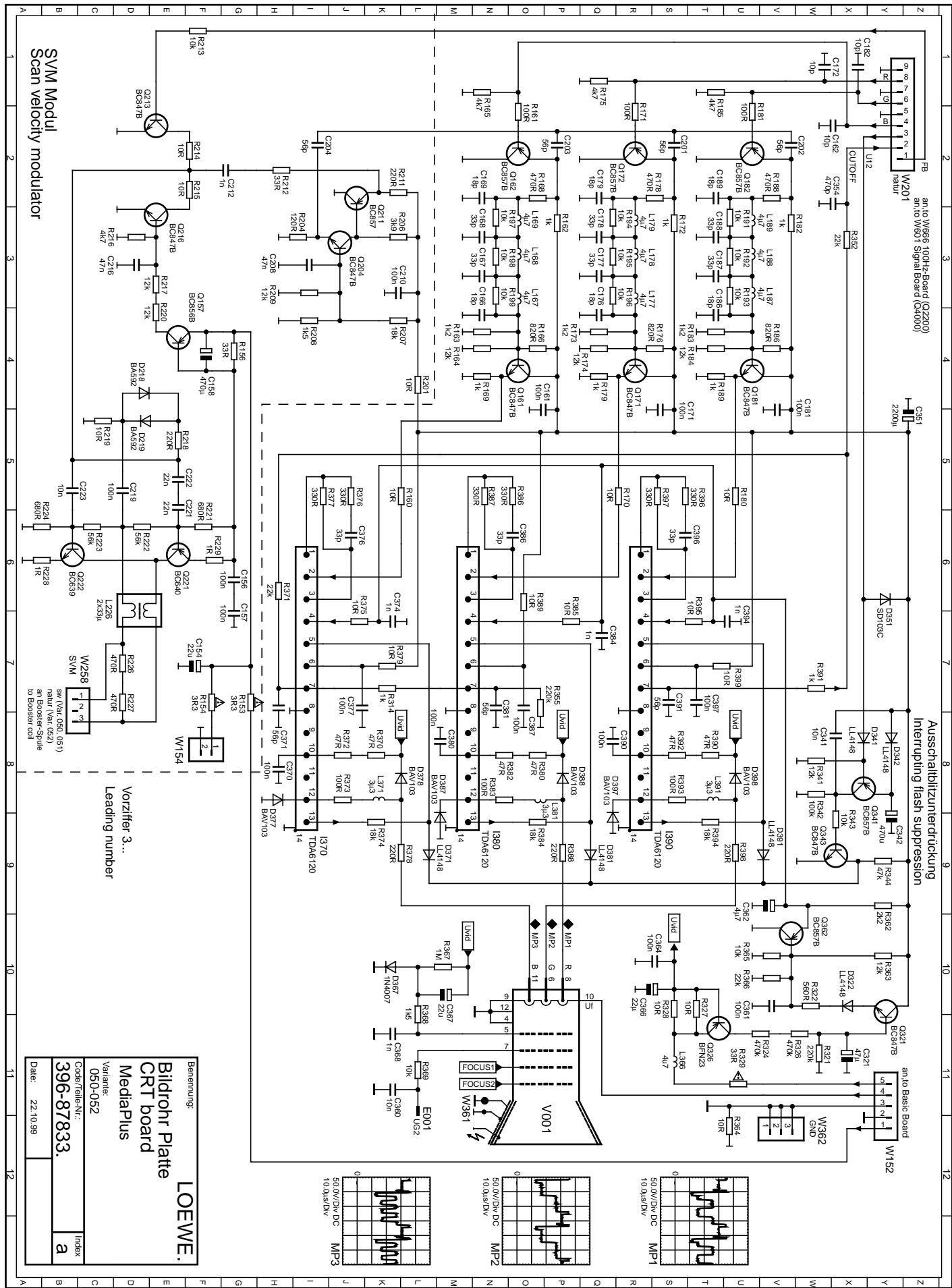
LtpL. Bildrohr  
Picture tube PCB  
Bestückungsseite • Components side  
396-87832A



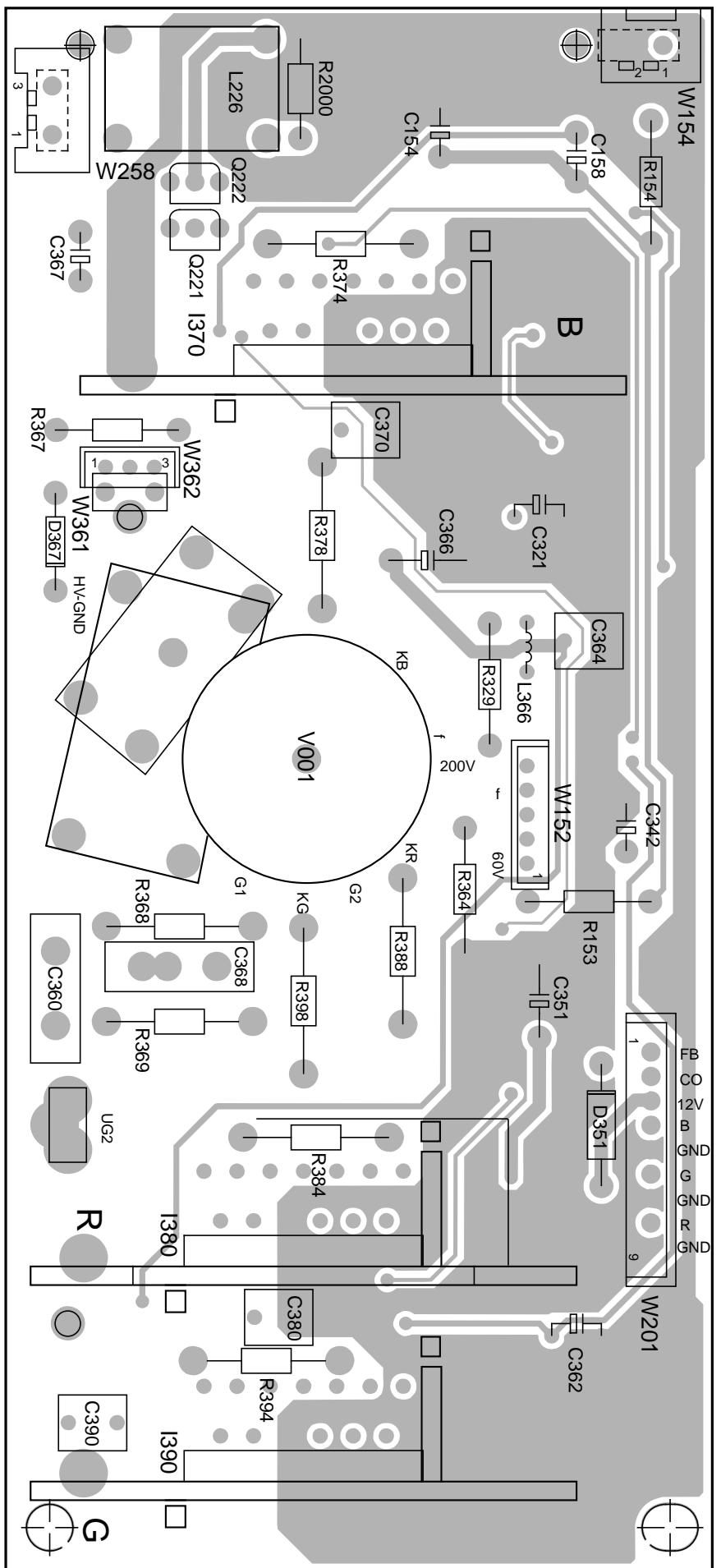
Ltpl. Bildrohr  
Picture tube PCB  
Lötseite • Solder side

396-87832A



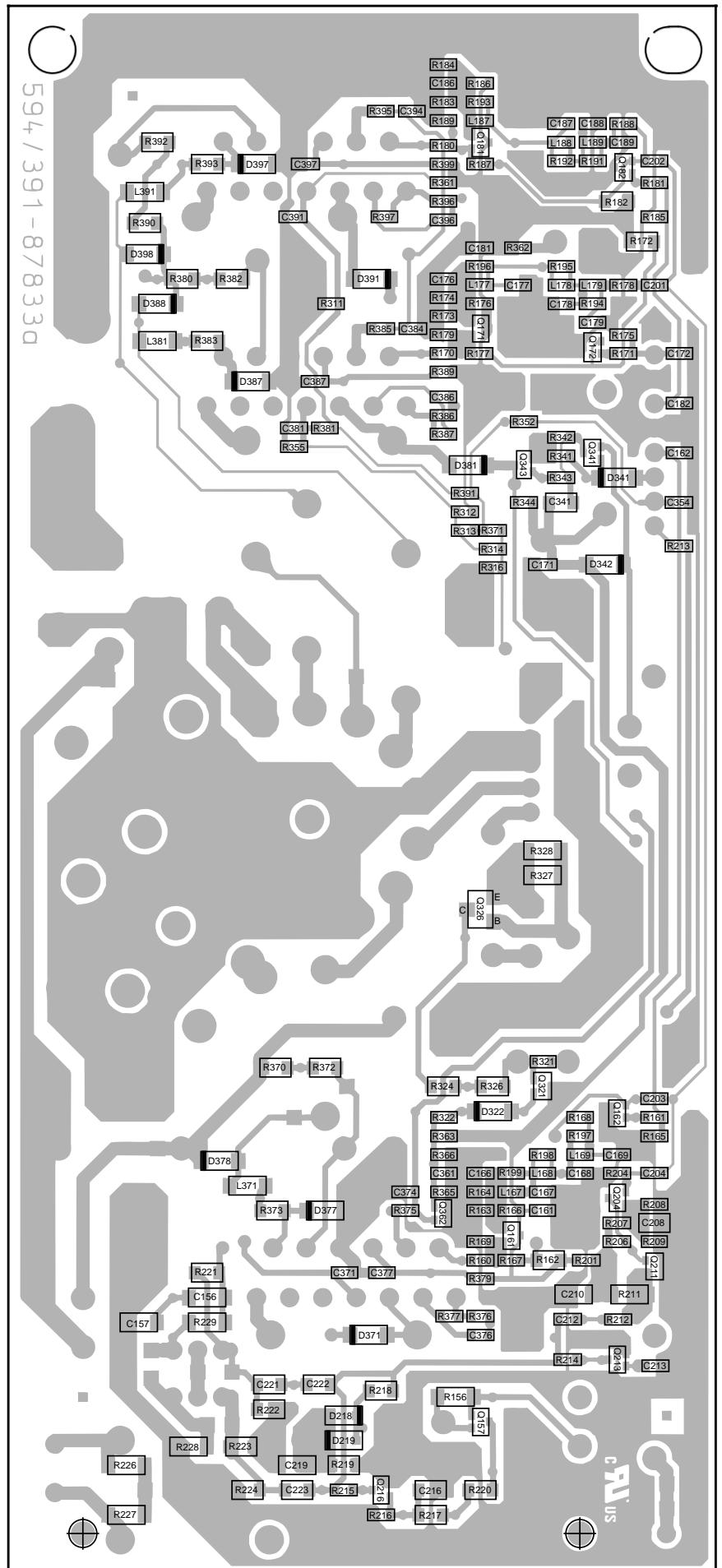


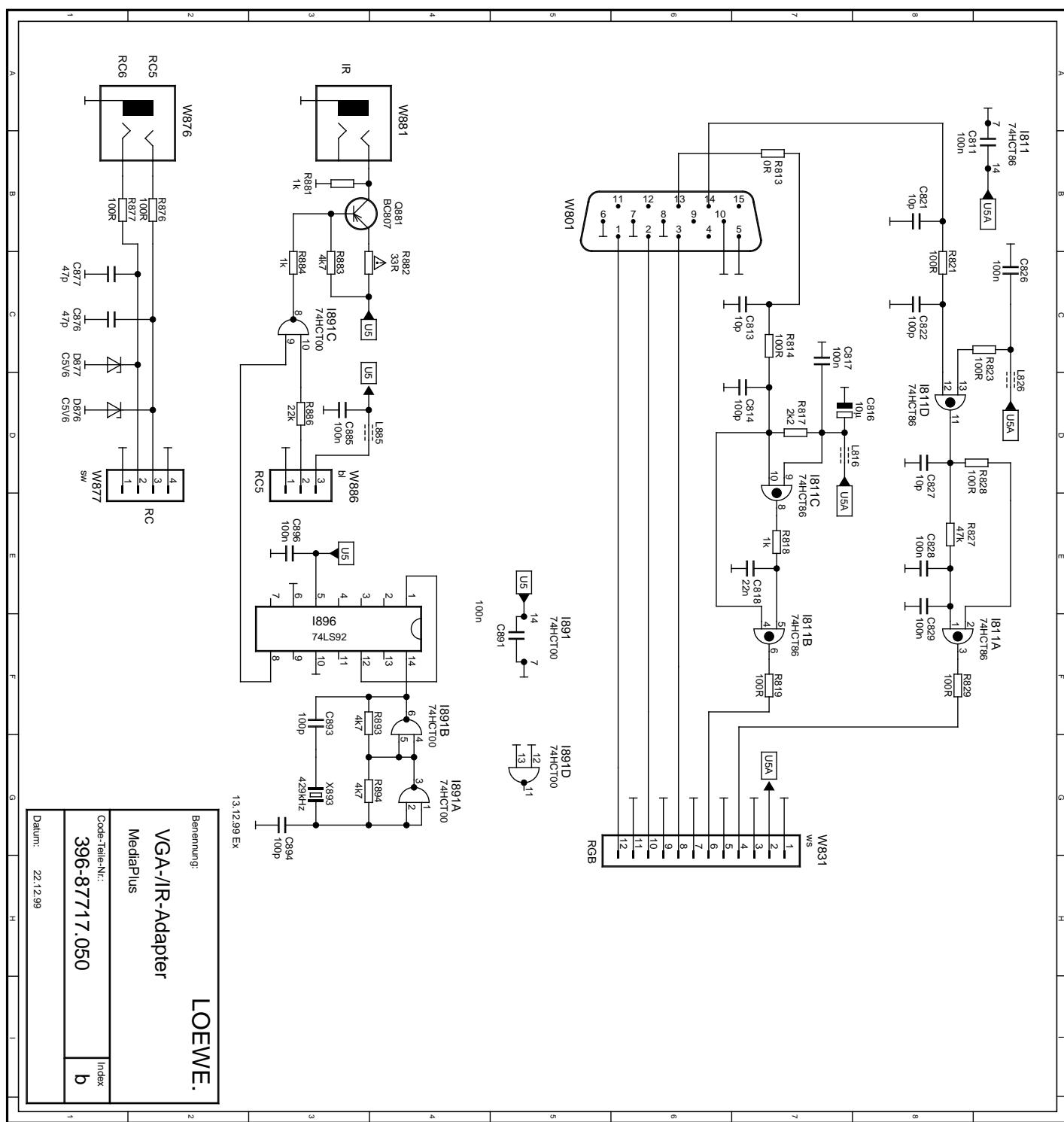
Ltpl. Bildrohr  
Picture tube PCB  
Bestückungssseite • Components side



Ltpl. Bildrohr  
Picture tube PCB  
Lötseite • Solder side

396-87833A





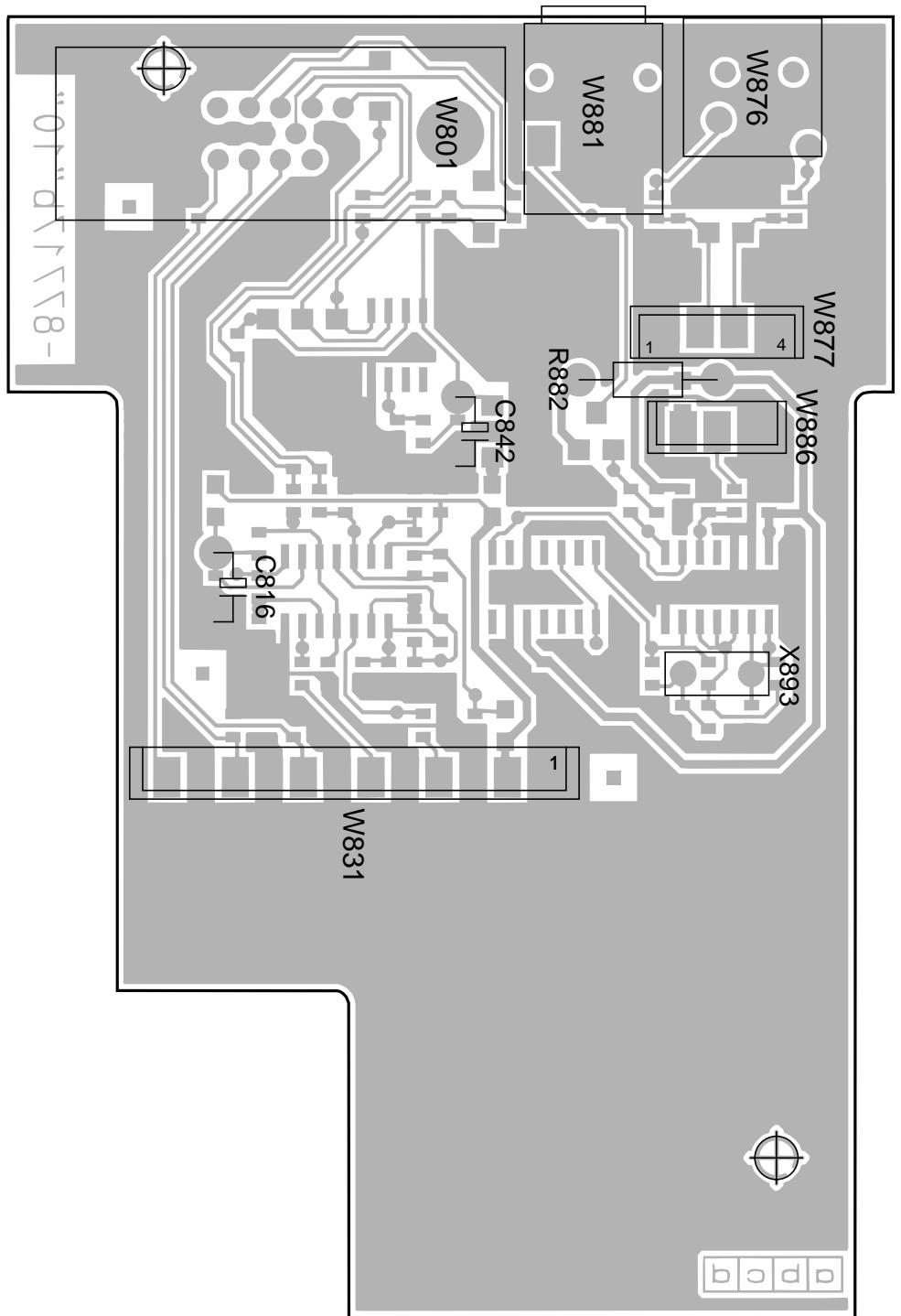
LOEWE

VGA-/IR-Adapter

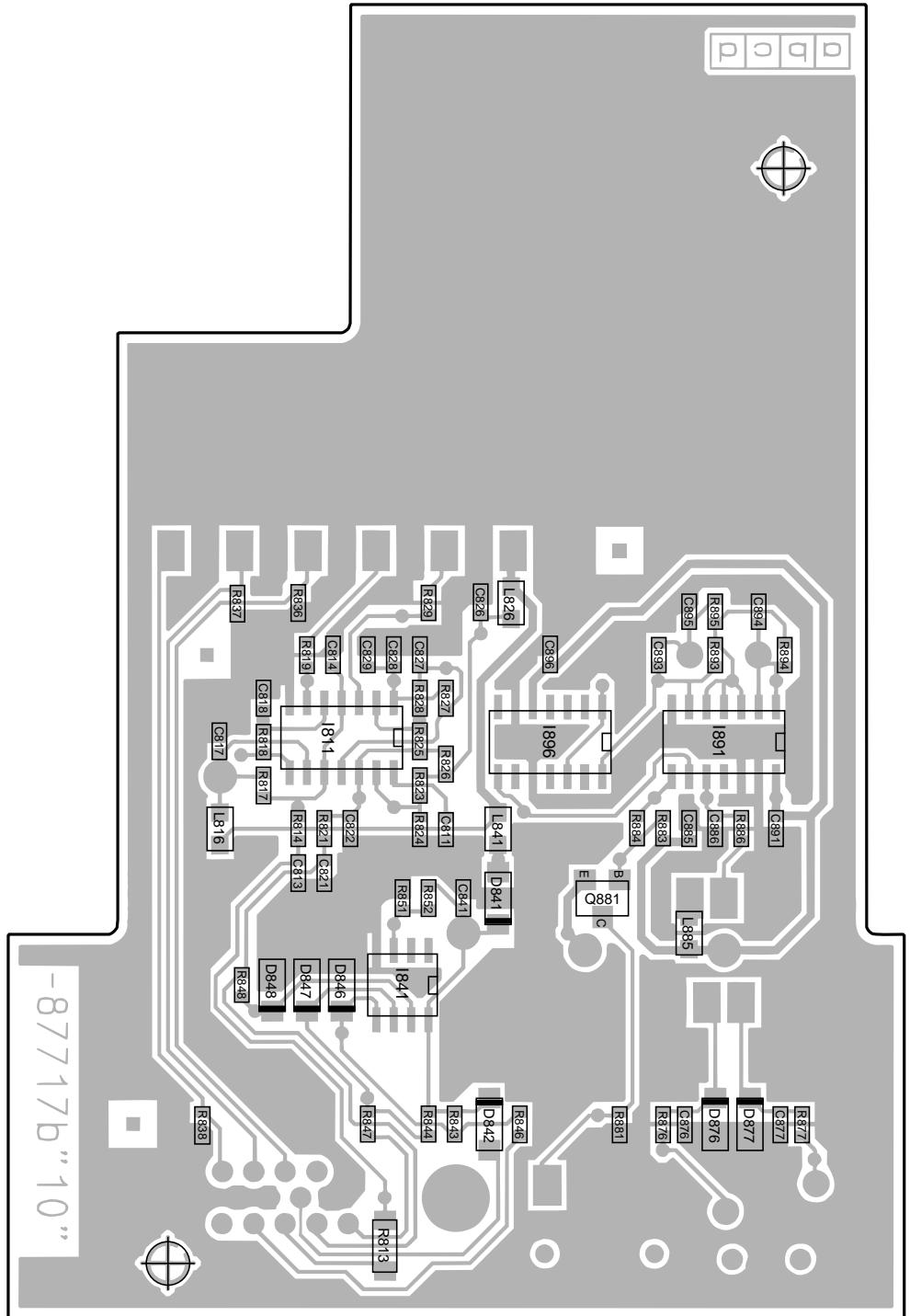
MediaPlus

Code-Teile-Nr.: 396-87717 050

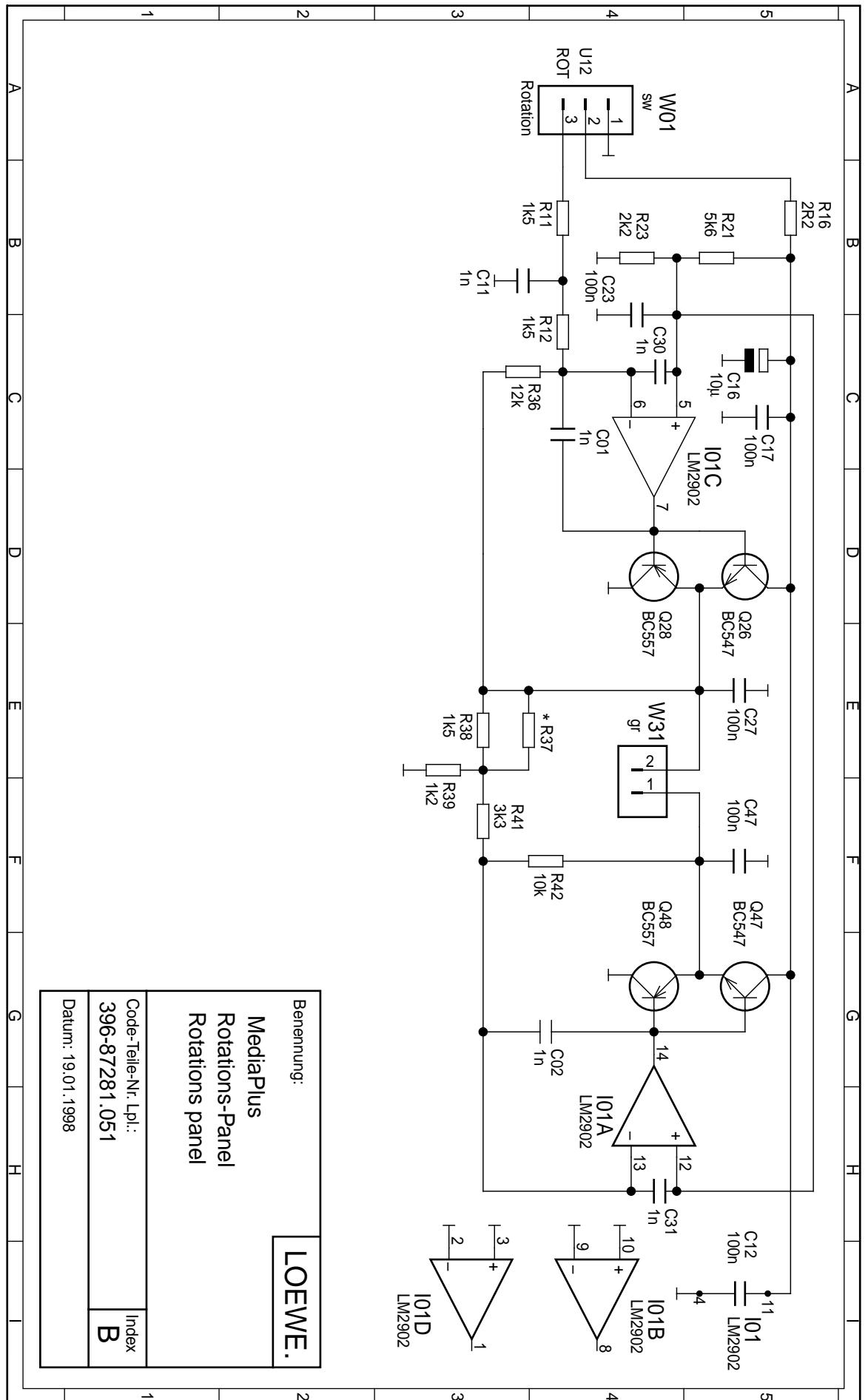
Datum: 22.12.99



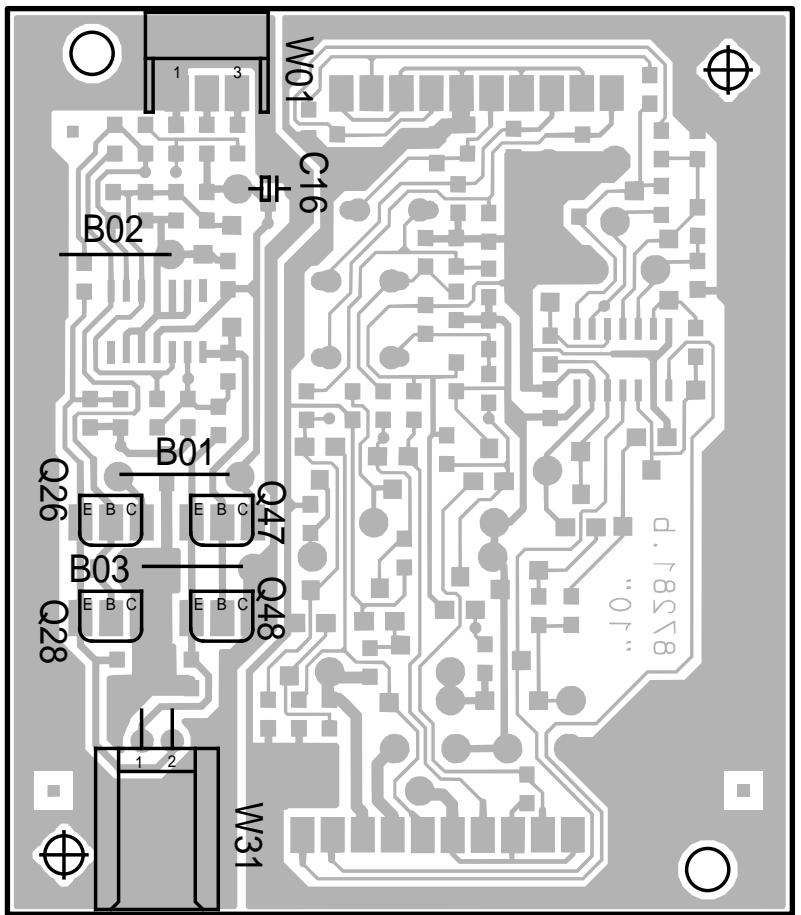
Ltpl. VGA IR Adapter 396-87717.050  
Bestückungsseite - Components side



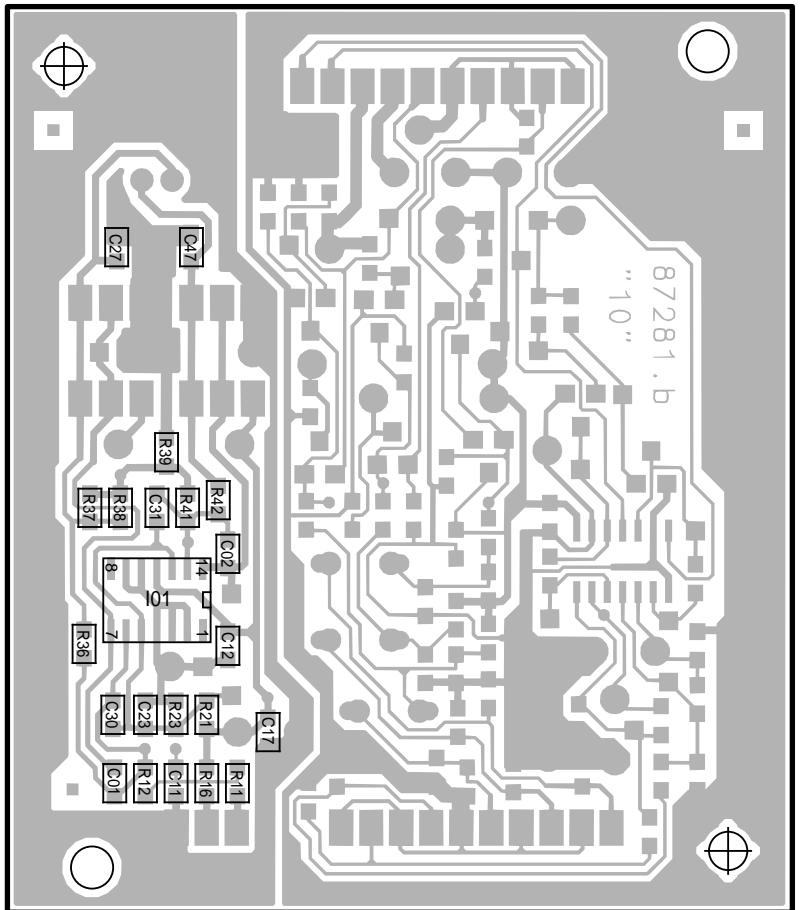
**Ltpl. VGA IR Adapter** 396-87717.050  
**Lötseite - Solder side**

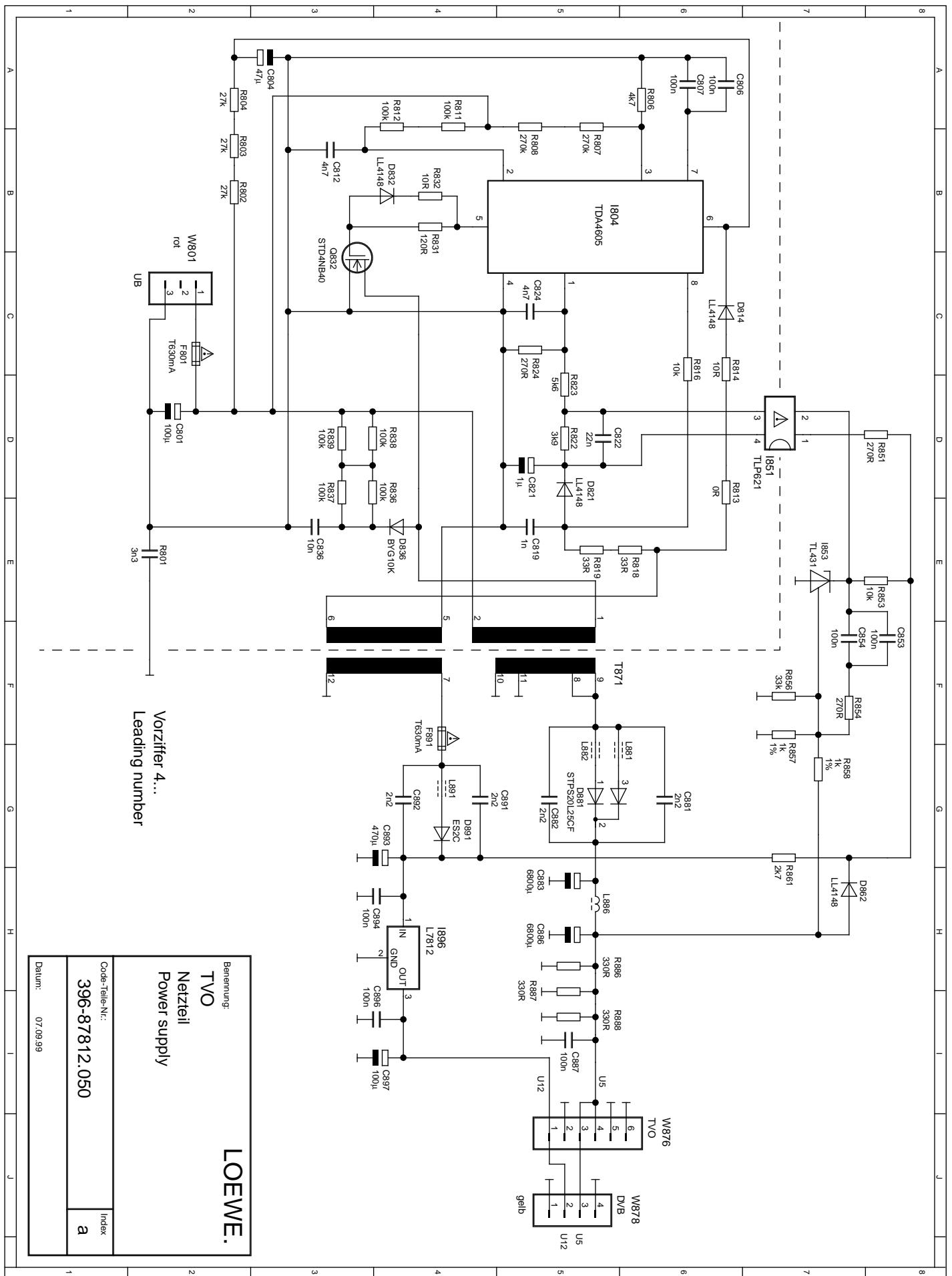


Ltpl. Rotation Panel    396-87281.051  
Rotation Panel PCB  
Bestückungsseite - Components side

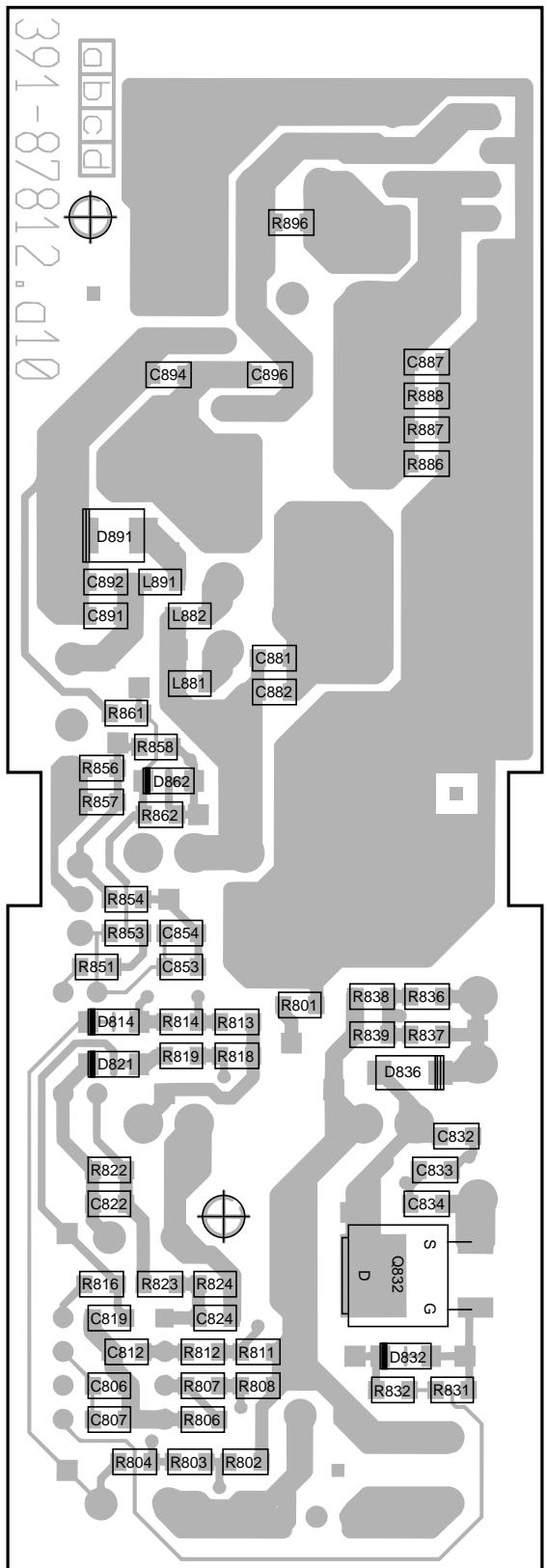


Ltpl. Rotation Panel    396-87281.051  
Rotation Panel PCB  
Lötseite - Solder side

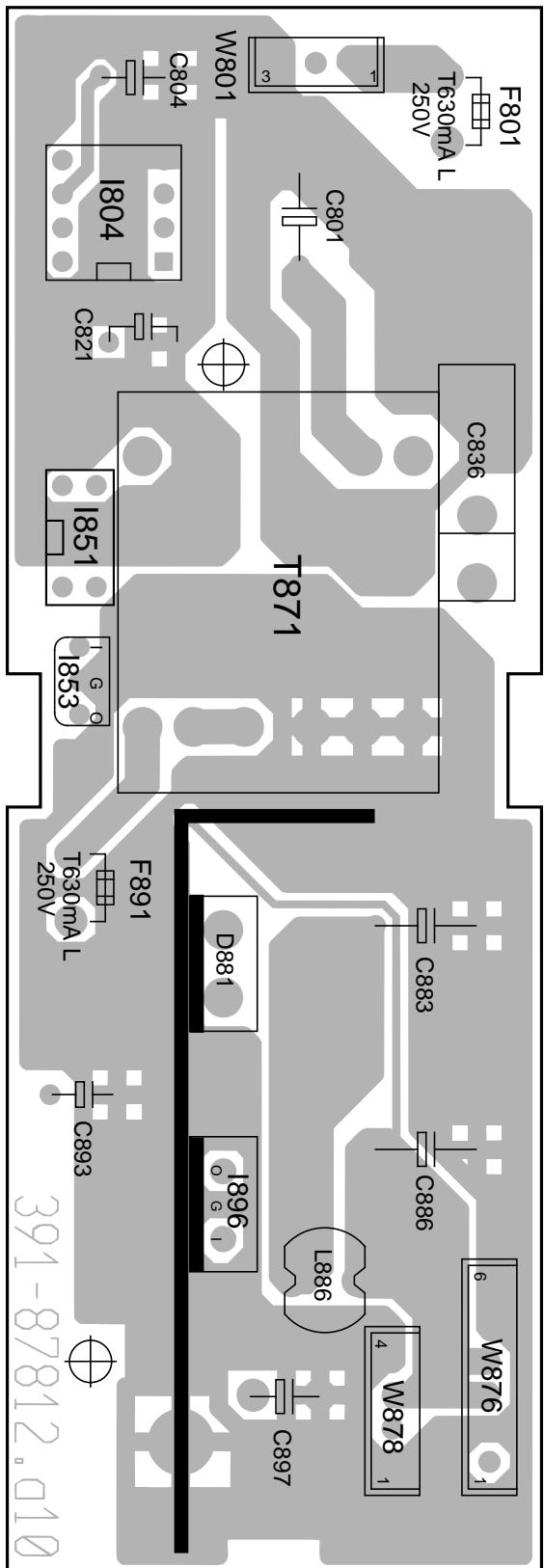


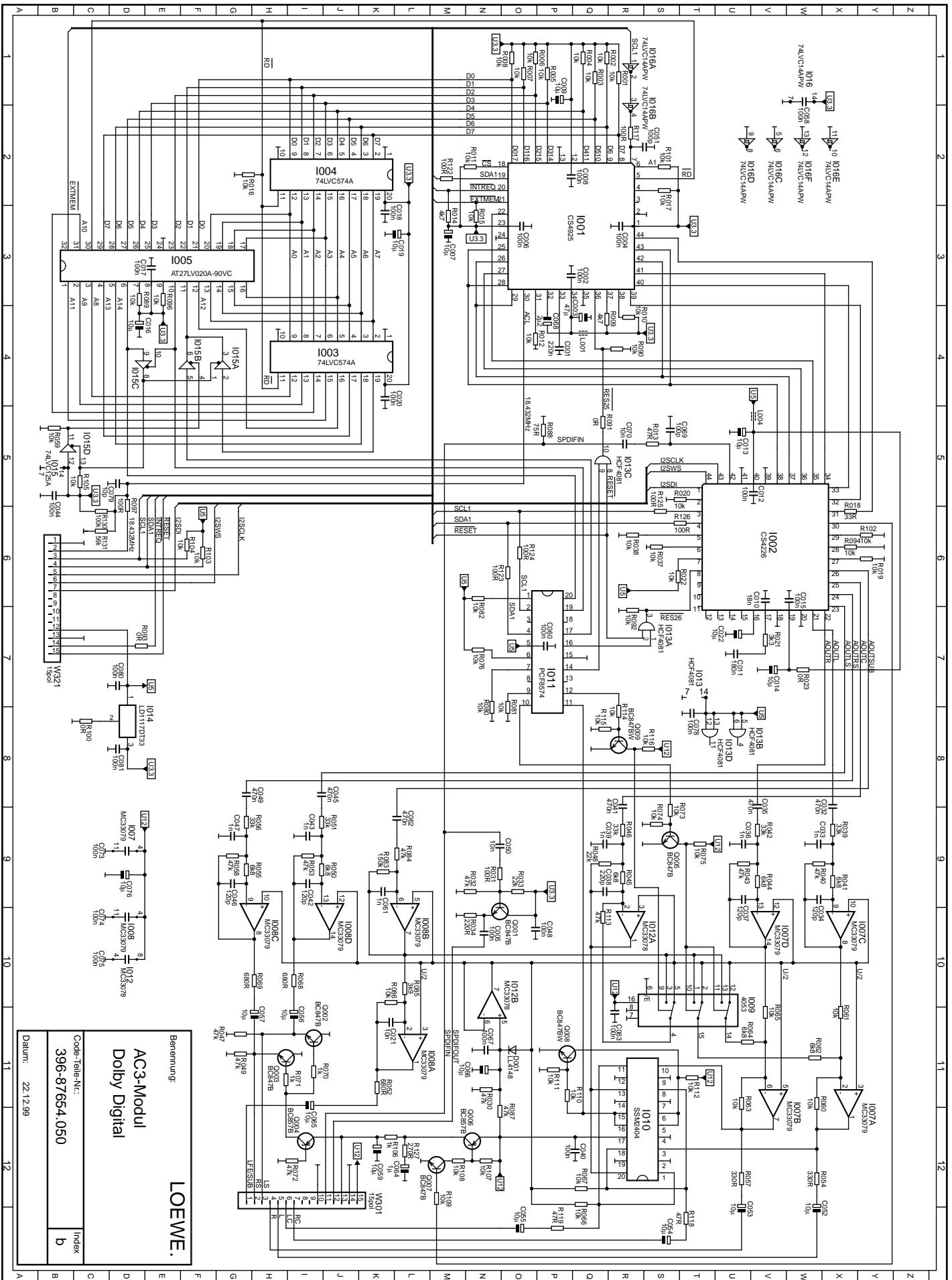


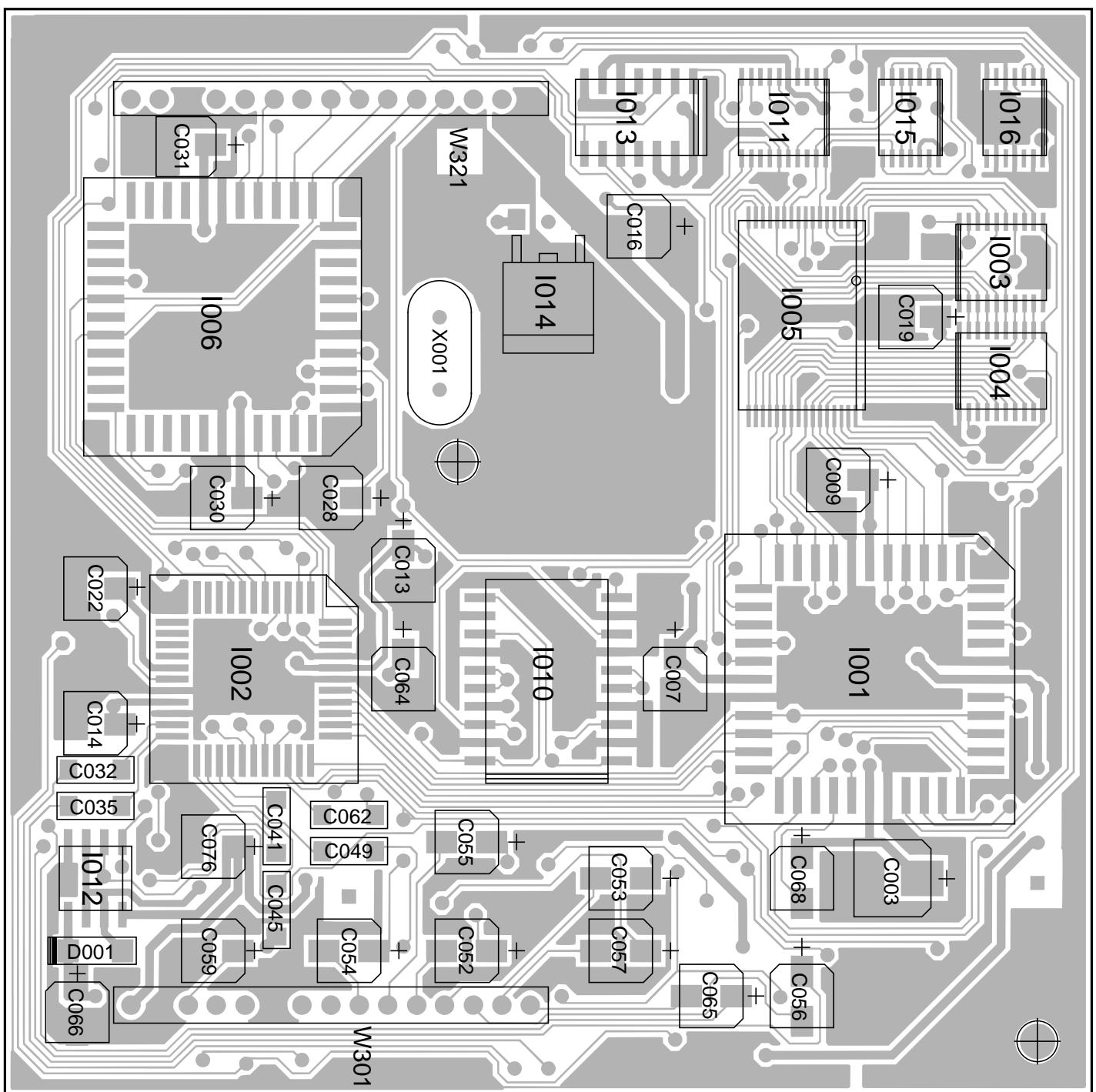
**TVO-DVB-Netzteil**  
**TVO DVB Power Supply**  
396-87812.050  
Lötsseite • Solder side

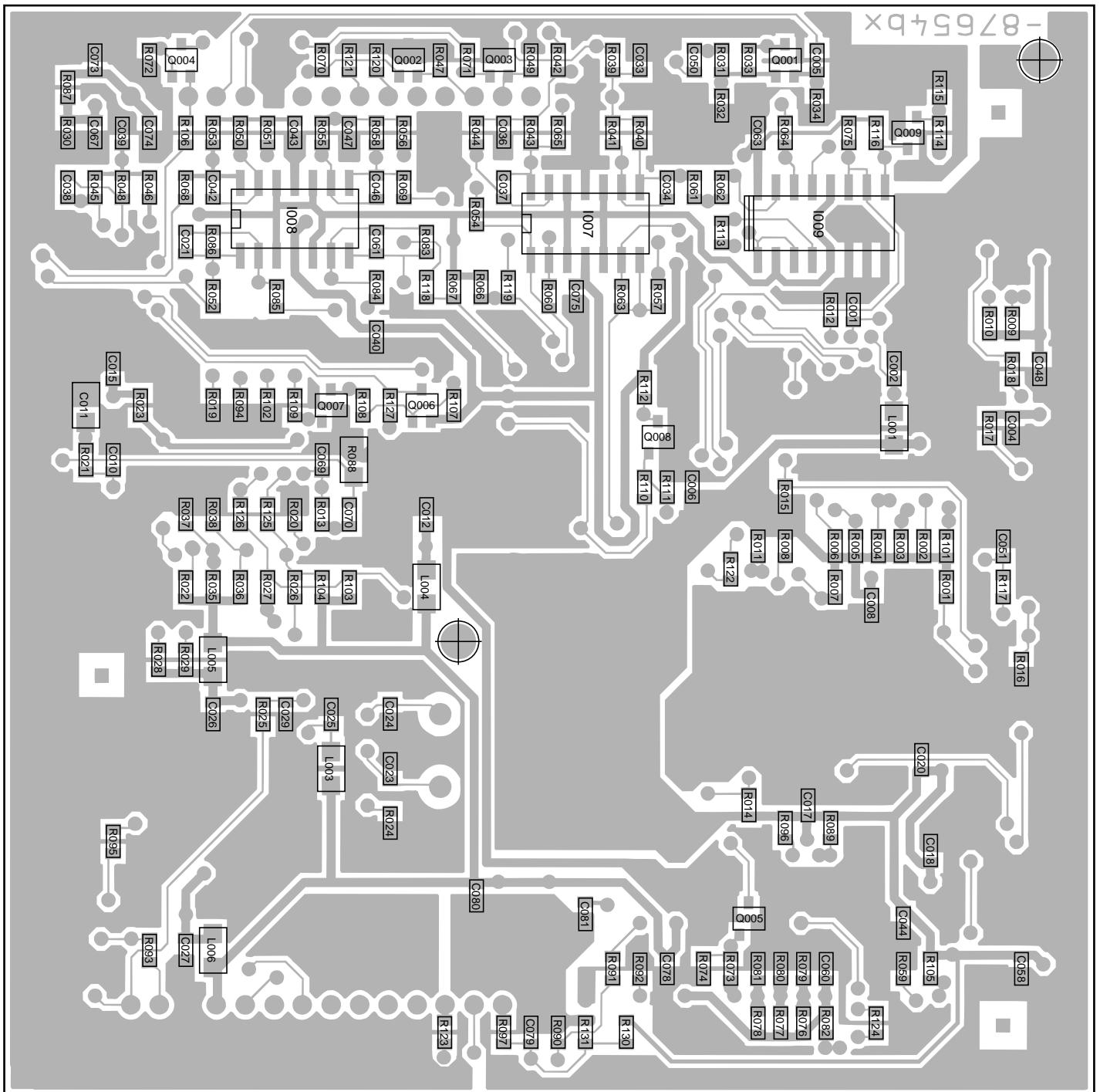


**TVO-DVB-Netzteil**  
**TVO DVB Power Supply**  
Bestückungsseite • Components side  
396-87812.050



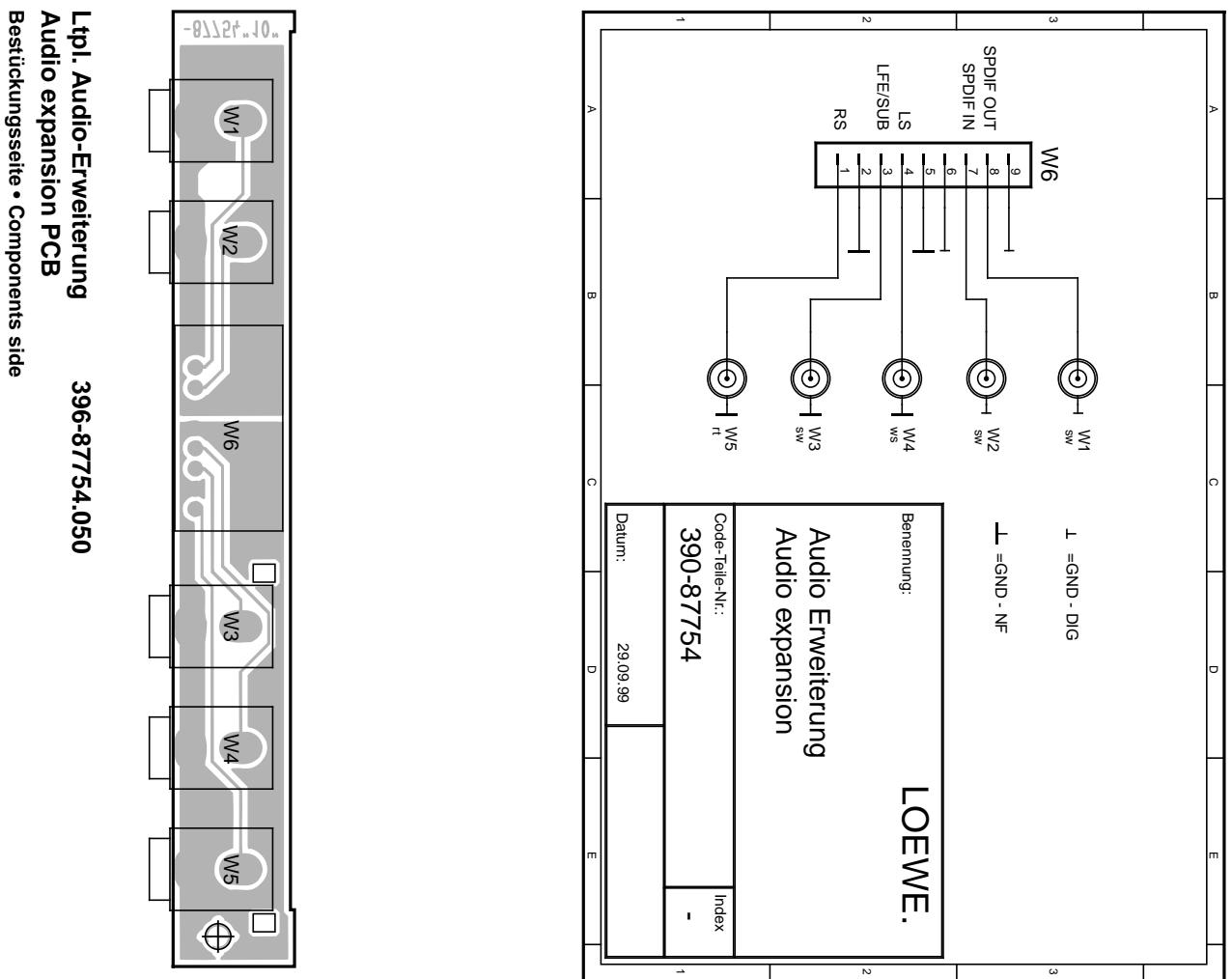


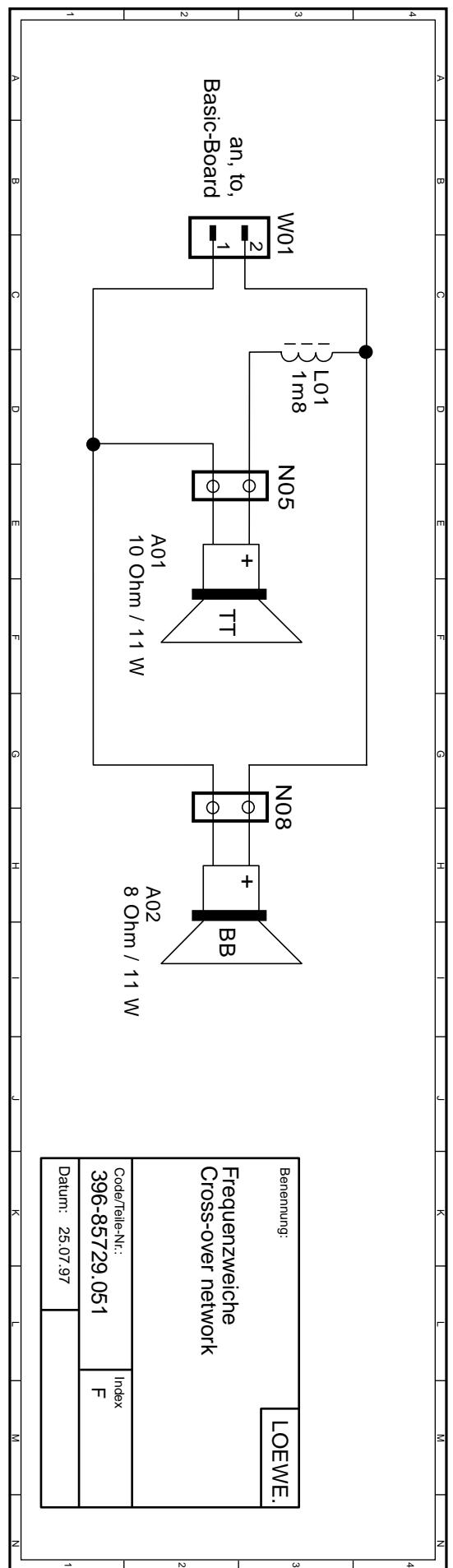
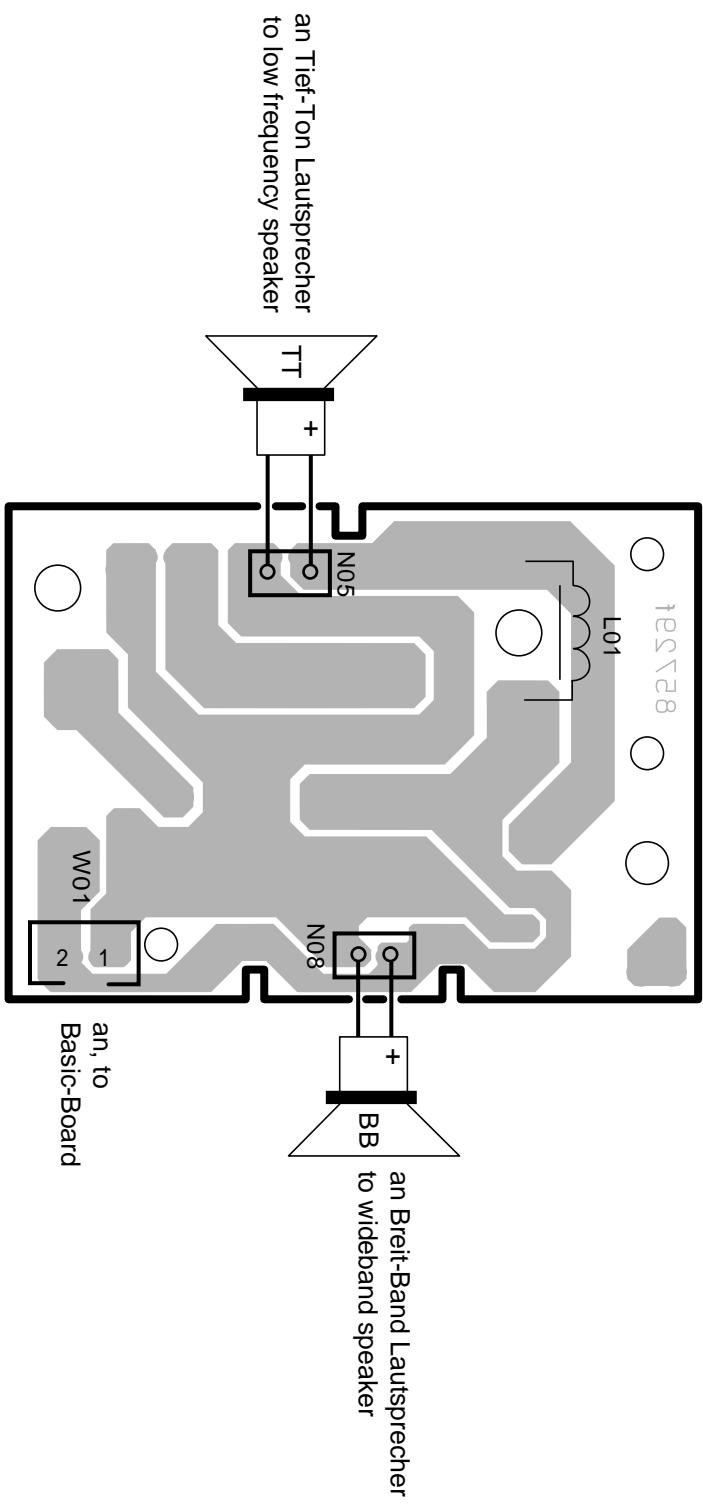




Dolby Digital  
AC3 Modul  
Lötseite • Solder side

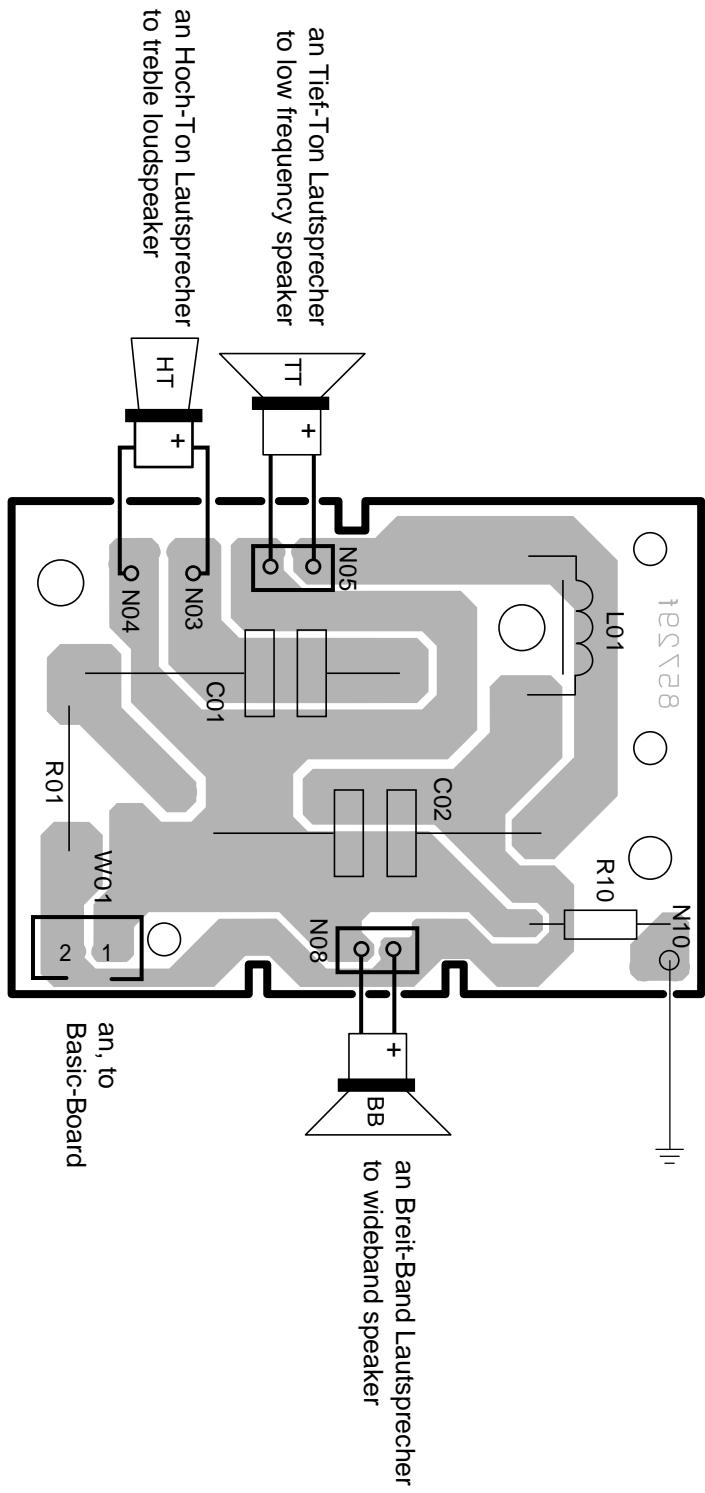
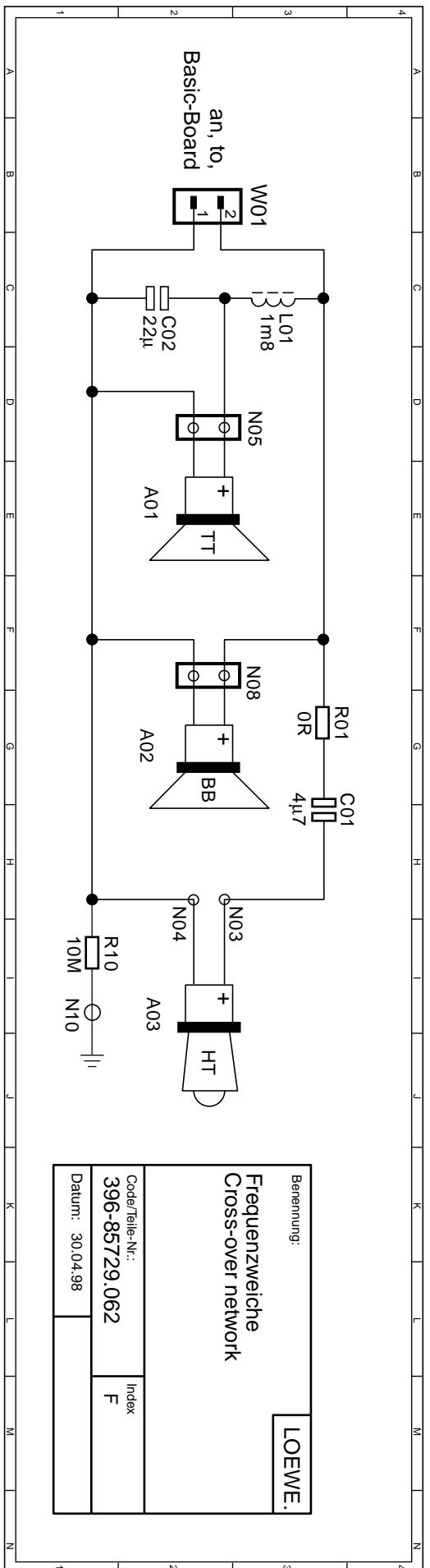
396-87506.050

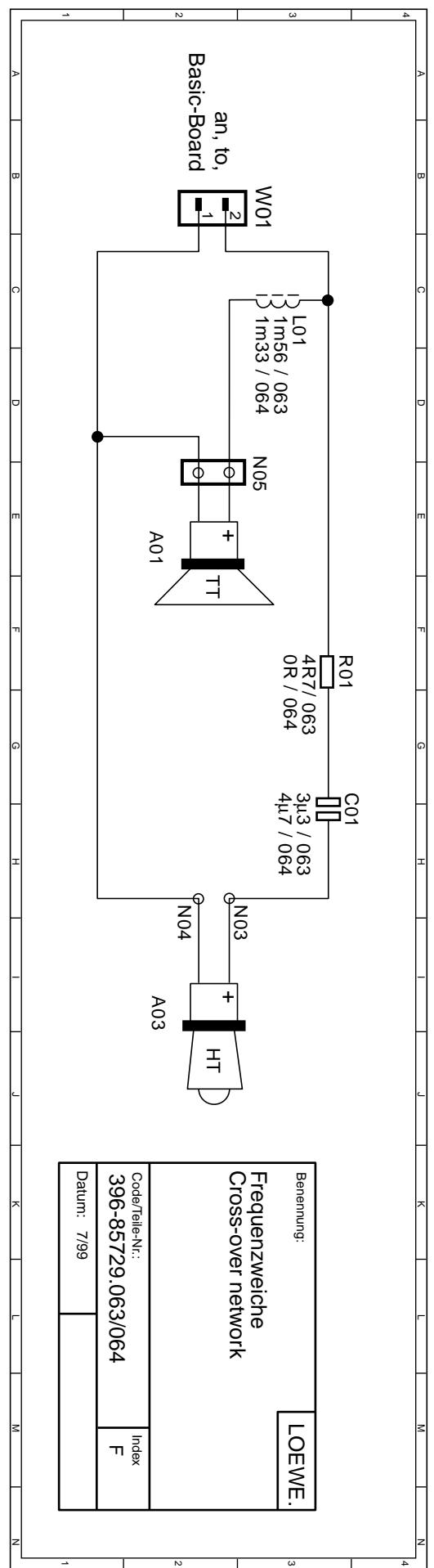
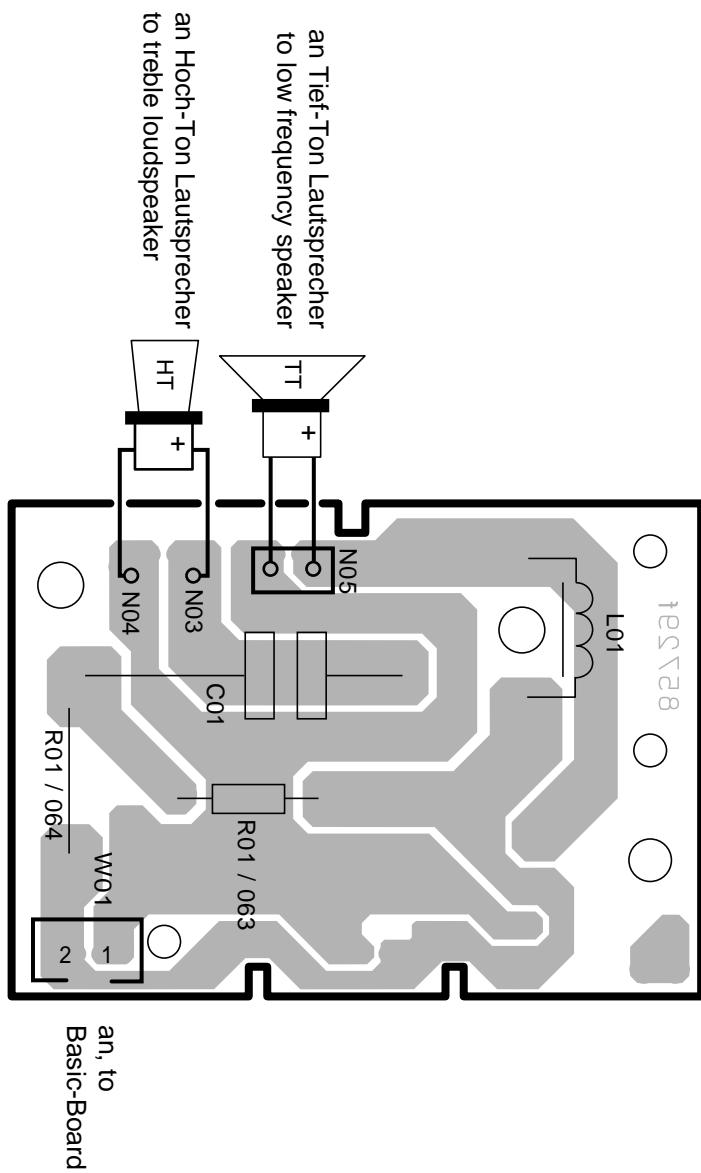




LtpL. Frequenzzweiche  
Cross-over network PCB  
Bestückungsseite - Component side

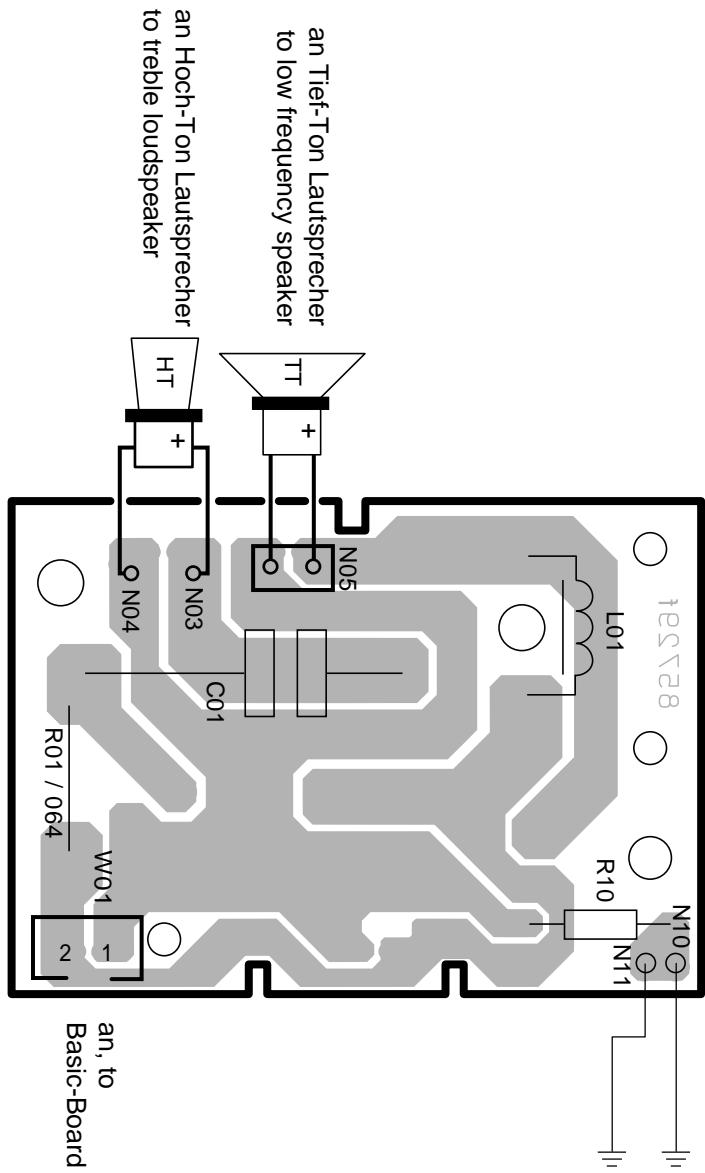
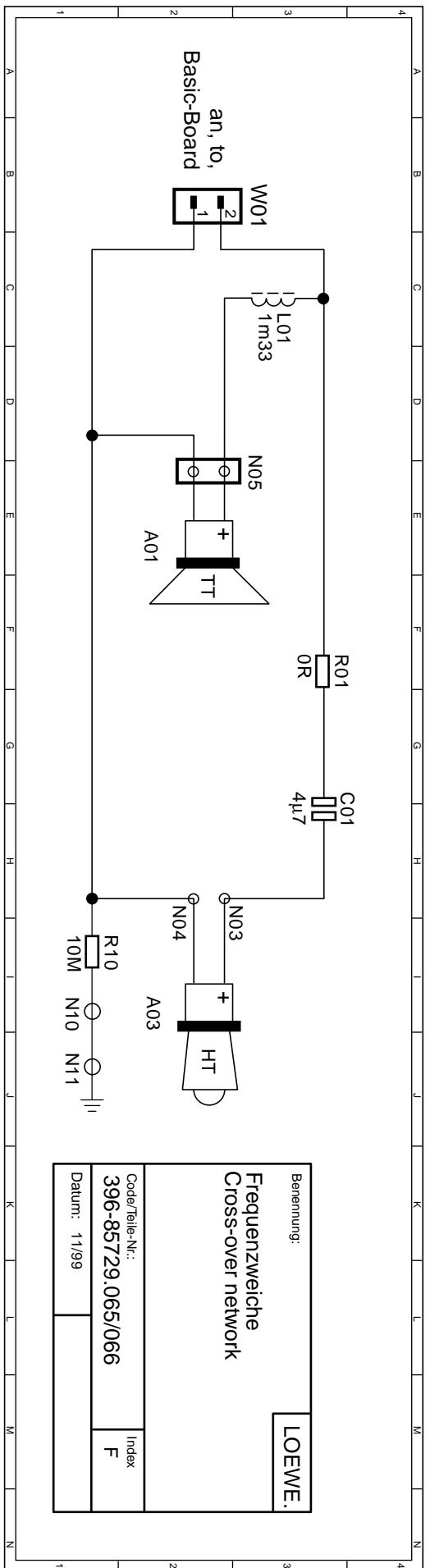
396-85729.051





Lapl. Frequenzweiche  
Cross-over network P.C.B.  
Bestückungsseite - Component side

396-85723.063/064

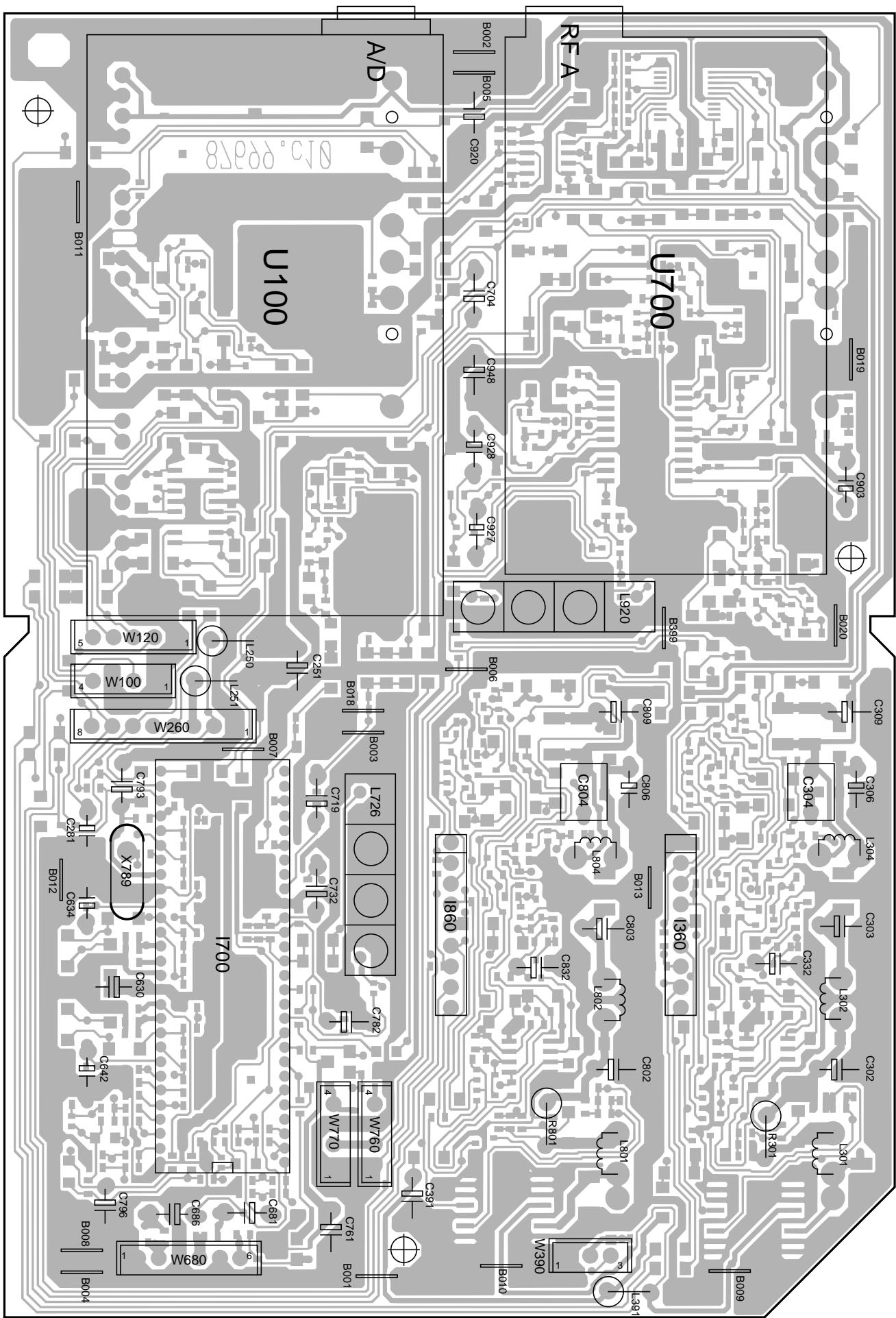


Ltpl. Frequenzweiche  
Cross-over network P.C.B.  
Bestückungsseite - Component side

396-85723.065/066

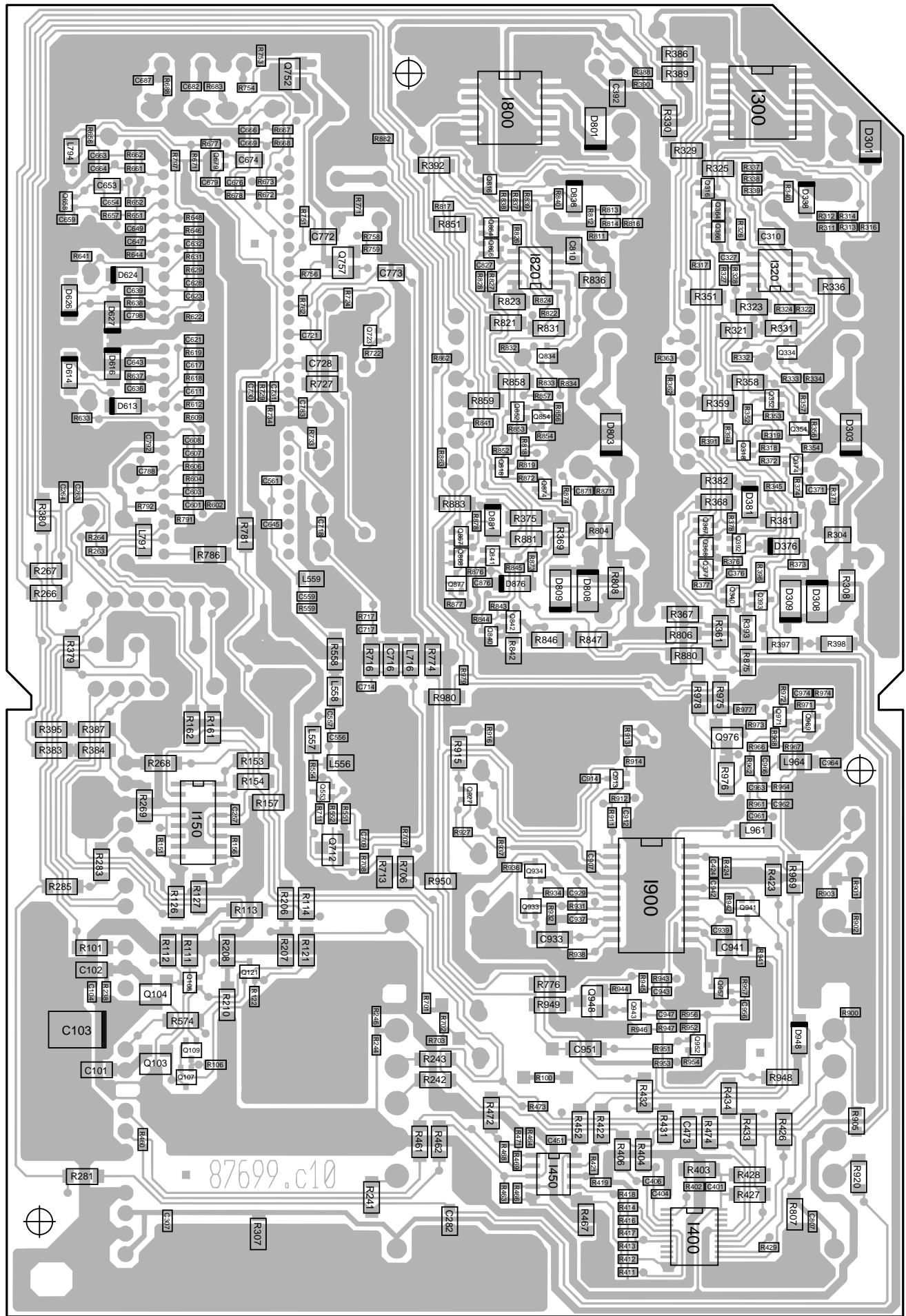
Ltpl. Twin-SAT Empfangseinheit VI  
Twin SAT Receiver V PCB  
Bestückungsseite • Components side

Bestückungsseite • Components side



LtpL Twin-SAT Empfangseinheit VI  
Twin SAT Receiver V PCB 396-87699.050

Lötseite • Solder side



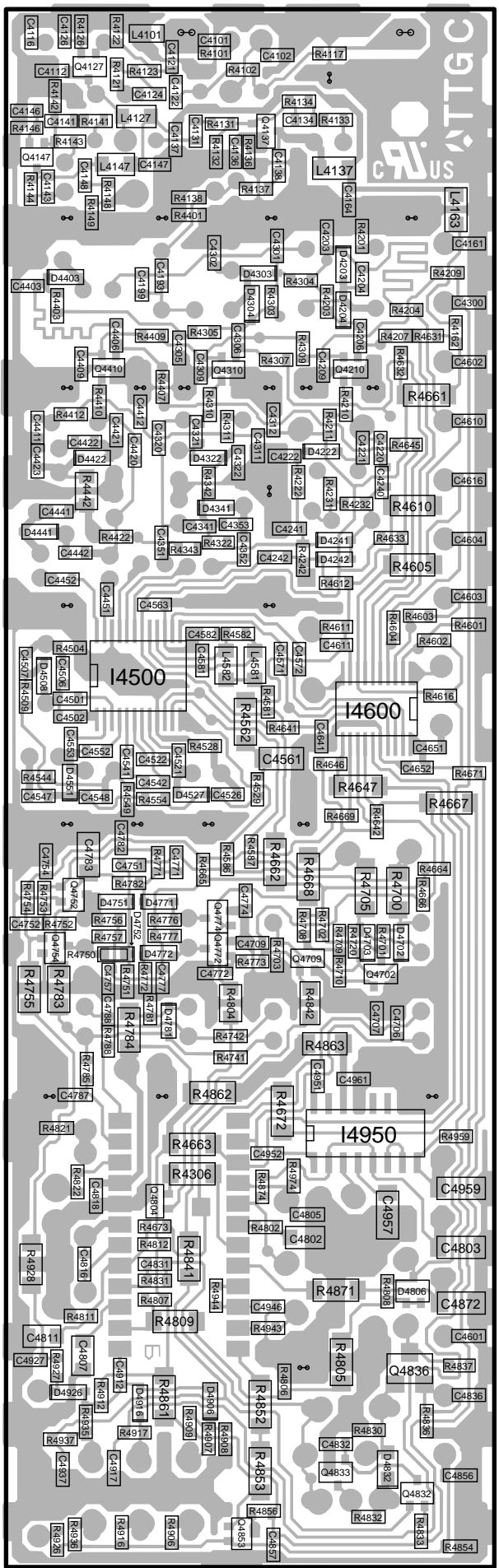
**Varianten-Tabelle / Variants Table 87222...**

Bestückungstabelle / Components Table			Bestückungstabelle / Components Table			Bestückungstabelle / Components Table		
Pos.	Var. 1	Var. 2	Pos.	Var. 1	Var. 2	Pos.	Var. 1	Var. 2
B4101	Jumper	*	B4112	*	Jumper	B4121	*	1p
C4116	*	*	C4116	*	*	D4703	BA592	*
C4121	*	*	C4124	*	*	D4751	BA592	*
C4126	*	*	C4131	*	*	D4752	BA592	*
C4134	*	*	C4136	*	*	D4771	BA592	*
C4137	*	*	C4138	*	*	D4772	BA592	*
C4141	*	*	C4143	*	*	D4781	BA592	*
C4146	*	*	C4147	*	*	D4832	BA592	*
C4148	*	*	C4149	*	*	I4800	TDA9818	*
C4164	*	*	C4170	*	*	L4111	TDA9817	*
C4171	4n7	*	C4172	*	*	L4116	*	*
C4702	4n7	*	C4709	4n7	*	L4121	*	*
C4754	4n7	*	C4757	4n7	*	L4124	*	*
C4771	4n7	*	C4772	4n7	*	L4127	*	*
C4774	4n7	*	C4777	4n7	*	L4134	*	*
C4782	4n7	*	C4783	4n7	*	L4137	*	*
C4783	4n7	*	C4786	4n7	*	L4144	*	*
C4786	4n7	*	C4787	4n7	*	L4147	*	*
C4807	100n	*	C4832	4n7	*	L4701	0 $\mu$ 68	0 $\mu$ 82
C4872	1n	*	R4122	*	*	R4123	*	*
						R4126	*	*
						R4131	*	*
						R4132	*	*
						R4133	*	*
						R4134	*	*
						R4136	*	*
						R4137	*	*
						R4138	*	*
						R4141	*	*
						R4142	*	*
						R4143	*	*
						R4144	*	*
						R4146	*	*
						R4148	*	*
						R4149	*	*
						R4162	*	*
						R4306	6k8	*
						R4582	2k2	*
						R4642	22k	*
						R4646	22k	*
						R4647	0R	*
						R4662	0R	*
						R4663	22k	*
						R4664	4k7	*
						R4665	4k7	*
						R4666	4k7	*
						R4667	0R	*
						R4668	0R	*
						R4669	0R	*
						R4700	100R	*
						R4701	2k2	*
						R4702	10k	*
						R4703	10k	*

Bestückungstabelle / Components Table		
Pos.	Var. 1	Var. 2
R4705	*	0R
R4708	10k	*
R4709	2k2	*
R4710	0R	*
R4741	*	0R
R4742	*	*
R4751	10k	*
R4752	10k	*
R4753	0R	*
R4754	0R	*
R4755	10k	*
R4756	10k	*
R4757	10k	*
R4771	10k	*
R4772	10k	*
R4773	0R	*
R4776	10k	*
R4777	10k	*
R4778	22k	*
R4782	22k	*
R4783	47k	*
R4784	82k	*
R4785	*	0R
R4804	0R	*
R4832	10k	*
R4833	1k	*
R4841	0R	*
R4842	0R	*
R4871	100R	*
X4701	K6263	*
X4751	K9463M	*
X4771	K6263	*
X4832	G3354	*
	TPS4,5MC	*
	TPS4,5MC	*

Ltpl. Tuner/ZF  
Tuner/IF P.C.B  
Lötseite • Solder side

396-87222G



Ltpl. Tuner/ZF  
Tuner/IF P.C.B  
Bestückungsseite • Components side  
**396-8722**

